

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
UFFICIO DI CREMONA

Opere idrauliche di 2^a Categoria - fiume Po
(Legge n° 2885 del 18/01/1885)

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DEL RIGLIO
NEI COMUNI DI CREMONA E SPINADESCO - ex CR-E-781

PRIMO STRALCIO FUNZIONALE
PRIMO LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola (rif. CR-E-781)	Titolo della tavola	Data
1.3.1	ALLEGATI ALLA RELAZIONE DI CALCOLO DELLE OPERE CIVILI	15.11.2001
		Scala

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA
A	15/11/2001	EMISSIONE
B	27/12/2007	EMISSIONE: PRIMO LOTTO - PRIMO STRALCIO
C	15/02/2011	ADEGUAMENTO AL D.M. 14.01.2008 "NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI"
D		

PROGETTAZIONE GENERALE DELL'OPERA	A.I.Po - 1° LOTTO del 1° STRALCIO
<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PER LA PROGETTAZIONE GENERALE (ing. Michele PACCIANI)</p> <p>IL PROGETTISTA GENERALE DELL'OPERA (prof. ing. Raffaele POLUZZI)</p> <p>IL PROGETTISTA STRUTTURALE (prof. ing. Raffaele POLUZZI)</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (ing. Luigi MILLE)</p> <p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ESPROPRIATIVO (Dott.ssa Laura Landi)</p> <p>COLLABORATORI DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>ing. Marco LA VEGLIA</p> <p>geom. Luigi MACCABELLI</p> <p>geom. Fernando ALTOBELLO</p> <p>arch. Giuliano BERNI</p>



INDICE

1	ALLEGATO N°1: DIAFRAMMA DI MONTE	2
1.1	Fase provvisoriale	2
1.2	Fase definitiva	10
2	ALLEGATO N°2: DIAFRAMMI DI VALLE	22
2.1	Fase di esercizio	22
2.2	Ipotesi di piena del Po	39
3	ALLEGATO N°3: PALANCOLA A-A	49
4	ALLEGATO N°4: PALANCOLA B-B	59
5	ALLEGATO N°5: VASCA DI ADDUZIONE - SCATOLARE	69
5.1	Combinazione 1 – SLU - SLE	69
5.2	Combinazione 1 – SLV (STRU)	149
5.3	Combinazione 2 – SLU - SLE	169
5.4	Combinazione 2 – SLV	241
6	ALLEGATO N°6: VASCA DI ADDUZIONE 6 - ELEMENTO AD U	261
6.1	Combinazione 1 – SLU - SLE	261
6.2	Combinazione 1 – SLV	297
7	ALLEGATO N°7: GRAFICI DI BUSTAMANTE	306
8	ALLEGATO N°8: IMBOCCHI DI MONTE	310
8.1	Combinazione 1 – SLU – SLE – Situazione limite 1	310
8.2	Combinazione 1 – SLU – SLE – Situazione limite 2	326



1 ALLEGATO N°1: DIAFRAMMA DI MONTE

1.1 Fase provvisoria

Geometria paratia

Tipo paratia: **Paratia in sotto di cls armato**

Altezza fuori terra 5.00 [m]
Profondità di infissione 7.00 [m]
Altezza totale della paratia 12.00 [m]
Lunghezza paratia 10.00 [m]

Spessore della paratia 0.60 [m]

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento

(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte

N	X	Y	A
2	15.00	0.00	0.00

Profilo di valle

N	X	Y	A
1	-10.00	-5.00	0.00
2	0.00	-5.00	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

Descrizione Descrizione del terreno

γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]

γ_s peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]

ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]

δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]

c coesione del terreno espressa in [kg/cm²]

n°	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	δ	c
1	Terreno 1		1900.00	2000.00	35.00	11.60
2	Terreno 2		1900.00	2000.00	33.00	11.00

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]

kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm

α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°)

Terreno Terreno associato allo strato

n°	sp	α	kw	Terreno
1	5.00	0.00	1.08	Terreno 1
2	12.00	0.00	4.32	Terreno 2

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia 5.02 [m]

Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia 5.00 [m]

Regime delle pressioni neutre: **Idrostatico**

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni adottate

Le ascisse dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

Le ordinate dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

F_x Forza orizzontale espressa in [kg], positiva da monte verso valle

F_y Forza verticale espressa in [kg], positiva verso il basso

M Momento espresso in [kgm], positivo ribaltante

Q_i, Q_t Intensità dei carichi distribuiti sul profilo espressa in [kg/mq]

V_i, V_s Intensità dei carichi distribuiti sulla paratia espressa in [kg/mq], positivi da monte verso valle

R Risultante carico distribuito sulla paratia espressa in [kg]

Condizione n° 1

Carico distribuito sul profilo $X_i = 0.00$ $X_t = 10.00$ $Q_i = 500$ $Q_t = 500$

Combinazioni di carico

Nella tabella sono riportate le condizioni di carico di ogni combinazione con il relativo coefficiente di partecipazione.

Combinazione n° 1 [DA1 - A1M1]

Spinta terreno

Combinazione n° 2 [DA1- A2M2]

Spinta terreno

Combinazione n° 3 [DA1 - A1M1]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00

Combinazione n° 4 [DA1- A2M2]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00

Combinazione n° 5

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico accidentale) x 0.20

Combinazione n° 6

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



Spinta terreno
Condizione 1 (Carico accidentale) x 0.50

Combinazione n° 7

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione espressa in [m]
P pressione sulla paratia espressa in [kg/cmq] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	303.56
21	1.00	607.12
31	1.50	910.68
41	2.00	1214.23
51	2.50	1517.79
61	3.00	1821.35
71	3.50	2124.91
81	4.00	2428.47
91	4.50	2732.03
101	5.00	3166.28
11	5.47	-156.60
21	5.97	-3845.70
31	6.47	-7534.62
41	6.96	-8173.93
51	7.46	-5593.24
61	7.96	-3451.00
71	8.46	-1706.14
81	8.96	-301.26
91	9.46	829.26
101	9.96	1752.75
111	10.45	2532.95
121	10.95	3225.73
131	11.45	3875.39
141	11.95	4511.47

Combinazione n° 2

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	298.76
21	1.00	597.52
31	1.50	896.27
41	2.00	1195.03
51	2.50	1493.79
61	3.00	1792.55
71	3.50	2091.30
81	4.00	2390.06
91	4.50	2688.82
101	5.00	3097.53
111	5.42	1897.50
31	6.47	-1410.17
41	6.96	-2985.42
51	7.46	-4560.52
61	7.96	-6135.62
71	8.46	-7710.62
81	8.96	-9285.81
91	9.46	-10860.91
101	9.96	-7069.09
111	10.45	111.24
121	10.95	6978.75
131	11.45	13677.28
141	11.95	20318.65

Combinazione n° 3

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	432.97
21	0.95	736.53
31	1.45	1040.09
41	1.95	1343.65
51	2.45	1647.20
61	2.95	1950.76
71	3.45	2254.32
81	3.95	2557.88
91	4.45	2861.44
101	4.95	3158.17
111	5.37	755.16
21	5.97	-3671.67
31	6.47	-7360.59
41	6.96	-10171.86
51	7.46	-7052.93
61	7.96	-4447.41
71	8.46	-2311.05
81	8.96	-578.59
91	9.46	826.29
101	9.96	1982.95
111	10.45	2967.20
121	10.95	3845.91
131	11.45	4672.43
141	11.95	5482.47

Combinazione n° 4

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	426.12
21	0.95	724.88
31	1.45	1023.64
41	1.95	1322.40
51	2.45	1621.15
61	2.95	1919.91
71	3.45	2218.67



81	3.95	2517.43
91	4.45	2816.18
101	4.95	3108.22
111	5.37	2224.24
31	6.47	-1240.96
41	6.96	-2816.23
51	7.46	-4391.33
61	7.96	-5966.43
71	8.46	-7541.53
81	8.96	-9116.62
91	9.46	-10691.72
101	9.96	-12266.82
111	10.45	-8935.56
121	10.95	5305.65
131	11.45	19291.68
141	11.95	33187.74

Combinazione n° 5

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	234.74
21	0.95	468.24
31	1.45	701.75
41	1.95	935.25
51	2.45	1168.76
61	2.95	1402.27
71	3.45	1635.77
81	3.95	1869.28
91	4.45	2102.79
101	4.95	2331.04
111	5.37	868.81
21	5.97	-1897.97
31	6.47	-4203.55
41	6.96	-6509.11
51	7.46	-6325.82
61	7.96	-4165.08
71	8.46	-2365.74
81	8.96	-882.58
91	9.46	340.87
101	9.96	1365.46
111	10.45	2250.69
121	10.95	3049.97
131	11.45	3806.47
141	11.95	4549.38

Combinazione n° 6

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	271.60
21	0.95	505.11
31	1.45	738.62
41	1.95	972.12
51	2.45	1205.63
61	2.95	1439.14
71	3.45	1672.64
81	3.95	1906.15
91	4.45	2139.66
101	4.95	2367.91
111	5.37	908.97
21	5.97	-1857.81
31	6.47	-4163.38
41	6.96	-6468.90
51	7.46	-6838.81
61	7.96	-4533.57
71	8.46	-2608.79
81	8.96	-1017.87
91	9.46	298.18
101	9.96	1403.35
111	10.45	2360.51
121	10.95	3226.26
131	11.45	4046.46
141	11.95	4852.18

Combinazione n° 7

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	333.05
21	0.95	566.56
31	1.45	800.07
41	1.95	1033.57
51	2.45	1267.08
61	2.95	1500.59
71	3.45	1734.09
81	3.95	1967.60
91	4.45	2201.11
101	4.95	2429.36
111	5.37	975.91
21	5.97	-1790.88
31	6.47	-4096.45
41	6.96	-6401.96
51	7.46	-7783.34
61	7.96	-5218.77
71	8.46	-3067.49
81	8.96	-1280.87
91	9.46	204.26
101	9.96	1457.29
111	10.45	2546.98
121	10.95	3535.53
131	11.45	4473.59
141	11.95	5395.57

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
Tipo Tipo della combinazione/fase
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



N sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
1	[A1-M1]	24558	6.96	8306	5.42	18000	12.00	MAX
--	--	0	0.00	-7352	9.06	0	0.00	MIN
2	[A2-M2]	35630	8.41	9084	6.02	18000	12.00	MAX
--	--	0	0.00	-16407	10.40	0	0.00	MIN
3	[A1-M1]	28483	7.06	9187	5.47	18000	12.00	MAX
--	--	0	0.00	-8653	9.16	0	0.00	MIN
4	[A2-M2]	41381	8.61	10046	6.07	18000	12.00	MAX
--	--	0	0.00	-21390	10.75	0	0.00	MIN
5	[SLEQ]	21113	7.26	6656	5.52	18000	12.00	MAX
--	--	0	0.00	-6656	9.31	0	0.00	MIN
6	[SLEF]	22092	7.26	6861	5.52	18000	12.00	MAX
--	--	0	0.00	-7012	9.31	0	0.00	MIN
7	[SLER]	23756	7.36	7210	5.57	18000	12.00	MAX
--	--	0	12.00	-7630	9.36	0	0.00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M momento flettente espresso in [kgm]
N sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	12.71	750.00	75.87
21	1.00	101.30	1500.00	303.53
31	1.50	341.66	2250.00	682.96
41	2.00	809.68	3000.00	1214.17
51	2.50	1581.25	3750.00	1897.17
61	3.00	2732.27	4500.00	2731.94
71	3.50	4338.62	5250.00	3718.50
81	4.00	6476.19	6000.00	4856.83
91	4.50	9220.88	6750.00	6146.95
101	5.00	12648.52	7500.00	7588.01
111	5.47	16434.18	8203.07	8297.24
121	5.97	20399.62	8950.93	7197.54
131	6.47	23404.15	9698.79	4258.65
141	6.96	24557.59	10446.64	-86.49
151	7.46	23708.15	11194.50	-3445.51
161	7.96	21454.38	11942.36	-5639.33
171	8.46	18329.65	12690.21	-6876.15
181	8.96	14768.86	13438.07	-7338.85
191	9.46	11122.59	14185.93	-7179.13
201	9.96	7673.24	14933.79	-6515.26
211	10.45	4651.67	15681.64	-5432.75
221	10.95	2252.98	16429.50	-3987.31
231	11.45	650.28	17177.36	-2209.83
241	11.95	5.66	17925.21	-113.05

Combinazione n° 2

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	12.51	750.00	74.70
21	1.00	99.72	1500.00	298.78
31	1.50	336.32	2250.00	672.24
41	2.00	796.99	3000.00	1195.08
51	2.50	1556.42	3750.00	1867.29
61	3.00	2689.30	4500.00	2688.89
71	3.50	4270.33	5250.00	3659.86
81	4.00	6374.18	6000.00	4780.21
91	4.50	9075.56	6750.00	6049.94
101	5.00	12449.09	7500.00	7468.22
111	5.47	16244.32	8203.07	8615.96
121	5.97	20688.17	8950.93	9080.81
131	6.47	25168.82	9698.79	8725.05
141	6.96	29294.05	10446.64	7580.05
151	7.46	32672.22	11194.50	5649.73
161	7.96	34911.80	11942.36	2934.12
171	8.46	35621.26	12690.21	-566.80
181	8.96	34409.09	13438.07	-4852.99
191	9.46	30883.75	14185.93	-9924.51
201	9.96	24729.96	14933.79	-14852.59
211	10.45	16830.19	15681.64	-16402.11
221	10.95	8946.68	16429.50	-14463.66
231	11.45	2789.50	17177.36	-9153.10
241	11.95	26.05	17925.21	-522.06

Combinazione n° 3

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	32.61	750.00	155.59
21	1.00	181.03	1500.00	463.13
31	1.50	521.16	2250.00	922.45
41	2.00	1128.90	3000.00	1533.54
51	2.50	2080.13	3750.00	2296.42
61	3.00	3450.74	4500.00	3211.08
71	3.50	5316.63	5250.00	4277.52
81	4.00	7753.68	6000.00	5495.73
91	4.50	10837.79	6750.00	6865.73
101	5.00	14644.79	7500.00	8386.68
111	5.47	18823.91	8203.07	9186.58
121	5.97	23252.22	8950.93	8173.65
131	6.47	26762.87	9698.79	5321.52
141	6.96	28439.32	10446.64	682.36
151	7.46	27772.56	11194.50	-3522.11
161	7.96	25337.09	11942.36	-6313.59
171	8.46	21781.49	12690.21	-7937.02
181	8.96	17638.17	13438.07	-8609.06
191	9.46	13339.33	14185.93	-8510.42
201	9.96	9235.83	14933.79	-7782.65
211	10.45	5616.74	15681.64	-6528.46



221	10.95	2728.09	16429.50	-4814.99
231	11.45	789.41	17177.36	-2679.59
241	11.95	6.89	17925.21	-137.69

Combinazione n° 4

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	32.10	750.00	153.17
21	1.00	178.20	1500.00	455.87
31	1.50	512.99	2250.00	907.95
41	2.00	1111.17	3000.00	1509.41
51	2.50	2047.42	3750.00	2260.24
61	3.00	3396.43	4500.00	3160.46
71	3.50	5232.90	5250.00	4210.05
81	4.00	7631.51	6000.00	5409.02
91	4.50	10666.94	6750.00	6757.37
101	5.00	14413.85	7500.00	8254.28
111	5.47	18596.07	8203.07	9481.25
121	5.97	23492.36	8950.93	10030.47
131	6.47	28467.31	9698.79	9762.99
141	6.96	33128.95	10446.64	8702.34
151	7.46	37085.58	11194.50	6856.38
161	7.96	39945.69	11942.36	4225.12
171	8.46	41317.73	12690.21	808.56
181	8.96	40810.20	13438.07	-3393.27
191	9.46	38031.56	14185.93	-8380.44
201	9.96	32590.27	14933.79	-14152.90
211	10.45	24112.07	15681.64	-20212.70
221	10.95	13620.36	16429.50	-20758.08
231	11.45	4437.32	17177.36	-14280.97
241	11.95	42.95	17925.21	-860.94

Combinazione n° 5

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	12.84	750.00	70.63
21	1.00	90.19	1500.00	258.04
31	1.50	290.43	2250.00	562.20
41	2.00	671.94	3000.00	983.11
51	2.50	1293.10	3750.00	1520.78
61	3.00	2212.28	4500.00	2175.21
71	3.50	3487.86	5250.00	2946.39
81	4.00	5178.22	6000.00	3834.32
91	4.50	7341.74	6750.00	4839.00
101	5.00	10036.75	7500.00	5959.80
111	5.47	13027.99	8203.07	6642.08
121	5.97	16291.03	8950.93	6208.85
131	6.47	19077.23	9698.79	4620.37
141	6.96	20813.57	10446.64	1882.43
151	7.46	20954.98	11194.50	-1614.18
161	7.96	19532.63	11942.36	-4169.95
171	8.46	17062.54	12690.21	-5749.06
181	8.96	13992.93	13438.07	-6519.91
191	9.46	10693.63	14185.93	-6624.98
201	9.96	7470.02	14933.79	-6177.12
211	10.45	4578.00	15681.64	-5259.00
221	10.95	2238.72	16429.50	-3925.11
231	11.45	651.74	17177.36	-2205.97
241	11.95	5.72	17925.21	-114.26

Combinazione n° 6

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	17.43	750.00	89.03
21	1.00	108.59	1500.00	294.87
31	1.50	331.86	2250.00	617.47
41	2.00	745.61	3000.00	1056.82
51	2.50	1408.23	3750.00	1612.92
61	3.00	2378.09	4500.00	2285.78
71	3.50	3713.56	5250.00	3075.39
81	4.00	5473.04	6000.00	3981.76
91	4.50	7714.88	6750.00	5004.88
101	5.00	10497.43	7500.00	6144.11
111	5.47	13579.47	8203.07	6845.20
121	5.97	16948.32	8950.93	6431.99
131	6.47	19850.27	9698.79	4863.53
141	6.96	21712.33	10446.64	2145.61
151	7.46	21973.36	11194.50	-1481.15
161	7.96	20566.07	11942.36	-4252.26
171	8.46	18019.07	12690.21	-5979.92
181	8.96	14811.76	13438.07	-6841.72
191	9.46	11340.82	14185.93	-6988.29
201	9.96	7934.70	14933.79	-6539.20
211	10.45	4869.43	15681.64	-5582.17
221	10.95	2384.07	16429.50	-4175.14
231	11.45	694.79	17177.36	-2350.57
241	11.95	6.11	17925.21	-121.97

Combinazione n° 7

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	25.08	750.00	119.69
21	1.00	139.25	1500.00	356.25
31	1.50	400.90	2250.00	709.58
41	2.00	868.39	3000.00	1179.65
51	2.50	1600.10	3750.00	1766.48
61	3.00	2654.42	4500.00	2470.06
71	3.50	4089.72	5250.00	3290.40
81	4.00	5964.38	6000.00	4227.49
91	4.50	8336.77	6750.00	5281.33
101	5.00	11265.23	7500.00	6451.29
111	5.47	14498.58	8203.07	7183.71
121	5.97	18046.28	8950.93	6809.62
131	6.47	21143.99	9698.79	5274.53
141	6.96	23218.45	10446.64	2589.99
151	7.46	23697.61	11194.50	-1177.39
161	7.96	22347.09	11942.36	-4346.94



171	8.46	19685.86	12690.21	-6352.79
181	8.96	16249.66	13438.07	-7388.43
191	9.46	12483.92	14185.93	-7618.77
201	9.96	8759.22	14933.79	-7175.20
211	10.45	5388.45	15681.64	-6154.43
221	10.95	2643.75	16429.50	-4620.46
231	11.45	771.91	17177.36	-2609.26
241	11.95	6.80	17925.21	-135.80

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
Tipo Tipo della combinazione/fase
Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
U spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
V spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U	Y _u	V	Y _v	
1	[A1-M1]	1.6194	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.1060	12.00	0.0000	0.00	MIN
2	[A2-M2]	5.5546	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.4862	12.00	0.0000	0.00	MIN
3	[A1-M1]	1.9335	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.1289	12.00	0.0000	0.00	MIN
4	[A2-M2]	9.7829	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.8012	12.00	0.0000	0.00	MIN
5	[SLEQ]	1.5145	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.1071	12.00	0.0000	0.00	MIN
6	[SLEF]	1.6046	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.1143	12.00	0.0000	0.00	MIN
7	[SLER]	1.7636	0.00	0.0056	0.00	MAX
--	--	-0.1272	12.00	0.0000	0.00	MIN

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
u spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
v spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1

N°	Y	u	v
1	0.00	1.61940	0.00561
11	0.50	1.50665	0.00560
21	1.00	1.39391	0.00557
31	1.50	1.28122	0.00553
41	2.00	1.16868	0.00546
51	2.50	1.05651	0.00537
61	3.00	0.94503	0.00526
71	3.50	0.83475	0.00514
81	4.00	0.72638	0.00499
91	4.50	0.62083	0.00482
101	5.00	0.51929	0.00464
111	5.47	0.42908	0.00445
121	5.97	0.34002	0.00423
131	6.47	0.25971	0.00398
141	6.96	0.18940	0.00372
151	7.46	0.12961	0.00344
161	7.96	0.07997	0.00314
171	8.46	0.03953	0.00282
181	8.96	0.00698	0.00248
191	9.46	-0.01922	0.00213
201	9.96	-0.04061	0.00175
211	10.45	-0.05869	0.00135
221	10.95	-0.07475	0.00094
231	11.45	-0.08980	0.00050
241	11.95	-0.10454	0.00005

Combinazione n° 2

N°	Y	u	v
1	0.00	5.55463	0.00561
11	0.50	5.24920	0.00560
21	1.00	4.94378	0.00557
31	1.50	4.63841	0.00553
41	2.00	4.33320	0.00546
51	2.50	4.02833	0.00537
61	3.00	3.72416	0.00526
71	3.50	3.42117	0.00514
81	4.00	3.12005	0.00499
91	4.50	2.82170	0.00482
101	5.00	2.52732	0.00464
111	5.47	2.25624	0.00445
121	5.97	1.97473	0.00423
131	6.47	1.70213	0.00398
141	6.96	1.44036	0.00372
151	7.46	1.19118	0.00344
161	7.96	0.95602	0.00314
171	8.46	0.73584	0.00282
181	8.96	0.53094	0.00248
191	9.46	0.34077	0.00213
201	9.96	0.16380	0.00175
211	10.45	-0.00258	0.00135
221	10.95	-0.16171	0.00094
231	11.45	-0.31693	0.00050
241	11.95	-0.47082	0.00005

Combinazione n° 3

N°	Y	u	v
1	0.00	1.93349	0.00561
11	0.50	1.79957	0.00560
21	1.00	1.66566	0.00557
31	1.50	1.53184	0.00553
41	2.00	1.39826	0.00546
51	2.50	1.26518	0.00537
61	3.00	1.13301	0.00526
71	3.50	1.00235	0.00514



81	4.00	0.87402	0.00499
91	4.50	0.74907	0.00482
101	5.00	0.62885	0.00464
111	5.47	0.52189	0.00445
121	5.97	0.41602	0.00423
131	6.47	0.32013	0.00398
141	6.96	0.23570	0.00372
151	7.46	0.16343	0.00344
161	7.96	0.10305	0.00314
171	8.46	0.05355	0.00282
181	8.96	0.01341	0.00248
191	9.46	-0.01915	0.00213
201	9.96	-0.04595	0.00175
211	10.45	-0.06876	0.00135
221	10.95	-0.08912	0.00094
231	11.45	-0.10827	0.00050
241	11.95	-0.12704	0.00005

Combinazione n° 4

N°	Y	u	v
1	0.00	9.78287	0.00561
11	0.50	9.27873	0.00560
21	1.00	8.77461	0.00557
31	1.50	8.27058	0.00553
41	2.00	7.76677	0.00546
51	2.50	7.26346	0.00537
61	3.00	6.76105	0.00526
71	3.50	6.26013	0.00514
81	4.00	5.76150	0.00499
91	4.50	5.26620	0.00482
101	5.00	4.77554	0.00464
111	5.47	4.32124	0.00445
121	5.97	3.84582	0.00423
131	6.47	3.38053	0.00398
141	6.96	2.92748	0.00372
151	7.46	2.48868	0.00344
161	7.96	2.06581	0.00314
171	8.46	1.66008	0.00282
181	8.96	1.27208	0.00248
191	9.46	0.90158	0.00213
201	9.96	0.54735	0.00175
211	10.45	0.20705	0.00135
221	10.95	-0.12294	0.00094
231	11.45	-0.44702	0.00050
241	11.95	-0.76902	0.00005

Combinazione n° 5

N°	Y	u	v
1	0.00	1.51446	0.00561
11	0.50	1.41240	0.00560
21	1.00	1.31035	0.00557
31	1.50	1.20835	0.00553
41	2.00	1.10647	0.00546
51	2.50	1.00490	0.00537
61	3.00	0.90390	0.00526
71	3.50	0.80387	0.00514
81	4.00	0.70536	0.00499
91	4.50	0.60912	0.00482
101	5.00	0.51607	0.00464
111	5.47	0.43279	0.00445
121	5.97	0.34967	0.00423
131	6.47	0.27356	0.00398
141	6.96	0.20562	0.00372
151	7.46	0.14658	0.00344
161	7.96	0.09651	0.00314
171	8.46	0.05482	0.00282
181	8.96	0.02045	0.00248
191	9.46	-0.00790	0.00213
201	9.96	-0.03164	0.00175
211	10.45	-0.05215	0.00135
221	10.95	-0.07067	0.00094
231	11.45	-0.08820	0.00050
241	11.95	-0.10542	0.00005

Combinazione n° 6

N°	Y	u	v
1	0.00	1.60461	0.00561
11	0.50	1.49676	0.00560
21	1.00	1.38892	0.00557
31	1.50	1.28112	0.00553
41	2.00	1.17348	0.00546
51	2.50	1.06618	0.00537
61	3.00	0.95949	0.00526
71	3.50	0.85384	0.00514
81	4.00	0.74982	0.00499
91	4.50	0.64819	0.00482
101	5.00	0.54992	0.00464
111	5.47	0.46192	0.00445
121	5.97	0.37402	0.00423
131	6.47	0.29339	0.00398
141	6.96	0.22129	0.00372
151	7.46	0.15847	0.00344
161	7.96	0.10505	0.00314
171	8.46	0.06045	0.00282
181	8.96	0.02359	0.00248
191	9.46	-0.00691	0.00213
201	9.96	-0.03252	0.00175
211	10.45	-0.05470	0.00135
221	10.95	-0.07476	0.00094
231	11.45	-0.09376	0.00050
241	11.95	-0.11243	0.00005

Combinazione n° 7

N°	Y	u	v
1	0.00	1.76363	0.00561
11	0.50	1.64567	0.00560
21	1.00	1.52772	0.00557



31	1.50	1.40983	0.00553
41	2.00	1.29213	0.00546
51	2.50	1.17481	0.00537
61	3.00	1.05820	0.00526
71	3.50	0.94275	0.00514
81	4.00	0.82909	0.00499
91	4.50	0.71803	0.00482
101	5.00	0.61060	0.00464
111	5.47	0.51432	0.00445
121	5.97	0.41799	0.00423
131	6.47	0.32942	0.00398
141	6.96	0.24992	0.00372
151	7.46	0.18035	0.00344
161	7.96	0.12093	0.00314
171	8.46	0.07108	0.00282
181	8.96	0.02968	0.00248
191	9.46	-0.00473	0.00213
201	9.96	-0.03377	0.00175
211	10.45	-0.05902	0.00135
221	10.95	-0.08192	0.00094
231	11.45	-0.10366	0.00050
241	11.95	-0.12502	0.00005

Stabilità globale

Metodo di Fellenius

Numero di cerchi analizzati 100

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(X _c , Y _c)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(X _v , Y _v)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(X _m , Y _m)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

n°	Tipo	(X _c , Y _c)	R	(X _v , Y _v)	(X _m , Y _m)	FS
2	[A2-M2]	(-3.60; 0.00)	12.53	(-15.09; -4.99)	(8.93; 0.00)	1.43
4	[A2-M2]	(-3.60; 0.00)	12.53	(-15.09; -4.99)	(8.93; 0.00)	1.38

Combinazione n° 4

Numero di strisce 50

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)

Le strisce sono numerate da monte verso valle

N° numero d'ordine della striscia

W peso della striscia espresso in [kg]

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario)

φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]

b larghezza della striscia espressa in [m]

L sviluppo della base della striscia espressa in [m] (L=b/cosα)

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]

Ctn, Ctt contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Caratteristiche delle strisce

N°	W	α(°)	Wsinα	L	φ	c	u	(Ctn; Ctt)
1	472.76	-64.01	-424.94	1.11	27.45	0.000	0.049	(0; 0)
2	1357.92	-59.28	-1167.43	0.95	27.45	0.000	0.139	(0; 0)
3	2097.44	-55.16	-1721.38	0.85	27.45	0.000	0.215	(0; 0)
4	2735.13	-51.42	-2138.18	0.78	27.45	0.000	0.281	(0; 0)
5	3295.33	-47.97	-2447.83	0.73	27.45	0.000	0.338	(0; 0)
6	3793.27	-44.74	-2670.11	0.69	27.45	0.000	0.390	(0; 0)
7	4239.27	-41.68	-2819.15	0.65	27.45	0.000	0.435	(0; 0)
8	4640.71	-38.76	-2905.61	0.62	27.45	0.000	0.477	(0; 0)
9	5003.04	-35.96	-2937.91	0.60	27.45	0.000	0.514	(0; 0)
10	5330.46	-33.25	-2922.92	0.58	27.45	0.000	0.547	(0; 0)
11	5626.25	-30.63	-2866.36	0.57	27.45	0.000	0.578	(0; 0)
12	5893.03	-28.07	-2773.16	0.55	27.45	0.000	0.605	(0; 0)
13	6132.91	-25.58	-2647.62	0.54	27.45	0.000	0.630	(0; 0)
14	6347.63	-23.13	-2493.55	0.53	27.45	0.000	0.652	(0; 0)
15	6538.61	-20.73	-2314.40	0.52	27.45	0.000	0.671	(0; 0)
16	6707.03	-18.37	-2113.29	0.51	27.45	0.000	0.689	(0; 0)
17	6853.86	-16.03	-1893.13	0.51	27.45	0.000	0.704	(0; 0)
18	6979.90	-13.73	-1656.63	0.50	27.45	0.000	0.717	(0; 0)
19	7085.82	-11.45	-1406.33	0.50	27.45	0.000	0.728	(0; 0)
20	7172.15	-9.18	-1144.68	0.49	27.45	0.000	0.737	(0; 0)
21	7239.31	-6.93	-874.01	0.49	27.45	0.000	0.743	(0; 0)
22	7287.61	-4.70	-596.57	0.49	27.45	0.000	0.748	(0; 0)
23	7317.28	-2.46	-314.58	0.49	27.45	0.000	0.751	(0; 0)
24	7328.46	-0.24	-30.20	0.49	27.45	0.000	0.753	(0; 0)
25	7321.19	1.99	254.40	0.49	27.45	0.000	0.752	(0; 0)
26	7295.45	4.22	537.08	0.49	27.45	0.000	0.749	(0; 0)
27	7251.12	6.46	815.67	0.49	27.45	0.000	0.745	(0; 0)
28	7187.98	8.71	1087.96	0.49	27.45	0.000	0.738	(0; 0)
29	7105.75	10.97	1351.72	0.50	27.45	0.000	0.730	(0; 0)
30	7004.02	13.24	1604.62	0.50	27.45	0.000	0.719	(0; 0)
31	6882.29	15.54	1844.26	0.51	27.45	0.000	0.707	(0; 0)
32	11205.98	17.83	3430.84	0.49	27.45	0.000	0.690	(0; 0)
33	11054.15	20.10	3799.07	0.50	27.45	0.000	0.674	(0; 0)
34	10882.29	22.41	4148.29	0.51	27.45	0.000	0.656	(0; 0)
35	10689.42	24.75	4475.82	0.52	27.45	0.000	0.635	(0; 0)
36	10474.39	27.14	4778.79	0.53	27.45	0.000	0.613	(0; 0)
37	10235.80	29.59	5053.99	0.54	27.45	0.000	0.587	(0; 0)
38	9971.94	32.09	5297.89	0.55	27.45	0.000	0.559	(0; 0)
39	9680.75	34.67	5506.47	0.57	27.45	0.000	0.528	(0; 0)
40	9359.66	37.32	5675.09	0.59	27.45	0.000	0.494	(0; 0)
41	9005.47	40.08	5798.33	0.61	27.45	0.000	0.456	(0; 0)
42	8614.07	42.95	5869.67	0.64	27.45	0.000	0.415	(0; 0)
43	8180.07	45.97	5881.08	0.68	27.45	0.000	0.368	(0; 0)
44	7696.23	49.16	5822.27	0.72	27.45	0.000	0.317	(0; 0)
45	7152.30	52.57	5679.52	0.77	27.45	0.000	0.259	(0; 0)
46	6533.04	56.27	5433.45	0.85	27.45	0.000	0.193	(0; 0)
47	5813.83	60.38	5054.25	0.95	27.45	0.000	0.117	(0; 0)
48	4950.98	65.11	4491.19	1.12	27.45	0.000	0.025	(0; 0)
49	3877.70	70.96	3665.60	1.44	29.26	0.000	0.000	(0; 0)



50 1752.37 82.13 1735.86 3.43 29.26 0.000 0.000 (0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 0.00 [kg]
 $\Sigma W_i = 334653.42$ [kg]
 $\Sigma W_i \sin \alpha_i = 53813.19$ [kg]
 $\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 148093.96$ [kg]
 $\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 0.00$ [kg]

1.2 Fase definitiva

Geometria paratia

Tipo paratia: Paratia in setto di cls armato
Altezza fuori terra 4.80 [m]
Profondità di infissione 7.00 [m]
Altezza totale della paratia 11.80 [m]
Lunghezza paratia 10.00 [m]

Spessore della paratia 0.60 [m]

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento
(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto
X ascissa del punto espressa in [m]
Y ordinata del punto espressa in [m]
A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte
N X Y A
2 17.00 7.90 24.92

Profilo di valle
N X Y A
1 -15.00 -4.80 0.00
2 0.00 -4.80 0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata
n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia
Descrizione Descrizione del terreno
 γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
 γ_s peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]
 ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]
 δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]
c coesione del terreno espressa in [kg/cm²]

n°	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	δ	c
1	Terreno 1	1900.00	2000.00	35.00	12.00	0.000
2	Terreno 2	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata
n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia
sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]
kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm
 α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°)
Terreno Terreno associato allo strato

n°	sp	α	kw	Terreno
1	4.80	0.00	1.04	Terreno 1
2	12.00	0.00	4.24	Terreno 2

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia 2.80 [m]
Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia 4.80 [m]
Regime delle pressioni neutre: Idrostatico

Combinazioni di carico

Nella tabella sono riportate le condizioni di carico di ogni combinazione con il relativo coefficiente di partecipazione.

Combinazione n° 1 [A1-M1]

Spinta terreno

Combinazione n° 2 [A2-M2]

Spinta terreno

Combinazione n° 3 [A1 - M1]

Spinta terreno

Sisma

Combinazione n° 4 [A2 - M2]

Spinta terreno

Sisma

Combinazione n° 5 [SLQ]

Spinta terreno

Combinazione n° 6 [SLF]

Spinta terreno

Combinazione n° 7 [SLR]

Spinta terreno

Combinazione n° 8 [SLQ]

Spinta terreno

Sisma

Combinazione n° 9 [SLF]

Spinta terreno

Sisma

Combinazione n° 10 [SLR]

Spinta terreno

File mod.:Normal.dotm



Sisma

Risultati vincoli

Simbologia adottata

n° Indice del vincolo
Y posizione del vincolo rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
R_x/ml reazione in direzione orizzontale a metro lineare, positiva verso valle, espressa in [kg]
R_θ/ml reazione momento a metro lineare, positiva antioraria, espressa in [kgm]
u spostamento orizzontale, positivo verso valle, espresso in [cm]

Combinazione n° 1
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -21347.45 -- 0.00

Combinazione n° 2
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -24624.68 -- 0.00

Combinazione n° 3
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -21548.80 -- 0.00

Combinazione n° 4
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -38717.57 -- 0.00

Combinazione n° 5
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -17549.42 -- 0.00

Combinazione n° 6
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -17549.42 -- 0.00

Combinazione n° 7
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -17549.42 -- 0.00

Combinazione n° 8
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -19343.92 -- 0.00

Combinazione n° 9
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -19343.92 -- 0.00

Combinazione n° 10
n° Y R_x R_θ u
1 4.75 -19343.92 -- 0.00

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione espressa in [m]
P pressione sulla paratia espressa in [kg/cmq] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	435.28
21	1.00	870.57
31	1.50	1305.85
41	2.00	1741.13
51	2.50	2176.41
61	3.00	2571.96
71	3.50	2908.07
81	4.00	3244.51
91	4.50	3581.26
101	5.00	2860.72
21	5.80	421.71
31	6.30	344.44
41	6.80	161.20
51	7.30	-88.08
61	7.80	-373.37
71	8.30	-673.36
81	8.80	-974.19
91	9.30	-1268.11
101	9.80	-1552.04
111	10.30	-1826.31
121	10.80	-2093.29
131	11.30	-2356.16
141	11.80	-2617.66

Combinazione n° 2

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	477.69
21	1.00	955.38
31	1.50	1433.07
41	2.00	1910.76
51	2.50	2388.46
61	3.00	2818.83
71	3.50	3178.85
81	4.00	3540.15
91	4.50	3902.65
101	5.00	4048.67
111	5.50	2895.25
41	6.80	128.58
51	7.30	-122.54
61	7.80	-407.16
71	8.30	-704.73
81	8.80	-1001.97
91	9.30	-1291.56
101	9.80	-1570.76
111	10.30	-1840.09
121	10.80	-2102.04
131	11.30	-2359.87



141 11.80 -2616.32

Combinazione n° 3

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	424.42
21	1.00	848.83
31	1.50	1273.25
41	2.00	1697.67
51	2.50	2122.08
61	3.00	2501.59
71	3.50	2814.15
81	4.00	3127.57
91	4.50	3441.82
101	5.00	3287.18
111	5.50	1500.59
21	5.80	357.41
31	6.30	266.66
41	6.80	78.31
51	7.30	-169.91
61	7.80	-449.79
71	8.30	-741.47
81	8.80	-1032.21
91	9.30	-1315.02
101	9.80	-1587.38
111	10.30	-1849.91
121	10.80	-2105.15
131	11.30	-2356.29
141	11.80	-2606.09

Combinazione n° 4

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	707.85
21	1.00	1415.71
31	1.50	2123.56
41	2.00	2831.42
51	2.50	3539.27
61	3.00	4222.72
71	3.50	4870.88
81	4.00	5521.45
91	4.50	6173.50
101	5.00	6765.71
111	5.50	5786.05
81	8.80	-221.51
91	9.30	-1127.66
101	9.80	-2033.80
111	10.30	-2939.94
121	10.80	-3107.28
131	11.30	-3180.72
141	11.80	-3250.89

Combinazione n° 5

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	334.83
21	1.00	669.67
31	1.50	1004.50
41	2.00	1339.33
51	2.50	1674.16
61	3.00	1967.89
71	3.50	2200.20
81	4.00	2432.97
91	4.50	2666.20
101	5.00	2262.41
21	5.80	166.36
31	6.30	38.75
41	6.80	-162.72
51	7.30	-406.64
61	7.80	-670.00
71	8.30	-937.06
81	8.80	-1198.22
91	9.30	-1448.73
101	9.80	-1687.53
111	10.30	-1916.11
121	10.80	-2137.39
131	11.30	-2354.70
141	11.80	-2570.72

Combinazione n° 6

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	334.83
21	1.00	669.67
31	1.50	1004.50
41	2.00	1339.33
51	2.50	1674.16
61	3.00	1967.89
71	3.50	2200.20
81	4.00	2432.97
91	4.50	2666.20
101	5.00	2262.41
21	5.80	166.36
31	6.30	38.75
41	6.80	-162.72
51	7.30	-406.64
61	7.80	-670.00
71	8.30	-937.06
81	8.80	-1198.22
91	9.30	-1448.73
101	9.80	-1687.53
111	10.30	-1916.11
121	10.80	-2137.39
131	11.30	-2354.70
141	11.80	-2570.72

Combinazione n° 7

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	334.83
21	1.00	669.67
31	1.50	1004.50
41	2.00	1339.33
51	2.50	1674.16
61	3.00	1967.89
71	3.50	2200.20
81	4.00	2432.97
91	4.50	2666.20
101	5.00	2262.41
21	5.80	166.36
31	6.30	38.75
41	6.80	-162.72
51	7.30	-406.64
61	7.80	-670.00
71	8.30	-937.06
81	8.80	-1198.22
91	9.30	-1448.73
101	9.80	-1687.53
111	10.30	-1916.11
121	10.80	-2137.39
131	11.30	-2354.70
141	11.80	-2570.72

Combinazione n° 8

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	375.60
21	1.00	751.19
31	1.50	1126.79
41	2.00	1502.38
51	2.50	1877.98
61	3.00	2210.30
71	3.50	2478.01
81	4.00	2746.36
91	4.50	3015.31
101	5.00	2725.62
111	5.50	770.21
21	5.80	254.80
31	6.30	144.33
41	6.80	-51.01
51	7.30	-296.89
61	7.80	-567.89
71	8.30	-846.35
81	8.80	-1121.21
91	9.30	-1386.69
101	9.80	-1641.04
111	10.30	-1885.37
121	10.80	-2122.39
131	11.30	-2355.39
141	11.80	-2587.07

Combinazione n° 9

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	375.60
21	1.00	751.19
31	1.50	1126.79
41	2.00	1502.38
51	2.50	1877.98
61	3.00	2210.30
71	3.50	2478.01
81	4.00	2746.36
91	4.50	3015.31
101	5.00	2725.62
111	5.50	770.21
21	5.80	254.80
31	6.30	144.33
41	6.80	-51.01
51	7.30	-296.89
61	7.80	-567.89
71	8.30	-846.35
81	8.80	-1121.21
91	9.30	-1386.69
101	9.80	-1641.04
111	10.30	-1885.37
121	10.80	-2122.39
131	11.30	-2355.39
141	11.80	-2587.07

Combinazione n° 10

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	375.60
21	1.00	751.19
31	1.50	1126.79
41	2.00	1502.38
51	2.50	1877.98
61	3.00	2210.30
71	3.50	2478.01
81	4.00	2746.36
91	4.50	3015.31
101	5.00	2725.62
111	5.50	770.21
21	5.80	254.80
31	6.30	144.33
41	6.80	-51.01
51	7.30	-296.89
61	7.80	-567.89
71	8.30	-846.35
81	8.80	-1121.21
91	9.30	-1386.69
101	9.80	-1641.04
111	10.30	-1885.37
121	10.80	-2122.39



Doc. N.
1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc

REV.
1

FOGLIO
14 di 341

131	11.30	-2355.39
141	11.80	-2587.07



Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
Tipo Tipo della combinazione/fase
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
N sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
1	[A1-M1]	16541	4.75	11345	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-568	9.45	-10003	4.75	0	0.00	MIN
2	[A2-M2]	18011	4.75	12233	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-586	9.45	-12392	4.75	0	0.00	MIN
3	[A1-M1] S	16122	4.75	11052	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-587	9.40	-10497	4.75	0	0.00	MIN
4	[A2-M2] S	26378	4.75	17647	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-4215	8.30	-21070	4.75	0	0.00	MIN
5	[SLEQ]	12944	4.75	9066	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-652	9.20	-8483	4.75	0	0.00	MIN
6	[SLEF]	12944	4.75	9066	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-652	9.20	-8483	4.75	0	0.00	MIN
7	[SLER]	12944	4.75	9066	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-652	9.20	-8483	4.75	0	0.00	MIN
8	[SLEQ] S	14387	4.75	9966	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-618	9.30	-9378	4.75	0	0.00	MIN
9	[SLEF] S	14387	4.75	9966	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-618	9.30	-9378	4.75	0	0.00	MIN
10	[SLER] S	14387	4.75	9966	4.75	17700	11.80	MAX
--	--	-618	9.30	-9378	4.75	0	0.00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M momento flettente espresso in [kgm]
N sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	18.23	750.00	108.82
21	1.00	145.28	1500.00	435.28
31	1.50	489.96	2250.00	979.39
41	2.00	1161.12	3000.00	1741.13
51	2.50	2267.55	3750.00	2720.52
61	3.00	3919.09	4500.00	3933.07
71	3.50	6267.13	5250.00	5528.07
81	4.00	9517.20	6000.00	7541.20
91	4.50	13878.40	6750.00	9972.64
101	4.95	14655.81	7425.00	-8857.31
111	5.45	10767.36	8175.00	-6945.95
121	5.95	7590.65	8925.00	-5738.75
131	6.45	5014.18	9675.00	-4559.11
141	6.95	3010.44	10425.00	-3463.69
151	7.45	1528.51	11175.00	-2488.39
161	7.95	503.24	11925.00	-1653.34
171	8.45	-137.87	12675.00	-967.40
181	8.95	-469.93	13425.00	-431.96
191	9.45	-567.64	14175.00	-44.07
201	9.95	-503.73	14925.00	201.09
211	10.45	-348.44	15675.00	308.39
221	10.95	-169.78	16425.00	281.69
231	11.45	-34.17	17175.00	123.29

Combinazione n° 2

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	20.00	750.00	119.42
21	1.00	159.43	1500.00	477.69
31	1.50	537.70	2250.00	1074.80
41	2.00	1274.24	3000.00	1910.76
51	2.50	2488.47	3750.00	2985.57
61	3.00	4300.75	4500.00	4313.90
71	3.50	6871.05	5250.00	6038.27
81	4.00	10411.10	6000.00	8192.97
91	4.50	15136.20	6750.00	10778.62
101	4.95	15657.04	7425.00	-11127.84
111	5.45	10846.42	8175.00	-8175.57
121	5.95	7355.76	8925.00	-5922.29
131	6.45	4790.91	9675.00	-4442.89
141	6.95	2841.77	10425.00	-3363.43
151	7.45	1406.14	11175.00	-2405.25
161	7.95	418.59	11925.00	-1587.18
171	8.45	-193.08	12675.00	-917.12
181	8.95	-503.26	13425.00	-395.85
191	9.45	-585.72	14175.00	-20.01
201	9.95	-512.07	14925.00	215.43
211	10.45	-351.35	15675.00	315.47
221	10.95	-170.33	16425.00	284.02
231	11.45	-34.16	17175.00	123.39

Combinazione n° 3

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	17.77	750.00	106.10
21	1.00	141.65	1500.00	424.42
31	1.50	477.73	2250.00	954.94
41	2.00	1132.13	3000.00	1697.67
51	2.50	2210.95	3750.00	2652.61
61	3.00	3821.24	4500.00	3834.70
71	3.50	6110.30	5250.00	5388.60
81	4.00	9277.92	6000.00	7348.99
91	4.50	13527.45	6750.00	9716.31
101	4.95	14136.21	7425.00	-9350.36



111	5.45	10097.40	8175.00	-6921.55
121	5.95	7040.45	8925.00	-5454.65
131	6.45	4597.69	9675.00	-4313.01
141	6.95	2707.80	10425.00	-3258.74
151	7.45	1319.05	11175.00	-2324.49
161	7.95	366.90	11925.00	-1528.11
171	8.45	-219.59	12675.00	-876.88
181	8.95	-513.31	13425.00	-371.22
191	9.45	-586.35	14175.00	-7.62
201	9.95	-508.63	14925.00	218.99
211	10.45	-347.49	15675.00	313.62
221	10.95	-167.99	16425.00	280.11
231	11.45	-33.63	17175.00	120.76

Combinazione n° 4

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	29.64	750.00	176.97
21	1.00	236.26	1500.00	707.87
31	1.50	796.80	2250.00	1592.70
41	2.00	1888.24	3000.00	2831.45
51	2.50	3687.54	3750.00	4424.13
61	3.00	6372.80	4500.00	6387.99
71	3.50	10167.69	5250.00	8886.30
81	4.00	15355.36	6000.00	11959.29
91	4.50	22223.43	6750.00	15608.06
101	4.95	22339.21	7425.00	-19293.37
111	5.45	13773.58	8175.00	-15047.89
121	5.95	7194.86	8925.00	-11345.31
131	6.45	2352.20	9675.00	-8100.09
141	6.95	-981.12	10425.00	-5307.95
151	7.45	-3031.63	11175.00	-2968.88
161	7.95	-4025.88	11925.00	-1082.87
171	8.45	-4190.40	12675.00	350.06
181	8.95	-3751.75	13425.00	1316.33
191	9.45	-2936.47	14175.00	1820.47
201	9.95	-1971.05	14925.00	1871.53
211	10.45	-1081.85	15675.00	1481.65
221	10.95	-437.57	16425.00	934.14
231	11.45	-75.64	17175.00	349.19

Combinazione n° 5

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	14.02	750.00	83.71
21	1.00	111.75	1500.00	334.83
31	1.50	376.90	2250.00	753.37
41	2.00	893.17	3000.00	1339.33
51	2.50	1744.27	3750.00	2092.71
61	3.00	3014.90	4500.00	3028.87
71	3.50	4830.99	5250.00	4295.88
81	4.00	7372.13	6000.00	5929.16
91	4.50	10821.53	6750.00	7928.93
101	4.95	11343.55	7425.00	-7525.64
111	5.45	8069.15	8175.00	-5728.64
121	5.95	5477.75	8925.00	-4638.00
131	6.45	3418.79	9675.00	-3607.88
141	6.95	1854.65	10425.00	-2673.39
151	7.45	731.63	11175.00	-1858.01
161	7.95	-12.77	11925.00	-1173.10
171	8.45	-444.75	12675.00	-621.59
181	8.95	-630.64	13425.00	-201.21
191	9.45	-634.94	14175.00	93.09
201	9.95	-519.40	14925.00	267.10
211	10.45	-342.93	15675.00	326.08
221	10.95	-162.11	16425.00	273.90
231	11.45	-31.93	17175.00	112.81

Combinazione n° 6

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	14.02	750.00	83.71
21	1.00	111.75	1500.00	334.83
31	1.50	376.90	2250.00	753.37
41	2.00	893.17	3000.00	1339.33
51	2.50	1744.27	3750.00	2092.71
61	3.00	3014.90	4500.00	3028.87
71	3.50	4830.99	5250.00	4295.88
81	4.00	7372.13	6000.00	5929.16
91	4.50	10821.53	6750.00	7928.93
101	4.95	11343.55	7425.00	-7525.64
111	5.45	8069.15	8175.00	-5728.64
121	5.95	5477.75	8925.00	-4638.00
131	6.45	3418.79	9675.00	-3607.88
141	6.95	1854.65	10425.00	-2673.39
151	7.45	731.63	11175.00	-1858.01
161	7.95	-12.77	11925.00	-1173.10
171	8.45	-444.75	12675.00	-621.59
181	8.95	-630.64	13425.00	-201.21
191	9.45	-634.94	14175.00	93.09
201	9.95	-519.40	14925.00	267.10
211	10.45	-342.93	15675.00	326.08
221	10.95	-162.11	16425.00	273.90
231	11.45	-31.93	17175.00	112.81

Combinazione n° 7

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	14.02	750.00	83.71
21	1.00	111.75	1500.00	334.83
31	1.50	376.90	2250.00	753.37
41	2.00	893.17	3000.00	1339.33
51	2.50	1744.27	3750.00	2092.71
61	3.00	3014.90	4500.00	3028.87
71	3.50	4830.99	5250.00	4295.88
81	4.00	7372.13	6000.00	5929.16
91	4.50	10821.53	6750.00	7928.93



101	4.95	11343.55	7425.00	-7525.64
111	5.45	8069.15	8175.00	-5728.64
121	5.95	5477.75	8925.00	-4638.00
131	6.45	3418.79	9675.00	-3607.88
141	6.95	1854.65	10425.00	-2673.39
151	7.45	731.63	11175.00	-1858.01
161	7.95	-12.77	11925.00	-1173.10
171	8.45	-444.75	12675.00	-621.59
181	8.95	-630.64	13425.00	-201.21
191	9.45	-634.94	14175.00	93.09
201	9.95	-519.40	14925.00	267.10
211	10.45	-342.93	15675.00	326.08
221	10.95	-162.11	16425.00	273.90
231	11.45	-31.93	17175.00	112.81

Combinazione n° 8

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	15.73	750.00	93.90
21	1.00	125.35	1500.00	375.59
31	1.50	422.78	2250.00	845.09
41	2.00	1001.90	3000.00	1502.38
51	2.50	1956.62	3750.00	2347.47
61	3.00	3381.80	4500.00	3395.49
71	3.50	5412.97	5250.00	4792.54
81	4.00	8238.66	6000.00	6573.61
91	4.50	12050.95	6750.00	8739.00
101	4.95	12615.63	7425.00	-8335.73
111	5.45	9003.34	8175.00	-6251.37
121	5.95	6202.99	8925.00	-5016.74
131	6.45	3966.02	9675.00	-3934.96
141	6.95	2250.77	10425.00	-2944.96
151	7.45	1004.46	11175.00	-2074.48
161	7.95	163.64	11925.00	-1337.87
171	8.45	-340.07	12675.00	-740.12
181	8.95	-576.03	13425.00	-280.18
191	9.45	-612.27	14175.00	46.27
201	9.95	-514.32	14925.00	244.70
211	10.45	-345.00	15675.00	320.23
221	10.95	-164.82	16425.00	276.74
231	11.45	-32.72	17175.00	116.48

Combinazione n° 9

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	15.73	750.00	93.90
21	1.00	125.35	1500.00	375.59
31	1.50	422.78	2250.00	845.09
41	2.00	1001.90	3000.00	1502.38
51	2.50	1956.62	3750.00	2347.47
61	3.00	3381.80	4500.00	3395.49
71	3.50	5412.97	5250.00	4792.54
81	4.00	8238.66	6000.00	6573.61
91	4.50	12050.95	6750.00	8739.00
101	4.95	12615.63	7425.00	-8335.73
111	5.45	9003.34	8175.00	-6251.37
121	5.95	6202.99	8925.00	-5016.74
131	6.45	3966.02	9675.00	-3934.96
141	6.95	2250.77	10425.00	-2944.96
151	7.45	1004.46	11175.00	-2074.48
161	7.95	163.64	11925.00	-1337.87
171	8.45	-340.07	12675.00	-740.12
181	8.95	-576.03	13425.00	-280.18
191	9.45	-612.27	14175.00	46.27
201	9.95	-514.32	14925.00	244.70
211	10.45	-345.00	15675.00	320.23
221	10.95	-164.82	16425.00	276.74
231	11.45	-32.72	17175.00	116.48

Combinazione n° 10

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	15.73	750.00	93.90
21	1.00	125.35	1500.00	375.59
31	1.50	422.78	2250.00	845.09
41	2.00	1001.90	3000.00	1502.38
51	2.50	1956.62	3750.00	2347.47
61	3.00	3381.80	4500.00	3395.49
71	3.50	5412.97	5250.00	4792.54
81	4.00	8238.66	6000.00	6573.61
91	4.50	12050.95	6750.00	8739.00
101	4.95	12615.63	7425.00	-8335.73
111	5.45	9003.34	8175.00	-6251.37
121	5.95	6202.99	8925.00	-5016.74
131	6.45	3966.02	9675.00	-3934.96
141	6.95	2250.77	10425.00	-2944.96
151	7.45	1004.46	11175.00	-2074.48
161	7.95	163.64	11925.00	-1337.87
171	8.45	-340.07	12675.00	-740.12
181	8.95	-576.03	13425.00	-280.18
191	9.45	-612.27	14175.00	46.27
201	9.95	-514.32	14925.00	244.70
211	10.45	-345.00	15675.00	320.23
221	10.95	-164.82	16425.00	276.74
231	11.45	-32.72	17175.00	116.48

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
U	spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
V	spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U	Y _U	V	Y _V
----	------	---	----------------	---	----------------

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



1	[A1-M1]	0.2286	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0100	5.75	0.0000	0.00	MIN
2	[A2-M2]	0.2415	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0096	5.75	0.0000	0.00	MIN
3	[A1-M1] S	0.2162	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0085	5.70	0.0000	0.00	MIN
4	[A2-M2] S	0.2722	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0027	5.15	0.0000	0.00	MIN
5	[SLEQ]	0.1597	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0045	5.50	0.0000	0.00	MIN
6	[SLEF]	0.1597	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0045	5.50	0.0000	0.00	MIN
7	[SLER]	0.1597	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0045	5.50	0.0000	0.00	MIN
8	[SLEQ] S	0.1856	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0063	5.60	0.0000	0.00	MIN
9	[SLEF] S	0.1856	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0063	5.60	0.0000	0.00	MIN
10	[SLER] S	0.1856	0.00	0.0054	0.00	MAX
--	--	-0.0063	5.60	0.0000	0.00	MIN

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
u spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
v spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1

N°	Y	u	v
1	0.00	0.22862	0.00543
11	0.50	0.20132	0.00542
21	1.00	0.17403	0.00539
31	1.50	0.14682	0.00534
41	2.00	0.11983	0.00527
51	2.50	0.09335	0.00518
61	3.00	0.06788	0.00508
71	3.50	0.04413	0.00495
81	4.00	0.02313	0.00480
91	4.50	0.00629	0.00464
101	5.00	-0.00459	0.00445
111	5.50	-0.00936	0.00425
121	6.00	-0.00959	0.00402
131	6.50	-0.00664	0.00378
141	7.00	-0.00159	0.00352
151	7.50	0.00470	0.00324
161	8.00	0.01162	0.00293
171	8.50	0.01874	0.00261
181	9.00	0.02579	0.00227
191	9.50	0.03264	0.00191
201	10.00	0.03924	0.00153
211	10.50	0.04564	0.00113
221	11.00	0.05189	0.00071
231	11.50	0.05808	0.00027

Combinazione n° 2

N°	Y	u	v
1	0.00	0.24154	0.00543
11	0.50	0.21257	0.00542
21	1.00	0.18361	0.00539
31	1.50	0.15474	0.00534
41	2.00	0.12610	0.00527
51	2.50	0.09804	0.00518
61	3.00	0.07108	0.00508
71	3.50	0.04600	0.00495
81	4.00	0.02394	0.00480
91	4.50	0.00643	0.00464
101	5.00	-0.00459	0.00445
111	5.50	-0.00911	0.00425
121	6.00	-0.00907	0.00402
131	6.50	-0.00593	0.00378
141	7.00	-0.00080	0.00352
151	7.50	0.00552	0.00324
161	8.00	0.01240	0.00293
171	8.50	0.01945	0.00261
181	9.00	0.02641	0.00227
191	9.50	0.03315	0.00191
201	10.00	0.03964	0.00153
211	10.50	0.04592	0.00113
221	11.00	0.05205	0.00071
231	11.50	0.05812	0.00027

Combinazione n° 3

N°	Y	u	v
1	0.00	0.21617	0.00543
11	0.50	0.19026	0.00542
21	1.00	0.16437	0.00539
31	1.50	0.13854	0.00534
41	2.00	0.11293	0.00527
51	2.50	0.08783	0.00518
61	3.00	0.06370	0.00508
71	3.50	0.04126	0.00495
81	4.00	0.02149	0.00480
91	4.50	0.00578	0.00464
101	5.00	-0.00413	0.00445
111	5.50	-0.00815	0.00425
121	6.00	-0.00792	0.00402
131	6.50	-0.00474	0.00378
141	7.00	0.00037	0.00352
151	7.50	0.00659	0.00324
161	8.00	0.01336	0.00293
171	8.50	0.02026	0.00261
181	9.00	0.02706	0.00227
191	9.50	0.03364	0.00191
201	10.00	0.03997	0.00153
211	10.50	0.04609	0.00113
221	11.00	0.05206	0.00071



231 11.50 0.05797 0.00027

Combinazione n° 4

N°	Y	u	v
1	0.00	0.27218	0.00543
11	0.50	0.23829	0.00542
21	1.00	0.20442	0.00539
31	1.50	0.17066	0.00534
41	2.00	0.13727	0.00527
51	2.50	0.10472	0.00518
61	3.00	0.07380	0.00508
71	3.50	0.04568	0.00495
81	4.00	0.02201	0.00480
91	4.50	0.00506	0.00464
101	5.00	-0.00237	0.00445
111	5.50	-0.00064	0.00425
121	6.00	0.00681	0.00402
131	6.50	0.01720	0.00378
141	7.00	0.02848	0.00352
151	7.50	0.03928	0.00324
161	8.00	0.04874	0.00293
171	8.50	0.05646	0.00261
181	9.00	0.06239	0.00227
191	9.50	0.06675	0.00191
201	10.00	0.06987	0.00153
211	10.50	0.07218	0.00113
221	11.00	0.07405	0.00071
231	11.50	0.07573	0.00027

Combinazione n° 5

N°	Y	u	v
1	0.00	0.15974	0.00543
11	0.50	0.14043	0.00542
21	1.00	0.12113	0.00539
31	1.50	0.10188	0.00534
41	2.00	0.08281	0.00527
51	2.50	0.06414	0.00518
61	3.00	0.04623	0.00508
71	3.50	0.02965	0.00495
81	4.00	0.01519	0.00480
91	4.50	0.00396	0.00464
101	5.00	-0.00263	0.00445
111	5.50	-0.00451	0.00425
121	6.00	-0.00299	0.00402
131	6.50	0.00082	0.00378
141	7.00	0.00606	0.00352
151	7.50	0.01205	0.00324
161	8.00	0.01834	0.00293
171	8.50	0.02461	0.00261
181	9.00	0.03068	0.00227
191	9.50	0.03648	0.00191
201	10.00	0.04201	0.00153
211	10.50	0.04733	0.00113
221	11.00	0.05250	0.00071
231	11.50	0.05761	0.00027

Combinazione n° 6

N°	Y	u	v
1	0.00	0.15974	0.00543
11	0.50	0.14043	0.00542
21	1.00	0.12113	0.00539
31	1.50	0.10188	0.00534
41	2.00	0.08281	0.00527
51	2.50	0.06414	0.00518
61	3.00	0.04623	0.00508
71	3.50	0.02965	0.00495
81	4.00	0.01519	0.00480
91	4.50	0.00396	0.00464
101	5.00	-0.00263	0.00445
111	5.50	-0.00451	0.00425
121	6.00	-0.00299	0.00402
131	6.50	0.00082	0.00378
141	7.00	0.00606	0.00352
151	7.50	0.01205	0.00324
161	8.00	0.01834	0.00293
171	8.50	0.02461	0.00261
181	9.00	0.03068	0.00227
191	9.50	0.03648	0.00191
201	10.00	0.04201	0.00153
211	10.50	0.04733	0.00113
221	11.00	0.05250	0.00071
231	11.50	0.05761	0.00027

Combinazione n° 7

N°	Y	u	v
1	0.00	0.15974	0.00543
11	0.50	0.14043	0.00542
21	1.00	0.12113	0.00539
31	1.50	0.10188	0.00534
41	2.00	0.08281	0.00527
51	2.50	0.06414	0.00518
61	3.00	0.04623	0.00508
71	3.50	0.02965	0.00495
81	4.00	0.01519	0.00480
91	4.50	0.00396	0.00464
101	5.00	-0.00263	0.00445
111	5.50	-0.00451	0.00425
121	6.00	-0.00299	0.00402
131	6.50	0.00082	0.00378
141	7.00	0.00606	0.00352
151	7.50	0.01205	0.00324
161	8.00	0.01834	0.00293
171	8.50	0.02461	0.00261
181	9.00	0.03068	0.00227
191	9.50	0.03648	0.00191
201	10.00	0.04201	0.00153
211	10.50	0.04733	0.00113



221 11.00 0.05250 0.00071
231 11.50 0.05761 0.00027

Combinazione n° 8

N°	Y	u	v
1	0.00	0.18559	0.00543
11	0.50	0.16326	0.00542
21	1.00	0.14094	0.00539
31	1.50	0.11868	0.00534
41	2.00	0.09662	0.00527
51	2.50	0.07500	0.00518
61	3.00	0.05424	0.00508
71	3.50	0.03498	0.00495
81	4.00	0.01808	0.00480
91	4.50	0.00479	0.00464
101	5.00	-0.00332	0.00445
111	5.50	-0.00619	0.00425
121	6.00	-0.00527	0.00402
131	6.50	-0.00175	0.00378
141	7.00	0.00342	0.00352
151	7.50	0.00952	0.00324
161	8.00	0.01603	0.00293
171	8.50	0.02259	0.00261
181	9.00	0.02900	0.00227
191	9.50	0.03516	0.00191
201	10.00	0.04106	0.00153
211	10.50	0.04675	0.00113
221	11.00	0.05230	0.00071
231	11.50	0.05778	0.00027

Combinazione n° 9

N°	Y	u	v
1	0.00	0.18559	0.00543
11	0.50	0.16326	0.00542
21	1.00	0.14094	0.00539
31	1.50	0.11868	0.00534
41	2.00	0.09662	0.00527
51	2.50	0.07500	0.00518
61	3.00	0.05424	0.00508
71	3.50	0.03498	0.00495
81	4.00	0.01808	0.00480
91	4.50	0.00479	0.00464
101	5.00	-0.00332	0.00445
111	5.50	-0.00619	0.00425
121	6.00	-0.00527	0.00402
131	6.50	-0.00175	0.00378
141	7.00	0.00342	0.00352
151	7.50	0.00952	0.00324
161	8.00	0.01603	0.00293
171	8.50	0.02259	0.00261
181	9.00	0.02900	0.00227
191	9.50	0.03516	0.00191
201	10.00	0.04106	0.00153
211	10.50	0.04675	0.00113
221	11.00	0.05230	0.00071
231	11.50	0.05778	0.00027

Combinazione n° 10

N°	Y	u	v
1	0.00	0.18559	0.00543
11	0.50	0.16326	0.00542
21	1.00	0.14094	0.00539
31	1.50	0.11868	0.00534
41	2.00	0.09662	0.00527
51	2.50	0.07500	0.00518
61	3.00	0.05424	0.00508
71	3.50	0.03498	0.00495
81	4.00	0.01808	0.00480
91	4.50	0.00479	0.00464
101	5.00	-0.00332	0.00445
111	5.50	-0.00619	0.00425
121	6.00	-0.00527	0.00402
131	6.50	-0.00175	0.00378
141	7.00	0.00342	0.00352
151	7.50	0.00952	0.00324
161	8.00	0.01603	0.00293
171	8.50	0.02259	0.00261
181	9.00	0.02900	0.00227
191	9.50	0.03516	0.00191
201	10.00	0.04106	0.00153
211	10.50	0.04675	0.00113
221	11.00	0.05230	0.00071
231	11.50	0.05778	0.00027

Stabilità globale

Metodo di Fellenius
Numero di cerchi analizzati 100

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
Tipo Tipo della combinazione/fase
(X_C; Y_C) Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(X_V; Y_V) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(X_M; Y_M) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS Coefficiente di sicurezza

n°	Tipo	(X _C , Y _C)	R	(X _V , Y _V)	(X _M , Y _M)	FS
2	[A2-M2]	(-1.18; 10.62)	22.45	(-17.51; -4.79)	(21.26; 9.88) 1.39	
4	[A2-M2] S	(-1.18; 10.62)	22.45	(-17.51; -4.79)	(21.26; 9.88) 1.17	

Combinazione n° 4

Numero di strisce 50

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

File mod.:Normal.dotm



Doc. N.

1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc

REV.

1

FOGLIO

21 di 341

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)

Le strisce sono numerate da monte verso valle

N° numero d'ordine della striscia

W peso della striscia espresso in [kg]

 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario) ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]

b larghezza della striscia espressa in [m]

L sviluppo della base della striscia espressa in [m] ($L=b/\cos\alpha$)

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]

Ctn, Ctt contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espressa in [kg]

Caratteristiche delle strisce

N°	W	$\alpha(^{\circ})$	$W\sin\alpha$	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
1	564.28	-45.29	-401.01	1.08	27.45	0.000	0.037	(0; 0)
2	1682.58	-42.59	-1138.63	1.03	27.45	0.000	0.110	(0; 0)
3	2701.75	-40.00	-1736.64	0.99	27.45	0.000	0.177	(0; 0)
4	3633.03	-37.51	-2211.99	0.96	27.45	0.000	0.239	(0; 0)
5	4485.22	-35.09	-2578.68	0.93	27.45	0.000	0.295	(0; 0)
6	5265.40	-32.75	-2848.60	0.91	27.45	0.000	0.346	(0; 0)
7	5979.30	-30.47	-3031.98	0.88	27.45	0.000	0.393	(0; 0)
8	6631.65	-28.24	-3137.82	0.86	27.45	0.000	0.436	(0; 0)
9	7226.38	-26.06	-3174.09	0.85	27.45	0.000	0.475	(0; 0)
10	7766.78	-23.91	-3148.01	0.83	27.45	0.000	0.510	(0; 0)
11	8255.65	-21.80	-3066.13	0.82	27.45	0.000	0.542	(0; 0)
12	8695.33	-19.72	-2934.49	0.81	27.45	0.000	0.571	(0; 0)
13	9087.81	-17.67	-2758.70	0.80	27.45	0.000	0.597	(0; 0)
14	9434.80	-15.64	-2544.02	0.79	27.45	0.000	0.620	(0; 0)
15	9737.71	-13.63	-2295.42	0.78	27.45	0.000	0.640	(0; 0)
16	9997.75	-11.64	-2017.63	0.78	27.45	0.000	0.657	(0; 0)
17	10215.90	-9.67	-1715.16	0.77	27.45	0.000	0.671	(0; 0)
18	10392.99	-7.70	-1392.39	0.77	27.45	0.000	0.683	(0; 0)
19	10529.64	-5.74	-1053.57	0.77	27.45	0.000	0.692	(0; 0)
20	10626.36	-3.79	-702.84	0.76	27.45	0.000	0.698	(0; 0)
21	10683.47	-1.85	-344.27	0.76	27.45	0.000	0.702	(0; 0)
22	10701.18	0.10	18.10	0.76	27.45	0.000	0.703	(0; 0)
23	10679.54	2.04	380.28	0.76	27.45	0.000	0.701	(0; 0)
24	18593.40	4.02	1303.52	0.79	27.45	0.000	0.897	(0; 0)
25	19031.72	6.04	2001.87	0.79	27.45	0.000	0.890	(0; 0)
26	19425.77	8.06	2724.77	0.80	27.45	0.000	0.881	(0; 0)
27	19774.98	10.10	3467.45	0.80	27.45	0.000	0.868	(0; 0)
28	20078.56	12.15	4225.04	0.81	27.45	0.000	0.852	(0; 0)
29	20335.54	14.21	4992.49	0.81	27.45	0.000	0.834	(0; 0)
30	20544.73	16.30	5764.57	0.82	27.45	0.000	0.813	(0; 0)
31	20704.66	18.40	6535.78	0.83	27.45	0.000	0.788	(0; 0)
32	20813.62	20.53	7300.35	0.84	27.45	0.000	0.760	(0; 0)
33	20869.54	22.70	8052.11	0.85	27.45	0.000	0.729	(0; 0)
34	20869.98	24.89	8784.46	0.87	27.45	0.000	0.694	(0; 0)
35	20812.04	27.13	9490.24	0.88	27.45	0.000	0.656	(0; 0)
36	20692.26	29.41	10161.60	0.90	27.45	0.000	0.613	(0; 0)
37	20506.52	31.75	10789.89	0.93	27.45	0.000	0.567	(0; 0)
38	20249.85	34.14	11365.36	0.95	27.45	0.000	0.516	(0; 0)
39	19916.19	36.61	11876.96	0.98	27.45	0.000	0.460	(0; 0)
40	19498.09	39.16	12311.87	1.02	27.45	0.000	0.398	(0; 0)
41	18986.23	41.80	12655.02	1.06	27.45	0.000	0.331	(0; 0)
42	18368.71	44.56	12888.20	1.11	27.45	0.000	0.257	(0; 0)
43	17629.98	47.46	12988.85	1.16	29.26	0.000	0.176	(0; 0)
44	16749.05	50.52	12928.05	1.24	29.26	0.000	0.085	(0; 0)
45	15714.61	53.80	12681.75	1.33	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
46	14532.06	57.37	12238.43	1.46	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
47	13082.31	61.33	11478.18	1.64	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
48	11236.77	65.88	10255.92	1.93	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
49	8706.59	71.51	8257.29	2.48	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
50	3609.24	81.37	3568.41	5.25	29.26	0.000	0.000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 0.00 [kg]

 $\Sigma W_i = 656307.47$ [kg] $\Sigma W_i \sin\alpha_i = 187254.76$ [kg] $\Sigma W_i \tan\phi_i = 345084.07$ [kg] $\Sigma \tan\alpha_i \tan\phi_i = 10.28$



2 ALLEGATO N°2: DIAFRAMMI DI VALLE

2.1 Fase di esercizio

Geometria paratia

Tipo paratia:	Paratia in setto di cls armato
Altezza fuori terra	2.20 [m]
Profondità di infissione	20.70 [m]
Altezza totale della paratia	22.90 [m]
Lunghezza paratia	10.00 [m]
Spessore della paratia	0.60 [m]

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento

(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte

N	X	Y	A
2	3.30	3.00	42.27
3	28.00	3.00	0.00

Profilo di valle

N	X	Y	A
1	-25.00	-2.20	0.00
2	0.00	-2.20	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

Descrizione Descrizione del terreno

γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]

γ_s peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]

ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]

δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]

c coesione del terreno espressa in [kg/cmq]

n°	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	δ	c
1	Terreno 1	1900.00	2000.00	35.00	12.00	0.000
2	Terreno 2	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]

kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm

α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°)

Terreno Terreno associato allo strato

n°	sp	α	kw	Terreno
1	3.00	0.00	1.11	Terreno 1
2	25.00	0.00	2.47	Terreno 2

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia 5.00 [m]

Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia 7.00 [m]

Regime delle pressioni neutre: **Idrostatico**

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni adottate

Le ascisse dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

Le ordinate dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

F_x Forza orizzontale espressa in [kg], positiva da monte verso valle

F_y Forza verticale espressa in [kg], positiva verso il basso

M Momento espresso in [kgm], positivo ribaltante

Q_i, Q_f Intensità dei carichi distribuiti sul profilo espresse in [kg/mq]

V_i, V_s Intensità dei carichi distribuiti sulla paratia espresse in [kg/mq], positivi da monte verso valle

R Risultante carico distribuito sulla paratia espressa in [kg]

Condizione n° 1

Carico distribuito sul profilo $X_i = 3.30$ $X_f = 13.30$ $Q_i = 1000$ $Q_f = 1000$

Combinazioni di carico

Nella tabella sono riportate le condizioni di carico di ogni combinazione con il relativo coefficiente di partecipazione.

Combinazione n° 1 [A1 - M1]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico perman.)

Combinazione n° 2 [A2 - M2]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico perman.)

Combinazione n° 3 [A1 - M1]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico perman.)

Sisma

Combinazione n° 4 [A2 - M2]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico perman.)

Sisma

Combinazione n° 5 [SLEQ]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico perman.)

Combinazione n° 6 [SLEF]

Spinta terreno

Condizione 1



Combinazione n° 7 [SLER]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico perman.)

Combinazione n° 8 [SLEQ]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico perman.)
Sisma

Combinazione n° 9 [SLEF]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico perman.)
Sisma

Combinazione n° 10 [SLER]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico perman.)
Sisma

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione espressa in [m]
P pressione sulla paratia espressa in [kg/cmq] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1248.08
21	0.95	1812.44
31	1.45	2307.16
41	1.95	2752.91
11	2.70	-2886.89
21	3.20	-2627.80
31	3.70	-2364.10
41	4.20	-2115.10
51	4.70	-1894.82
61	5.20	-1712.24
71	5.70	-1571.59
81	6.20	-1472.89
91	6.70	-1412.96
101	7.20	-1386.62
111	7.70	-1387.90
121	8.20	-1410.86
131	8.70	-1449.94
141	9.20	-1500.13
151	9.70	-1557.06
161	10.20	-1617.06
171	10.70	-1677.13
181	11.20	-1734.97
191	11.70	-1788.89
201	12.20	-1837.73
211	12.70	-1880.82
221	13.20	-1917.86
231	13.70	-1948.87
241	14.20	-1974.13
251	14.70	-1994.05
261	15.20	-2009.17
271	15.70	-2020.09
281	16.20	-2027.43
291	16.70	-2031.78
301	17.20	-2033.70
311	17.70	-2033.69
321	18.20	-2032.16
331	18.70	-2029.47
341	19.20	-2025.88
351	19.70	-2021.59
361	20.20	-2016.71
371	20.70	-2011.30
381	21.20	-2005.37
391	21.70	-1998.89
401	22.20	-1991.81
411	22.70	-1984.09

Combinazione n° 2

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1467.11
21	0.95	1954.82
31	1.45	2395.93
41	1.95	2803.07
11	2.70	-331.86
21	3.20	-2685.80
31	3.70	-3364.49
41	4.20	-2964.84
51	4.70	-2595.02
61	5.20	-2269.64
71	5.70	-1997.03
81	6.20	-1779.96
91	6.70	-1616.85
101	7.20	-1503.14
111	7.70	-1432.72
121	8.20	-1398.89
131	8.70	-1394.92
141	9.20	-1414.33
151	9.70	-1451.11
161	10.20	-1499.90
171	10.70	-1556.06
181	11.20	-1615.71
191	11.70	-1675.71
201	12.20	-1733.64
211	12.70	-1787.74
221	13.20	-1836.79
231	13.70	-1880.08
241	14.20	-1917.31
251	14.70	-1948.49
261	15.20	-1973.87



271	15.70	-1993.88
281	16.20	-2009.05
291	16.70	-2019.99
301	17.20	-2027.28
311	17.70	-2031.54
321	18.20	-2033.29
331	18.70	-2033.03
341	19.20	-2031.16
351	19.70	-2028.01
361	20.20	-2023.83
371	20.70	-2018.80
381	21.20	-2013.03
391	21.70	-2006.57
401	22.20	-1999.44
411	22.70	-1991.64

Combinazione n° 3

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1163.16
21	0.95	1611.79
31	1.45	2008.73
41	1.95	2369.33
11	2.70	-2251.70
21	3.20	-2447.19
31	3.70	-2214.18
41	4.20	-1995.11
51	4.70	-1802.88
61	5.20	-1645.76
71	5.70	-1527.50
81	6.20	-1447.89
91	6.70	-1403.74
101	7.20	-1389.98
111	7.70	-1400.85
121	8.20	-1430.70
131	8.70	-1474.33
141	9.20	-1527.07
151	9.70	-1584.91
161	10.20	-1644.52
171	10.70	-1703.24
181	11.20	-1759.03
191	11.70	-1810.45
201	12.20	-1856.55
211	12.70	-1896.82
221	13.20	-1931.11
231	13.70	-1959.53
241	14.20	-1982.41
251	14.70	-2000.21
261	15.20	-2013.51
271	15.70	-2022.89
281	16.20	-2028.97
291	16.70	-2032.33
301	17.20	-2033.48
311	17.70	-2032.91
321	18.20	-2031.00
331	18.70	-2028.07
341	19.20	-2024.37
351	19.70	-2020.04
361	20.20	-2015.20
371	20.70	-2009.88
381	21.20	-2004.07
391	21.70	-1997.73
401	22.20	-1990.80
411	22.70	-1983.23

Combinazione n° 4

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1701.55
21	0.95	2205.97
31	1.45	2665.74
41	1.95	3092.98
21	3.20	-2001.12
31	3.70	-4241.55
41	4.20	-3710.01
51	4.70	-3209.25
61	5.20	-2758.79
71	5.70	-2370.56
81	6.20	-2049.75
91	6.70	-1796.19
101	7.20	-1605.87
111	7.70	-1472.55
121	8.20	-1388.90
131	8.70	-1347.13
141	9.20	-1339.49
151	9.70	-1358.54
161	10.20	-1397.45
171	10.70	-1450.13
181	11.20	-1511.31
191	11.70	-1576.60
201	12.20	-1642.47
211	12.70	-1706.19
221	13.20	-1765.74
231	13.70	-1819.78
241	14.20	-1867.49
251	14.70	-1908.53
261	15.20	-1942.90
271	15.70	-1970.87
281	16.20	-1992.91
291	16.70	-2009.61
301	17.20	-2021.63
311	17.70	-2029.63
321	18.20	-2034.26
331	18.70	-2036.13
341	19.20	-2035.77
351	19.70	-2033.62



361	20.20	-2030.06
371	20.70	-2025.37
381	21.20	-2019.74
391	21.70	-2013.30
401	22.20	-2006.13
411	22.70	-1998.27

Combinazione n° 5

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	960.06
21	0.95	1394.19
31	1.45	1774.74
41	1.95	2117.62
11	2.70	-2212.29
21	3.20	-2041.51
31	3.70	-1870.02
41	4.20	-1712.35
51	4.70	-1578.94
61	5.20	-1476.23
71	5.70	-1406.78
81	6.20	-1369.68
91	6.70	-1361.45
101	7.20	-1377.07
111	7.70	-1411.09
121	8.20	-1458.38
131	8.70	-1514.32
141	9.20	-1574.96
151	9.70	-1636.98
161	10.20	-1697.76
171	10.70	-1755.28
181	11.20	-1808.13
191	11.70	-1855.38
201	12.20	-1896.56
211	12.70	-1931.53
221	13.20	-1960.44
231	13.70	-1983.65
241	14.20	-2001.64
251	14.70	-2015.02
261	15.20	-2024.41
271	15.70	-2030.44
281	16.20	-2033.71
291	16.70	-2034.79
301	17.20	-2034.15
311	17.70	-2032.21
321	18.20	-2029.32
331	18.70	-2025.72
341	19.20	-2021.60
351	19.70	-2017.07
361	20.20	-2012.18
371	20.70	-2006.91
381	21.20	-2001.24
391	21.70	-1995.07
401	22.20	-1988.35
411	22.70	-1981.00

Combinazione n° 6

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	960.06
21	0.95	1394.19
31	1.45	1774.74
41	1.95	2117.62
11	2.70	-2212.29
21	3.20	-2041.51
31	3.70	-1870.02
41	4.20	-1712.35
51	4.70	-1578.94
61	5.20	-1476.23
71	5.70	-1406.78
81	6.20	-1369.68
91	6.70	-1361.45
101	7.20	-1377.07
111	7.70	-1411.09
121	8.20	-1458.38
131	8.70	-1514.32
141	9.20	-1574.96
151	9.70	-1636.98
161	10.20	-1697.76
171	10.70	-1755.28
181	11.20	-1808.13
191	11.70	-1855.38
201	12.20	-1896.56
211	12.70	-1931.53
221	13.20	-1960.44
231	13.70	-1983.65
241	14.20	-2001.64
251	14.70	-2015.02
261	15.20	-2024.41
271	15.70	-2030.44
281	16.20	-2033.71
291	16.70	-2034.79
301	17.20	-2034.15
311	17.70	-2032.21
321	18.20	-2029.32
331	18.70	-2025.72
341	19.20	-2021.60
351	19.70	-2017.07
361	20.20	-2012.18
371	20.70	-2006.91
381	21.20	-2001.24
391	21.70	-1995.07
401	22.20	-1988.35
411	22.70	-1981.00

Combinazione n° 7

N°	Y	P
1	0.00	0.00

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



11	0.45	960.06
21	0.95	1394.19
31	1.45	1774.74
41	1.95	2117.62
11	2.70	-2212.29
21	3.20	-2041.51
31	3.70	-1870.02
41	4.20	-1712.35
51	4.70	-1578.94
61	5.20	-1476.23
71	5.70	-1406.78
81	6.20	-1369.68
91	6.70	-1361.45
101	7.20	-1377.07
111	7.70	-1411.09
121	8.20	-1458.38
131	8.70	-1514.32
141	9.20	-1574.96
151	9.70	-1636.98
161	10.20	-1697.76
171	10.70	-1755.28
181	11.20	-1808.13
191	11.70	-1855.38
201	12.20	-1896.56
211	12.70	-1931.53
221	13.20	-1960.44
231	13.70	-1983.65
241	14.20	-2001.64
251	14.70	-2015.02
261	15.20	-2024.41
271	15.70	-2030.44
281	16.20	-2033.71
291	16.70	-2034.79
301	17.20	-2034.15
311	17.70	-2032.21
321	18.20	-2029.32
331	18.70	-2025.72
341	19.20	-2021.60
351	19.70	-2017.07
361	20.20	-2012.18
371	20.70	-2006.91
381	21.20	-2001.24
391	21.70	-1995.07
401	22.20	-1988.35
411	22.70	-1981.00

Combinazione n° 8

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1060.65
21	0.95	1501.87
31	1.45	1890.47
41	1.95	2242.09
11	2.70	-2433.15
21	3.20	-2234.38
31	3.70	-2033.41
41	4.20	-1846.38
51	4.70	-1684.88
61	5.20	-1556.22
71	5.70	-1463.52
81	6.20	-1406.20
91	6.70	-1380.90
101	7.20	-1382.59
111	7.70	-1405.65
121	8.20	-1444.71
131	8.70	-1494.86
141	9.20	-1551.81
151	9.70	-1611.91
161	10.20	-1672.19
171	10.70	-1730.34
181	11.20	-1784.64
191	11.70	-1833.91
201	12.20	-1877.47
211	12.70	-1914.99
221	13.20	-1946.48
231	13.70	-1972.19
241	14.20	-1992.52
251	14.70	-2008.01
261	15.20	-2019.26
271	15.70	-2026.89
281	16.20	-2031.50
291	16.70	-2033.65
301	17.20	-2033.87
311	17.70	-2032.57
321	18.20	-2030.15
331	18.70	-2026.86
341	19.20	-2022.94
351	19.70	-2018.50
361	20.20	-2013.63
371	20.70	-2008.33
381	21.20	-2002.59
391	21.70	-1996.33
401	22.20	-1989.51
411	22.70	-1982.05

Combinazione n° 9

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1060.65
21	0.95	1501.87
31	1.45	1890.47
41	1.95	2242.09
11	2.70	-2433.15
21	3.20	-2234.38
31	3.70	-2033.41
41	4.20	-1846.38
51	4.70	-1684.88
61	5.20	-1556.22
71	5.70	-1463.52



81	6.20	-1406.20
91	6.70	-1380.90
101	7.20	-1382.59
111	7.70	-1405.65
121	8.20	-1444.71
131	8.70	-1494.86
141	9.20	-1551.81
151	9.70	-1611.91
161	10.20	-1672.19
171	10.70	-1730.34
181	11.20	-1784.64
191	11.70	-1833.91
201	12.20	-1877.47
211	12.70	-1914.99
221	13.20	-1946.48
231	13.70	-1972.19
241	14.20	-1992.52
251	14.70	-2008.01
261	15.20	-2019.26
271	15.70	-2026.89
281	16.20	-2031.50
291	16.70	-2033.65
301	17.20	-2033.87
311	17.70	-2032.57
321	18.20	-2030.15
331	18.70	-2026.86
341	19.20	-2022.94
351	19.70	-2018.50
361	20.20	-2013.63
371	20.70	-2008.33
381	21.20	-2002.59
391	21.70	-1996.33
401	22.20	-1989.51
411	22.70	-1982.05

Combinazione n° 10

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	1060.65
21	0.95	1501.87
31	1.45	1890.47
41	1.95	2242.09
11	2.70	-2433.15
21	3.20	-2234.38
31	3.70	-2033.41
41	4.20	-1846.38
51	4.70	-1684.88
61	5.20	-1556.22
71	5.70	-1463.52
81	6.20	-1406.20
91	6.70	-1380.90
101	7.20	-1382.59
111	7.70	-1405.65
121	8.20	-1444.71
131	8.70	-1494.86
141	9.20	-1551.81
151	9.70	-1611.91
161	10.20	-1672.19
171	10.70	-1730.34
181	11.20	-1784.64
191	11.70	-1833.91
201	12.20	-1877.47
211	12.70	-1914.99
221	13.20	-1946.48
231	13.70	-1972.19
241	14.20	-1992.52
251	14.70	-2008.01
261	15.20	-2019.26
271	15.70	-2026.89
281	16.20	-2031.50
291	16.70	-2033.65
301	17.20	-2033.87
311	17.70	-2032.57
321	18.20	-2030.15
331	18.70	-2026.86
341	19.20	-2022.94
351	19.70	-2018.50
361	20.20	-2013.63
371	20.70	-2008.33
381	21.20	-2002.59
391	21.70	-1996.33
401	22.20	-1989.51
411	22.70	-1982.05

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
N	sfuerzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
1	[A1-M1]	9089	4.35	4544	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-594	12.50	-2508	6.45	0	0.00	MIN
2	[A2-M2]	12015	4.60	5199	2.65	34350	22.90	MAX
--	--	-589	13.55	-2959	6.65	0	0.00	MIN
3	[A1-M1] S	8349	4.35	4069	2.45	34350	22.90	MAX
--	--	-585	12.30	-2371	6.40	0	0.00	MIN
4	[A2-M2] S	14646	4.70	5958	2.70	34350	22.90	MAX
--	--	-656	14.05	-3383	6.75	0	0.00	MIN
5	[SLEQ]	6961	4.30	3496	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-616	11.75	-2132	6.35	0	0.00	MIN
6	[SLEF]	6961	4.30	3496	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-616	11.75	-2132	6.35	0	0.00	MIN
7	[SLER]	6961	4.30	3496	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-616	11.75	-2132	6.35	0	0.00	MIN



8	[SLEQ] S	7629	4.35	3770	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-596	12.00	-2247	6.40	0	0.00	MIN
9	[SLEF] S	7629	4.35	3770	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-596	12.00	-2247	6.40	0	0.00	MIN
10	[SLER] S	7629	4.35	3770	2.40	34350	22.90	MAX
--	--	-596	12.00	-2247	6.40	0	0.00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente espresso in [kgm]
N	sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	110.35	750.00	495.47
21	1.00	545.79	1500.00	1292.11
31	1.50	1446.00	2250.00	2349.05
41	2.00	2933.65	3000.00	3637.97
51	2.50	5055.93	3750.00	4479.89
61	3.00	7013.27	4500.00	5155.02
71	3.50	8294.17	5250.00	5861.04
81	4.00	8957.72	6000.00	697.97
91	4.50	9067.78	6750.00	-342.64
101	5.00	8682.43	7500.00	-1275.88
111	5.50	7872.07	8250.00	-1995.97
121	6.00	6780.16	9000.00	-2398.91
131	6.50	5560.53	9750.00	-2505.47
141	7.00	4357.03	10500.00	-2334.65
151	7.50	3283.59	11250.00	-2027.80
161	8.00	2363.54	12000.00	-1723.27
171	8.50	1593.26	12750.00	-1431.50
181	9.00	964.53	13500.00	-1160.15
191	9.50	465.87	14250.00	-914.45
201	10.00	83.69	15000.00	-697.47
211	10.50	-196.74	15750.00	-510.53
221	11.00	-390.45	16500.00	-353.47
231	11.50	-512.15	17250.00	-225.06
241	12.00	-575.72	18000.00	-123.23
251	12.50	-593.89	18750.00	-45.40
261	13.00	-578.02	19500.00	11.34
271	13.50	-537.96	20250.00	50.02
281	14.00	-482.08	21000.00	73.63
291	14.50	-417.25	21750.00	85.02
301	15.00	-349.00	22500.00	86.81
311	15.50	-281.56	23250.00	81.36
321	16.00	-218.10	24000.00	70.73
331	16.50	-160.79	24750.00	56.66
341	17.00	-111.01	25500.00	40.61
351	17.50	-69.49	26250.00	23.74
361	18.00	-36.41	27000.00	6.99
371	18.50	-11.54	27750.00	-8.89
381	19.00	5.69	28500.00	-23.37
391	19.50	16.08	29250.00	-35.99
401	20.00	20.64	30000.00	-46.43
411	20.50	20.53	30750.00	-54.38
421	21.00	17.05	31500.00	-59.59
431	21.50	11.63	32250.00	-61.80
441	22.00	5.83	33000.00	-60.72
451	22.50	1.36	33750.00	-56.05

Combinazione n° 2

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	144.95	750.00	625.30
21	1.00	668.17	1500.00	1507.33
31	1.50	1690.65	2250.00	2618.63
41	2.00	3321.94	3000.00	3939.88
51	2.50	5629.53	3750.00	5123.81
61	3.00	8178.93	4500.00	4759.02
71	3.50	10267.60	5250.00	3277.89
81	4.00	11526.48	6000.00	1625.93
91	4.50	12004.36	6750.00	171.73
101	5.00	11796.85	7500.00	-1100.78
111	5.50	11010.79	8250.00	-2089.52
121	6.00	9823.72	9000.00	-2696.14
131	6.50	8420.48	9750.00	-2948.31
141	7.00	6972.21	10500.00	-2872.71
151	7.50	5616.29	11250.00	-2618.57
161	8.00	4395.53	12000.00	-2332.04
171	8.50	3321.99	12750.00	-2030.91
181	9.00	2399.57	13500.00	-1729.63
191	9.50	1625.70	14250.00	-1439.40
201	10.00	992.88	15000.00	-1168.53
211	10.50	490.06	15750.00	-922.64
221	11.00	103.89	16500.00	-705.14
231	11.50	-180.22	17250.00	-517.51
241	12.00	-377.26	18000.00	-359.75
251	12.50	-501.95	18750.00	-230.68
261	13.00	-568.20	19500.00	-128.29
271	13.50	-588.80	20250.00	-50.00
281	14.00	-575.14	21000.00	7.10
291	14.50	-537.15	21750.00	46.03
301	15.00	-483.21	22500.00	69.82
311	15.50	-420.26	23250.00	81.33
321	16.00	-353.83	24000.00	83.20
331	16.50	-288.18	24750.00	77.82
341	17.00	-226.48	25500.00	67.24
351	17.50	-170.90	26250.00	53.25
361	18.00	-122.80	27000.00	37.33
371	18.50	-82.88	27750.00	20.68
381	19.00	-51.25	28500.00	4.29
391	19.50	-27.62	29250.00	-11.07
401	20.00	-11.32	30000.00	-24.77
411	20.50	-1.39	30750.00	-36.31
421	21.00	3.32	31500.00	-45.29



431	21.50	4.19	32250.00	-51.32
441	22.00	2.76	33000.00	-54.08
451	22.50	0.76	33750.00	-53.22

Combinazione n° 3

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	109.31	750.00	479.99
21	1.00	519.84	1500.00	1198.60
31	1.50	1342.71	2250.00	2125.27
41	2.00	2676.42	3000.00	3239.02
51	2.50	4563.99	3750.00	4052.56
61	3.00	6382.95	4500.00	2966.86
71	3.50	7590.21	5250.00	1760.88
81	4.00	8220.65	6000.00	670.50
91	4.50	8330.60	6750.00	-312.24
101	5.00	7970.89	7500.00	-1201.46
111	5.50	7205.33	8250.00	-1890.02
121	6.00	6171.43	9000.00	-2272.39
131	6.50	5017.96	9750.00	-2367.67
141	7.00	3884.45	10500.00	-2193.22
151	7.50	2881.40	11250.00	-1888.80
161	8.00	2029.43	12000.00	-1591.30
171	8.50	1322.93	12750.00	-1309.81
181	9.00	752.32	13500.00	-1050.87
191	9.50	305.29	14250.00	-818.72
201	10.00	-32.15	15000.00	-615.65
211	10.50	-274.76	15750.00	-442.34
221	11.00	-437.32	16500.00	-298.19
231	11.50	-534.09	17250.00	-181.62
241	12.00	-578.38	18000.00	-90.37
251	12.50	-582.25	18750.00	-21.73
261	13.00	-556.35	19500.00	27.21
271	13.50	-509.86	20250.00	59.47
281	14.00	-450.47	21000.00	77.93
291	14.50	-384.43	21750.00	85.34
301	15.00	-316.72	22500.00	84.19
311	15.50	-251.09	23250.00	76.69
321	16.00	-190.28	24000.00	64.76
331	16.50	-136.14	24750.00	49.99
341	17.00	-89.77	25500.00	33.72
351	17.50	-51.67	26250.00	17.01
361	18.00	-21.87	27000.00	0.69
371	18.50	-0.02	27750.00	-14.60
381	19.00	14.51	28500.00	-28.37
391	19.50	22.57	29250.00	-40.23
401	20.00	25.19	30000.00	-49.90
411	20.50	23.51	30750.00	-57.10
421	21.00	18.83	31500.00	-61.61
431	21.50	12.54	32250.00	-63.18
441	22.00	6.19	33000.00	-61.53
451	22.50	1.43	33750.00	-56.37

Combinazione n° 4

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	173.14	750.00	739.37
21	1.00	783.57	1500.00	1743.54
31	1.50	1956.54	2250.00	2985.95
41	2.00	3806.30	3000.00	4448.08
51	2.50	6406.98	3750.00	5799.20
61	3.00	9353.27	4500.00	5704.56
71	3.50	11988.48	5250.00	4492.20
81	4.00	13768.93	6000.00	2442.54
91	4.50	14570.78	6750.00	625.63
101	5.00	14520.62	7500.00	-944.51
111	5.50	13757.18	8250.00	-2169.03
121	6.00	12487.90	9000.00	-2954.48
131	6.50	10924.73	9750.00	-3334.61
141	7.00	9262.79	10500.00	-3342.77
151	7.50	7659.98	11250.00	-3135.13
161	8.00	6176.21	12000.00	-2864.64
171	8.50	4837.29	12750.00	-2555.56
181	9.00	3657.77	13500.00	-2228.24
191	9.50	2642.91	14250.00	-1899.18
201	10.00	1790.54	15000.00	-1581.20
211	10.50	1092.87	15750.00	-1283.77
221	11.00	538.03	16500.00	-1013.37
231	11.50	111.55	17250.00	-773.91
241	12.00	-202.53	18000.00	-567.18
251	12.50	-420.64	18750.00	-393.24
261	13.00	-558.96	19500.00	-250.86
271	13.50	-632.81	20250.00	-137.85
281	14.00	-656.25	21000.00	-51.39
291	14.50	-641.85	21750.00	11.71
301	15.00	-600.55	22500.00	54.79
311	15.50	-541.59	23250.00	81.18
321	16.00	-472.62	24000.00	94.03
331	16.50	-399.72	24750.00	96.26
341	17.00	-327.60	25500.00	90.51
351	17.50	-259.73	26250.00	79.06
361	18.00	-198.50	27000.00	63.87
371	18.50	-145.40	27750.00	46.57
381	19.00	-101.17	28500.00	28.51
391	19.50	-65.94	29250.00	10.78
401	20.00	-39.34	30000.00	-5.78
411	20.50	-20.62	30750.00	-20.47
421	21.00	-8.73	31500.00	-32.74
431	21.50	-2.34	32250.00	-42.13
441	22.00	0.07	33000.00	-48.25
451	22.50	0.23	33750.00	-50.74

Combinazione n° 5

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	84.88	750.00	381.13
21	1.00	419.83	1500.00	993.93
31	1.50	1112.31	2250.00	1806.96



41	2.00	2256.65	3000.00	2798.44
51	2.50	3889.17	3750.00	3446.07
61	3.00	5395.22	4500.00	2427.53
71	3.50	6378.66	5250.00	1419.78
81	4.00	6877.51	6000.00	496.85
91	4.50	6932.67	6750.00	-348.97
101	5.00	6580.02	7500.00	-1130.36
111	5.50	5869.29	8250.00	-1737.89
121	6.00	4925.23	9000.00	-2063.16
131	6.50	3885.33	9750.00	-2122.11
141	7.00	2879.50	10500.00	-1928.78
151	7.50	2010.23	11250.00	-1619.71
161	8.00	1291.75	12000.00	-1328.70
171	8.50	713.51	12750.00	-1062.02
181	9.00	262.34	13500.00	-823.71
191	9.50	-76.47	14250.00	-615.85
201	10.00	-318.32	15000.00	-438.93
211	10.50	-478.55	15750.00	-292.18
221	11.00	-571.89	16500.00	-173.84
231	11.50	-612.02	17250.00	-81.52
241	12.00	-611.33	18000.00	-12.37
251	12.50	-580.71	18750.00	36.66
261	13.00	-529.55	19500.00	68.66
271	13.50	-465.65	20250.00	86.64
281	14.00	-395.40	21000.00	93.41
291	14.50	-323.81	21750.00	91.54
301	15.00	-254.67	22500.00	83.29
311	15.50	-190.74	23250.00	70.60
321	16.00	-133.84	24000.00	55.10
331	16.50	-85.07	24750.00	38.15
341	17.00	-44.90	25500.00	20.79
351	17.50	-13.35	26250.00	3.85
361	18.00	9.94	27000.00	-12.05
371	18.50	25.61	27750.00	-26.44
381	19.00	34.48	28500.00	-39.00
391	19.50	37.53	29250.00	-49.47
401	20.00	35.86	30000.00	-57.64
411	20.50	30.66	30750.00	-63.34
421	21.00	23.19	31500.00	-66.37
431	21.50	14.84	32250.00	-66.54
441	22.00	7.11	33000.00	-63.58
451	22.50	1.61	33750.00	-57.21

Combinazione n° 6

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	84.88	750.00	381.13
21	1.00	419.83	1500.00	993.93
31	1.50	1112.31	2250.00	1806.96
41	2.00	2256.65	3000.00	2798.44
51	2.50	3889.17	3750.00	3446.07
61	3.00	5395.22	4500.00	2427.53
71	3.50	6378.66	5250.00	1419.78
81	4.00	6877.51	6000.00	496.85
91	4.50	6932.67	6750.00	-348.97
101	5.00	6580.02	7500.00	-1130.36
111	5.50	5869.29	8250.00	-1737.89
121	6.00	4925.23	9000.00	-2063.16
131	6.50	3885.33	9750.00	-2122.11
141	7.00	2879.50	10500.00	-1928.78
151	7.50	2010.23	11250.00	-1619.71
161	8.00	1291.75	12000.00	-1328.70
171	8.50	713.51	12750.00	-1062.02
181	9.00	262.34	13500.00	-823.71
191	9.50	-76.47	14250.00	-615.85
201	10.00	-318.32	15000.00	-438.93
211	10.50	-478.55	15750.00	-292.18
221	11.00	-571.89	16500.00	-173.84
231	11.50	-612.02	17250.00	-81.52
241	12.00	-611.33	18000.00	-12.37
251	12.50	-580.71	18750.00	36.66
261	13.00	-529.55	19500.00	68.66
271	13.50	-465.65	20250.00	86.64
281	14.00	-395.40	21000.00	93.41
291	14.50	-323.81	21750.00	91.54
301	15.00	-254.67	22500.00	83.29
311	15.50	-190.74	23250.00	70.60
321	16.00	-133.84	24000.00	55.10
331	16.50	-85.07	24750.00	38.15
341	17.00	-44.90	25500.00	20.79
351	17.50	-13.35	26250.00	3.85
361	18.00	9.94	27000.00	-12.05
371	18.50	25.61	27750.00	-26.44
381	19.00	34.48	28500.00	-39.00
391	19.50	37.53	29250.00	-49.47
401	20.00	35.86	30000.00	-57.64
411	20.50	30.66	30750.00	-63.34
421	21.00	23.19	31500.00	-66.37
431	21.50	14.84	32250.00	-66.54
441	22.00	7.11	33000.00	-63.58
451	22.50	1.61	33750.00	-57.21

Combinazione n° 7

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	84.88	750.00	381.13
21	1.00	419.83	1500.00	993.93
31	1.50	1112.31	2250.00	1806.96
41	2.00	2256.65	3000.00	2798.44
51	2.50	3889.17	3750.00	3446.07
61	3.00	5395.22	4500.00	2427.53
71	3.50	6378.66	5250.00	1419.78
81	4.00	6877.51	6000.00	496.85
91	4.50	6932.67	6750.00	-348.97
101	5.00	6580.02	7500.00	-1130.36
111	5.50	5869.29	8250.00	-1737.89
121	6.00	4925.23	9000.00	-2063.16
131	6.50	3885.33	9750.00	-2122.11
141	7.00	2879.50	10500.00	-1928.78



151	7.50	2010.23	11250.00	-1619.71
161	8.00	1291.75	12000.00	-1328.70
171	8.50	713.51	12750.00	-1062.02
181	9.00	262.34	13500.00	-823.71
191	9.50	-76.47	14250.00	-615.85
201	10.00	-318.32	15000.00	-438.93
211	10.50	-478.55	15750.00	-292.18
221	11.00	-571.89	16500.00	-173.84
231	11.50	-612.02	17250.00	-81.52
241	12.00	-611.33	18000.00	-12.37
251	12.50	-580.71	18750.00	36.66
261	13.00	-529.55	19500.00	68.66
271	13.50	-465.65	20250.00	86.64
281	14.00	-395.40	21000.00	93.41
291	14.50	-323.81	21750.00	91.54
301	15.00	-254.67	22500.00	83.29
311	15.50	-190.74	23250.00	70.60
321	16.00	-133.84	24000.00	55.10
331	16.50	-85.07	24750.00	38.15
341	17.00	-44.90	25500.00	20.79
351	17.50	-13.35	26250.00	3.85
361	18.00	9.94	27000.00	-12.05
371	18.50	25.61	27750.00	-26.44
381	19.00	34.48	28500.00	-39.00
391	19.50	37.53	29250.00	-49.47
401	20.00	35.86	30000.00	-57.64
411	20.50	30.66	30750.00	-63.34
421	21.00	23.19	31500.00	-66.37
431	21.50	14.84	32250.00	-66.54
441	22.00	7.11	33000.00	-63.58
451	22.50	1.61	33750.00	-57.21

Combinazione n° 8

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	96.99	750.00	430.10
21	1.00	469.37	1500.00	1095.28
31	1.50	1226.40	2250.00	1964.53
41	2.00	2464.47	3000.00	3016.47
51	2.50	4222.67	3750.00	3740.38
61	3.00	5877.73	4500.00	2680.41
71	3.50	6965.82	5250.00	1578.43
81	4.00	7525.50	6000.00	576.03
91	4.50	7605.06	6750.00	-334.68
101	5.00	7247.53	7500.00	-1167.06
111	5.50	6509.35	8250.00	-1812.81
121	6.00	5521.35	9000.00	-2164.90
131	6.50	4426.40	9750.00	-2240.78
141	7.00	3358.98	10500.00	-2056.11
151	7.50	2425.38	11250.00	-1748.94
161	8.00	1642.84	12000.00	-1454.56
171	8.50	1003.17	12750.00	-1180.60
181	9.00	494.89	13500.00	-932.26
191	9.50	104.39	14250.00	-712.66
201	10.00	-183.05	15000.00	-523.16
211	10.50	-382.53	15750.00	-363.66
221	11.00	-508.80	16500.00	-232.96
231	11.50	-575.84	17250.00	-129.03
241	12.00	-596.48	18000.00	-49.33
251	12.50	-582.19	18750.00	9.06
261	13.00	-542.95	19500.00	49.13
271	13.50	-487.24	20250.00	73.90
281	14.00	-422.06	21000.00	86.23
291	14.50	-353.03	21750.00	88.76
301	15.00	-284.49	22500.00	83.87
311	15.50	-219.68	23250.00	73.63
321	16.00	-160.86	24000.00	59.81
331	16.50	-109.48	24750.00	43.87
341	17.00	-66.32	25500.00	27.01
351	17.50	-31.62	26250.00	10.16
361	18.00	-5.21	27000.00	-5.95
371	18.50	13.42	27750.00	-20.79
381	19.00	24.99	28500.00	-33.93
391	19.50	30.43	29250.00	-45.07
401	20.00	30.80	30000.00	-53.96
411	20.50	27.27	30750.00	-60.38
421	21.00	21.13	31500.00	-64.12
431	21.50	13.76	32250.00	-64.95
441	22.00	6.67	33000.00	-62.61
451	22.50	1.52	33750.00	-56.81

Combinazione n° 9

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	96.99	750.00	430.10
21	1.00	469.37	1500.00	1095.28
31	1.50	1226.40	2250.00	1964.53
41	2.00	2464.47	3000.00	3016.47
51	2.50	4222.67	3750.00	3740.38
61	3.00	5877.73	4500.00	2680.41
71	3.50	6965.82	5250.00	1578.43
81	4.00	7525.50	6000.00	576.03
91	4.50	7605.06	6750.00	-334.68
101	5.00	7247.53	7500.00	-1167.06
111	5.50	6509.35	8250.00	-1812.81
121	6.00	5521.35	9000.00	-2164.90
131	6.50	4426.40	9750.00	-2240.78
141	7.00	3358.98	10500.00	-2056.11
151	7.50	2425.38	11250.00	-1748.94
161	8.00	1642.84	12000.00	-1454.56
171	8.50	1003.17	12750.00	-1180.60
181	9.00	494.89	13500.00	-932.26
191	9.50	104.39	14250.00	-712.66
201	10.00	-183.05	15000.00	-523.16
211	10.50	-382.53	15750.00	-363.66
221	11.00	-508.80	16500.00	-232.96
231	11.50	-575.84	17250.00	-129.03
241	12.00	-596.48	18000.00	-49.33
251	12.50	-582.19	18750.00	9.06



261	13.00	-542.95	19500.00	49.13
271	13.50	-487.24	20250.00	73.90
281	14.00	-422.06	21000.00	86.23
291	14.50	-353.03	21750.00	88.76
301	15.00	-284.49	22500.00	83.87
311	15.50	-219.68	23250.00	73.63
321	16.00	-160.86	24000.00	59.81
331	16.50	-109.48	24750.00	43.87
341	17.00	-66.32	25500.00	27.01
351	17.50	-31.62	26250.00	10.16
361	18.00	-5.21	27000.00	-5.95
371	18.50	13.42	27750.00	-20.79
381	19.00	24.99	28500.00	-33.93
391	19.50	30.43	29250.00	-45.07
401	20.00	30.80	30000.00	-53.96
411	20.50	27.27	30750.00	-60.38
421	21.00	21.13	31500.00	-64.12
431	21.50	13.76	32250.00	-64.95
441	22.00	6.67	33000.00	-62.61
451	22.50	1.52	33750.00	-56.81

Combinazione n° 10

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	96.99	750.00	430.10
21	1.00	469.37	1500.00	1095.28
31	1.50	1226.40	2250.00	1964.53
41	2.00	2464.47	3000.00	3016.47
51	2.50	4222.67	3750.00	3740.38
61	3.00	5877.73	4500.00	2680.41
71	3.50	6965.82	5250.00	1578.43
81	4.00	7525.50	6000.00	576.03
91	4.50	7605.06	6750.00	-334.68
101	5.00	7247.53	7500.00	-1167.06
111	5.50	6509.35	8250.00	-1812.81
121	6.00	5521.35	9000.00	-2164.90
131	6.50	4426.40	9750.00	-2240.78
141	7.00	3358.98	10500.00	-2056.11
151	7.50	2425.38	11250.00	-1748.94
161	8.00	1642.84	12000.00	-1454.56
171	8.50	1003.17	12750.00	-1180.60
181	9.00	494.89	13500.00	-932.26
191	9.50	104.39	14250.00	-712.66
201	10.00	-183.05	15000.00	-523.16
211	10.50	-382.53	15750.00	-363.66
221	11.00	-508.80	16500.00	-232.96
231	11.50	-575.84	17250.00	-129.03
241	12.00	-596.48	18000.00	-49.33
251	12.50	-582.19	18750.00	9.06
261	13.00	-542.95	19500.00	49.13
271	13.50	-487.24	20250.00	73.90
281	14.00	-422.06	21000.00	86.23
291	14.50	-353.03	21750.00	88.76
301	15.00	-284.49	22500.00	83.87
311	15.50	-219.68	23250.00	73.63
321	16.00	-160.86	24000.00	59.81
331	16.50	-109.48	24750.00	43.87
341	17.00	-66.32	25500.00	27.01
351	17.50	-31.62	26250.00	10.16
361	18.00	-5.21	27000.00	-5.95
371	18.50	13.42	27750.00	-20.79
381	19.00	24.99	28500.00	-33.93
391	19.50	30.43	29250.00	-45.07
401	20.00	30.80	30000.00	-53.96
411	20.50	27.27	30750.00	-60.38
421	21.00	21.13	31500.00	-64.12
431	21.50	13.76	32250.00	-64.95
441	22.00	6.67	33000.00	-62.61
451	22.50	1.52	33750.00	-56.81

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
U	spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
V	spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U	Y _U	V	Y _V	
1	[A1-M1]	0.4054	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
2	[A2-M2]	0.5825	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
3	[A1-M1] S	0.3711	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
4	[A2-M2] S	0.7389	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
5	[SLEQ]	0.3000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
6	[SLEF]	0.3000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
7	[SLER]	0.3000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
8	[SLEQ] S	0.3340	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
9	[SLEF] S	0.3340	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN
10	[SLER] S	0.3340	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	0.0000	0.00	0.0000	0.00	MIN



Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
u spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
v spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1

N°	Y	u	v
1	0.00	0.40536	0.02044
11	0.50	0.36981	0.02043
21	1.00	0.33432	0.02040
31	1.50	0.29908	0.02035
41	2.00	0.26449	0.02029
51	2.50	0.23120	0.02020
61	3.00	0.20009	0.02009
71	3.50	0.17199	0.01996
81	4.00	0.14746	0.01982
91	4.50	0.12679	0.01965
101	5.00	0.11003	0.01947
111	5.50	0.09702	0.01926
121	6.00	0.08740	0.01904
131	6.50	0.08072	0.01880
141	7.00	0.07645	0.01853
151	7.50	0.07406	0.01825
161	8.00	0.07311	0.01795
171	8.50	0.07318	0.01763
181	9.00	0.07395	0.01728
191	9.50	0.07514	0.01692
201	10.00	0.07654	0.01654
211	10.50	0.07798	0.01614
221	11.00	0.07933	0.01573
231	11.50	0.08052	0.01529
241	12.00	0.08149	0.01483
251	12.50	0.08221	0.01435
261	13.00	0.08267	0.01385
271	13.50	0.08289	0.01334
281	14.00	0.08287	0.01280
291	14.50	0.08264	0.01225
301	15.00	0.08224	0.01167
311	15.50	0.08168	0.01108
321	16.00	0.08100	0.01046
331	16.50	0.08022	0.00983
341	17.00	0.07937	0.00918
351	17.50	0.07848	0.00850
361	18.00	0.07755	0.00781
371	18.50	0.07661	0.00710
381	19.00	0.07567	0.00637
391	19.50	0.07472	0.00562
401	20.00	0.07378	0.00485
411	20.50	0.07285	0.00406
421	21.00	0.07193	0.00325
431	21.50	0.07102	0.00242
441	22.00	0.07011	0.00158
451	22.50	0.06920	0.00071

Combinazione n° 2

N°	Y	u	v
1	0.00	0.58246	0.02044
11	0.50	0.53182	0.02043
21	1.00	0.48125	0.02040
31	1.50	0.43100	0.02035
41	2.00	0.38149	0.02029
51	2.50	0.33345	0.02020
61	3.00	0.28786	0.02009
71	3.50	0.24579	0.01996
81	4.00	0.20814	0.01982
91	4.50	0.17546	0.01965
101	5.00	0.14794	0.01947
111	5.50	0.12552	0.01926
121	6.00	0.10785	0.01904
131	6.50	0.09443	0.01880
141	7.00	0.08465	0.01853
151	7.50	0.07790	0.01825
161	8.00	0.07358	0.01795
171	8.50	0.07117	0.01763
181	9.00	0.07021	0.01728
191	9.50	0.07029	0.01692
201	10.00	0.07108	0.01654
211	10.50	0.07230	0.01614
221	11.00	0.07374	0.01573
231	11.50	0.07523	0.01529
241	12.00	0.07665	0.01483
251	12.50	0.07790	0.01435
261	13.00	0.07894	0.01385
271	13.50	0.07973	0.01334
281	14.00	0.08027	0.01280
291	14.50	0.08056	0.01225
301	15.00	0.08062	0.01167
311	15.50	0.08047	0.01108
321	16.00	0.08014	0.01046
331	16.50	0.07966	0.00983
341	17.00	0.07904	0.00918
351	17.50	0.07833	0.00850
361	18.00	0.07755	0.00781
371	18.50	0.07671	0.00710
381	19.00	0.07584	0.00637
391	19.50	0.07494	0.00562
401	20.00	0.07403	0.00485
411	20.50	0.07312	0.00406
421	21.00	0.07220	0.00325
431	21.50	0.07129	0.00242
441	22.00	0.07038	0.00158
451	22.50	0.06947	0.00071

Combinazione n° 3

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



N°	Y	u	v
1	0.00	0.37105	0.02044
11	0.50	0.33898	0.02043
21	1.00	0.30696	0.02040
31	1.50	0.27518	0.02035
41	2.00	0.24400	0.02029
51	2.50	0.21400	0.02020
61	3.00	0.18598	0.02009
71	3.50	0.16069	0.01996
81	4.00	0.13868	0.01982
91	4.50	0.12020	0.01965
101	5.00	0.10532	0.01947
111	5.50	0.09387	0.01926
121	6.00	0.08553	0.01904
131	6.50	0.07987	0.01880
141	7.00	0.07637	0.01853
151	7.50	0.07457	0.01825
161	8.00	0.07402	0.01795
171	8.50	0.07435	0.01763
181	9.00	0.07526	0.01728
191	9.50	0.07650	0.01692
201	10.00	0.07787	0.01654
211	10.50	0.07924	0.01614
221	11.00	0.08049	0.01573
231	11.50	0.08155	0.01529
241	12.00	0.08238	0.01483
251	12.50	0.08296	0.01435
261	13.00	0.08330	0.01385
271	13.50	0.08339	0.01334
281	14.00	0.08326	0.01280
291	14.50	0.08293	0.01225
301	15.00	0.08244	0.01167
311	15.50	0.08181	0.01108
321	16.00	0.08108	0.01046
331	16.50	0.08026	0.00983
341	17.00	0.07938	0.00918
351	17.50	0.07846	0.00850
361	18.00	0.07751	0.00781
371	18.50	0.07656	0.00710
381	19.00	0.07561	0.00637
391	19.50	0.07466	0.00562
401	20.00	0.07373	0.00485
411	20.50	0.07280	0.00406
421	21.00	0.07188	0.00325
431	21.50	0.07097	0.00242
441	22.00	0.07007	0.00158
451	22.50	0.06917	0.00071

Combinazione n° 4

N°	Y	u	v
1	0.00	0.73890	0.02044
11	0.50	0.67478	0.02043
21	1.00	0.61074	0.02040
31	1.50	0.54707	0.02035
41	2.00	0.48426	0.02029
51	2.50	0.42313	0.02020
61	3.00	0.36479	0.02009
71	3.50	0.31049	0.01996
81	4.00	0.26135	0.01982
91	4.50	0.21814	0.01965
101	5.00	0.18121	0.01947
111	5.50	0.15054	0.01926
121	6.00	0.12581	0.01904
131	6.50	0.10648	0.01880
141	7.00	0.09188	0.01853
151	7.50	0.08129	0.01825
161	8.00	0.07402	0.01795
171	8.50	0.06943	0.01763
181	9.00	0.06695	0.01728
191	9.50	0.06605	0.01692
201	10.00	0.06631	0.01654
211	10.50	0.06734	0.01614
221	11.00	0.06886	0.01573
231	11.50	0.07061	0.01529
241	12.00	0.07241	0.01483
251	12.50	0.07413	0.01435
261	13.00	0.07567	0.01385
271	13.50	0.07697	0.01334
281	14.00	0.07800	0.01280
291	14.50	0.07874	0.01225
301	15.00	0.07921	0.01167
311	15.50	0.07942	0.01108
321	16.00	0.07939	0.01046
331	16.50	0.07916	0.00983
341	17.00	0.07875	0.00918
351	17.50	0.07821	0.00850
361	18.00	0.07755	0.00781
371	18.50	0.07680	0.00710
381	19.00	0.07599	0.00637
391	19.50	0.07514	0.00562
401	20.00	0.07425	0.00485
411	20.50	0.07335	0.00406
421	21.00	0.07244	0.00325
431	21.50	0.07153	0.00242
441	22.00	0.07061	0.00158
451	22.50	0.06970	0.00071

Combinazione n° 5

N°	Y	u	v
1	0.00	0.29995	0.02044
11	0.50	0.27469	0.02043
21	1.00	0.24947	0.02040
31	1.50	0.22444	0.02035
41	2.00	0.19991	0.02029
51	2.50	0.17638	0.02020
61	3.00	0.15453	0.02009
71	3.50	0.13499	0.01996
81	4.00	0.11820	0.01982



91	4.50	0.10437	0.01965
101	5.00	0.09353	0.01947
111	5.50	0.08553	0.01926
121	6.00	0.08006	0.01904
131	6.50	0.07672	0.01880
141	7.00	0.07506	0.01853
151	7.50	0.07466	0.01825
161	8.00	0.07513	0.01795
171	8.50	0.07617	0.01763
181	9.00	0.07752	0.01728
191	9.50	0.07899	0.01692
201	10.00	0.08042	0.01654
211	10.50	0.08173	0.01614
221	11.00	0.08282	0.01573
231	11.50	0.08368	0.01529
241	12.00	0.08426	0.01483
251	12.50	0.08459	0.01435
261	13.00	0.08466	0.01385
271	13.50	0.08451	0.01334
281	14.00	0.08415	0.01280
291	14.50	0.08362	0.01225
301	15.00	0.08295	0.01167
311	15.50	0.08217	0.01108
321	16.00	0.08131	0.01046
331	16.50	0.08039	0.00983
341	17.00	0.07943	0.00918
351	17.50	0.07845	0.00850
361	18.00	0.07746	0.00781
371	18.50	0.07648	0.00710
381	19.00	0.07551	0.00637
391	19.50	0.07456	0.00562
401	20.00	0.07362	0.00485
411	20.50	0.07269	0.00406
421	21.00	0.07178	0.00325
431	21.50	0.07088	0.00242
441	22.00	0.06998	0.00158
451	22.50	0.06909	0.00071

Combinazione n° 6

N°	Y	u	v
1	0.00	0.29995	0.02044
11	0.50	0.27469	0.02043
21	1.00	0.24947	0.02040
31	1.50	0.22444	0.02035
41	2.00	0.19991	0.02029
51	2.50	0.17638	0.02020
61	3.00	0.15453	0.02009
71	3.50	0.13499	0.01996
81	4.00	0.11820	0.01982
91	4.50	0.10437	0.01965
101	5.00	0.09353	0.01947
111	5.50	0.08553	0.01926
121	6.00	0.08006	0.01904
131	6.50	0.07672	0.01880
141	7.00	0.07506	0.01853
151	7.50	0.07466	0.01825
161	8.00	0.07513	0.01795
171	8.50	0.07617	0.01763
181	9.00	0.07752	0.01728
191	9.50	0.07899	0.01692
201	10.00	0.08042	0.01654
211	10.50	0.08173	0.01614
221	11.00	0.08282	0.01573
231	11.50	0.08368	0.01529
241	12.00	0.08426	0.01483
251	12.50	0.08459	0.01435
261	13.00	0.08466	0.01385
271	13.50	0.08451	0.01334
281	14.00	0.08415	0.01280
291	14.50	0.08362	0.01225
301	15.00	0.08295	0.01167
311	15.50	0.08217	0.01108
321	16.00	0.08131	0.01046
331	16.50	0.08039	0.00983
341	17.00	0.07943	0.00918
351	17.50	0.07845	0.00850
361	18.00	0.07746	0.00781
371	18.50	0.07648	0.00710
381	19.00	0.07551	0.00637
391	19.50	0.07456	0.00562
401	20.00	0.07362	0.00485
411	20.50	0.07269	0.00406
421	21.00	0.07178	0.00325
431	21.50	0.07088	0.00242
441	22.00	0.06998	0.00158
451	22.50	0.06909	0.00071

Combinazione n° 7

N°	Y	u	v
1	0.00	0.29995	0.02044
11	0.50	0.27469	0.02043
21	1.00	0.24947	0.02040
31	1.50	0.22444	0.02035
41	2.00	0.19991	0.02029
51	2.50	0.17638	0.02020
61	3.00	0.15453	0.02009
71	3.50	0.13499	0.01996
81	4.00	0.11820	0.01982
91	4.50	0.10437	0.01965
101	5.00	0.09353	0.01947
111	5.50	0.08553	0.01926
121	6.00	0.08006	0.01904
131	6.50	0.07672	0.01880
141	7.00	0.07506	0.01853
151	7.50	0.07466	0.01825
161	8.00	0.07513	0.01795
171	8.50	0.07617	0.01763
181	9.00	0.07752	0.01728
191	9.50	0.07899	0.01692



201	10.00	0.08042	0.01654
211	10.50	0.08173	0.01614
221	11.00	0.08282	0.01573
231	11.50	0.08368	0.01529
241	12.00	0.08426	0.01483
251	12.50	0.08459	0.01435
261	13.00	0.08466	0.01385
271	13.50	0.08451	0.01334
281	14.00	0.08415	0.01280
291	14.50	0.08362	0.01225
301	15.00	0.08295	0.01167
311	15.50	0.08217	0.01108
321	16.00	0.08131	0.01046
331	16.50	0.08039	0.00983
341	17.00	0.07943	0.00918
351	17.50	0.07845	0.00850
361	18.00	0.07746	0.00781
371	18.50	0.07648	0.00710
381	19.00	0.07551	0.00637
391	19.50	0.07456	0.00562
401	20.00	0.07362	0.00485
411	20.50	0.07269	0.00406
421	21.00	0.07178	0.00325
431	21.50	0.07088	0.00242
441	22.00	0.06998	0.00158
451	22.50	0.06909	0.00071

Combinazione n° 8

N°	Y	u	v
1	0.00	0.33395	0.02044
11	0.50	0.30541	0.02043
21	1.00	0.27692	0.02040
31	1.50	0.24865	0.02035
41	2.00	0.22093	0.02029
51	2.50	0.19430	0.02020
61	3.00	0.16949	0.02009
71	3.50	0.14720	0.01996
81	4.00	0.12791	0.01982
91	4.50	0.11187	0.01965
101	5.00	0.09910	0.01947
111	5.50	0.08946	0.01926
121	6.00	0.08262	0.01904
131	6.50	0.07818	0.01880
141	7.00	0.07565	0.01853
151	7.50	0.07458	0.01825
161	8.00	0.07457	0.01795
171	8.50	0.07528	0.01763
181	9.00	0.07642	0.01728
191	9.50	0.07779	0.01692
201	10.00	0.07920	0.01654
211	10.50	0.08053	0.01614
221	11.00	0.08171	0.01573
231	11.50	0.08266	0.01529
241	12.00	0.08337	0.01483
251	12.50	0.08381	0.01435
261	13.00	0.08401	0.01385
271	13.50	0.08397	0.01334
281	14.00	0.08373	0.01280
291	14.50	0.08329	0.01225
301	15.00	0.08271	0.01167
311	15.50	0.08200	0.01108
321	16.00	0.08120	0.01046
331	16.50	0.08033	0.00983
341	17.00	0.07940	0.00918
351	17.50	0.07845	0.00850
361	18.00	0.07749	0.00781
371	18.50	0.07652	0.00710
381	19.00	0.07556	0.00637
391	19.50	0.07461	0.00562
401	20.00	0.07367	0.00485
411	20.50	0.07274	0.00406
421	21.00	0.07183	0.00325
431	21.50	0.07092	0.00242
441	22.00	0.07002	0.00158
451	22.50	0.06913	0.00071

Combinazione n° 9

N°	Y	u	v
1	0.00	0.33395	0.02044
11	0.50	0.30541	0.02043
21	1.00	0.27692	0.02040
31	1.50	0.24865	0.02035
41	2.00	0.22093	0.02029
51	2.50	0.19430	0.02020
61	3.00	0.16949	0.02009
71	3.50	0.14720	0.01996
81	4.00	0.12791	0.01982
91	4.50	0.11187	0.01965
101	5.00	0.09910	0.01947
111	5.50	0.08946	0.01926
121	6.00	0.08262	0.01904
131	6.50	0.07818	0.01880
141	7.00	0.07565	0.01853
151	7.50	0.07458	0.01825
161	8.00	0.07457	0.01795
171	8.50	0.07528	0.01763
181	9.00	0.07642	0.01728
191	9.50	0.07779	0.01692
201	10.00	0.07920	0.01654
211	10.50	0.08053	0.01614
221	11.00	0.08171	0.01573
231	11.50	0.08266	0.01529
241	12.00	0.08337	0.01483
251	12.50	0.08381	0.01435
261	13.00	0.08401	0.01385
271	13.50	0.08397	0.01334
281	14.00	0.08373	0.01280
291	14.50	0.08329	0.01225
301	15.00	0.08271	0.01167



311	15.50	0.08200	0.01108
321	16.00	0.08120	0.01046
331	16.50	0.08033	0.00983
341	17.00	0.07940	0.00918
351	17.50	0.07845	0.00850
361	18.00	0.07749	0.00781
371	18.50	0.07652	0.00710
381	19.00	0.07556	0.00637
391	19.50	0.07461	0.00562
401	20.00	0.07367	0.00485
411	20.50	0.07274	0.00406
421	21.00	0.07183	0.00325
431	21.50	0.07092	0.00242
441	22.00	0.07002	0.00158
451	22.50	0.06913	0.00071

Combinazione n° 10

N°	Y	u	v
1	0.00	0.33395	0.02044
11	0.50	0.30541	0.02043
21	1.00	0.27692	0.02040
31	1.50	0.24865	0.02035
41	2.00	0.22093	0.02029
51	2.50	0.19430	0.02020
61	3.00	0.16949	0.02009
71	3.50	0.14720	0.01996
81	4.00	0.12791	0.01982
91	4.50	0.11187	0.01965
101	5.00	0.09910	0.01947
111	5.50	0.08946	0.01926
121	6.00	0.08262	0.01904
131	6.50	0.07818	0.01880
141	7.00	0.07565	0.01853
151	7.50	0.07458	0.01825
161	8.00	0.07457	0.01795
171	8.50	0.07528	0.01763
181	9.00	0.07642	0.01728
191	9.50	0.07779	0.01692
201	10.00	0.07920	0.01654
211	10.50	0.08053	0.01614
221	11.00	0.08171	0.01573
231	11.50	0.08266	0.01529
241	12.00	0.08337	0.01483
251	12.50	0.08381	0.01435
261	13.00	0.08401	0.01385
271	13.50	0.08397	0.01334
281	14.00	0.08373	0.01280
291	14.50	0.08329	0.01225
301	15.00	0.08271	0.01167
311	15.50	0.08200	0.01108
321	16.00	0.08120	0.01046
331	16.50	0.08033	0.00983
341	17.00	0.07940	0.00918
351	17.50	0.07845	0.00850
361	18.00	0.07749	0.00781
371	18.50	0.07652	0.00710
381	19.00	0.07556	0.00637
391	19.50	0.07461	0.00562
401	20.00	0.07367	0.00485
411	20.50	0.07274	0.00406
421	21.00	0.07183	0.00325
431	21.50	0.07092	0.00242
441	22.00	0.07002	0.00158
451	22.50	0.06913	0.00071

Stabilità globale

Metodo di Bishop
Numero di cerchi analizzati 100

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(X _C ; Y _C)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(X _V ; Y _V)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(X _M ; Y _M)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

n°	Tipo	(X _C , Y _C)	R	(X _V , Y _V)	(X _M , Y _M)	FS
2	[A2-M2]	(-2.29; 9.16)	18.40	(-16.78; -2.19)	(15.06; 3.00)	4.50
4	[A2-M2] S	(-2.29; 13.74)	22.95	(-18.82; -2.19)	(18.00; 3.00)	3.81

Combinazione n° 4

Numero di strisce 50

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte	
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto	
Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)	
Le strisce sono numerate da monte verso valle	
N°	numero d'ordine della striscia
W	peso della striscia espresso in [kg]
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
b	larghezza della striscia espressa in [m]
L	sviluppo della base della striscia espressa in [m] ($L=b/\cos\alpha$)
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
Ctn, Ctt	contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Caratteristiche delle strisce

N°	W	α(°)	Wsinα	L	φ	c	u	(Ctn; Ctt)
1	476.88	-44.79	-335.97	1.02	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
2	1423.79	-42.30	-958.15	0.98	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
3	2292.73	-39.90	-1470.56	0.94	27.45	0.000	0.000	(0; 0)

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



4	3091.86	-37.58	-1885.58	0.91	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
5	3827.69	-35.33	-2213.58	0.89	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
6	4505.55	-33.15	-2463.47	0.86	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
7	5129.78	-31.01	-2642.97	0.84	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
8	5704.05	-28.93	-2758.93	0.83	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
9	6231.41	-26.88	-2817.45	0.81	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
10	6721.20	-24.87	-2826.92	0.80	27.45	0.000	0.008	(0; 0)
11	7184.58	-22.90	-2795.22	0.79	27.45	0.000	0.040	(0; 0)
12	7606.42	-20.95	-2719.44	0.78	27.45	0.000	0.069	(0; 0)
13	7987.64	-19.02	-2603.81	0.77	27.45	0.000	0.096	(0; 0)
14	8329.72	-17.12	-2452.62	0.76	27.45	0.000	0.119	(0; 0)
15	8633.91	-15.24	-2269.88	0.75	27.45	0.000	0.140	(0; 0)
16	8901.27	-13.38	-2059.45	0.74	27.45	0.000	0.159	(0; 0)
17	9132.72	-11.53	-1824.97	0.74	27.45	0.000	0.175	(0; 0)
18	9329.02	-9.69	-1569.99	0.73	27.45	0.000	0.188	(0; 0)
19	9490.80	-7.86	-1297.90	0.73	27.45	0.000	0.200	(0; 0)
20	9618.56	-6.04	-1012.03	0.73	27.45	0.000	0.208	(0; 0)
21	9712.70	-4.23	-715.62	0.73	27.45	0.000	0.215	(0; 0)
22	9773.50	-2.42	-411.87	0.72	27.45	0.000	0.219	(0; 0)
23	9801.16	-0.61	-103.94	0.72	27.45	0.000	0.221	(0; 0)
24	9795.75	1.20	205.05	0.72	27.45	0.000	0.221	(0; 0)
25	9757.25	3.01	511.96	0.72	27.45	0.000	0.218	(0; 0)
26	9685.55	4.82	813.65	0.73	27.45	0.000	0.213	(0; 0)
27	13698.57	6.67	1590.66	0.76	27.45	0.000	0.406	(0; 0)
28	14520.17	8.56	2160.68	0.76	27.45	0.000	0.396	(0; 0)
29	15303.69	10.46	2777.49	0.76	27.45	0.000	0.383	(0; 0)
30	16048.51	12.37	3437.23	0.77	27.45	0.000	0.368	(0; 0)
31	17029.14	14.29	4203.89	0.77	27.45	0.000	0.350	(0; 0)
32	17098.50	16.23	4779.91	0.78	27.45	0.000	0.330	(0; 0)
33	16749.67	18.19	5229.89	0.79	27.45	0.000	0.306	(0; 0)
34	16357.89	20.18	5642.26	0.80	27.45	0.000	0.280	(0; 0)
35	15921.57	22.19	6012.21	0.81	27.45	0.000	0.251	(0; 0)
36	15438.86	24.22	6334.61	0.82	27.45	0.000	0.219	(0; 0)
37	14907.57	26.29	6603.93	0.84	27.45	0.000	0.184	(0; 0)
38	14325.15	28.40	6814.21	0.85	27.45	0.000	0.145	(0; 0)
39	13688.57	30.56	6958.90	0.87	27.45	0.000	0.102	(0; 0)
40	12994.25	32.76	7030.73	0.89	27.45	0.000	0.056	(0; 0)
41	12240.95	35.01	7023.35	0.92	27.45	0.000	0.006	(0; 0)
42	11451.35	37.33	6944.72	0.94	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
43	10599.25	39.73	6774.53	0.98	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
44	9466.59	42.21	6360.15	1.01	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
45	7904.02	44.79	5568.83	1.06	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
46	6789.76	47.50	5005.87	1.11	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
47	5561.14	50.35	4282.00	1.18	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
48	4196.31	53.39	3368.44	1.26	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
49	2663.85	56.66	2225.56	1.37	29.26	0.000	0.000	(0; 0)
50	925.52	59.99	801.41	1.50	29.26	0.000	0.000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 110727.43 [kg]
 $\Sigma W_i = 470026.34$ [kg]
 $\Sigma W_i \sin \alpha_i = 77251.82$ [kg]
 $\Sigma W_i \tan \phi_i = 245349.89$ [kg]
 $\Sigma \tan \alpha_i \tan \phi_i = 3.70$



2.2 Ipotesi di piena del Po

Geometria paratia

Tipo paratia: Paratia in setto di cls armato		
Altezza fuori terra	2.20	[m]
Profondità di infissione	20.70	[m]
Altezza totale della paratia	22.90	[m]
Lunghezza paratia	10.00	[m]
Spessore della paratia	0.60	[m]

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento

(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte

N	X	Y	A
2	0.01	-2.20	-89.74
3	28.00	-2.20	0.00

Profilo di valle

N	X	Y	A
1	-25.00	-2.20	0.00
2	0.00	-2.20	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

Descrizione descrizione del terreno

γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]

γ_s peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]

ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]

δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]

c coesione del terreno espressa in [kg/cm²]

n°	Descrizione γ	γ_s	ϕ	δ	c	
2	Terreno 2	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000
3	Terreno 3	1.00	1000.00	89.00	0.00	0.000

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]

kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm

α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°)

Terreno Terreno associato allo strato

n°	sp	α	kw	Terreno
1	2.20	0.00	1.02	Terreno 3
2	25.00	0.00	2.42	Terreno 2

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia 5.00 [m]

Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia 0.00 [m]

Regime delle pressioni neutre: Idrostatico

Combinazioni di carico

Combinazione n° 1 [A1 - M1]

Spinta terreno

Combinazione n° 2 [A2 - M2]

Spinta terreno

Combinazione n° 3 [SLEQ]

Spinta terreno

Combinazione n° 4 [SLEF]

Spinta terreno

Combinazione n° 5 [SLER]

Spinta terreno

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione

Y ordinata della sezione espressa in [m]

P pressione sulla paratia espressa in [kg/cm²] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.02
1	2.20	45.27
11	2.70	5149.45
21	3.20	5151.77
31	3.70	5129.54
41	4.20	5095.01
51	4.70	5056.07
61	5.20	5017.53
71	5.70	4982.23
81	6.20	4951.85
91	6.70	4927.24
101	7.20	4908.64



111	7.70	4895.89
121	8.20	4888.52
131	8.70	4885.86
141	9.20	4887.16
151	9.70	4891.65
161	10.20	4898.55
171	10.70	4907.16
181	11.20	4916.85
191	11.70	4927.06
201	12.20	4937.35
211	12.70	4947.37
221	13.20	4956.85
231	13.70	4965.61
241	14.20	4973.51
251	14.70	4980.52
261	15.20	4986.60
271	15.70	4991.77
281	16.20	4996.06
291	16.70	4999.51
301	17.20	5002.17
311	17.70	5004.07
321	18.20	5005.22
331	18.70	5005.62
341	19.20	5005.24
351	19.70	5004.02
361	20.20	5001.89
371	20.70	4998.74
381	21.20	4994.46
391	21.70	4988.92
401	22.20	4982.02
411	22.70	4973.66

Combinazione n° 2

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	24.28
11	2.70	3164.96
21	3.20	5695.98
31	3.70	5607.85
41	4.20	5503.87
51	4.70	5395.42
61	5.20	5290.03
71	5.70	5192.56
81	6.20	5106.06
91	6.70	5032.23
101	7.20	4971.68
111	7.70	4924.24
121	8.20	4889.15
131	8.70	4865.23
141	9.20	4851.09
151	9.70	4845.20
161	10.20	4846.02
171	10.70	4852.08
181	11.20	4862.00
191	11.70	4874.56
201	12.20	4888.72
211	12.70	4903.59
221	13.20	4918.48
231	13.70	4932.83
241	14.20	4946.27
251	14.70	4958.50
261	15.20	4969.39
271	15.70	4978.84
281	16.20	4986.85
291	16.70	4993.44
301	17.20	4998.69
311	17.70	5002.66
321	18.20	5005.42
331	18.70	5007.02
341	19.20	5007.51
351	19.70	5006.89
361	20.20	5005.14
371	20.70	5002.22
381	21.20	4998.06
391	21.70	4992.59
401	22.20	4985.71
411	22.70	4977.37

Combinazione n° 3

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	35.80
11	2.70	4525.81
21	3.20	5317.70
31	3.70	5274.72
41	4.20	5218.49
51	4.70	5157.99
61	5.20	5098.82
71	5.70	5044.44
81	6.20	4996.91
91	6.70	4957.33
101	7.20	4926.04
111	7.70	4902.86
121	8.20	4887.20
131	8.70	4878.25
141	9.20	4875.04
151	9.70	4876.56
161	10.20	4881.79
171	10.70	4889.78
181	11.20	4899.69
191	11.70	4910.74
201	12.20	4922.32



211	12.70	4933.91
221	13.20	4945.11
231	13.70	4955.63
241	14.20	4965.26
251	14.70	4973.89
261	15.20	4981.45
271	15.70	4987.94
281	16.20	4993.36
291	16.70	4997.77
301	17.20	5001.21
311	17.70	5003.73
321	18.20	5005.36
331	18.70	5006.12
341	19.20	5005.99
351	19.70	5004.94
361	20.20	5002.91
371	20.70	4999.82
381	21.20	4995.56
391	21.70	4990.03
401	22.20	4983.13
411	22.70	4974.76

Combinazione n° 4

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	35.80
11	2.70	4525.81
21	3.20	5317.70
31	3.70	5274.72
41	4.20	5218.49
51	4.70	5157.99
61	5.20	5098.82
71	5.70	5044.44
81	6.20	4996.91
91	6.70	4957.33
101	7.20	4926.04
111	7.70	4902.86
121	8.20	4887.20
131	8.70	4878.25
141	9.20	4875.04
151	9.70	4876.56
161	10.20	4881.79
171	10.70	4889.78
181	11.20	4899.69
191	11.70	4910.74
201	12.20	4922.32
211	12.70	4933.91
221	13.20	4945.11
231	13.70	4955.63
241	14.20	4965.26
251	14.70	4973.89
261	15.20	4981.45
271	15.70	4987.94
281	16.20	4993.36
291	16.70	4997.77
301	17.20	5001.21
311	17.70	5003.73
321	18.20	5005.36
331	18.70	5006.12
341	19.20	5005.99
351	19.70	5004.94
361	20.20	5002.91
371	20.70	4999.82
381	21.20	4995.56
391	21.70	4990.03
401	22.20	4983.13
411	22.70	4974.76

Combinazione n° 5

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	35.80
11	2.70	4525.81
21	3.20	5317.70
31	3.70	5274.72
41	4.20	5218.49
51	4.70	5157.99
61	5.20	5098.82
71	5.70	5044.44
81	6.20	4996.91
91	6.70	4957.33
101	7.20	4926.04
111	7.70	4902.86
121	8.20	4887.20
131	8.70	4878.25
141	9.20	4875.04
151	9.70	4876.56
161	10.20	4881.79
171	10.70	4889.78
181	11.20	4899.69
191	11.70	4910.74
201	12.20	4922.32
211	12.70	4933.91
221	13.20	4945.11
231	13.70	4955.63
241	14.20	4965.26
251	14.70	4973.89
261	15.20	4981.45
271	15.70	4987.94
281	16.20	4993.36
291	16.70	4997.77



301	17.20	5001.21
311	17.70	5003.73
321	18.20	5005.36
331	18.70	5006.12
341	19.20	5005.99
351	19.70	5004.94
361	20.20	5002.91
371	20.70	4999.82
381	21.20	4995.56
391	21.70	4990.03
401	22.20	4983.13
411	22.70	4974.76

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
N	sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
1	[A1-M1]	0	0.00	838	5.40	34350	22.90	MAX
--	--	-4192	3.90	-2576	2.40	0	0.00	MIN
2	[A2-M2]	0	22.90	999	6.95	34350	22.90	MAX
--	--	-5334	4.25	-2804	2.60	0	0.00	MIN
3	[SLEQ]	0	0.00	869	6.15	34350	22.90	MAX
--	--	-4549	4.00	-2652	2.45	0	0.00	MIN
4	[SLEF]	0	0.00	869	6.15	34350	22.90	MAX
--	--	-4549	4.00	-2652	2.45	0	0.00	MIN
5	[SLER]	0	0.00	869	6.15	34350	22.90	MAX
--	--	-4549	4.00	-2652	2.45	0	0.00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente espresso in [kgm]
N	sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.96
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.92
31	1.50	-562.73	2250.00	-1124.88
41	2.00	-1333.60	3000.00	-1999.84
51	2.50	-2550.50	3750.00	-2499.01
61	3.00	-3587.25	4500.00	-1374.58
71	3.50	-4090.92	5250.00	-425.21
81	4.00	-4184.81	6000.00	262.02
91	4.50	-4001.42	6750.00	681.61
101	5.00	-3675.10	7500.00	831.72
111	5.50	-3319.62	8250.00	837.78
121	6.00	-2965.09	9000.00	826.55
131	6.50	-2619.61	9750.00	800.56
141	7.00	-2289.92	10500.00	762.72
151	7.50	-1981.26	11250.00	716.02
161	8.00	-1697.41	12000.00	663.36
171	8.50	-1440.74	12750.00	607.37
181	9.00	-1212.38	13500.00	550.36
191	9.50	-1012.40	14250.00	494.25
201	10.00	-839.98	15000.00	440.57
211	10.50	-693.63	15750.00	390.48
221	11.00	-571.36	16500.00	344.78
231	11.50	-470.86	17250.00	303.97
241	12.00	-389.62	18000.00	268.28
251	12.50	-325.06	18750.00	237.71
261	13.00	-274.67	19500.00	212.12
271	13.50	-236.00	20250.00	191.21
281	14.00	-206.80	21000.00	174.62
291	14.50	-185.00	21750.00	161.91
301	15.00	-168.76	22500.00	152.63
311	15.50	-156.48	23250.00	146.33
321	16.00	-146.76	24000.00	142.54
331	16.50	-138.45	24750.00	140.84
341	17.00	-130.60	25500.00	140.81
351	17.50	-122.46	26250.00	142.04
361	18.00	-113.49	27000.00	144.17
371	18.50	-103.32	27750.00	146.82
381	19.00	-91.78	28500.00	149.61
391	19.50	-78.88	29250.00	152.15
401	20.00	-64.85	30000.00	154.02
411	20.50	-50.12	30750.00	154.74
421	21.00	-35.38	31500.00	153.80
431	21.50	-21.59	32250.00	150.63
441	22.00	-10.00	33000.00	144.59
451	22.50	-2.21	33750.00	134.98

Combinazione n° 2

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.73	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2575.25	3750.00	-2786.05
61	3.00	-3957.51	4500.00	-2341.17
71	3.50	-4890.88	5250.00	-1142.09
81	4.00	-5289.16	6000.00	-220.90
91	4.50	-5300.96	6750.00	397.87
101	5.00	-5078.07	7500.00	712.59
111	5.50	-4751.24	8250.00	850.18
121	6.00	-4366.61	9000.00	939.83
131	6.50	-3946.92	9750.00	987.17
141	7.00	-3511.92	10500.00	998.59



151	7.50	-3078.07	11250.00	980.73
161	8.00	-2658.54	12000.00	940.09
171	8.50	-2263.32	12750.00	882.76
181	9.00	-1899.51	13500.00	814.22
191	9.50	-1571.59	14250.00	739.24
201	10.00	-1281.86	15000.00	661.84
211	10.50	-1030.76	15750.00	585.26
221	11.00	-817.28	16500.00	512.01
231	11.50	-639.34	17250.00	443.94
241	12.00	-494.03	18000.00	382.27
251	12.50	-377.97	18750.00	327.74
261	13.00	-287.50	19500.00	280.66
271	13.50	-218.90	20250.00	240.98
281	14.00	-168.51	21000.00	208.42
291	14.50	-132.90	21750.00	182.49
301	15.00	-108.87	22500.00	162.57
311	15.50	-93.57	23250.00	147.99
321	16.00	-84.49	24000.00	138.03
331	16.50	-79.49	24750.00	131.96
341	17.00	-76.77	25500.00	129.09
351	17.50	-74.90	26250.00	128.74
361	18.00	-72.74	27000.00	130.29
371	18.50	-69.50	27750.00	133.13
381	19.00	-64.65	28500.00	136.69
391	19.50	-57.96	29250.00	140.41
401	20.00	-49.48	30000.00	143.74
411	20.50	-39.53	30750.00	146.10
421	21.00	-28.72	31500.00	146.91
431	21.50	-17.96	32250.00	145.55
441	22.00	-8.50	33000.00	141.35
451	22.50	-1.91	33750.00	133.59

Combinazione n° 3

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.74	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2562.70	3750.00	-2640.41
61	3.00	-3737.93	4500.00	-1664.25
71	3.50	-4367.71	5250.00	-633.46
81	4.00	-4549.31	6000.00	124.74
91	4.50	-4420.59	6750.00	604.43
101	5.00	-4121.31	7500.00	803.94
111	5.50	-3770.49	8250.00	849.19
121	6.00	-3403.18	9000.00	867.76
131	6.50	-3031.97	9750.00	863.15
141	7.00	-2667.54	10500.00	839.37
151	7.50	-2318.54	11250.00	800.57
161	8.00	-1991.60	12000.00	750.75
171	8.50	-1691.35	12750.00	693.61
181	9.00	-1420.70	13500.00	632.44
191	9.50	-1181.02	14250.00	570.03
201	10.00	-972.40	15000.00	508.67
211	10.50	-793.88	15750.00	450.14
221	11.00	-643.74	16500.00	395.76
231	11.50	-519.68	17250.00	346.42
241	12.00	-419.05	18000.00	302.66
251	12.50	-339.00	18750.00	264.70
261	13.00	-276.64	19500.00	232.50
271	13.50	-229.10	20250.00	205.86
281	14.00	-193.71	21000.00	184.40
291	14.50	-167.95	21750.00	167.70
301	15.00	-149.57	22500.00	155.22
311	15.50	-136.58	23250.00	146.44
321	16.00	-127.24	24000.00	140.83
331	16.50	-120.09	24750.00	137.85
341	17.00	-113.93	25500.00	137.01
351	17.50	-107.80	26250.00	137.82
361	18.00	-100.99	27000.00	139.81
371	18.50	-92.98	27750.00	142.56
381	19.00	-83.52	28500.00	145.62
391	19.50	-72.53	29250.00	148.55
401	20.00	-60.20	30000.00	150.88
411	20.50	-46.93	30750.00	152.11
421	21.00	-33.38	31500.00	151.72
431	21.50	-20.51	32250.00	149.10
441	22.00	-9.56	33000.00	143.62
451	22.50	-2.12	33750.00	134.57

Combinazione n° 4

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.74	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2562.70	3750.00	-2640.41
61	3.00	-3737.93	4500.00	-1664.25
71	3.50	-4367.71	5250.00	-633.46
81	4.00	-4549.31	6000.00	124.74
91	4.50	-4420.59	6750.00	604.43
101	5.00	-4121.31	7500.00	803.94
111	5.50	-3770.49	8250.00	849.19
121	6.00	-3403.18	9000.00	867.76
131	6.50	-3031.97	9750.00	863.15
141	7.00	-2667.54	10500.00	839.37
151	7.50	-2318.54	11250.00	800.57
161	8.00	-1991.60	12000.00	750.75
171	8.50	-1691.35	12750.00	693.61
181	9.00	-1420.70	13500.00	632.44
191	9.50	-1181.02	14250.00	570.03
201	10.00	-972.40	15000.00	508.67
211	10.50	-793.88	15750.00	450.14
221	11.00	-643.74	16500.00	395.76
231	11.50	-519.68	17250.00	346.42



241	12.00	-419.05	18000.00	302.66
251	12.50	-339.00	18750.00	264.70
261	13.00	-276.64	19500.00	232.50
271	13.50	-229.10	20250.00	205.86
281	14.00	-193.71	21000.00	184.40
291	14.50	-167.95	21750.00	167.70
301	15.00	-149.57	22500.00	155.22
311	15.50	-136.58	23250.00	146.44
321	16.00	-127.24	24000.00	140.83
331	16.50	-120.09	24750.00	137.85
341	17.00	-113.93	25500.00	137.01
351	17.50	-107.80	26250.00	137.82
361	18.00	-100.99	27000.00	139.81
371	18.50	-92.98	27750.00	142.56
381	19.00	-83.52	28500.00	145.62
391	19.50	-72.53	29250.00	148.55
401	20.00	-60.20	30000.00	150.88
411	20.50	-46.93	30750.00	152.11
421	21.00	-33.38	31500.00	151.72
431	21.50	-20.51	32250.00	149.10
441	22.00	-9.56	33000.00	143.62
451	22.50	-2.12	33750.00	134.57

Combinazione n° 5

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.74	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2562.70	3750.00	-2640.41
61	3.00	-3737.93	4500.00	-1664.25
71	3.50	-4367.71	5250.00	-633.46
81	4.00	-4549.31	6000.00	124.74
91	4.50	-4420.59	6750.00	604.43
101	5.00	-4121.31	7500.00	803.94
111	5.50	-3770.49	8250.00	849.19
121	6.00	-3403.18	9000.00	867.76
131	6.50	-3031.97	9750.00	863.15
141	7.00	-2667.54	10500.00	839.37
151	7.50	-2318.54	11250.00	800.57
161	8.00	-1991.60	12000.00	750.75
171	8.50	-1691.35	12750.00	693.61
181	9.00	-1420.70	13500.00	632.44
191	9.50	-1181.02	14250.00	570.03
201	10.00	-972.40	15000.00	508.67
211	10.50	-793.88	15750.00	450.14
221	11.00	-643.74	16500.00	395.76
231	11.50	-519.68	17250.00	346.42
241	12.00	-419.05	18000.00	302.66
251	12.50	-339.00	18750.00	264.70
261	13.00	-276.64	19500.00	232.50
271	13.50	-229.10	20250.00	205.86
281	14.00	-193.71	21000.00	184.40
291	14.50	-167.95	21750.00	167.70
301	15.00	-149.57	22500.00	155.22
311	15.50	-136.58	23250.00	146.44
321	16.00	-127.24	24000.00	140.83
331	16.50	-120.09	24750.00	137.85
341	17.00	-113.93	25500.00	137.01
351	17.50	-107.80	26250.00	137.82
361	18.00	-100.99	27000.00	139.81
371	18.50	-92.98	27750.00	142.56
381	19.00	-83.52	28500.00	145.62
391	19.50	-72.53	29250.00	148.55
401	20.00	-60.20	30000.00	150.88
411	20.50	-46.93	30750.00	152.11
421	21.00	-33.38	31500.00	151.72
431	21.50	-20.51	32250.00	149.10
441	22.00	-9.56	33000.00	143.62
451	22.50	-2.12	33750.00	134.57

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase				
Tipo	Tipo della combinazione/fase				
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]				
U	spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle				
V	spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso				
n°	Tipo	U	Y _U	V	Y _V
1	[A1-M1]	0.0000	0.00	0.0204	0.00
--	--	-0.5107	0.00	0.0000	0.00
2	[A2-M2]	0.0000	0.00	0.0204	0.00
--	--	-0.5920	0.00	0.0000	0.00
3	[SLEQ]	0.0000	0.00	0.0204	0.00
--	--	-0.5359	0.00	0.0000	0.00
4	[SLEF]	0.0000	0.00	0.0204	0.00
--	--	-0.5359	0.00	0.0000	0.00
5	[SLER]	0.0000	0.00	0.0204	0.00
--	--	-0.5359	0.00	0.0000	0.00

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N°	numero d'ordine della sezione	
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]	
u	spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle	
v	spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso	

Combinazione n° 1

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.51072	0.02044
11	0.50	-0.48792	0.02043
21	1.00	-0.46513	0.02040
31	1.50	-0.44242	0.02035
41	2.00	-0.41997	0.02029
51	2.50	-0.39811	0.02020
61	3.00	-0.37735	0.02009
71	3.50	-0.35812	0.01996
81	4.00	-0.34065	0.01982



91	4.50	-0.32498	0.01965
101	5.00	-0.31104	0.01947
111	5.50	-0.29869	0.01926
121	6.00	-0.28777	0.01904
131	6.50	-0.27814	0.01880
141	7.00	-0.26965	0.01853
151	7.50	-0.26215	0.01825
161	8.00	-0.25550	0.01795
171	8.50	-0.24959	0.01763
181	9.00	-0.24431	0.01728
191	9.50	-0.23955	0.01692
201	10.00	-0.23523	0.01654
211	10.50	-0.23128	0.01614
221	11.00	-0.22763	0.01573
231	11.50	-0.22422	0.01529
241	12.00	-0.22102	0.01483
251	12.50	-0.21799	0.01435
261	13.00	-0.21509	0.01385
271	13.50	-0.21232	0.01334
281	14.00	-0.20965	0.01280
291	14.50	-0.20707	0.01225
301	15.00	-0.20457	0.01167
311	15.50	-0.20214	0.01108
321	16.00	-0.19978	0.01046
331	16.50	-0.19748	0.00983
341	17.00	-0.19524	0.00918
351	17.50	-0.19306	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18885	0.00710
381	19.00	-0.18681	0.00637
391	19.50	-0.18481	0.00562
401	20.00	-0.18285	0.00485
411	20.50	-0.18091	0.00406
421	21.00	-0.17900	0.00325
431	21.50	-0.17710	0.00242
441	22.00	-0.17521	0.00158
451	22.50	-0.17332	0.00071

Combinazione n° 2

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.59199	0.02044
11	0.50	-0.56258	0.02043
21	1.00	-0.53317	0.02040
31	1.50	-0.50385	0.02035
41	2.00	-0.47479	0.02029
51	2.50	-0.44632	0.02020
61	3.00	-0.41897	0.02009
71	3.50	-0.39332	0.01996
81	4.00	-0.36977	0.01982
91	4.50	-0.34849	0.01965
101	5.00	-0.32950	0.01947
111	5.50	-0.31271	0.01926
121	6.00	-0.29797	0.01904
131	6.50	-0.28512	0.01880
141	7.00	-0.27398	0.01853
151	7.50	-0.26436	0.01825
161	8.00	-0.25607	0.01795
171	8.50	-0.24894	0.01763
181	9.00	-0.24278	0.01728
191	9.50	-0.23745	0.01692
201	10.00	-0.23280	0.01654
211	10.50	-0.22871	0.01614
221	11.00	-0.22507	0.01573
231	11.50	-0.22178	0.01529
241	12.00	-0.21876	0.01483
251	12.50	-0.21597	0.01435
261	13.00	-0.21333	0.01385
271	13.50	-0.21082	0.01334
281	14.00	-0.20841	0.01280
291	14.50	-0.20607	0.01225
301	15.00	-0.20378	0.01167
311	15.50	-0.20155	0.01108
321	16.00	-0.19935	0.01046
331	16.50	-0.19719	0.00983
341	17.00	-0.19507	0.00918
351	17.50	-0.19297	0.00850
361	18.00	-0.19091	0.00781
371	18.50	-0.18888	0.00710
381	19.00	-0.18688	0.00637
391	19.50	-0.18491	0.00562
401	20.00	-0.18296	0.00485
411	20.50	-0.18104	0.00406
421	21.00	-0.17912	0.00325
431	21.50	-0.17723	0.00242
441	22.00	-0.17533	0.00158
451	22.50	-0.17345	0.00071

Combinazione n° 3

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.53594	0.02044
11	0.50	-0.51105	0.02043
21	1.00	-0.48617	0.02040
31	1.50	-0.46138	0.02035
41	2.00	-0.43684	0.02029
51	2.50	-0.41290	0.02020
61	3.00	-0.39006	0.02009
71	3.50	-0.36882	0.01996
81	4.00	-0.34946	0.01982
91	4.50	-0.33206	0.01965
101	5.00	-0.31656	0.01947
111	5.50	-0.30285	0.01926
121	6.00	-0.29077	0.01904
131	6.50	-0.28016	0.01880
141	7.00	-0.27087	0.01853
151	7.50	-0.26273	0.01825
161	8.00	-0.25559	0.01795
171	8.50	-0.24932	0.01763
181	9.00	-0.24379	0.01728
191	9.50	-0.23886	0.01692



201	10.00	-0.23445	0.01654
211	10.50	-0.23047	0.01614
221	11.00	-0.22682	0.01573
231	11.50	-0.22346	0.01529
241	12.00	-0.22032	0.01483
251	12.50	-0.21736	0.01435
261	13.00	-0.21455	0.01385
271	13.50	-0.21186	0.01334
281	14.00	-0.20927	0.01280
291	14.50	-0.20677	0.01225
301	15.00	-0.20433	0.01167
311	15.50	-0.20196	0.01108
321	16.00	-0.19965	0.01046
331	16.50	-0.19740	0.00983
341	17.00	-0.19519	0.00918
351	17.50	-0.19304	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18886	0.00710
381	19.00	-0.18683	0.00637
391	19.50	-0.18484	0.00562
401	20.00	-0.18288	0.00485
411	20.50	-0.18095	0.00406
421	21.00	-0.17904	0.00325
431	21.50	-0.17714	0.00242
441	22.00	-0.17524	0.00158
451	22.50	-0.17336	0.00071

Combinazione n° 4

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.53594	0.02044
11	0.50	-0.51105	0.02043
21	1.00	-0.48617	0.02040
31	1.50	-0.46138	0.02035
41	2.00	-0.43684	0.02029
51	2.50	-0.41290	0.02020
61	3.00	-0.39006	0.02009
71	3.50	-0.36882	0.01996
81	4.00	-0.34946	0.01982
91	4.50	-0.33206	0.01965
101	5.00	-0.31656	0.01947
111	5.50	-0.30285	0.01926
121	6.00	-0.29077	0.01904
131	6.50	-0.28016	0.01880
141	7.00	-0.27087	0.01853
151	7.50	-0.26273	0.01825
161	8.00	-0.25559	0.01795
171	8.50	-0.24932	0.01763
181	9.00	-0.24379	0.01728
191	9.50	-0.23886	0.01692
201	10.00	-0.23445	0.01654
211	10.50	-0.23047	0.01614
221	11.00	-0.22682	0.01573
231	11.50	-0.22346	0.01529
241	12.00	-0.22032	0.01483
251	12.50	-0.21736	0.01435
261	13.00	-0.21455	0.01385
271	13.50	-0.21186	0.01334
281	14.00	-0.20927	0.01280
291	14.50	-0.20677	0.01225
301	15.00	-0.20433	0.01167
311	15.50	-0.20196	0.01108
321	16.00	-0.19965	0.01046
331	16.50	-0.19740	0.00983
341	17.00	-0.19519	0.00918
351	17.50	-0.19304	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18886	0.00710
381	19.00	-0.18683	0.00637
391	19.50	-0.18484	0.00562
401	20.00	-0.18288	0.00485
411	20.50	-0.18095	0.00406
421	21.00	-0.17904	0.00325
431	21.50	-0.17714	0.00242
441	22.00	-0.17524	0.00158
451	22.50	-0.17336	0.00071

Combinazione n° 5

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.53594	0.02044
11	0.50	-0.51105	0.02043
21	1.00	-0.48617	0.02040
31	1.50	-0.46138	0.02035
41	2.00	-0.43684	0.02029
51	2.50	-0.41290	0.02020
61	3.00	-0.39006	0.02009
71	3.50	-0.36882	0.01996
81	4.00	-0.34946	0.01982
91	4.50	-0.33206	0.01965
101	5.00	-0.31656	0.01947
111	5.50	-0.30285	0.01926
121	6.00	-0.29077	0.01904
131	6.50	-0.28016	0.01880
141	7.00	-0.27087	0.01853
151	7.50	-0.26273	0.01825
161	8.00	-0.25559	0.01795
171	8.50	-0.24932	0.01763
181	9.00	-0.24379	0.01728
191	9.50	-0.23886	0.01692
201	10.00	-0.23445	0.01654
211	10.50	-0.23047	0.01614
221	11.00	-0.22682	0.01573
231	11.50	-0.22346	0.01529
241	12.00	-0.22032	0.01483
251	12.50	-0.21736	0.01435
261	13.00	-0.21455	0.01385
271	13.50	-0.21186	0.01334
281	14.00	-0.20927	0.01280
291	14.50	-0.20677	0.01225
301	15.00	-0.20433	0.01167
311	15.50	-0.20196	0.01108



321	16.00	-0.19965	0.01046
331	16.50	-0.19740	0.00983
341	17.00	-0.19519	0.00918
351	17.50	-0.19304	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18886	0.00710
381	19.00	-0.18683	0.00637
391	19.50	-0.18484	0.00562
401	20.00	-0.18288	0.00485
411	20.50	-0.18095	0.00406
421	21.00	-0.17904	0.00325
431	21.50	-0.17714	0.00242
441	22.00	-0.17524	0.00158
451	22.50	-0.17336	0.00071

Stabilità globale

Metodo di Bishop
Numero di cerchi analizzati 100

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase						
Tipo	Tipo della combinazione/fase						
(X _C , Y _C)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]						
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]						
(X _V , Y _V)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]						
(X _M , Y _M)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]						
FS	Coefficiente di sicurezza						
n°	Tipo	(X _C , Y _C)	R	(X _V , Y _V)	(X _M , Y _M)	FS	
2	[A2-M2]	(0.00; 0.00)	9.10	(-8.84; -2.16)	(8.84; -2.20)	99.99	

Combinazione n° 2

Numero di strisce 51

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)
Le strisce sono numerate da monte verso valle
N° numero d'ordine della striscia
W peso della striscia espresso in [kg]
 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario)
 ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
b larghezza della striscia espressa in [m]
L sviluppo della base della striscia espressa in [m] ($L=b/\cos\alpha$)
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
Ctn, Ctt contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Caratteristiche delle strisce

N°	W	$\alpha(^{\circ})$	Wsin α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
1	1147.58	-72.56	-1094.80	1.18	27.45	0.000	0.272	(0; 0)
2	1827.25	-66.09	-1670.46	0.87	27.45	0.000	0.368	(0; 0)
3	2335.26	-61.04	-2043.33	0.73	27.45	0.000	0.440	(0; 0)
4	2751.69	-56.72	-2300.28	0.64	27.45	0.000	0.499	(0; 0)
5	3107.13	-52.84	-2476.33	0.59	27.45	0.000	0.549	(0; 0)
6	3417.44	-49.29	-2590.59	0.54	27.45	0.000	0.593	(0; 0)
7	3692.16	-45.98	-2655.18	0.51	27.45	0.000	0.632	(0; 0)
8	3937.60	-42.86	-2678.51	0.48	27.45	0.000	0.667	(0; 0)
9	4158.15	-39.89	-2666.82	0.46	27.45	0.000	0.698	(0; 0)
10	4357.04	-37.05	-2624.96	0.44	27.45	0.000	0.726	(0; 0)
11	4536.73	-34.30	-2556.83	0.43	27.45	0.000	0.752	(0; 0)
12	4699.10	-31.65	-2465.65	0.42	27.45	0.000	0.774	(0; 0)
13	4845.66	-29.07	-2354.19	0.40	27.45	0.000	0.795	(0; 0)
14	4977.63	-26.55	-2224.82	0.40	27.45	0.000	0.814	(0; 0)
15	5096.00	-24.09	-2079.64	0.39	27.45	0.000	0.831	(0; 0)
16	5201.56	-21.67	-1920.54	0.38	27.45	0.000	0.846	(0; 0)
17	5295.00	-19.29	-1749.23	0.37	27.45	0.000	0.859	(0; 0)
18	5376.86	-16.95	-1567.29	0.37	27.45	0.000	0.870	(0; 0)
19	5447.61	-14.63	-1376.19	0.37	27.45	0.000	0.880	(0; 0)
20	5507.61	-12.34	-1177.29	0.36	27.45	0.000	0.889	(0; 0)
21	5557.18	-10.07	-971.90	0.36	27.45	0.000	0.896	(0; 0)
22	5596.56	-7.82	-761.28	0.36	27.45	0.000	0.901	(0; 0)
23	5625.93	-5.58	-546.62	0.36	27.45	0.000	0.906	(0; 0)
24	5645.44	-3.34	-329.11	0.35	27.45	0.000	0.908	(0; 0)
25	5655.17	-1.11	-109.89	0.35	27.45	0.000	0.910	(0; 0)
26	135.21	0.03	0.07	0.01	27.45	0.000	0.410	(0; 0)
27	4772.70	1.18	97.89	0.35	27.45	0.000	0.410	(0; 0)
28	4762.73	3.40	282.57	0.35	27.45	0.000	0.408	(0; 0)
29	4743.01	5.63	465.53	0.35	27.45	0.000	0.405	(0; 0)
30	4713.46	7.87	645.61	0.36	27.45	0.000	0.401	(0; 0)
31	4673.93	10.12	821.64	0.36	27.45	0.000	0.396	(0; 0)
32	4624.24	12.39	992.43	0.36	27.45	0.000	0.389	(0; 0)
33	4564.14	14.68	1156.72	0.37	27.45	0.000	0.380	(0; 0)
34	4493.34	16.99	1313.21	0.37	27.45	0.000	0.370	(0; 0)
35	4411.44	19.33	1460.55	0.37	27.45	0.000	0.358	(0; 0)
36	4318.00	21.71	1597.25	0.38	27.45	0.000	0.345	(0; 0)
37	4212.47	24.13	1721.76	0.39	27.45	0.000	0.330	(0; 0)
38	4094.16	26.59	1832.37	0.39	27.45	0.000	0.314	(0; 0)
39	3962.28	29.10	1927.19	0.40	27.45	0.000	0.295	(0; 0)
40	3815.84	31.68	2004.13	0.42	27.45	0.000	0.274	(0; 0)
41	3653.63	34.34	2060.82	0.43	27.45	0.000	0.251	(0; 0)
42	3474.15	37.08	2094.50	0.44	27.45	0.000	0.226	(0; 0)
43	3275.50	39.92	2101.96	0.46	27.45	0.000	0.198	(0; 0)
44	3055.24	42.89	2079.30	0.48	27.45	0.000	0.167	(0; 0)
45	2810.15	46.01	2021.69	0.51	27.45	0.000	0.132	(0; 0)
46	2535.83	49.31	1922.90	0.54	27.45	0.000	0.093	(0; 0)
47	2226.01	52.86	1774.53	0.59	27.45	0.000	0.049	(0; 0)
48	1873.72	56.73	1566.63	0.64	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
49	1476.60	61.06	1292.18	0.73	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
50	994.85	66.10	909.55	0.87	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
51	363.70	71.95	345.81	1.14	27.45	0.000	0.000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 110727.43 [kg]

$\Sigma W_i = 197831.69$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = -10502.95$ [kg]

$\Sigma W_i \tan \phi_i = 102778.72$ [kg]

$\Sigma \tan \alpha_i \tan \phi_i = -0.05$

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



Doc. N.
1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc

REV.
1

FOGLIO
48 di 341



3 ALLEGATO N°3: PALANCOLA A-A

Geometria paratia

Tipo paratia: Paratia in acciaio con parametri definiti a metro di paratia

Altezza fuori terra	5.80	[m]
Profondità di infissione	6.20	[m]
Altezza totale della paratia	12.00	[m]
Lunghezza paratia	10.00	[m]

Area per metro lineare di larghezza	150.00	[cmq]
Inerzia per metro lineare di larghezza	34200.00	[cm^4]
Modulo di resistenza per metro lineare di larghezza	1800.00	[cm^3]
Momento ultimo della sezione per metro lineare di larghezza	47140.00	[kgm]
Fattore di taglio	1.20	

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento

(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte

N	X	Y	A
2	17.00	0.00	0.00

Profilo di valle - Fase n° 1

N	X	Y	A
1	-15.00	-1.70	0.00
2	0.00	-1.70	0.00

Profilo di valle - Fase n° 2

N	X	Y	A
1	-15.00	-5.80	0.00
2	0.00	-5.80	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

Descrizione Descrizione del terreno

γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]

γ_s peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]

ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]

δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]

c coesione del terreno espressa in [kg/cm²]

n°	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	δ	c
1	Terreno 1	1900.00	2000.00	35.00	12.00	0.000
2	Terreno 2	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000
3	Terreno 3	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]

kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm

α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°)

Terreno Terreno associato allo strato

n°	sp	α	kw	Terreno
1	1.70	0.00	2.18	Terreno 1
2	3.10	0.00	9.79	Terreno 2
3	10.00	0.00	47.02	Terreno 3

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia 4.80 [m]

Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia 5.80 [m]

Regime delle pressioni neutre: **Idrostatico**

Combinazioni di carico

Condizione n° 1

Carico distribuito sul profilo $X_l = 0.00$ $X_r = 15.00$ $Q_l = 1000$ $Q_r = 1000$

Vincoli lungo l'altezza della paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine del vincolo

Y ordinata del vincolo rispetto alla testa della paratia espressa in [m]

V_x Vincolo in direzione orizzontale

K_x Rigidezza vincolo in direzione orizzontale espresso in [Kg/cm]

V_r Vincolo alla rotazione

K_r Rigidezza vincolo alla rotazione espresso in [Kgm/°]

n°	Y	V_x	K_x	V_r	K_r
1	1.00	V. RIGIDO	--	V. LIBERO	--

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione

Y ordinata della sezione espressa in [m]

P pressione sulla paratia espressa in [kg/cm²] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.02
1	2.20	45.27
11	2.70	5149.45

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



21	3.20	5151.77
31	3.70	5129.54
41	4.20	5095.01
51	4.70	5056.07
61	5.20	5017.53
71	5.70	4982.23
81	6.20	4951.85
91	6.70	4927.24
101	7.20	4908.64
111	7.70	4895.89
121	8.20	4888.52
131	8.70	4885.86
141	9.20	4887.16
151	9.70	4891.65
161	10.20	4898.55
171	10.70	4907.16
181	11.20	4916.85
191	11.70	4927.06
201	12.20	4937.35
211	12.70	4947.37
221	13.20	4956.85
231	13.70	4965.61
241	14.20	4973.51
251	14.70	4980.52
261	15.20	4986.60
271	15.70	4991.77
281	16.20	4996.06
291	16.70	4999.51
301	17.20	5002.17
311	17.70	5004.07
321	18.20	5005.22
331	18.70	5005.62
341	19.20	5005.24
351	19.70	5004.02
361	20.20	5001.89
371	20.70	4998.74
381	21.20	4994.46
391	21.70	4988.92
401	22.20	4982.02
411	22.70	4973.66

Combinazione n° 2

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	24.28
11	2.70	3164.96
21	3.20	5695.98
31	3.70	5607.85
41	4.20	5503.87
51	4.70	5395.42
61	5.20	5290.03
71	5.70	5192.56
81	6.20	5106.06
91	6.70	5032.23
101	7.20	4971.68
111	7.70	4924.24
121	8.20	4889.15
131	8.70	4865.23
141	9.20	4851.09
151	9.70	4845.20
161	10.20	4846.02
171	10.70	4852.08
181	11.20	4862.00
191	11.70	4874.56
201	12.20	4888.72
211	12.70	4903.59
221	13.20	4918.48
231	13.70	4932.83
241	14.20	4946.27
251	14.70	4958.50
261	15.20	4969.39
271	15.70	4978.84
281	16.20	4986.85
291	16.70	4993.44
301	17.20	4998.69
311	17.70	5002.66
321	18.20	5005.42
331	18.70	5007.02
341	19.20	5007.51
351	19.70	5006.89
361	20.20	5005.14
371	20.70	5002.22
381	21.20	4998.06
391	21.70	4992.59
401	22.20	4985.71
411	22.70	4977.37

Combinazione n° 3

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	35.80
11	2.70	4525.81
21	3.20	5317.70
31	3.70	5274.72
41	4.20	5218.49
51	4.70	5157.99
61	5.20	5098.82
71	5.70	5044.44
81	6.20	4996.91
91	6.70	4957.33
101	7.20	4926.04
111	7.70	4902.86



121	8.20	4887.20
131	8.70	4878.25
141	9.20	4875.04
151	9.70	4876.56
161	10.20	4881.79
171	10.70	4889.78
181	11.20	4899.69
191	11.70	4910.74
201	12.20	4922.32
211	12.70	4933.91
221	13.20	4945.11
231	13.70	4955.63
241	14.20	4965.26
251	14.70	4973.89
261	15.20	4981.45
271	15.70	4987.94
281	16.20	4993.36
291	16.70	4997.77
301	17.20	5001.21
311	17.70	5003.73
321	18.20	5005.36
331	18.70	5006.12
341	19.20	5005.99
351	19.70	5004.94
361	20.20	5002.91
371	20.70	4999.82
381	21.20	4995.56
391	21.70	4990.03
401	22.20	4983.13
411	22.70	4974.76

Combinazione n° 4

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	35.80
11	2.70	4525.81
21	3.20	5317.70
31	3.70	5274.72
41	4.20	5218.49
51	4.70	5157.99
61	5.20	5098.82
71	5.70	5044.44
81	6.20	4996.91
91	6.70	4957.33
101	7.20	4926.04
111	7.70	4902.86
121	8.20	4887.20
131	8.70	4878.25
141	9.20	4875.04
151	9.70	4876.56
161	10.20	4881.79
171	10.70	4889.78
181	11.20	4899.69
191	11.70	4910.74
201	12.20	4922.32
211	12.70	4933.91
221	13.20	4945.11
231	13.70	4955.63
241	14.20	4965.26
251	14.70	4973.89
261	15.20	4981.45
271	15.70	4987.94
281	16.20	4993.36
291	16.70	4997.77
301	17.20	5001.21
311	17.70	5003.73
321	18.20	5005.36
331	18.70	5006.12
341	19.20	5005.99
351	19.70	5004.94
361	20.20	5002.91
371	20.70	4999.82
381	21.20	4995.56
391	21.70	4990.03
401	22.20	4983.13
411	22.70	4974.76

Combinazione n° 5

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	0.00
21	1.00	0.01
31	1.50	0.01
41	2.00	0.01
1	2.20	35.80
11	2.70	4525.81
21	3.20	5317.70
31	3.70	5274.72
41	4.20	5218.49
51	4.70	5157.99
61	5.20	5098.82
71	5.70	5044.44
81	6.20	4996.91
91	6.70	4957.33
101	7.20	4926.04
111	7.70	4902.86
121	8.20	4887.20
131	8.70	4878.25
141	9.20	4875.04
151	9.70	4876.56
161	10.20	4881.79
171	10.70	4889.78
181	11.20	4899.69
191	11.70	4910.74
201	12.20	4922.32



211	12.70	4933.91
221	13.20	4945.11
231	13.70	4955.63
241	14.20	4965.26
251	14.70	4973.89
261	15.20	4981.45
271	15.70	4987.94
281	16.20	4993.36
291	16.70	4997.77
301	17.20	5001.21
311	17.70	5003.73
321	18.20	5005.36
331	18.70	5006.12
341	19.20	5005.99
351	19.70	5004.94
361	20.20	5002.91
371	20.70	4999.82
381	21.20	4995.56
391	21.70	4990.03
401	22.20	4983.13
411	22.70	4974.76

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
N	sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
1	[A1-M1]	0	0.00	838	5.40	34350	22.90	MAX
--	--	-4192	3.90	-2576	2.40	0	0.00	MIN
2	[A2-M2]	0	22.90	999	6.95	34350	22.90	MAX
--	--	-5334	4.25	-2804	2.60	0	0.00	MIN
3	[SLEQ]	0	0.00	869	6.15	34350	22.90	MAX
--	--	-4549	4.00	-2652	2.45	0	0.00	MIN
4	[SLEF]	0	0.00	869	6.15	34350	22.90	MAX
--	--	-4549	4.00	-2652	2.45	0	0.00	MIN
5	[SLER]	0	0.00	869	6.15	34350	22.90	MAX
--	--	-4549	4.00	-2652	2.45	0	0.00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente espresso in [kgm]
N	sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.96
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.92
31	1.50	-562.73	2250.00	-1124.88
41	2.00	-1333.60	3000.00	-1999.84
51	2.50	-2550.50	3750.00	-2499.01
61	3.00	-3587.25	4500.00	-1374.58
71	3.50	-4090.92	5250.00	-425.21
81	4.00	-4184.81	6000.00	262.02
91	4.50	-4001.42	6750.00	681.61
101	5.00	-3675.10	7500.00	831.72
111	5.50	-3319.62	8250.00	837.78
121	6.00	-2965.09	9000.00	826.55
131	6.50	-2619.61	9750.00	800.56
141	7.00	-2289.92	10500.00	762.72
151	7.50	-1981.26	11250.00	716.02
161	8.00	-1697.41	12000.00	663.36
171	8.50	-1440.74	12750.00	607.37
181	9.00	-1212.38	13500.00	550.36
191	9.50	-1012.40	14250.00	494.25
201	10.00	-839.98	15000.00	440.57
211	10.50	-693.63	15750.00	390.48
221	11.00	-571.36	16500.00	344.78
231	11.50	-470.86	17250.00	303.97
241	12.00	-389.62	18000.00	268.28
251	12.50	-325.06	18750.00	237.71
261	13.00	-274.67	19500.00	212.12
271	13.50	-236.00	20250.00	191.21
281	14.00	-206.80	21000.00	174.62
291	14.50	-185.00	21750.00	161.91
301	15.00	-168.76	22500.00	152.63
311	15.50	-156.48	23250.00	146.33
321	16.00	-146.76	24000.00	142.54
331	16.50	-138.45	24750.00	140.84
341	17.00	-130.60	25500.00	140.81
351	17.50	-122.46	26250.00	142.04
361	18.00	-113.49	27000.00	144.17
371	18.50	-103.32	27750.00	146.82
381	19.00	-91.78	28500.00	149.61
391	19.50	-78.88	29250.00	152.15
401	20.00	-64.85	30000.00	154.02
411	20.50	-50.12	30750.00	154.74
421	21.00	-35.38	31500.00	153.80
431	21.50	-21.59	32250.00	150.63
441	22.00	-10.00	33000.00	144.59
451	22.50	-2.21	33750.00	134.98

Combinazione n° 2

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.73	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2575.25	3750.00	-2786.05



61	3.00	-3957.51	4500.00	-2341.17
71	3.50	-4890.88	5250.00	-1142.09
81	4.00	-5289.16	6000.00	-220.90
91	4.50	-5300.96	6750.00	397.87
101	5.00	-5078.07	7500.00	712.59
111	5.50	-4751.24	8250.00	850.18
121	6.00	-4366.61	9000.00	939.83
131	6.50	-3946.92	9750.00	987.17
141	7.00	-3511.92	10500.00	998.59
151	7.50	-3078.07	11250.00	980.73
161	8.00	-2658.54	12000.00	940.09
171	8.50	-2263.32	12750.00	882.76
181	9.00	-1899.51	13500.00	814.22
191	9.50	-1571.59	14250.00	739.24
201	10.00	-1281.86	15000.00	661.84
211	10.50	-1030.76	15750.00	585.26
221	11.00	-817.28	16500.00	512.01
231	11.50	-639.34	17250.00	443.94
241	12.00	-494.03	18000.00	382.27
251	12.50	-377.97	18750.00	327.74
261	13.00	-287.50	19500.00	280.66
271	13.50	-218.90	20250.00	240.98
281	14.00	-168.51	21000.00	208.42
291	14.50	-132.90	21750.00	182.49
301	15.00	-108.87	22500.00	162.57
311	15.50	-93.57	23250.00	147.99
321	16.00	-84.49	24000.00	138.03
331	16.50	-79.49	24750.00	131.96
341	17.00	-76.77	25500.00	129.09
351	17.50	-74.90	26250.00	128.74
361	18.00	-72.74	27000.00	130.29
371	18.50	-69.50	27750.00	133.13
381	19.00	-64.65	28500.00	136.69
391	19.50	-57.96	29250.00	140.41
401	20.00	-49.48	30000.00	143.74
411	20.50	-39.53	30750.00	146.10
421	21.00	-28.72	31500.00	146.91
431	21.50	-17.96	32250.00	145.55
441	22.00	-8.50	33000.00	141.35
451	22.50	-1.91	33750.00	133.59

Combinazione n° 3

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.74	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2562.70	3750.00	-2640.41
61	3.00	-3737.93	4500.00	-1664.25
71	3.50	-4367.71	5250.00	-633.46
81	4.00	-4549.31	6000.00	124.74
91	4.50	-4420.59	6750.00	604.43
101	5.00	-4121.31	7500.00	803.94
111	5.50	-3770.49	8250.00	849.19
121	6.00	-3403.18	9000.00	867.76
131	6.50	-3031.97	9750.00	863.15
141	7.00	-2667.54	10500.00	839.37
151	7.50	-2318.54	11250.00	800.57
161	8.00	-1991.60	12000.00	750.75
171	8.50	-1691.35	12750.00	693.61
181	9.00	-1420.70	13500.00	632.44
191	9.50	-1181.02	14250.00	570.03
201	10.00	-972.40	15000.00	508.67
211	10.50	-793.88	15750.00	450.14
221	11.00	-643.74	16500.00	395.76
231	11.50	-519.68	17250.00	346.42
241	12.00	-419.05	18000.00	302.66
251	12.50	-339.00	18750.00	264.70
261	13.00	-276.64	19500.00	232.50
271	13.50	-229.10	20250.00	205.86
281	14.00	-193.71	21000.00	184.40
291	14.50	-167.95	21750.00	167.70
301	15.00	-149.57	22500.00	155.22
311	15.50	-136.58	23250.00	146.44
321	16.00	-127.24	24000.00	140.83
331	16.50	-120.09	24750.00	137.85
341	17.00	-113.93	25500.00	137.01
351	17.50	-107.80	26250.00	137.82
361	18.00	-100.99	27000.00	139.81
371	18.50	-92.98	27750.00	142.56
381	19.00	-83.52	28500.00	145.62
391	19.50	-72.53	29250.00	148.55
401	20.00	-60.20	30000.00	150.88
411	20.50	-46.93	30750.00	152.11
421	21.00	-33.38	31500.00	151.72
431	21.50	-20.51	32250.00	149.10
441	22.00	-9.56	33000.00	143.62
451	22.50	-2.12	33750.00	134.57

Combinazione n° 4

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.74	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2562.70	3750.00	-2640.41
61	3.00	-3737.93	4500.00	-1664.25
71	3.50	-4367.71	5250.00	-633.46
81	4.00	-4549.31	6000.00	124.74
91	4.50	-4420.59	6750.00	604.43
101	5.00	-4121.31	7500.00	803.94
111	5.50	-3770.49	8250.00	849.19
121	6.00	-3403.18	9000.00	867.76
131	6.50	-3031.97	9750.00	863.15
141	7.00	-2667.54	10500.00	839.37
151	7.50	-2318.54	11250.00	800.57
161	8.00	-1991.60	12000.00	750.75



171	8.50	-1691.35	12750.00	693.61
181	9.00	-1420.70	13500.00	632.44
191	9.50	-1181.02	14250.00	570.03
201	10.00	-972.40	15000.00	508.67
211	10.50	-793.88	15750.00	450.14
221	11.00	-643.74	16500.00	395.76
231	11.50	-519.68	17250.00	346.42
241	12.00	-419.05	18000.00	302.66
251	12.50	-339.00	18750.00	264.70
261	13.00	-276.64	19500.00	232.50
271	13.50	-229.10	20250.00	205.86
281	14.00	-193.71	21000.00	184.40
291	14.50	-167.95	21750.00	167.70
301	15.00	-149.57	22500.00	155.22
311	15.50	-136.58	23250.00	146.44
321	16.00	-127.24	24000.00	140.83
331	16.50	-120.09	24750.00	137.85
341	17.00	-113.93	25500.00	137.01
351	17.50	-107.80	26250.00	137.82
361	18.00	-100.99	27000.00	139.81
371	18.50	-92.98	27750.00	142.56
381	19.00	-83.52	28500.00	145.62
391	19.50	-72.53	29250.00	148.55
401	20.00	-60.20	30000.00	150.88
411	20.50	-46.93	30750.00	152.11
421	21.00	-33.38	31500.00	151.72
431	21.50	-20.51	32250.00	149.10
441	22.00	-9.56	33000.00	143.62
451	22.50	-2.12	33750.00	134.57

Combinazione n° 5

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.50	-20.93	750.00	-124.97
21	1.00	-166.84	1500.00	-499.93
31	1.50	-562.74	2250.00	-1124.89
41	2.00	-1333.61	3000.00	-1999.85
51	2.50	-2562.70	3750.00	-2640.41
61	3.00	-3737.93	4500.00	-1664.25
71	3.50	-4367.71	5250.00	-633.46
81	4.00	-4549.31	6000.00	124.74
91	4.50	-4420.59	6750.00	604.43
101	5.00	-4121.31	7500.00	803.94
111	5.50	-3770.49	8250.00	849.19
121	6.00	-3403.18	9000.00	867.76
131	6.50	-3031.97	9750.00	863.15
141	7.00	-2667.54	10500.00	839.37
151	7.50	-2318.54	11250.00	800.57
161	8.00	-1991.60	12000.00	750.75
171	8.50	-1691.35	12750.00	693.61
181	9.00	-1420.70	13500.00	632.44
191	9.50	-1181.02	14250.00	570.03
201	10.00	-972.40	15000.00	508.67
211	10.50	-793.88	15750.00	450.14
221	11.00	-643.74	16500.00	395.76
231	11.50	-519.68	17250.00	346.42
241	12.00	-419.05	18000.00	302.66
251	12.50	-339.00	18750.00	264.70
261	13.00	-276.64	19500.00	232.50
271	13.50	-229.10	20250.00	205.86
281	14.00	-193.71	21000.00	184.40
291	14.50	-167.95	21750.00	167.70
301	15.00	-149.57	22500.00	155.22
311	15.50	-136.58	23250.00	146.44
321	16.00	-127.24	24000.00	140.83
331	16.50	-120.09	24750.00	137.85
341	17.00	-113.93	25500.00	137.01
351	17.50	-107.80	26250.00	137.82
361	18.00	-100.99	27000.00	139.81
371	18.50	-92.98	27750.00	142.56
381	19.00	-83.52	28500.00	145.62
391	19.50	-72.53	29250.00	148.55
401	20.00	-60.20	30000.00	150.88
411	20.50	-46.93	30750.00	152.11
421	21.00	-33.38	31500.00	151.72
431	21.50	-20.51	32250.00	149.10
441	22.00	-9.56	33000.00	143.62
451	22.50	-2.12	33750.00	134.57

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
U	spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
V	spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U	Y _U	V	Y _V	
1	[A1-M1]	0.0000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	-0.5107	0.00	0.0000	0.00	MIN
2	[A2-M2]	0.0000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	-0.5920	0.00	0.0000	0.00	MIN
3	[SLEQ]	0.0000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	-0.5359	0.00	0.0000	0.00	MIN
4	[SLEF]	0.0000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	-0.5359	0.00	0.0000	0.00	MIN
5	[SLER]	0.0000	0.00	0.0204	0.00	MAX
--	--	-0.5359	0.00	0.0000	0.00	MIN

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
u	spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
v	spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1

N°	Y	u	v
----	---	---	---

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



1	0.00	-0.51072	0.02044
11	0.50	-0.48792	0.02043
21	1.00	-0.46513	0.02040
31	1.50	-0.44242	0.02035
41	2.00	-0.41997	0.02029
51	2.50	-0.39811	0.02020
61	3.00	-0.37735	0.02009
71	3.50	-0.35812	0.01996
81	4.00	-0.34065	0.01982
91	4.50	-0.32498	0.01965
101	5.00	-0.31104	0.01947
111	5.50	-0.29869	0.01926
121	6.00	-0.28777	0.01904
131	6.50	-0.27814	0.01880
141	7.00	-0.26965	0.01853
151	7.50	-0.26215	0.01825
161	8.00	-0.25550	0.01795
171	8.50	-0.24959	0.01763
181	9.00	-0.24431	0.01728
191	9.50	-0.23955	0.01692
201	10.00	-0.23523	0.01654
211	10.50	-0.23128	0.01614
221	11.00	-0.22763	0.01573
231	11.50	-0.22422	0.01529
241	12.00	-0.22102	0.01483
251	12.50	-0.21799	0.01435
261	13.00	-0.21509	0.01385
271	13.50	-0.21232	0.01334
281	14.00	-0.20965	0.01280
291	14.50	-0.20707	0.01225
301	15.00	-0.20457	0.01167
311	15.50	-0.20214	0.01108
321	16.00	-0.19978	0.01046
331	16.50	-0.19748	0.00983
341	17.00	-0.19524	0.00918
351	17.50	-0.19306	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18885	0.00710
381	19.00	-0.18681	0.00637
391	19.50	-0.18481	0.00562
401	20.00	-0.18285	0.00485
411	20.50	-0.18091	0.00406
421	21.00	-0.17900	0.00325
431	21.50	-0.17710	0.00242
441	22.00	-0.17521	0.00158
451	22.50	-0.17332	0.00071

Combinazione n° 2

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.59199	0.02044
11	0.50	-0.56258	0.02043
21	1.00	-0.53317	0.02040
31	1.50	-0.50385	0.02035
41	2.00	-0.47479	0.02029
51	2.50	-0.44632	0.02020
61	3.00	-0.41897	0.02009
71	3.50	-0.39332	0.01996
81	4.00	-0.36977	0.01982
91	4.50	-0.34849	0.01965
101	5.00	-0.32950	0.01947
111	5.50	-0.31271	0.01926
121	6.00	-0.29797	0.01904
131	6.50	-0.28512	0.01880
141	7.00	-0.27398	0.01853
151	7.50	-0.26436	0.01825
161	8.00	-0.25607	0.01795
171	8.50	-0.24894	0.01763
181	9.00	-0.24278	0.01728
191	9.50	-0.23745	0.01692
201	10.00	-0.23280	0.01654
211	10.50	-0.22871	0.01614
221	11.00	-0.22507	0.01573
231	11.50	-0.22178	0.01529
241	12.00	-0.21876	0.01483
251	12.50	-0.21597	0.01435
261	13.00	-0.21333	0.01385
271	13.50	-0.21082	0.01334
281	14.00	-0.20841	0.01280
291	14.50	-0.20607	0.01225
301	15.00	-0.20378	0.01167
311	15.50	-0.20155	0.01108
321	16.00	-0.19935	0.01046
331	16.50	-0.19719	0.00983
341	17.00	-0.19507	0.00918
351	17.50	-0.19297	0.00850
361	18.00	-0.19091	0.00781
371	18.50	-0.18888	0.00710
381	19.00	-0.18688	0.00637
391	19.50	-0.18491	0.00562
401	20.00	-0.18296	0.00485
411	20.50	-0.18104	0.00406
421	21.00	-0.17912	0.00325
431	21.50	-0.17723	0.00242
441	22.00	-0.17533	0.00158
451	22.50	-0.17345	0.00071

Combinazione n° 3

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.53594	0.02044
11	0.50	-0.51105	0.02043
21	1.00	-0.48617	0.02040
31	1.50	-0.46138	0.02035
41	2.00	-0.43684	0.02029
51	2.50	-0.41290	0.02020
61	3.00	-0.39006	0.02009
71	3.50	-0.36882	0.01996
81	4.00	-0.34946	0.01982
91	4.50	-0.33206	0.01965
101	5.00	-0.31656	0.01947



111	5.50	-0.30285	0.01926
121	6.00	-0.29077	0.01904
131	6.50	-0.28016	0.01880
141	7.00	-0.27087	0.01853
151	7.50	-0.26273	0.01825
161	8.00	-0.25559	0.01795
171	8.50	-0.24932	0.01763
181	9.00	-0.24379	0.01728
191	9.50	-0.23886	0.01692
201	10.00	-0.23445	0.01654
211	10.50	-0.23047	0.01614
221	11.00	-0.22682	0.01573
231	11.50	-0.22346	0.01529
241	12.00	-0.22032	0.01483
251	12.50	-0.21736	0.01435
261	13.00	-0.21455	0.01385
271	13.50	-0.21186	0.01334
281	14.00	-0.20927	0.01280
291	14.50	-0.20677	0.01225
301	15.00	-0.20433	0.01167
311	15.50	-0.20196	0.01108
321	16.00	-0.19965	0.01046
331	16.50	-0.19740	0.00983
341	17.00	-0.19519	0.00918
351	17.50	-0.19304	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18886	0.00710
381	19.00	-0.18683	0.00637
391	19.50	-0.18484	0.00562
401	20.00	-0.18288	0.00485
411	20.50	-0.18095	0.00406
421	21.00	-0.17904	0.00325
431	21.50	-0.17714	0.00242
441	22.00	-0.17524	0.00158
451	22.50	-0.17336	0.00071

Combinazione n° 4

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.53594	0.02044
11	0.50	-0.51105	0.02043
21	1.00	-0.48617	0.02040
31	1.50	-0.46138	0.02035
41	2.00	-0.43684	0.02029
51	2.50	-0.41290	0.02020
61	3.00	-0.39006	0.02009
71	3.50	-0.36882	0.01996
81	4.00	-0.34946	0.01982
91	4.50	-0.33206	0.01965
101	5.00	-0.31656	0.01947
111	5.50	-0.30285	0.01926
121	6.00	-0.29077	0.01904
131	6.50	-0.28016	0.01880
141	7.00	-0.27087	0.01853
151	7.50	-0.26273	0.01825
161	8.00	-0.25559	0.01795
171	8.50	-0.24932	0.01763
181	9.00	-0.24379	0.01728
191	9.50	-0.23886	0.01692
201	10.00	-0.23445	0.01654
211	10.50	-0.23047	0.01614
221	11.00	-0.22682	0.01573
231	11.50	-0.22346	0.01529
241	12.00	-0.22032	0.01483
251	12.50	-0.21736	0.01435
261	13.00	-0.21455	0.01385
271	13.50	-0.21186	0.01334
281	14.00	-0.20927	0.01280
291	14.50	-0.20677	0.01225
301	15.00	-0.20433	0.01167
311	15.50	-0.20196	0.01108
321	16.00	-0.19965	0.01046
331	16.50	-0.19740	0.00983
341	17.00	-0.19519	0.00918
351	17.50	-0.19304	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18886	0.00710
381	19.00	-0.18683	0.00637
391	19.50	-0.18484	0.00562
401	20.00	-0.18288	0.00485
411	20.50	-0.18095	0.00406
421	21.00	-0.17904	0.00325
431	21.50	-0.17714	0.00242
441	22.00	-0.17524	0.00158
451	22.50	-0.17336	0.00071

Combinazione n° 5

N°	Y	u	v
1	0.00	-0.53594	0.02044
11	0.50	-0.51105	0.02043
21	1.00	-0.48617	0.02040
31	1.50	-0.46138	0.02035
41	2.00	-0.43684	0.02029
51	2.50	-0.41290	0.02020
61	3.00	-0.39006	0.02009
71	3.50	-0.36882	0.01996
81	4.00	-0.34946	0.01982
91	4.50	-0.33206	0.01965
101	5.00	-0.31656	0.01947
111	5.50	-0.30285	0.01926
121	6.00	-0.29077	0.01904
131	6.50	-0.28016	0.01880
141	7.00	-0.27087	0.01853
151	7.50	-0.26273	0.01825
161	8.00	-0.25559	0.01795
171	8.50	-0.24932	0.01763
181	9.00	-0.24379	0.01728
191	9.50	-0.23886	0.01692
201	10.00	-0.23445	0.01654
211	10.50	-0.23047	0.01614



221	11.00	-0.22682	0.01573
231	11.50	-0.22346	0.01529
241	12.00	-0.22032	0.01483
251	12.50	-0.21736	0.01435
261	13.00	-0.21455	0.01385
271	13.50	-0.21186	0.01334
281	14.00	-0.20927	0.01280
291	14.50	-0.20677	0.01225
301	15.00	-0.20433	0.01167
311	15.50	-0.20196	0.01108
321	16.00	-0.19965	0.01046
331	16.50	-0.19740	0.00983
341	17.00	-0.19519	0.00918
351	17.50	-0.19304	0.00850
361	18.00	-0.19093	0.00781
371	18.50	-0.18886	0.00710
381	19.00	-0.18683	0.00637
391	19.50	-0.18484	0.00562
401	20.00	-0.18288	0.00485
411	20.50	-0.18095	0.00406
421	21.00	-0.17904	0.00325
431	21.50	-0.17714	0.00242
441	22.00	-0.17524	0.00158
451	22.50	-0.17336	0.00071

Stabilità globale

Metodo di Bishop
Numero di cerchi analizzati 100

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase					
Tipo	Tipo della combinazione/fase					
(X _C , Y _C)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]					
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]					
(X _V , Y _V)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]					
(X _M , Y _M)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]					
FS	Coefficiente di sicurezza					
n°	Tipo	(X _C , Y _C)	R	(X _V , Y _V)	(X _M , Y _M)	FS
2	[A2-M2]	(0.00; 0.00)	9.10	(-8.84; -2.16)	(8.84; -2.20)	99.99

Combinazione n° 2

Numero di strisce 51

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)
Le strisce sono numerate da monte verso valle
N° numero d'ordine della striscia
W peso della striscia espresso in [kg]
 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario)
 ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cm²]
b larghezza della striscia espressa in [m]
L sviluppo della base della striscia espressa in [m] ($L=b/\cos\alpha$)
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cm²]
Ctn, Ctt contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Caratteristiche delle strisce

N°	W	$\alpha(^{\circ})$	Wsin α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
1	1147.58	-72.56	-1094.80	1.18	27.45	0.000	0.272	(0; 0)
2	1827.25	-66.09	-1670.46	0.87	27.45	0.000	0.368	(0; 0)
3	2335.26	-61.04	-2043.33	0.73	27.45	0.000	0.440	(0; 0)
4	2751.69	-56.72	-2300.28	0.64	27.45	0.000	0.499	(0; 0)
5	3107.13	-52.84	-2476.33	0.59	27.45	0.000	0.549	(0; 0)
6	3417.44	-49.29	-2590.59	0.54	27.45	0.000	0.593	(0; 0)
7	3692.16	-45.98	-2655.18	0.51	27.45	0.000	0.632	(0; 0)
8	3937.60	-42.86	-2678.51	0.48	27.45	0.000	0.667	(0; 0)
9	4158.15	-39.89	-2666.82	0.46	27.45	0.000	0.698	(0; 0)
10	4357.04	-37.05	-2624.96	0.44	27.45	0.000	0.726	(0; 0)
11	4536.73	-34.30	-2556.83	0.43	27.45	0.000	0.752	(0; 0)
12	4699.10	-31.65	-2465.65	0.42	27.45	0.000	0.774	(0; 0)
13	4845.66	-29.07	-2354.19	0.40	27.45	0.000	0.795	(0; 0)
14	4977.63	-26.55	-2224.82	0.40	27.45	0.000	0.814	(0; 0)
15	5096.00	-24.09	-2079.64	0.39	27.45	0.000	0.831	(0; 0)
16	5201.56	-21.67	-1920.54	0.38	27.45	0.000	0.846	(0; 0)
17	5295.00	-19.29	-1749.23	0.37	27.45	0.000	0.859	(0; 0)
18	5376.86	-16.95	-1567.29	0.37	27.45	0.000	0.870	(0; 0)
19	5447.61	-14.63	-1376.19	0.37	27.45	0.000	0.880	(0; 0)
20	5507.61	-12.34	-1177.29	0.36	27.45	0.000	0.889	(0; 0)
21	5557.18	-10.07	-971.90	0.36	27.45	0.000	0.896	(0; 0)
22	5596.56	-7.82	-761.28	0.36	27.45	0.000	0.901	(0; 0)
23	5625.93	-5.58	-546.62	0.36	27.45	0.000	0.906	(0; 0)
24	5645.44	-3.34	-329.11	0.35	27.45	0.000	0.908	(0; 0)
25	5655.17	-1.11	-109.89	0.35	27.45	0.000	0.910	(0; 0)
26	135.21	0.03	0.07	0.01	27.45	0.000	0.410	(0; 0)
27	4772.70	1.18	97.89	0.35	27.45	0.000	0.410	(0; 0)
28	4762.73	3.40	282.57	0.35	27.45	0.000	0.408	(0; 0)
29	4743.01	5.63	465.53	0.35	27.45	0.000	0.405	(0; 0)
30	4713.46	7.87	645.61	0.36	27.45	0.000	0.401	(0; 0)
31	4673.93	10.12	821.64	0.36	27.45	0.000	0.396	(0; 0)
32	4624.24	12.39	992.43	0.36	27.45	0.000	0.389	(0; 0)
33	4564.14	14.68	1156.72	0.37	27.45	0.000	0.380	(0; 0)
34	4493.34	16.99	1313.21	0.37	27.45	0.000	0.370	(0; 0)
35	4411.44	19.33	1460.55	0.37	27.45	0.000	0.358	(0; 0)
36	4318.00	21.71	1597.25	0.38	27.45	0.000	0.345	(0; 0)
37	4212.47	24.13	1721.76	0.39	27.45	0.000	0.330	(0; 0)
38	4094.16	26.59	1832.37	0.39	27.45	0.000	0.314	(0; 0)
39	3962.28	29.10	1927.19	0.40	27.45	0.000	0.295	(0; 0)
40	3815.84	31.68	2004.13	0.42	27.45	0.000	0.274	(0; 0)
41	3653.63	34.34	2060.82	0.43	27.45	0.000	0.251	(0; 0)
42	3474.15	37.08	2094.50	0.44	27.45	0.000	0.226	(0; 0)
43	3275.50	39.92	2101.96	0.46	27.45	0.000	0.198	(0; 0)
44	3055.24	42.89	2079.30	0.48	27.45	0.000	0.167	(0; 0)
45	2810.15	46.01	2021.69	0.51	27.45	0.000	0.132	(0; 0)
46	2535.83	49.31	1922.90	0.54	27.45	0.000	0.093	(0; 0)



Doc. N.
1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc

REV.
1

FOGLIO
58 di 341

47	2226.01	52.86	1774.53	0.59	27.45	0.000	0.049	(0; 0)
48	1873.72	56.73	1566.63	0.64	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
49	1476.60	61.06	1292.18	0.73	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
50	994.85	66.10	909.55	0.87	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
51	363.70	71.95	345.81	1.14	27.45	0.000	0.000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 110727.43 [kg]
 $\Sigma W_i = 197831.69$ [kg]
 $\Sigma W_i \sin \alpha_i = -10502.95$ [kg]
 $\Sigma W_i \tan \phi_i = 102778.72$ [kg]
 $\Sigma \tan \alpha_i \tan \phi_i = -0.05$



4 ALLEGATO N°4: PALANCOLA B-B

Geometria paratia

Tipo paratia: Paratia in acciaio con parametri definiti a metro di paratia

Altezza fuori terra	4.50	[m]
Profondità di infissione	5.50	[m]
Altezza totale della paratia	10.00	[m]
Lunghezza paratia	10.00	[m]

Area per metro lineare di larghezza	137.00	[cmq]
Inerzia per metro lineare di larghezza	19700.00	[cm^4]
Modulo di resistenza per metro lineare di larghezza	1300.00	[cm^3]
Momento ultimo della sezione per metro lineare di larghezza	47140.00	[kgm]
Fattore di taglio	1.20	

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento

(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto

X ascissa del punto espressa in [m]

Y ordinata del punto espressa in [m]

A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte

N	X	Y	A
2	17.00	0.00	0.00

Profilo di valle

N	X	Y	A
1	-15.00	-4.50	0.00
2	0.00	-4.50	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

Descrizione Descrizione del terreno

γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]

γ_s peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]

ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]

δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]

c coesione del terreno espressa in [kg/cm²]

n°	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	δ	c
2	Terreno 2	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000
3	Terreno 3	1900.00	2000.00	33.00	11.00	0.000

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia

sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]

kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm

α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°)

Terreno Terreno associato allo strato

n°	sp	α	kw	Terreno
1	2.80	0.00	3.48	Terreno 2
2	15.00	0.00	50.58	Terreno 3

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia 2.80 [m]

Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia 4.50 [m]

Regime delle pressioni neutre: **Idrostatico**

Combinazioni di carico

Condizione n° 1

Carico distribuito sul profilo $X_l = 0.00$ $X_r = 15.00$ $Q_l = 1000$ $Q_r = 1000$

Vincoli lungo l'altezza della paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine del vincolo

Y ordinata del vincolo rispetto alla testa della paratia espressa in [m]

V_x Vincolo in direzione orizzontale

K_x Rigidezza vincolo in direzione orizzontale espressa in [Kg/cm]

V_r Vincolo alla rotazione

K_r Rigidezza vincolo alla rotazione espressa in [Kg/m°]

n°	Y	V_x	K_x	V_r	K_r
1	0.00	V. RIGIDO	--	LIBERO	--

Combinazioni di carico

Combinazione n° 1 [A1-M1]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00

Combinazione n° 2 [A1-M1]

Spinta terreno

Sisma

Combinazione n° 3 [A2-M2]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00

Combinazione n° 4 [A2-M2]

Spinta terreno

Sisma

Combinazione n° 5 [Q. permanente]

Spinta terreno

Condizione 1 (Carico accidentale) x 0.20

Combinazione n° 6 [Frequente]

Spinta terreno

File mod.:Normal.dotm



Condizione 1 (Carico accidentale) x 0.50

Combinazione n° 7 [Rara]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00

Combinazione n° 8 [Q. permanente]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico accidentale / sisma V+) x 0.20
Sisma

Combinazione n° 9 [Frequente]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico accidentale) x 0.50
Sisma

Combinazione n° 10 [Rara]

Spinta terreno
Condizione 1 (Carico accidentale) x 1.00
Sisma

Risultati vincoli

Simbologia adottata

n° Indice del vincolo
Y posizione del vincolo rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
R_x/ml reazione in direzione orizzontale a metro lineare, positiva verso valle, espressa in [kg]
R_y/ml reazione momento a metro lineare, positiva antioraria, espressa in [kgm]
u spostamento orizzontale, positivo verso valle, espresso in [cm]

Combinazione n° 1
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -4190.22 -- 0.00

Combinazione n° 2
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -3248.44 -- 0.00

Combinazione n° 3
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -5603.65 -- 0.00

Combinazione n° 4
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -5025.78 -- 0.00

Combinazione n° 5
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -2833.64 -- 0.00

Combinazione n° 6
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -3070.83 -- 0.00

Combinazione n° 7
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -3471.06 -- 0.00

Combinazione n° 8
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -3120.82 -- 0.00

Combinazione n° 9
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -3383.13 -- 0.00

Combinazione n° 10
n° Y R_x R_y u
1 0.00 -3826.19 -- 0.00

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione espressa in [m]
P pressione sulla paratia espressa in [kg/cmq] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	699.20
21	0.95	1029.86
31	1.45	1360.52
41	1.95	1691.18
51	2.45	2021.83
61	2.95	2318.62
71	3.45	2531.74
81	3.95	2745.94
91	4.45	2960.13
11	5.00	-717.94
21	5.50	-4417.43
31	6.00	-8116.92
41	6.50	-11816.41
51	7.00	-5362.80
61	7.50	595.38
71	8.00	1905.36
81	8.50	1003.27
91	9.00	-405.34
101	9.50	-1659.84
111	10.00	-2836.27

Combinazione n° 2

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	297.33
21	1.00	594.66



31	1.50	891.98
41	2.00	1189.31
51	2.50	1486.64
61	3.00	1727.63
71	3.50	1884.12
81	4.00	2040.61
91	4.50	2197.10
21	5.50	-2095.80
31	6.00	-4242.25
41	6.50	-6388.70
51	7.00	-8535.16
61	7.50	-6478.44
71	8.00	89.19
81	8.50	1722.66
91	9.00	896.16
101	9.50	-721.29
111	10.00	-2571.30

Combinazione n° 3

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	729.20
21	0.95	1050.66
31	1.45	1372.11
41	1.95	1693.57
51	2.45	2015.03
61	2.95	2291.65
71	3.45	2459.99
81	3.95	2629.18
91	4.45	2798.37
101	4.95	1393.63
21	5.50	-343.94
31	6.00	-1923.55
41	6.50	-3503.16
51	7.00	-5082.78
61	7.50	-6662.39
71	8.00	-8242.00
81	8.50	-9821.61
91	9.00	-4203.75
101	9.50	5846.73
111	10.00	12625.04

Combinazione n° 4

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.50	370.45
21	1.00	740.90
31	1.50	1111.34
41	2.00	1481.79
51	2.50	1852.24
61	3.00	2152.50
71	3.50	2347.47
81	4.00	2542.44
91	4.50	2737.42
101	5.00	1294.67
21	5.50	-148.07
31	6.00	-1590.81
41	6.50	-3033.55
51	7.00	-4476.29
61	7.50	-5919.04
71	8.00	-7361.78
81	8.50	-8804.52
91	9.00	-10247.26
101	9.50	4499.10
111	10.00	20009.62

Combinazione n° 5

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	282.47
21	0.95	536.82
31	1.45	791.17
41	1.95	1045.52
51	2.45	1299.88
61	2.95	1518.75
71	3.45	1651.95
81	3.95	1785.82
91	4.45	1919.69
11	5.00	-379.10
21	5.50	-2691.28
31	6.00	-5003.46
41	6.50	-7315.64
51	7.00	-9627.82
61	7.50	-1989.23
71	8.00	923.00
81	8.50	955.61
91	9.00	-111.41
101	9.50	-1352.85
111	10.00	-2625.86

Combinazione n° 6

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	362.79
21	0.95	617.14
31	1.45	871.49
41	1.95	1125.84
51	2.45	1380.20
61	2.95	1599.07
71	3.45	1732.27
81	3.95	1866.14
91	4.45	2000.01
11	5.00	-298.78
21	5.50	-2610.96
31	6.00	-4923.14
41	6.50	-7235.32
51	7.00	-9547.50
61	7.50	-2571.15



71	8.00	936.51
81	8.50	1173.48
91	9.00	88.47
101	9.50	-1257.28
111	10.00	-2662.12

Combinazione n° 7

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	496.66
21	0.95	751.01
31	1.45	1005.36
41	1.95	1259.71
51	2.45	1514.07
61	2.95	1732.94
71	3.45	1866.14
81	3.95	2000.01
91	4.45	2133.88
11	5.00	-164.91
21	5.50	-2477.09
31	6.00	-4789.27
41	6.50	-7101.45
51	7.00	-9413.63
61	7.50	-3808.03
71	8.00	858.23
81	8.50	1532.35
91	9.00	452.37
101	9.50	-1066.19
111	10.00	-2701.06

Combinazione n° 8

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	305.61
21	0.95	580.81
31	1.45	856.00
41	1.95	1131.19
51	2.45	1406.39
61	2.95	1643.20
71	3.45	1787.32
81	3.95	1932.15
91	4.45	2076.99
11	5.00	-138.03
21	5.50	-2367.53
31	6.00	-4597.04
41	6.50	-6826.55
51	7.00	-9056.05
61	7.50	-4019.32
71	8.00	689.45
81	8.50	1442.28
91	9.00	425.99
101	9.50	-1051.07
111	10.00	-2652.33

Combinazione n° 9

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	392.51
21	0.95	667.71
31	1.45	942.90
41	1.95	1218.10
51	2.45	1493.29
61	2.95	1730.10
71	3.45	1874.22
81	3.95	2019.06
91	4.45	2163.90
11	5.00	-51.12
21	5.50	-2280.63
31	6.00	-4510.14
41	6.50	-6739.64
51	7.00	-8969.15
61	7.50	-5064.14
71	8.00	533.51
81	8.50	1657.93
91	9.00	682.21
101	9.50	-899.78
111	10.00	-2653.21

Combinazione n° 10

N°	Y	P
1	0.00	0.00
11	0.45	537.35
21	0.95	812.55
31	1.45	1087.74
41	1.95	1362.94
51	2.45	1638.13
61	2.95	1874.94
71	3.45	2019.06
81	3.95	2163.90
91	4.45	2308.74
101	4.95	316.67
21	5.50	-2135.79
31	6.00	-4365.30
41	6.50	-6594.80
51	7.00	-8824.31
61	7.50	-7259.59
71	8.00	67.12
81	8.50	1975.96
91	9.00	1141.57
101	9.50	-597.53
111	10.00	-2605.64

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
Tipo Tipo della combinazione/fase

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
N sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
1	[A1-M1]	6223	6.50	6861	5.10	1075	10.00	MAX
--	--	-7787	3.00	-4656	7.20	0	0.00	MIN
2	[A1-M1] S	5526	7.00	5536	5.40	1075	10.00	MAX
--	--	-7144	3.25	-4186	7.80	0	0.00	MIN
3	[A2-M2]	8265	8.05	7071	5.90	1075	10.00	MAX
--	--	-12286	3.50	-7178	9.05	0	0.00	MIN
4	[A2-M2] S	7805	8.20	6780	6.00	1075	10.00	MAX
--	--	-12276	3.60	-7602	9.30	0	0.00	MIN
5	[SLEQ]	4777	6.75	5038	5.25	1075	10.00	MAX
--	--	-6007	3.20	-3616	7.50	0	0.00	MIN
6	[SLEF]	5014	6.80	5223	5.30	1075	10.00	MAX
--	--	-6355	3.20	-3795	7.55	0	0.00	MIN
7	[SLER]	5416	6.90	5538	5.30	1075	10.00	MAX
--	--	-6951	3.20	-4098	7.65	0	0.00	MIN
8	[SLEQ] S	5225	6.90	5348	5.35	1075	10.00	MAX
--	--	-6676	3.25	-3957	7.65	0	0.00	MIN
9	[SLEF] S	5489	6.95	5550	5.35	1075	10.00	MAX
--	--	-7071	3.20	-4156	7.70	0	0.00	MIN
10	[SLER] S	5934	7.05	5888	5.40	1075	10.00	MAX
--	--	-7748	3.20	-4490	7.80	0	0.00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M momento flettente espresso in [kgm]
N sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-4190.22
11	0.50	-2031.23	53.77	-3907.15
21	1.00	-3879.43	107.54	-3458.35
31	1.50	-5461.89	161.32	-2844.22
41	2.00	-6695.96	215.09	-2064.77
51	2.50	-7498.97	268.86	-1119.98
61	3.00	-7787.35	322.64	5.15
71	3.50	-7437.50	376.41	1453.19
81	4.00	-6274.35	430.18	3258.32
91	4.50	-4119.37	483.95	5420.54
101	5.00	-978.43	537.73	6817.87
111	5.50	2409.61	591.50	6291.46
121	6.00	5118.26	645.27	3915.32
131	6.50	6222.65	699.04	-310.55
141	7.00	5003.18	752.81	-4326.86
151	7.50	2755.87	806.59	-4277.91
161	8.00	986.07	860.36	-2630.83
171	8.50	72.88	914.13	-1028.17
181	9.00	-173.77	967.91	-64.04
191	9.50	-92.77	1021.68	229.95
201	10.00	0.00	1075.45	-70.91

Combinazione n° 2

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-3248.44
11	0.50	-1611.77	53.77	-3174.11
21	1.00	-3149.20	107.55	-2951.11
31	1.50	-4537.98	161.32	-2579.45
41	2.00	-5703.75	215.09	-2059.12
51	2.50	-6572.20	268.86	-1390.14
61	3.00	-7068.15	322.63	-558.50
71	3.50	-7078.96	376.41	569.43
81	4.00	-6443.74	430.18	2025.62
91	4.50	-4998.36	483.95	3810.04
101	5.00	-2696.10	537.72	5221.93
111	5.50	44.51	591.50	5506.92
121	6.00	2686.14	645.27	4718.70
131	6.50	4692.18	699.04	2857.25
141	7.00	5526.03	752.82	-77.41
151	7.50	4669.14	806.59	-3627.67
161	8.00	2674.09	860.36	-3956.77
171	8.50	1023.99	914.13	-2462.95
181	9.00	179.82	967.90	-920.74
191	9.50	-30.35	1021.68	-53.73
201	10.00	0.00	1075.45	-64.28

Combinazione n° 3

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-5603.65
11	0.50	-2733.57	53.77	-5303.78
21	1.00	-5276.83	107.55	-4842.75
31	1.50	-7549.40	161.32	-4220.98
41	2.00	-9470.89	215.09	-3438.49
51	2.50	-10960.96	268.86	-2495.27
61	3.00	-11938.45	322.64	-1377.83
71	3.50	-12285.87	376.41	43.33
81	4.00	-11839.07	430.18	1799.08
91	4.50	-10430.75	483.95	3889.43
101	5.00	-7987.78	537.72	5752.11
111	5.50	-4811.12	591.50	6813.14
121	6.00	-1295.92	645.27	7056.71
131	6.50	2163.36	699.04	6510.47
141	7.00	5171.82	752.82	5174.44
151	7.50	7334.56	806.59	3048.60
161	8.00	8256.67	860.36	132.97
171	8.50	7543.26	914.13	-3572.45
181	9.00	4850.32	967.90	-7119.61
191	9.50	1514.06	1021.68	-5339.32
201	10.00	0.00	1075.45	315.63



Combinazione n° 4

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-5025.78
11	0.50	-2497.38	53.77	-4933.16
21	1.00	-4902.14	107.54	-4655.33
31	1.50	-7121.68	161.32	-4192.27
41	2.00	-9063.38	215.09	-3543.98
51	2.50	-10634.64	268.86	-2710.48
61	3.00	-11742.13	322.63	-1679.24
71	3.50	-12258.59	376.41	-329.25
81	4.00	-12013.18	430.18	1368.23
91	4.50	-10832.16	483.95	3413.19
101	5.00	-8631.29	537.73	5271.26
111	5.50	-5681.89	591.50	6400.76
121	6.00	-2345.17	645.27	6780.03
131	6.50	1018.87	699.04	6437.93
141	7.00	4049.56	752.82	5374.45
151	7.50	6386.21	806.59	3589.61
161	8.00	7668.12	860.36	1083.38
171	8.50	7534.60	914.13	-2144.23
181	9.00	5624.97	967.90	-6093.22
191	9.50	2069.04	1021.68	-6852.83
201	10.00	0.00	1075.45	500.24

Combinazione n° 5

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-2833.64
11	0.50	-1399.50	53.77	-2743.33
21	1.00	-2722.03	107.55	-2525.80
31	1.50	-3903.99	161.32	-2181.08
41	2.00	-4881.81	215.09	-1709.19
51	2.50	-5591.88	268.86	-1110.12
61	3.00	-5969.71	322.63	-369.03
71	3.50	-5911.25	376.41	655.17
81	4.00	-5261.46	430.18	1996.31
91	4.50	-3861.86	483.95	3654.38
101	5.00	-1677.28	537.72	4881.26
111	5.50	837.81	591.50	4905.81
121	6.00	3105.06	645.27	3774.28
131	6.50	4546.42	699.04	1486.66
141	7.00	4583.86	752.82	-1957.04
151	7.50	3099.63	806.59	-3615.62
161	8.00	1441.99	860.36	-2796.89
171	8.50	381.02	914.13	-1399.69
181	9.00	-37.74	967.91	-346.15
191	9.50	-62.08	1021.68	106.55
201	10.00	0.00	1075.45	-65.65

Combinazione n° 6

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-3070.83
11	0.50	-1508.09	53.77	-2940.44
21	1.00	-2919.13	107.55	-2682.74
31	1.50	-4169.53	161.32	-2297.86
41	2.00	-5195.69	215.09	-1785.81
51	2.50	-5934.04	268.86	-1146.58
61	3.00	-6320.06	322.63	-365.33
71	3.50	-6249.71	376.41	699.03
81	4.00	-5567.94	430.18	2080.33
91	4.50	-4116.29	483.95	3778.56
101	5.00	-1859.79	537.73	5045.60
111	5.50	746.51	591.50	5110.31
121	6.00	3125.04	645.27	4018.93
131	6.50	4697.77	699.04	1771.47
141	7.00	4886.65	752.82	-1632.06
151	7.50	3438.61	806.59	-3779.18
161	8.00	1663.05	860.36	-3068.70
171	8.50	479.38	914.13	-1595.77
181	9.00	-12.15	967.90	-432.42
191	9.50	-60.98	1021.68	93.31
201	10.00	0.00	1075.45	-66.55

Combinazione n° 7

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-3471.06
11	0.50	-1691.53	53.77	-3273.87
21	1.00	-3252.55	107.54	-2949.24
31	1.50	-4619.46	161.32	-2497.43
41	2.00	-5728.68	215.09	-1918.44
51	2.50	-6516.60	268.86	-1212.28
61	3.00	-6918.74	322.64	-364.09
71	3.50	-6831.04	376.41	767.21
81	4.00	-6098.45	430.18	2215.44
91	4.50	-4562.51	483.95	3980.61
101	5.00	-2188.07	537.72	5320.36
111	5.50	570.67	591.50	5452.00
121	6.00	3135.10	645.27	4427.55
131	6.50	4927.20	699.04	2247.02
141	7.00	5368.91	752.82	-1089.59
151	7.50	4039.86	806.59	-3984.29
161	8.00	2078.95	860.36	-3539.55
171	8.50	675.25	914.13	-1961.28
181	9.00	44.55	967.91	-605.42
191	9.50	-55.98	1021.68	58.53
201	10.00	0.00	1075.45	-67.53

Combinazione n° 8

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-3120.82
11	0.50	-1541.67	53.77	-3023.11
21	1.00	-3000.06	107.54	-2787.75
31	1.50	-4306.37	161.32	-2414.79
41	2.00	-5391.81	215.09	-1904.23
51	2.50	-6187.56	268.86	-1256.08
61	3.00	-6623.96	322.64	-455.90
71	3.50	-6592.78	376.41	633.79



81	4.00	-5936.16	430.18	2045.90
91	4.50	-4492.88	483.95	3780.43
101	5.00	-2222.07	537.72	5113.17
111	5.50	439.51	591.50	5280.98
121	6.00	2934.18	645.27	4334.05
131	6.50	4704.56	699.04	2272.38
141	7.00	5193.29	752.82	-904.04
151	7.50	3969.36	806.59	-3812.28
161	8.00	2071.58	860.36	-3464.76
171	8.50	689.51	914.13	-1949.27
181	9.00	57.57	967.90	-619.90
191	9.50	-51.28	1021.68	42.96
201	10.00	0.00	1075.45	-66.31

Combinazione n° 9

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-3383.13
11	0.50	-1662.00	53.77	-3242.05
21	1.00	-3219.00	107.54	-2963.24
31	1.50	-4602.19	161.32	-2546.83
41	2.00	-5742.77	215.09	-1992.82
51	2.50	-6571.96	268.86	-1301.21
61	3.00	-7020.06	322.63	-457.58
71	3.50	-6978.86	376.41	675.56
81	4.00	-6290.49	430.18	2131.13
91	4.50	-4793.73	483.95	3909.10
101	5.00	-2447.83	537.72	5285.29
111	5.50	309.58	591.50	5496.56
121	6.00	2921.81	645.27	4593.08
131	6.50	4831.49	699.04	2574.85
141	7.00	5481.23	752.82	-558.12
151	7.50	4377.13	806.59	-3865.86
161	8.00	2377.57	860.36	-3772.78
171	8.50	843.86	914.13	-2214.99
181	9.00	107.39	967.90	-757.33
191	9.50	-44.84	1021.68	8.02
201	10.00	0.00	1075.45	-66.33

Combinazione n° 10

n°	Y	M	N	T
1	0.00	0.00	0.00	-3826.19
11	0.50	-1865.49	53.77	-3612.85
21	1.00	-3589.78	107.54	-3261.61
31	1.50	-5104.05	161.32	-2772.78
41	2.00	-6339.51	215.09	-2146.35
51	2.50	-7227.35	268.86	-1382.32
61	3.00	-7697.91	322.63	-466.27
71	3.50	-7642.96	376.41	739.29
81	4.00	-6904.62	430.18	2267.27
91	4.50	-5321.68	483.95	4117.67
101	5.00	-2853.32	537.72	5571.85
111	5.50	63.67	591.50	5855.53
121	6.00	2871.68	645.27	5024.46
131	6.50	5013.33	699.04	3078.65
141	7.00	5931.26	752.82	18.10
151	7.50	5079.37	806.59	-3793.66
161	8.00	2950.55	860.36	-4281.47
171	8.50	1151.07	914.13	-2706.90
181	9.00	215.05	967.90	-1032.65
191	9.50	-27.87	1021.68	-73.99
201	10.00	0.00	1075.45	-65.14

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
U	spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
V	spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U	Y _U	V	Y _V	
1	[A1-M1]	0.7114	3.05	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0055	7.95	0.0000	0.00	MIN
2	[A1-M1] S	0.7388	3.30	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0045	8.50	0.0000	0.00	MIN
3	[A2-M2]	1.6214	3.65	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0261	10.00	0.0000	0.00	MIN
4	[A2-M2] S	1.6990	3.75	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0413	10.00	0.0000	0.00	MIN
5	[SLEQ]	0.5866	3.20	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0032	8.20	0.0000	0.00	MIN
6	[SLEF]	0.6275	3.20	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0036	8.25	0.0000	0.00	MIN
7	[SLER]	0.6987	3.20	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0043	8.35	0.0000	0.00	MIN
8	[SLEQ] S	0.6730	3.25	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0040	8.35	0.0000	0.00	MIN
9	[SLEF] S	0.7212	3.25	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0044	8.40	0.0000	0.00	MIN
10	[SLER] S	0.8055	3.25	0.0019	0.00	MAX
--	--	-0.0052	8.50	0.0000	0.00	MIN

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
u	spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
v	spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.18155	0.00186
21	1.00	0.35093	0.00185
31	1.50	0.49699	0.00183
41	2.00	0.61022	0.00179
51	2.50	0.68320	0.00175



61	3.00	0.71113	0.00170
71	3.50	0.69232	0.00164
81	4.00	0.62897	0.00157
91	4.50	0.52821	0.00149
101	5.00	0.40308	0.00140
111	5.50	0.27217	0.00130
121	6.00	0.15547	0.00120
131	6.50	0.06888	0.00108
141	7.00	0.01863	0.00095
151	7.50	-0.00187	0.00082
161	8.00	-0.00545	0.00067
171	8.50	-0.00263	0.00052
181	9.00	0.00098	0.00036
191	9.50	0.00369	0.00018
201	10.00	0.00586	0.00000

Combinazione n° 2

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.17446	0.00186
21	1.00	0.33923	0.00185
31	1.50	0.48503	0.00183
41	2.00	0.60353	0.00179
51	2.50	0.68770	0.00175
61	3.00	0.73235	0.00170
71	3.50	0.73453	0.00164
81	4.00	0.69425	0.00157
91	4.50	0.61545	0.00149
101	5.00	0.50689	0.00140
111	5.50	0.38226	0.00130
121	6.00	0.25785	0.00120
131	6.50	0.14934	0.00108
141	7.00	0.06859	0.00095
151	7.50	0.02037	0.00082
161	8.00	-0.00026	0.00067
171	8.50	-0.00451	0.00052
181	9.00	-0.00216	0.00036
191	9.50	0.00161	0.00018
201	10.00	0.00531	0.00000

Combinazione n° 3

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.34743	0.00186
21	1.00	0.67843	0.00185
31	1.50	0.97768	0.00183
41	2.00	1.23149	0.00179
51	2.50	1.42829	0.00175
61	3.00	1.55910	0.00170
71	3.50	1.61808	0.00164
81	4.00	1.60323	0.00157
91	4.50	1.51731	0.00149
101	5.00	1.36889	0.00140
111	5.50	1.17258	0.00130
121	6.00	0.94736	0.00120
131	6.50	0.71429	0.00108
141	7.00	0.49405	0.00095
151	7.50	0.30463	0.00082
161	8.00	0.15891	0.00067
171	8.50	0.06224	0.00052
181	9.00	0.01013	0.00036
191	9.50	-0.01302	0.00018
201	10.00	-0.02607	0.00000

Combinazione n° 4

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.35160	0.00186
21	1.00	0.68816	0.00185
31	1.50	0.99518	0.00183
41	2.00	1.25931	0.00179
51	2.50	1.46886	0.00175
61	3.00	1.61437	0.00170
71	3.50	1.68922	0.00164
81	4.00	1.69038	0.00157
91	4.50	1.61941	0.00149
101	5.00	1.48352	0.00140
111	5.50	1.29584	0.00130
121	6.00	1.07402	0.00120
131	6.50	0.83804	0.00108
141	7.00	0.60805	0.00095
151	7.50	0.40217	0.00082
161	8.00	0.23435	0.00067
171	8.50	0.11214	0.00052
181	9.00	0.03456	0.00036
191	9.50	-0.01002	0.00018
201	10.00	-0.04131	0.00000

Combinazione n° 5

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.14243	0.00186
21	1.00	0.27644	0.00185
31	1.50	0.39407	0.00183
41	2.00	0.48822	0.00179
51	2.50	0.55300	0.00175
61	3.00	0.58415	0.00170
71	3.50	0.57944	0.00164
81	4.00	0.53932	0.00157
91	4.50	0.46777	0.00149
101	5.00	0.37331	0.00140
111	5.50	0.26887	0.00130
121	6.00	0.16938	0.00120
131	6.50	0.08822	0.00108
141	7.00	0.03382	0.00095
151	7.50	0.00625	0.00082
161	8.00	-0.00264	0.00067



171	8.50	-0.00250	0.00052
181	9.00	0.00027	0.00036
191	9.50	0.00301	0.00018
201	10.00	0.00542	0.00000

Combinazione n° 6

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.15227	0.00186
21	1.00	0.29548	0.00185
31	1.50	0.42112	0.00183
41	2.00	0.52169	0.00179
51	2.50	0.59100	0.00175
61	3.00	0.62462	0.00170
71	3.50	0.62029	0.00164
81	4.00	0.57849	0.00157
91	4.50	0.50344	0.00149
101	5.00	0.40394	0.00140
111	5.50	0.29337	0.00130
121	6.00	0.18720	0.00120
131	6.50	0.09951	0.00108
141	7.00	0.03949	0.00095
151	7.50	0.00808	0.00082
161	8.00	-0.00268	0.00067
171	8.50	-0.00307	0.00052
181	9.00	-0.00021	0.00036
191	9.50	0.00280	0.00018
201	10.00	0.00550	0.00000

Combinazione n° 7

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.16925	0.00186
21	1.00	0.32835	0.00185
31	1.50	0.46789	0.00183
41	2.00	0.57964	0.00179
51	2.50	0.65694	0.00175
61	3.00	0.69505	0.00170
71	3.50	0.69159	0.00164
81	4.00	0.64718	0.00157
91	4.50	0.56632	0.00149
101	5.00	0.45834	0.00140
111	5.50	0.33733	0.00130
121	6.00	0.21966	0.00120
131	6.50	0.12055	0.00108
141	7.00	0.05052	0.00095
151	7.50	0.01197	0.00082
161	8.00	-0.00246	0.00067
171	8.50	-0.00401	0.00052
181	9.00	-0.00109	0.00036
191	9.50	0.00237	0.00018
201	10.00	0.00558	0.00000

Combinazione n° 8

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.16118	0.00186
21	1.00	0.31309	0.00185
31	1.50	0.44695	0.00183
41	2.00	0.55490	0.00179
51	2.50	0.63040	0.00175
61	3.00	0.66870	0.00170
71	3.50	0.66720	0.00164
81	4.00	0.62618	0.00157
91	4.50	0.54968	0.00149
101	5.00	0.44647	0.00140
111	5.50	0.33003	0.00130
121	6.00	0.21616	0.00120
131	6.50	0.11965	0.00108
141	7.00	0.05091	0.00095
151	7.50	0.01264	0.00082
161	8.00	-0.00197	0.00067
171	8.50	-0.00378	0.00052
181	9.00	-0.00103	0.00036
191	9.50	0.00234	0.00018
201	10.00	0.00548	0.00000

Combinazione n° 9

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.17255	0.00186
21	1.00	0.33512	0.00185
31	1.50	0.47832	0.00183
41	2.00	0.59383	0.00179
51	2.50	0.67479	0.00175
61	3.00	0.71623	0.00170
71	3.50	0.71549	0.00164
81	4.00	0.67291	0.00157
91	4.50	0.59272	0.00149
101	5.00	0.48401	0.00140
111	5.50	0.36072	0.00130
121	6.00	0.23922	0.00120
131	6.50	0.13502	0.00108
141	7.00	0.05937	0.00095
151	7.50	0.01592	0.00082
161	8.00	-0.00153	0.00067
171	8.50	-0.00434	0.00052
181	9.00	-0.00164	0.00036
191	9.50	0.00200	0.00018
201	10.00	0.00548	0.00000

Combinazione n° 10

N°	Y	u	v
1	0.00	0.00000	0.00187
11	0.50	0.19224	0.00186
21	1.00	0.37328	0.00185



31	1.50	0.53273	0.00183
41	2.00	0.66147	0.00179
51	2.50	0.75209	0.00175
61	3.00	0.79923	0.00170
71	3.50	0.80012	0.00164
81	4.00	0.75517	0.00157
91	4.50	0.66892	0.00149
101	5.00	0.55098	0.00140
111	5.50	0.41603	0.00130
121	6.00	0.28140	0.00120
131	6.50	0.16378	0.00108
141	7.00	0.07583	0.00095
151	7.50	0.02282	0.00082
161	8.00	-0.00019	0.00067
171	8.50	-0.00518	0.00052
181	9.00	-0.00275	0.00036
191	9.50	0.00133	0.00018
201	10.00	0.00538	0.00000

Stabilità globale

Metodo di Bishop

Numero di cerchi analizzati 100

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase

Tipo Tipo della combinazione/fase

(X_C, Y_C) Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]

R Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]

(X_V, Y_V) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]

(X_M, Y_M) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]

FS Coefficiente di sicurezza

n°	Tipo	(X _C , Y _C)	R	(X _V , Y _V)	(X _M , Y _M)	FS
3	[A2-M2]	(-2.00; 2.00)	12.17	(-12.29; -4.49)	(10.01; 0.00)	1.80
4	[A2-M2] S	(-2.00; 6.00)	16.12	(-14.25; -4.49)	(12.97; 0.00)	1.49

Combinazione n° 4

Numero di strisce 50

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)

Le strisce sono numerate da monte verso valle

N° numero d'ordine della striscia

W peso della striscia espresso in [kg]

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario)

φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]

b larghezza della striscia espressa in [m]

L sviluppo della base della striscia espressa in [m] (L=b/cosα)

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]

Ctn, Ctt contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Caratteristiche delle strisce

N°	W	α(°)	Wsinα	L	φ	c	u	(Ctn; Ctt)
1	317.68	-47.98	-236.01	0.82	27.45	0.000	0.029	(0; 0)
2	952.95	-45.15	-675.55	0.78	27.45	0.000	0.087	(0; 0)
3	1529.56	-42.45	-1032.28	0.74	27.45	0.000	0.140	(0; 0)
4	2055.04	-39.86	-1317.03	0.71	27.45	0.000	0.187	(0; 0)
5	2535.15	-37.36	-1538.51	0.69	27.45	0.000	0.231	(0; 0)
6	2974.43	-34.95	-1703.95	0.67	27.45	0.000	0.271	(0; 0)
7	3376.50	-32.61	-1819.47	0.65	27.45	0.000	0.308	(0; 0)
8	3744.32	-30.32	-1890.36	0.63	27.45	0.000	0.342	(0; 0)
9	4080.31	-28.09	-1921.26	0.62	27.45	0.000	0.372	(0; 0)
10	4386.50	-25.90	-1916.30	0.61	27.45	0.000	0.400	(0; 0)
11	4664.59	-23.76	-1879.21	0.60	27.45	0.000	0.426	(0; 0)
12	4916.01	-21.65	-1813.36	0.59	27.45	0.000	0.448	(0; 0)
13	5141.96	-19.56	-1721.90	0.58	27.45	0.000	0.469	(0; 0)
14	5343.47	-17.51	-1607.73	0.57	27.45	0.000	0.487	(0; 0)
15	5521.41	-15.48	-1473.56	0.57	27.45	0.000	0.504	(0; 0)
16	5676.52	-13.47	-1321.99	0.56	27.45	0.000	0.518	(0; 0)
17	5809.41	-11.47	-1155.45	0.56	27.45	0.000	0.530	(0; 0)
18	5920.59	-9.49	-976.29	0.56	27.45	0.000	0.540	(0; 0)
19	6010.47	-7.52	-786.79	0.55	27.45	0.000	0.548	(0; 0)
20	6079.37	-5.56	-589.14	0.55	27.45	0.000	0.555	(0; 0)
21	6127.55	-3.61	-385.51	0.55	27.45	0.000	0.559	(0; 0)
22	6155.18	-1.66	-178.01	0.55	27.45	0.000	0.562	(0; 0)
23	6162.34	0.29	31.26	0.55	27.45	0.000	0.562	(0; 0)
24	6149.08	2.24	240.23	0.55	27.45	0.000	0.561	(0; 0)
25	6115.33	4.19	446.80	0.55	27.45	0.000	0.558	(0; 0)
26	6060.98	6.15	648.86	0.55	27.45	0.000	0.553	(0; 0)
27	10619.16	8.10	1495.37	0.55	27.45	0.000	0.716	(0; 0)
28	10525.84	10.04	1835.18	0.55	27.45	0.000	0.708	(0; 0)
29	10411.98	12.00	2164.47	0.55	27.45	0.000	0.697	(0; 0)
30	10277.17	13.97	2481.06	0.56	27.45	0.000	0.685	(0; 0)
31	10120.89	15.96	2782.71	0.56	27.45	0.000	0.670	(0; 0)
32	9942.54	17.97	3067.08	0.57	27.45	0.000	0.654	(0; 0)
33	9741.39	20.00	3331.69	0.58	27.45	0.000	0.635	(0; 0)
34	9516.60	22.06	3573.94	0.58	27.45	0.000	0.614	(0; 0)
35	9267.15	24.15	3791.03	0.59	27.45	0.000	0.591	(0; 0)
36	8991.88	26.27	3979.96	0.60	27.45	0.000	0.566	(0; 0)
37	8689.37	28.43	4137.47	0.61	27.45	0.000	0.538	(0; 0)
38	8357.99	30.64	4259.99	0.63	27.45	0.000	0.507	(0; 0)
39	7995.76	32.90	4343.53	0.64	27.45	0.000	0.474	(0; 0)
40	7600.32	35.22	4383.63	0.66	27.45	0.000	0.437	(0; 0)
41	7168.81	37.61	4375.21	0.68	27.45	0.000	0.397	(0; 0)
42	6697.72	40.08	4312.37	0.71	27.45	0.000	0.353	(0; 0)
43	6182.67	42.64	4188.17	0.73	27.45	0.000	0.306	(0; 0)
44	5618.08	45.31	3994.21	0.77	27.45	0.000	0.254	(0; 0)
45	4996.69	48.12	3720.12	0.81	27.45	0.000	0.196	(0; 0)
46	4308.76	51.09	3352.59	0.86	27.45	0.000	0.133	(0; 0)
47	3540.64	54.26	2873.84	0.93	27.45	0.000	0.061	(0; 0)
48	2684.20	57.70	2268.90	1.01	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
49	1731.53	61.51	1521.90	1.13	27.45	0.000	0.000	(0; 0)
50	609.94	65.53	555.14	1.30	27.45	0.000	0.000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia= 0.00 [kg]

ΣW_i= 293403.78 [kg]

ΣW_isinα_i= 50217.03 [kg]

ΣW_itanφ_i= 152430.92 [kg]

Σtanα_itanφ_i= 4.38



5 ALLEGATO N°5: VASCA DI ADDUZIONE - SCATOLARE

5.1 Combinazione 1 – SLU - SLE

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	0	0	0
2	0.13	0.00	0	0	0
3	5.82	0.00	0	0	0
4	6.00	0.00	0	0	0
5	6.00	0.13	0	0	0
6	6.00	5.98	0	0	0
7	6.00	6.10	0	0	0
8	5.82	6.10	0	0	0
9	0.13	6.10	0	0	0
10	0.00	6.10	0	0	0
11	0.00	5.98	0	0	0
12	0.00	0.13	0	0	0
13	6.00	-5.90	0	0	0

Caratteristiche delle aste

MURO EST SX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
10	1	12	0.13
11	12	11	5.85
12	11	10	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
10	1	0.5000	0.010417	3500000.00
11	1	0.5000	0.010417	3500000.00
12	1	0.5000	0.010417	3500000.00

MURO OVEST DX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
4	4	5	0.13
5	5	6	5.85
6	6	7	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	2	0.6900	0.027376	3500000.00
5	2	0.6900	0.027376	3500000.00
6	2	0.6900	0.027376	3500000.00

AZ 18:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
13	13	4	5.90

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
13	-	0.0150	0.000342	2.1E7	2000.0000	1.00

SOLETTA SUP:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
7	10	9	0.13
8	9	8	5.70
9	8	7	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
7	1	0.5000	0.010417	3500000.00
8	1	0.5000	0.010417	3500000.00
9	1	0.5000	0.010417	3500000.00

SOLETTA INF:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	0.13
2	2	3	5.70
3	3	4	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
2	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
3	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.50
Sezione 2 : base =1.00 altezza =0.69

Carichi applicati alla struttura

PESO PROPRIO

Peso proprio:

asta	carico lineare	peso asta
1	1.25	0.16
2	1.25	7.12
3	1.25	0.22
4	1.73	0.22
5	1.73	10.09
6	1.73	0.22
7	1.25	0.16
8	1.25	7.12
9	1.25	0.22
10	1.25	0.16



11	1.25	7.31
12	1.25	0.16
13	0.12	0.69

Peso totale struttura = 33.83

TERRA IN FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.92	-3.77	0.00	0.00	GG
	6	-0.32	-0.21	0.00	0.00	GG
	10	3.92	3.77	0.00	0.00	GG
	12	0.32	0.21	0.00	0.00	GG
	13	-4.36	-4.36	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.77	2.56	0.00	3.23	Y	LL
	5	2.56	0.32	3.23	5.85	Y	LL
	11	-3.77	-2.56	0.00	3.23	Y	LL
	11	-2.56	-0.32	3.23	5.85	Y	LL

TERRA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-5.43	-5.32	0.00	0.00	GG
	5	-5.32	-0.32	0.00	0.00	GG
	6	-0.32	-0.21	0.00	0.00	GG
	10	5.43	5.32	0.00	0.00	GG
	11	5.32	0.32	0.00	0.00	GG
	12	0.32	0.21	0.00	0.00	GG
	13	-6.03	-6.03	0.00	0.00	GG

ACQUA INT

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	1	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	2	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	3	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	4	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	10	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

ACQUA EST

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG
	10	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	1	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	2	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	3	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	13	-3.35	-3.35	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

ACCID. SU SOLETTA SUP.

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	7	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG
	8	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG
	9	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG

ACCID. SU TERRENO

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-0.23	-0.23	0.00	0.00	GG
	5	-0.23	-0.23	0.00	0.00	GG
	6	-0.23	-0.23	0.00	0.00	GG
	10	0.23	0.23	0.00	0.00	GG
	11	0.23	0.23	0.00	0.00	GG
	12	0.23	0.23	0.00	0.00	GG
	13	-0.25	-0.25	0.00	0.00	GG

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione
1	PESO PROPRIO	Permanente
2	TERRA IN FALDA	Permanente
3	TERRA	Permanente
4	ACQUA INT	Permanente
5	ACQUA EST	Permanente
6	ACCID. SU SOLETTA SUP.	Sovracc. uffici



7 ACCID. SU TERRENO Sovracc. ambienti residenziali

Azione variabile	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	
Sovracc. ambienti residenziali	1.00	0.75	0.00	dominante
Sovracc. uffici	1.00	0.75	0.00	dominante

SLU Persistenti/Transitorie

Combinazioni di carico :

co..	PESO	PRO..	TERRA	IN..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. S..	ACCID. S..
1	1.30	1.30	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.30	1.30	0.00	0.00	1.30	1.50	0.00	0.00	0.00
4	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00
5	1.30	1.30	0.00	0.00	1.30	1.50	1.50	0.00	0.00
6	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.50	1.50	0.00	0.00
7	1.30	1.30	0.00	0.00	1.30	0.00	1.50	0.00	0.00
8	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.50	0.00	0.00
9	1.30	0.00	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.30	0.00	1.30	1.30	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
12	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
13	1.30	0.00	1.30	1.30	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00
14	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.50	1.50	0.00	0.00
15	1.30	0.00	1.30	1.30	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00
16	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0023	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
2	-0.0023	0.0003	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	-0.0023	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
4	-0.0023	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
5	-0.0024	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	0.0002	-0.00020	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	0.0003	0.00021	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
12	-0.0023	0.0003	-0.00033	0.00	0.00	0.00
13	-0.0022	0.0002	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	0.0003	-0.00035	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	0.0001	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0031	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
9	-0.0030	0.0004	0.00024	0.00	0.00	0.00
10	-0.0030	0.0004	0.00025	0.00	0.00	0.00
11	-0.0030	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00



Reazioni totali 0.00 0.00 0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
12	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0046	-0.0005	-0.00042	0.00	0.00	0.00
2	-0.0046	-0.0005	-0.00037	0.00	0.00	0.00
3	-0.0047	-0.0026	-0.00043	0.00	0.00	0.00
4	-0.0047	-0.0026	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0046	-0.0027	-0.00034	0.00	0.00	0.00
6	-0.0023	-0.0027	-0.00048	0.00	0.00	0.00
7	-0.0023	-0.0027	-0.00047	0.00	0.00	0.00
8	-0.0023	-0.0026	-0.00045	0.00	0.00	0.00
9	-0.0023	-0.0005	-0.00025	0.00	0.00	0.00
10	-0.0023	-0.0005	-0.00023	0.00	0.00	0.00
11	-0.0023	-0.0005	-0.00021	0.00	0.00	0.00
12	-0.0045	-0.0005	-0.00047	0.00	0.00	0.00
13	-0.0050	-0.0027	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0035	-0.0004	-0.00032	0.00	0.00	0.00
2	-0.0035	-0.0004	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0020	-0.00033	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0020	-0.00027	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
6	-0.0018	-0.0021	-0.00037	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0021	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0020	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	-0.0004	-0.00019	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0044	-0.0025	-0.00008	0.00	0.00	0.00
2	-0.0044	-0.0025	-0.00001	0.00	0.00	0.00
3	-0.0045	-0.0044	-0.00064	0.00	0.00	0.00
4	-0.0045	-0.0045	-0.00053	0.00	0.00	0.00



5	-0.0044	-0.0045	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	-0.0024	-0.0045	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0023	-0.0045	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0023	-0.0045	-0.00016	0.00	0.00	0.00
9	-0.0023	-0.0026	-0.00055	0.00	0.00	0.00
10	-0.0023	-0.0025	-0.00051	0.00	0.00	0.00
11	-0.0024	-0.0025	-0.00048	0.00	0.00	0.00
12	-0.0044	-0.0025	-0.00014	0.00	0.00	0.00
13	-0.0050	-0.0045	0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0034	-0.0024	0.00002	0.00	0.00	0.00
2	-0.0034	-0.0023	0.00007	0.00	0.00	0.00
3	-0.0034	-0.0038	-0.00054	0.00	0.00	0.00
4	-0.0034	-0.0038	-0.00045	0.00	0.00	0.00
5	-0.0034	-0.0038	-0.00043	0.00	0.00	0.00
6	-0.0018	-0.0039	-0.00012	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0039	-0.00010	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0039	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0018	-0.0025	-0.00049	0.00	0.00	0.00
10	-0.0018	-0.0024	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0024	-0.00043	0.00	0.00	0.00
12	-0.0034	-0.0024	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0039	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 5

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0046	-0.0024	-0.00012	0.00	0.00	0.00
2	-0.0046	-0.0024	-0.00005	0.00	0.00	0.00
3	-0.0047	-0.0043	-0.00062	0.00	0.00	0.00
4	-0.0047	-0.0044	-0.00051	0.00	0.00	0.00
5	-0.0046	-0.0044	-0.00048	0.00	0.00	0.00
6	-0.0025	-0.0045	-0.00026	0.00	0.00	0.00
7	-0.0025	-0.0045	-0.00024	0.00	0.00	0.00
8	-0.0025	-0.0045	-0.00019	0.00	0.00	0.00
9	-0.0025	-0.0025	-0.00052	0.00	0.00	0.00
10	-0.0025	-0.0025	-0.00048	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	-0.0025	-0.00044	0.00	0.00	0.00
12	-0.0046	-0.0024	-0.00019	0.00	0.00	0.00
13	-0.0052	-0.0044	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 6

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0036	-0.0023	-0.00002	0.00	0.00	0.00
2	-0.0036	-0.0023	0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0037	-0.00052	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0038	-0.00043	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0038	-0.00041	0.00	0.00	0.00
6	-0.0020	-0.0039	-0.00015	0.00	0.00	0.00
7	-0.0020	-0.0039	-0.00014	0.00	0.00	0.00
8	-0.0020	-0.0039	-0.00008	0.00	0.00	0.00
9	-0.0020	-0.0024	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	-0.0020	-0.0024	-0.00043	0.00	0.00	0.00
11	-0.0020	-0.0024	-0.00040	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	-0.0023	-0.00008	0.00	0.00	0.00
13	-0.0041	-0.0038	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 7

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0048	-0.0004	-0.00046	0.00	0.00	0.00
2	-0.0048	-0.0005	-0.00040	0.00	0.00	0.00
3	-0.0049	-0.0026	-0.00041	0.00	0.00	0.00
4	-0.0049	-0.0026	-0.00033	0.00	0.00	0.00
5	-0.0048	-0.0026	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	-0.0025	-0.0027	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	-0.0025	-0.0027	-0.00050	0.00	0.00	0.00
8	-0.0025	-0.0026	-0.00048	0.00	0.00	0.00
9	-0.0024	-0.0005	-0.00022	0.00	0.00	0.00
10	-0.0024	-0.0005	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	-0.0005	-0.00017	0.00	0.00	0.00
12	-0.0047	-0.0004	-0.00052	0.00	0.00	0.00
13	-0.0052	-0.0026	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 8

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	-0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	-0.0004	-0.00032	0.00	0.00	0.00
3	-0.0038	-0.0020	-0.00031	0.00	0.00	0.00
4	-0.0038	-0.0020	-0.00025	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0020	-0.0020	-0.00040	0.00	0.00	0.00
7	-0.0019	-0.0020	-0.00040	0.00	0.00	0.00
8	-0.0019	-0.0020	-0.00037	0.00	0.00	0.00
9	-0.0019	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
10	-0.0019	-0.0004	-0.00014	0.00	0.00	0.00
11	-0.0019	-0.0004	-0.00012	0.00	0.00	0.00
12	-0.0037	-0.0003	-0.00041	0.00	0.00	0.00
13	-0.0040	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00



Combinazione : n. 9

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0034	-0.0052	-0.00021	0.00	0.00	0.00
2	-0.0034	-0.0052	-0.00017	0.00	0.00	0.00
3	-0.0035	-0.0072	-0.00054	0.00	0.00	0.00
4	-0.0035	-0.0073	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	-0.0034	-0.0073	-0.00046	0.00	0.00	0.00
6	-0.0012	-0.0073	-0.00038	0.00	0.00	0.00
7	-0.0011	-0.0073	-0.00037	0.00	0.00	0.00
8	-0.0011	-0.0072	-0.00035	0.00	0.00	0.00
9	-0.0011	-0.0053	-0.00035	0.00	0.00	0.00
10	-0.0011	-0.0052	-0.00034	0.00	0.00	0.00
11	-0.0012	-0.0052	-0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0034	-0.0052	-0.00026	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0073	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 10

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0026	-0.0040	-0.00016	0.00	0.00	0.00
2	-0.0026	-0.0040	-0.00013	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0055	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0056	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0041	-0.00027	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0040	-0.00026	0.00	0.00	0.00
11	-0.0009	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 11

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0033	-0.0072	0.00013	0.00	0.00	0.00
2	-0.0033	-0.0072	0.00018	0.00	0.00	0.00
3	-0.0033	-0.0090	-0.00075	0.00	0.00	0.00
4	-0.0033	-0.0091	-0.00065	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0091	-0.00062	0.00	0.00	0.00
6	-0.0012	-0.0091	-0.00013	0.00	0.00	0.00
7	-0.0012	-0.0091	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	-0.0012	-0.0091	-0.00006	0.00	0.00	0.00
9	-0.0012	-0.0073	-0.00065	0.00	0.00	0.00
10	-0.0012	-0.0073	-0.00062	0.00	0.00	0.00
11	-0.0012	-0.0073	-0.00059	0.00	0.00	0.00
12	-0.0033	-0.0072	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0091	0.00006	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 12

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0025	-0.0060	0.00018	0.00	0.00	0.00
2	-0.0025	-0.0060	0.00022	0.00	0.00	0.00
3	-0.0025	-0.0073	-0.00062	0.00	0.00	0.00
4	-0.0025	-0.0074	-0.00054	0.00	0.00	0.00
5	-0.0024	-0.0074	-0.00052	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0074	-0.00004	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0074	-0.00003	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0074	0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0061	-0.00057	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0060	-0.00054	0.00	0.00	0.00
11	-0.0010	-0.0060	-0.00052	0.00	0.00	0.00
12	-0.0025	-0.0060	0.00013	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0074	0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 13

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0035	-0.0072	0.00009	0.00	0.00	0.00
2	-0.0035	-0.0071	0.00015	0.00	0.00	0.00
3	-0.0035	-0.0089	-0.00073	0.00	0.00	0.00
4	-0.0035	-0.0091	-0.00063	0.00	0.00	0.00
5	-0.0034	-0.0091	-0.00060	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0091	-0.00016	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0091	-0.00014	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0091	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	-0.0013	-0.0073	-0.00062	0.00	0.00	0.00
10	-0.0013	-0.0072	-0.00059	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0072	-0.00056	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0072	0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0041	-0.0091	0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 14

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	-0.0059	0.00014	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	-0.0059	0.00018	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0073	-0.00060	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0074	-0.00052	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0074	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	-0.0011	-0.0074	-0.00007	0.00	0.00	0.00



7	-0.0011	-0.0074	-0.00006	0.00	0.00	0.00
8	-0.0011	-0.0074	-0.00001	0.00	0.00	0.00
9	-0.0011	-0.0061	-0.00054	0.00	0.00	0.00
10	-0.0011	-0.0060	-0.00051	0.00	0.00	0.00
11	-0.0012	-0.0060	-0.00048	0.00	0.00	0.00
12	-0.0027	-0.0060	0.00009	0.00	0.00	0.00
13	-0.0032	-0.0074	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 15

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0036	-0.0052	-0.00025	0.00	0.00	0.00
2	-0.0036	-0.0052	-0.00021	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	-0.0072	-0.00052	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	-0.0073	-0.00045	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0073	-0.00043	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0073	-0.00041	0.00	0.00	0.00
7	-0.0013	-0.0073	-0.00040	0.00	0.00	0.00
8	-0.0013	-0.0072	-0.00038	0.00	0.00	0.00
9	-0.0013	-0.0052	-0.00032	0.00	0.00	0.00
10	-0.0013	-0.0052	-0.00030	0.00	0.00	0.00
11	-0.0013	-0.0052	-0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	-0.0052	-0.00030	0.00	0.00	0.00
13	-0.0041	-0.0073	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 16

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0028	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
2	-0.0028	-0.0040	-0.00017	0.00	0.00	0.00
3	-0.0029	-0.0055	-0.00040	0.00	0.00	0.00
4	-0.0029	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	-0.0056	-0.00033	0.00	0.00	0.00
6	-0.0011	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
7	-0.0010	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
8	-0.0010	-0.0055	-0.00030	0.00	0.00	0.00
9	-0.0010	-0.0040	-0.00024	0.00	0.00	0.00
10	-0.0010	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
11	-0.0011	-0.0040	-0.00021	0.00	0.00	0.00
12	-0.0028	-0.0040	-0.00024	0.00	0.00	0.00
13	-0.0032	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0025	-0.0003	0.00018	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0048	-0.0072	-0.00046	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0025	-0.0004	0.00022	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0048	-0.0072	-0.00040	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0025	-0.0020	-0.00031	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0049	-0.0090	-0.00075	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0025	-0.0020	-0.00025	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0049	-0.0091	-0.00065	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0024	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0048	-0.0091	-0.00062	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0025	-0.0091	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00003	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0025	-0.0091	-0.00050	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0009	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0025	-0.0091	-0.00048	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0025	-0.0073	-0.00065	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00014	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0025	-0.0073	-0.00062	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00012	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0025	-0.0073	-0.00059	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0025	-0.0003	0.00013	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0047	-0.0072	-0.00052	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0030	-0.0020	0.00006	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0052	-0.0091	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000



5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000

6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.85	9.20	-0.44	0.0000
	0.13	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
	1.00	3.17	5.14	-0.44	0.0000
	2.00	6.67	1.92	-0.44	0.0000
	3.00	7.14	-0.91	-0.44	0.0000
	4.00	5.01	-3.23	-0.44	0.0000
	5.00	0.97	-4.70	-0.44	0.0000
	5.85	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
	0.13	-3.98	-5.32	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.18	-9.20	0.44	0.0000
	0.13	1.06	-8.72	0.44	0.0000
5	0.00	1.06	-8.72	0.44	0.0000
	1.00	-5.83	-5.14	0.44	0.0000
	2.00	-9.33	-1.92	0.44	0.0000
	3.00	-9.81	0.91	0.44	0.0000
	4.00	-7.67	3.23	0.44	0.0000
	5.00	-3.63	4.70	0.44	0.0000
	5.85	0.66	5.29	0.44	0.0000
6	0.00	0.66	5.29	0.44	0.0000
	0.13	1.32	5.32	0.44	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3510
	1.00	0.01	0.02	0.00	4.3225
	2.00	0.05	0.07	0.00	4.2972
	3.00	0.15	0.14	0.00	4.2876
	4.00	0.32	0.20	0.00	4.3228
	5.00	0.52	0.18	0.00	4.4492
	5.90	0.62	0.00	0.00	4.6842



SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.98	0.44	-5.32	0.0000
	0.13	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
8	0.00	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
	1.00	-3.49	0.44	-5.32	0.0000
	2.00	-3.04	0.44	-5.32	0.0000
	3.00	-2.60	0.44	-5.32	0.0000
	4.00	-2.15	0.44	-5.32	0.0000
	5.00	-1.71	0.44	-5.32	0.0000
9	0.00	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
	0.17	-1.32	0.44	-5.32	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.85	-0.44	-9.20	0.6277
	0.13	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
2	0.00	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
	1.00	4.08	-0.81	-9.20	0.0824
	2.00	3.28	-0.76	-9.20	-0.1629
	3.00	2.62	-0.55	-9.20	-0.2278
	4.00	2.18	-0.35	-9.20	-0.1481
	5.00	1.87	-0.29	-9.20	0.0517
3	0.00	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
	0.17	1.57	-0.44	-9.20	0.3093

Condizione : TERRA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.61	11.44	-0.51	0.0000
	0.13	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
11	0.00	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
	1.00	4.02	5.87	-0.51	0.0000
	2.00	7.81	1.83	-0.51	0.0000
	3.00	7.98	-1.35	-0.51	0.0000
	4.00	5.39	-3.68	-0.51	0.0000
	5.00	0.91	-5.15	-0.51	0.0000
12	0.00	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
	0.13	-4.48	-5.76	-0.51	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.58	-11.44	0.51	0.0000
	0.13	1.19	-10.77	0.51	0.0000
5	0.00	1.19	-10.77	0.51	0.0000
	1.00	-7.06	-5.87	0.51	0.0000
	2.00	-10.84	-1.83	0.51	0.0000
	3.00	-11.01	1.35	0.51	0.0000
	4.00	-8.43	3.68	0.51	0.0000
	5.00	-3.94	5.15	0.51	0.0000
6	0.00	0.72	5.73	0.51	0.0000
	0.13	1.44	5.76	0.51	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0248
	1.00	0.01	0.02	0.00	5.9915
	2.00	0.06	0.08	0.00	5.9619
	3.00	0.18	0.16	0.00	5.9507
	4.00	0.38	0.23	0.00	5.9919
	5.00	0.61	0.21	0.00	6.1396
	5.90	0.72	0.00	0.00	6.4145

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.48	0.51	-5.76	0.0000
	0.13	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
8	0.00	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
	1.00	-3.91	0.51	-5.76	0.0000
	2.00	-3.40	0.51	-5.76	0.0000
	3.00	-2.89	0.51	-5.76	0.0000
	4.00	-2.39	0.51	-5.76	0.0000
	5.00	-1.88	0.51	-5.76	0.0000
9	0.00	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
	0.17	-1.44	0.51	-5.76	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.61	-0.51	-11.44	0.7303
	0.13	5.54	-0.59	-11.44	0.6416



2	0.00	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
	1.00	4.73	-0.94	-11.44	0.0967
	2.00	3.81	-0.87	-11.44	-0.1891
	3.00	3.05	-0.63	-11.44	-0.2653
	4.00	2.54	-0.40	-11.44	-0.1730
	5.00	2.20	-0.33	-11.44	0.0596
	5.70	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
3	0.00	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
	0.17	1.86	-0.51	-11.44	0.3606

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000



	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000



6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.42	0.69	-0.04	0.0000
	0.13	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
11	0.00	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
	1.00	0.22	0.44	-0.04	0.0000
	2.00	0.54	0.21	-0.04	0.0000
	3.00	0.64	-0.01	-0.04	0.0000
	4.00	0.52	-0.24	-0.04	0.0000
	5.00	0.17	-0.46	-0.04	0.0000
	5.85	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
12	0.00	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
	0.13	-0.38	-0.68	-0.04	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.18	-0.69	0.04	0.0000
	0.13	0.09	-0.66	0.04	0.0000
5	0.00	0.09	-0.66	0.04	0.0000
	1.00	-0.46	-0.44	0.04	0.0000
	2.00	-0.79	-0.21	0.04	0.0000
	3.00	-0.89	0.01	0.04	0.0000
	4.00	-0.77	0.24	0.04	0.0000
	5.00	-0.42	0.46	0.04	0.0000
	5.85	0.05	0.65	0.04	0.0000
6	0.00	0.05	0.65	0.04	0.0000
	0.13	0.14	0.68	0.04	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2494
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2470
	2.00	0.00	0.01	0.00	0.2449
	3.00	0.01	0.01	0.00	0.2441
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2470
	5.00	0.04	0.01	0.00	0.2577
	5.90	0.05	0.00	0.00	0.2774

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	0.13	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
8	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	1.00	-0.34	0.04	-0.68	0.0000



	2.00	-0.30	0.04	-0.68	0.0000
	3.00	-0.25	0.04	-0.68	0.0000
	4.00	-0.21	0.04	-0.68	0.0000
	5.00	-0.17	0.04	-0.68	0.0000
	5.70	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
9	0.00	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
	0.17	-0.14	0.04	-0.68	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.42	-0.04	-0.69	0.0537
	0.13	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
2	0.00	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
	1.00	0.35	-0.07	-0.69	0.0069
	2.00	0.28	-0.07	-0.69	-0.0140
	3.00	0.22	-0.05	-0.69	-0.0194
	4.00	0.18	-0.03	-0.69	-0.0125
	5.00	0.15	-0.03	-0.69	0.0046
	5.70	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
3	0.00	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
	0.17	0.13	-0.04	-0.69	0.0263

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-16.78	19.39	-14.90	0.0000
	0.13	-14.43	18.23	-14.70	0.0000
11	0.00	-14.43	18.23	-14.70	0.0000
	1.00	-0.46	10.02	-13.07	0.0000
	2.00	6.21	3.61	-11.45	0.0000
	3.00	7.35	-1.02	-9.82	0.0000
	4.00	4.71	-4.07	-8.20	0.0000
	5.00	-0.41	-5.99	-6.57	0.0000
	5.85	-5.88	-6.74	-5.19	0.0000
12	0.00	-5.88	-6.74	-5.19	0.0000
	0.13	-6.73	-6.78	-4.99	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.07	-19.39	-18.43	0.0000
	0.13	13.72	-18.23	-18.15	0.0000
5	0.00	13.72	-18.23	-18.15	0.0000
	1.00	-0.26	-10.02	-15.91	0.0000
	2.00	-6.93	-3.61	-13.67	0.0000
	3.00	-8.07	1.02	-11.42	0.0000
	4.00	-5.42	4.07	-9.18	0.0000
	5.00	-0.30	5.99	-6.94	0.0000
	5.85	5.16	6.74	-5.03	0.0000
6	0.00	5.16	6.74	-5.03	0.0000
	0.13	6.01	6.78	-4.75	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	10.0352
	1.00	-0.02	-0.04	0.15	10.0953
	2.00	-0.11	-0.15	0.31	10.1489
	3.00	-0.33	-0.29	0.46	10.1690
	4.00	-0.69	-0.41	0.61	10.0947
	5.00	-1.10	-0.38	0.77	9.8278
	5.90	-1.31	0.00	0.90	9.3313

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.73	4.99	-6.78	0.0000
	0.13	-6.11	4.79	-6.78	0.0000
8	0.00	-6.11	4.79	-6.78	0.0000
	1.00	-2.14	3.16	-6.78	0.0000
	2.00	0.21	1.54	-6.78	0.0000
	3.00	0.94	-0.09	-6.78	0.0000
	4.00	0.03	-1.71	-6.78	0.0000
	5.00	-2.49	-3.34	-6.78	0.0000
	5.70	-5.21	-4.47	-6.78	0.0000
9	0.00	-5.21	-4.47	-6.78	0.0000
	0.17	-6.01	-4.75	-6.78	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.78	-14.90	-19.39	-0.9636
	0.13	14.95	-14.39	-19.39	-1.0618
2	0.00	14.95	-14.39	-19.39	-1.0618
	1.00	2.71	-10.02	-19.39	-1.5061
	2.00	-4.98	-5.33	-19.39	-1.7808
	3.00	-7.82	-0.26	-19.39	-2.3067
	4.00	-5.26	5.54	-19.39	-3.2368
	5.00	3.62	12.42	-19.39	-4.4265
	5.70	14.16	17.90	-19.39	-5.1638



3	0.00	14.16	17.90	-19.39	-5.1638
	0.17	17.37	19.33	-19.39	-5.2996

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.91	14.91	-11.46	0.0000
	0.13	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
11	0.00	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
	1.00	-0.35	7.71	-10.06	0.0000
	2.00	4.78	2.77	-8.81	0.0000
	3.00	5.66	-0.79	-7.56	0.0000
	4.00	3.62	-3.13	-6.31	0.0000
	5.00	-0.32	-4.60	-5.06	0.0000
	5.85	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
12	0.00	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
	0.13	-5.17	-5.22	-3.84	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.36	-14.91	-14.18	0.0000
	0.13	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
5	0.00	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
	1.00	-0.20	-7.71	-12.24	0.0000
	2.00	-5.33	-2.77	-10.51	0.0000
	3.00	-6.21	0.79	-8.79	0.0000
	4.00	-4.17	3.13	-7.06	0.0000
	5.00	-0.23	4.60	-5.34	0.0000
	5.85	3.97	5.19	-3.87	0.0000
6	0.00	3.97	5.19	-3.87	0.0000
	0.13	4.62	5.22	-3.65	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7194
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	7.7656
	2.00	-0.08	-0.11	0.24	7.8068
	3.00	-0.25	-0.22	0.35	7.8223
	4.00	-0.53	-0.32	0.47	7.7652
	5.00	-0.85	-0.29	0.59	7.5598
	5.90	-1.00	0.00	0.69	7.1779

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.17	3.84	-5.22	0.0000
	0.13	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
8	0.00	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
	1.00	-1.65	2.43	-5.22	0.0000
	2.00	0.16	1.18	-5.22	0.0000
	3.00	0.72	-0.07	-5.22	0.0000
	4.00	0.03	-1.32	-5.22	0.0000
	5.00	-1.92	-2.57	-5.22	0.0000
	5.70	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
9	0.00	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
	0.17	-4.62	-3.65	-5.22	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.91	-11.46	-14.91	-0.7412
	0.13	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
2	0.00	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
	1.00	2.09	-7.71	-14.91	-1.1586
	2.00	-3.83	-4.10	-14.91	-1.3699
	3.00	-6.01	-0.20	-14.91	-1.7744
	4.00	-4.04	4.26	-14.91	-2.4899
	5.00	2.78	9.55	-14.91	-3.4050
	5.70	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
3	0.00	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
	0.17	13.36	14.87	-14.91	-4.0766

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-20.19	19.27	-23.37	0.0000
	0.13	-17.85	18.11	-23.17	0.0000
11	0.00	-17.85	18.11	-23.17	0.0000
	1.00	-3.99	9.91	-21.55	0.0000
	2.00	2.57	3.49	-19.92	0.0000
	3.00	3.59	-1.14	-18.30	0.0000
	4.00	0.83	-4.18	-16.67	0.0000
	5.00	-4.40	-6.10	-15.05	0.0000
	5.85	-9.97	-6.86	-13.67	0.0000
12	0.00	-9.97	-6.86	-13.67	0.0000
	0.13	-10.83	-6.90	-13.46	0.0000



MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	22.59	-19.27	-27.94	0.0000
	0.13	20.26	-18.11	-27.66	0.0000
5	0.00	20.26	-18.11	-27.66	0.0000
	1.00	6.39	-9.91	-25.42	0.0000
	2.00	-0.16	-3.49	-23.18	0.0000
	3.00	-1.19	1.14	-20.94	0.0000
	4.00	1.58	4.18	-18.69	0.0000
	5.00	6.81	6.10	-16.45	0.0000
	5.85	12.37	6.86	-14.55	0.0000
6	0.00	12.37	6.86	-14.55	0.0000
	0.13	13.23	6.90	-14.26	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	10.0426
	1.00	-0.03	-0.07	0.15	10.1328
	2.00	-0.16	-0.22	0.31	10.2131
	3.00	-0.49	-0.44	0.46	10.2433
	4.00	-1.03	-0.62	0.61	10.1319
	5.00	-1.65	-0.56	0.77	9.7315
	5.90	-1.96	0.00	0.90	8.9869

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-10.83	13.46	-6.90	0.0000
	0.13	-9.18	12.88	-6.90	0.0000
8	0.00	-9.18	12.88	-6.90	0.0000
	1.00	1.39	8.26	-6.90	0.0000
	2.00	7.34	3.63	-6.90	0.0000
	3.00	8.66	-0.99	-6.90	0.0000
	4.00	5.35	-5.62	-6.90	0.0000
	5.00	-2.57	-10.24	-6.90	0.0000
	5.70	-10.84	-13.47	-6.90	0.0000
9	0.00	-10.84	-13.47	-6.90	0.0000
	0.17	-13.23	-14.26	-6.90	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.19	-23.37	-19.27	-4.9247
	0.13	17.33	-22.38	-19.27	-4.9362
2	0.00	17.33	-22.38	-19.27	-4.9362
	1.00	-1.08	-14.48	-19.27	-4.6772
	2.00	-11.75	-6.90	-19.27	-4.4421
	3.00	-14.87	0.72	-19.27	-4.8170
	4.00	-10.05	9.11	-19.27	-5.9716
	5.00	3.84	18.95	-19.27	-7.6360
	5.70	19.75	26.80	-19.27	-8.7119
3	0.00	19.75	26.80	-19.27	-8.7119
	0.17	24.55	28.85	-19.27	-8.9144

Combinazione : n. 4

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-16.31	14.80	-19.94	0.0000
	0.13	-14.52	13.91	-19.78	0.0000
11	0.00	-14.52	13.91	-19.78	0.0000
	1.00	-3.88	7.60	-18.53	0.0000
	2.00	1.13	2.66	-17.28	0.0000
	3.00	1.90	-0.90	-16.03	0.0000
	4.00	-0.25	-3.25	-14.78	0.0000
	5.00	-4.31	-4.72	-13.53	0.0000
	5.85	-8.61	-5.30	-12.47	0.0000
12	0.00	-8.61	-5.30	-12.47	0.0000
	0.13	-9.27	-5.33	-12.31	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.88	-14.80	-23.69	0.0000
	0.13	17.09	-13.91	-23.48	0.0000
5	0.00	17.09	-13.91	-23.48	0.0000
	1.00	6.45	-7.60	-21.75	0.0000
	2.00	1.44	-2.66	-20.03	0.0000
	3.00	0.68	0.90	-18.30	0.0000
	4.00	2.83	3.25	-16.58	0.0000
	5.00	6.88	4.72	-14.85	0.0000
	5.85	11.18	5.30	-13.38	0.0000
6	0.00	11.18	5.30	-13.38	0.0000
	0.13	11.85	5.33	-13.17	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7267
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	7.8031



2.00	-0.14	-0.19	0.24	7.8711
3.00	-0.42	-0.37	0.35	7.8966
4.00	-0.87	-0.53	0.47	7.8023
5.00	-1.40	-0.48	0.59	7.4636
5.90	-1.66	0.00	0.69	6.8335

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-9.27	12.31	-5.33	0.0000
	0.13	-7.77	11.78	-5.33	0.0000
8	0.00	-7.77	11.78	-5.33	0.0000
	1.00	1.88	7.53	-5.33	0.0000
	2.00	7.29	3.28	-5.33	0.0000
	3.00	8.44	-0.97	-5.33	0.0000
	4.00	5.35	-5.22	-5.33	0.0000
	5.00	-2.00	-9.47	-5.33	0.0000
	5.70	-9.64	-12.44	-5.33	0.0000
9	0.00	-9.64	-12.44	-5.33	0.0000
	0.17	-11.85	-13.17	-5.33	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.31	-19.94	-14.80	-4.7023
	0.13	13.88	-19.05	-14.80	-4.6912
2	0.00	13.88	-19.05	-14.80	-4.6912
	1.00	-1.71	-12.17	-14.80	-4.3297
	2.00	-10.60	-5.67	-14.80	-4.0311
	3.00	-13.06	0.78	-14.80	-4.2847
	4.00	-8.84	7.83	-14.80	-5.2246
	5.00	3.01	16.08	-14.80	-6.6145
	5.70	16.48	22.67	-14.80	-7.5203
3	0.00	16.48	22.67	-14.80	-7.5203
	0.17	20.54	24.39	-14.80	-7.6914

Combinazione : n. 5

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-20.82	20.31	-23.44	0.0000
	0.13	-18.35	19.11	-23.23	0.0000
11	0.00	-18.35	19.11	-23.23	0.0000
	1.00	-3.66	10.57	-21.61	0.0000
	2.00	3.38	3.81	-19.98	0.0000
	3.00	4.56	-1.15	-18.36	0.0000
	4.00	1.61	-4.54	-16.73	0.0000
	5.00	-4.14	-6.79	-15.11	0.0000
	5.85	-10.41	-7.83	-13.73	0.0000
12	0.00	-10.41	-7.83	-13.73	0.0000
	0.13	-11.40	-7.92	-13.52	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	22.86	-20.31	-27.88	0.0000
	0.13	20.40	-19.11	-27.60	0.0000
5	0.00	20.40	-19.11	-27.60	0.0000
	1.00	5.70	-10.57	-25.36	0.0000
	2.00	-1.34	-3.81	-23.12	0.0000
	3.00	-2.52	1.15	-20.88	0.0000
	4.00	0.43	4.54	-18.63	0.0000
	5.00	6.18	6.79	-16.39	0.0000
	5.85	12.46	7.83	-14.48	0.0000
6	0.00	12.46	7.83	-14.48	0.0000
	0.13	13.44	7.92	-14.20	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4167
	1.00	-0.03	-0.06	0.15	10.5033
	2.00	-0.16	-0.21	0.31	10.5805
	3.00	-0.47	-0.42	0.46	10.6095
	4.00	-0.99	-0.60	0.61	10.5024
	5.00	-1.59	-0.54	0.77	10.1180
	5.90	-1.88	0.00	0.90	9.4030

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-11.40	13.52	-7.92	0.0000
	0.13	-9.75	12.94	-7.92	0.0000
8	0.00	-9.75	12.94	-7.92	0.0000
	1.00	0.89	8.32	-7.92	0.0000
	2.00	6.89	3.69	-7.92	0.0000
	3.00	8.28	-0.93	-7.92	0.0000
	4.00	5.03	-5.56	-7.92	0.0000
	5.00	-2.83	-10.18	-7.92	0.0000
	5.70	-11.06	-13.41	-7.92	0.0000
9	0.00	-11.06	-13.41	-7.92	0.0000
	0.17	-13.44	-14.20	-7.92	0.0000



SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.82	-23.44	-20.31	-4.8441
	0.13	17.95	-22.45	-20.31	-4.8655
2	0.00	17.95	-22.45	-20.31	-4.8655
	1.00	-0.55	-14.59	-20.31	-4.6669
	2.00	-11.33	-7.00	-20.31	-4.4631
	3.00	-14.53	0.65	-20.31	-4.8462
	4.00	-9.78	9.06	-20.31	-5.9903
	5.00	4.07	18.91	-20.31	-7.6292
	5.70	19.95	26.74	-20.31	-8.6796
3	0.00	19.95	26.74	-20.31	-8.6796
	0.17	24.74	28.79	-20.31	-8.8750

Combinazione : n. 6

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-16.94	15.84	-20.00	0.0000
	0.13	-15.02	14.90	-19.84	0.0000
11	0.00	-15.02	14.90	-19.84	0.0000
	1.00	-3.56	8.26	-18.59	0.0000
	2.00	1.95	2.98	-17.34	0.0000
	3.00	2.86	-0.92	-16.09	0.0000
	4.00	0.53	-3.60	-14.84	0.0000
	5.00	-4.05	-5.41	-13.59	0.0000
	5.85	-9.06	-6.28	-12.53	0.0000
12	0.00	-9.06	-6.28	-12.53	0.0000
	0.13	-9.85	-6.35	-12.37	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	19.15	-15.84	-23.63	0.0000
	0.13	17.23	-14.90	-23.41	0.0000
5	0.00	17.23	-14.90	-23.41	0.0000
	1.00	5.76	-8.26	-21.69	0.0000
	2.00	0.26	-2.98	-19.96	0.0000
	3.00	-0.66	0.92	-18.24	0.0000
	4.00	1.68	3.60	-16.51	0.0000
	5.00	6.25	5.41	-14.79	0.0000
	5.85	11.26	6.28	-13.32	0.0000
6	0.00	11.26	6.28	-13.32	0.0000
	0.13	12.05	6.35	-13.11	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.1009
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	8.1736
	2.00	-0.13	-0.18	0.24	8.2384
	3.00	-0.40	-0.35	0.35	8.2628
	4.00	-0.83	-0.50	0.47	8.1729
	5.00	-1.33	-0.45	0.59	7.8501
	5.90	-1.58	0.00	0.69	7.2496

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-9.85	12.37	-6.35	0.0000
	0.13	-8.33	11.84	-6.35	0.0000
8	0.00	-8.33	11.84	-6.35	0.0000
	1.00	1.38	7.59	-6.35	0.0000
	2.00	6.85	3.34	-6.35	0.0000
	3.00	8.06	-0.91	-6.35	0.0000
	4.00	5.03	-5.16	-6.35	0.0000
	5.00	-2.26	-9.41	-6.35	0.0000
	5.70	-9.86	-12.37	-6.35	0.0000
9	0.00	-9.86	-12.37	-6.35	0.0000
	0.17	-12.05	-13.11	-6.35	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.94	-20.00	-15.84	-4.6217
	0.13	14.50	-19.12	-15.84	-4.6205
2	0.00	14.50	-19.12	-15.84	-4.6205
	1.00	-1.18	-12.28	-15.84	-4.3194
	2.00	-10.18	-5.77	-15.84	-4.0522
	3.00	-12.73	0.71	-15.84	-4.3139
	4.00	-8.56	7.78	-15.84	-5.2433
	5.00	3.24	16.04	-15.84	-6.6077
	5.70	16.68	22.61	-15.84	-7.4880
3	0.00	16.68	22.61	-15.84	-7.4880
	0.17	20.73	24.32	-15.84	-7.6520

Combinazione : n. 7

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



10	0.00	-17.42	20.43	-14.96	0.0000
	0.13	-14.94	19.23	-14.76	0.0000
11	0.00	-14.94	19.23	-14.76	0.0000
	1.00	-0.13	10.68	-13.14	0.0000
	2.00	7.02	3.93	-11.51	0.0000
	3.00	8.32	-1.04	-9.89	0.0000
	4.00	5.49	-4.42	-8.26	0.0000
	5.00	-0.15	-6.68	-6.64	0.0000
	5.85	-6.33	-7.72	-5.25	0.0000
12	0.00	-6.33	-7.72	-5.25	0.0000
	0.13	-7.30	-7.80	-5.05	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.34	-20.43	-18.37	0.0000
	0.13	13.86	-19.23	-18.09	0.0000
5	0.00	13.86	-19.23	-18.09	0.0000
	1.00	-0.95	-10.68	-15.85	0.0000
	2.00	-8.11	-3.93	-13.60	0.0000
	3.00	-9.40	1.04	-11.36	0.0000
	4.00	-6.57	4.42	-9.12	0.0000
	5.00	-0.93	6.68	-6.88	0.0000
	5.85	5.25	7.72	-4.97	0.0000
6	0.00	5.25	7.72	-4.97	0.0000
	0.13	6.22	7.80	-4.69	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	10.4093
	1.00	-0.02	-0.04	0.15	10.4659
	2.00	-0.10	-0.14	0.31	10.5162
	3.00	-0.31	-0.27	0.46	10.5352
	4.00	-0.64	-0.39	0.61	10.4653
	5.00	-1.04	-0.35	0.77	10.2143
	5.90	-1.23	0.00	0.90	9.7474

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.30	5.05	-7.80	0.0000
	0.13	-6.68	4.85	-7.80	0.0000
8	0.00	-6.68	4.85	-7.80	0.0000
	1.00	-2.64	3.22	-7.80	0.0000
	2.00	-0.23	1.60	-7.80	0.0000
	3.00	0.55	-0.03	-7.80	0.0000
	4.00	-0.29	-1.65	-7.80	0.0000
	5.00	-2.75	-3.28	-7.80	0.0000
	5.70	-5.43	-4.41	-7.80	0.0000
9	0.00	-5.43	-4.41	-7.80	0.0000
	0.17	-6.22	-4.69	-7.80	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.42	-14.96	-20.43	-0.8830
	0.13	15.58	-14.46	-20.43	-0.9911
2	0.00	15.58	-14.46	-20.43	-0.9911
	1.00	3.24	-10.13	-20.43	-1.4958
	2.00	-4.56	-5.43	-20.43	-1.8019
	3.00	-7.48	-0.33	-20.43	-2.3358
	4.00	-4.98	5.49	-20.43	-3.2555
	5.00	3.85	12.37	-20.43	-4.4197
	5.70	14.36	17.85	-20.43	-5.1315
3	0.00	14.36	17.85	-20.43	-5.1315
	0.17	17.56	19.27	-20.43	-5.2602

Combinazione : n. 8

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.54	15.95	-11.52	0.0000
	0.13	-11.61	15.02	-11.37	0.0000
11	0.00	-11.61	15.02	-11.37	0.0000
	1.00	-0.03	8.37	-10.12	0.0000
	2.00	5.59	3.10	-8.87	0.0000
	3.00	6.62	-0.80	-7.62	0.0000
	4.00	4.40	-3.48	-6.37	0.0000
	5.00	-0.06	-5.30	-5.12	0.0000
	5.85	-4.97	-6.16	-4.06	0.0000
12	0.00	-4.97	-6.16	-4.06	0.0000
	0.13	-5.75	-6.24	-3.90	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.63	-15.95	-14.12	0.0000
	0.13	10.69	-15.02	-13.90	0.0000
5	0.00	10.69	-15.02	-13.90	0.0000
	1.00	-0.89	-8.37	-12.18	0.0000



	2.00	-6.51	-3.10	-10.45	0.0000
	3.00	-7.54	0.80	-8.73	0.0000
	4.00	-5.32	3.48	-7.00	0.0000
	5.00	-0.86	5.30	-5.28	0.0000
	5.85	4.05	6.16	-3.81	0.0000
6	0.00	4.05	6.16	-3.81	0.0000
	0.13	4.83	6.24	-3.59	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.0935
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.1362
	2.00	-0.08	-0.10	0.24	8.1742
	3.00	-0.23	-0.21	0.35	8.1885
	4.00	-0.49	-0.29	0.47	8.1357
	5.00	-0.78	-0.27	0.59	7.9463
	5.90	-0.93	0.00	0.69	7.5940

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.75	3.90	-6.24	0.0000
	0.13	-5.27	3.74	-6.24	0.0000
8	0.00	-5.27	3.74	-6.24	0.0000
	1.00	-2.15	2.49	-6.24	0.0000
	2.00	-0.28	1.24	-6.24	0.0000
	3.00	0.34	-0.01	-6.24	0.0000
	4.00	-0.29	-1.26	-6.24	0.0000
	5.00	-2.18	-2.51	-6.24	0.0000
	5.70	-4.23	-3.38	-6.24	0.0000
9	0.00	-4.23	-3.38	-6.24	0.0000
	0.17	-4.83	-3.59	-6.24	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.54	-11.52	-15.95	-0.6607
	0.13	12.13	-11.14	-15.95	-0.7461
2	0.00	12.13	-11.14	-15.95	-0.7461
	1.00	2.62	-7.81	-15.95	-1.1483
	2.00	-3.41	-4.20	-15.95	-1.3909
	3.00	-5.68	-0.27	-15.95	-1.8035
	4.00	-3.77	4.21	-15.95	-2.5086
	5.00	3.02	9.51	-15.95	-3.3982
	5.70	11.09	13.72	-15.95	-3.9398
3	0.00	11.09	13.72	-15.95	-3.9398
	0.17	13.55	14.81	-15.95	-4.0372

Combinazione : n. 9

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.62	10.13	-14.65	0.0000
	0.13	-12.38	9.79	-14.44	0.0000
11	0.00	-12.38	9.79	-14.44	0.0000
	1.00	-3.98	6.97	-12.82	0.0000
	2.00	1.51	3.97	-11.19	0.0000
	3.00	3.90	0.77	-9.57	0.0000
	4.00	3.09	-2.22	-7.94	0.0000
	5.00	-0.18	-4.14	-6.32	0.0000
	5.85	-4.07	-4.89	-4.94	0.0000
12	0.00	-4.07	-4.89	-4.94	0.0000
	0.13	-4.69	-4.93	-4.73	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.44	-10.13	-18.69	0.0000
	0.13	13.20	-9.79	-18.41	0.0000
5	0.00	13.20	-9.79	-18.41	0.0000
	1.00	4.80	-6.97	-16.16	0.0000
	2.00	-0.69	-3.97	-13.92	0.0000
	3.00	-3.07	-0.77	-11.68	0.0000
	4.00	-2.27	2.22	-9.44	0.0000
	5.00	1.00	4.14	-7.19	0.0000
	5.85	4.90	4.89	-5.29	0.0000
6	0.00	4.90	4.89	-5.29	0.0000
	0.13	5.51	4.93	-5.01	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8626
	1.00	-0.02	-0.06	0.15	7.9427
	2.00	-0.15	-0.20	0.31	8.0141
	3.00	-0.44	-0.39	0.46	8.0409
	4.00	-0.91	-0.55	0.61	7.9419
	5.00	-1.47	-0.50	0.77	7.5864
	5.90	-1.74	0.00	0.90	6.9250

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



7	0.00	-4.69	4.73	-4.93	0.0000
	0.13	-4.11	4.53	-4.93	0.0000
8	0.00	-4.11	4.53	-4.93	0.0000
	1.00	-0.39	2.91	-4.93	0.0000
	2.00	1.70	1.28	-4.93	0.0000
	3.00	2.17	-0.34	-4.93	0.0000
	4.00	1.01	-1.97	-4.93	0.0000
	5.00	-1.77	-3.59	-4.93	0.0000
	5.70	-4.67	-4.73	-4.93	0.0000
9	0.00	-4.67	-4.73	-4.93	0.0000
	0.17	-5.51	-5.01	-4.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.62	-14.65	-10.13	-10.4231
	0.13	11.82	-14.09	-10.13	-10.4703
2	0.00	11.82	-14.09	-10.13	-10.4703
	1.00	0.02	-9.51	-10.13	-10.5999
	2.00	-7.17	-4.85	-10.13	-10.7074
	3.00	-9.60	0.07	-10.13	-11.1866
	4.00	-6.78	5.73	-10.13	-12.1686
	5.00	2.26	12.57	-10.13	-13.4943
	5.70	12.93	18.13	-10.13	-14.3710
3	0.00	12.93	18.13	-10.13	-14.3710
	0.17	16.18	19.59	-10.13	-14.5465

Combinazione : n. 10

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.48	7.79	-11.27	0.0000
	0.13	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
11	0.00	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
	1.00	-3.06	5.36	-9.86	0.0000
	2.00	1.16	3.05	-8.61	0.0000
	3.00	3.00	0.59	-7.36	0.0000
	4.00	2.38	-1.71	-6.11	0.0000
	5.00	-0.14	-3.18	-4.86	0.0000
	5.85	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
12	0.00	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
	0.13	-3.61	-3.80	-3.64	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.11	-7.79	-14.37	0.0000
	0.13	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
5	0.00	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
	1.00	3.69	-5.36	-12.43	0.0000
	2.00	-0.53	-3.05	-10.71	0.0000
	3.00	-2.36	-0.59	-8.98	0.0000
	4.00	-1.75	1.71	-7.26	0.0000
	5.00	0.77	3.18	-5.53	0.0000
	5.85	3.77	3.76	-4.07	0.0000
6	0.00	3.77	3.76	-4.07	0.0000
	0.13	4.24	3.80	-3.85	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0481
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	6.1098
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	6.1647
	3.00	-0.34	-0.30	0.35	6.1853
	4.00	-0.70	-0.42	0.47	6.1091
	5.00	-1.13	-0.39	0.59	5.8357
	5.90	-1.34	0.00	0.69	5.3269

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.61	3.64	-3.80	0.0000
	0.13	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
8	0.00	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
	1.00	-0.30	2.24	-3.80	0.0000
	2.00	1.31	0.99	-3.80	0.0000
	3.00	1.67	-0.26	-3.80	0.0000
	4.00	0.78	-1.51	-3.80	0.0000
	5.00	-1.36	-2.76	-3.80	0.0000
	5.70	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
9	0.00	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
	0.17	-4.24	-3.85	-3.80	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.48	-11.27	-7.79	-8.0178
	0.13	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
2	0.00	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
	1.00	0.01	-7.31	-7.79	-8.1538



	2.00	-5.52	-3.73	-7.79	-8.2365
	3.00	-7.39	0.06	-7.79	-8.6051
	4.00	-5.22	4.41	-7.79	-9.3605
	5.00	1.74	9.67	-7.79	-10.3802
	5.70	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
3	0.00	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
	0.17	12.45	15.07	-7.79	-11.1896

Combinazione : n. 11

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-17.02	10.02	-23.12	0.0000
	0.13	-15.79	9.68	-22.91	0.0000
11	0.00	-15.79	9.68	-22.91	0.0000
	1.00	-7.51	6.86	-21.29	0.0000
	2.00	-2.13	3.85	-19.66	0.0000
	3.00	0.14	0.66	-18.04	0.0000
	4.00	-0.78	-2.34	-16.41	0.0000
	5.00	-4.17	-4.25	-14.79	0.0000
	5.85	-8.16	-5.01	-13.41	0.0000
12	0.00	-8.16	-5.01	-13.41	0.0000
	0.13	-8.79	-5.05	-13.21	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	20.97	-10.02	-28.20	0.0000
	0.13	19.74	-9.68	-27.92	0.0000
5	0.00	19.74	-9.68	-27.92	0.0000
	1.00	11.45	-6.86	-25.68	0.0000
	2.00	6.08	-3.85	-23.44	0.0000
	3.00	3.81	-0.66	-21.19	0.0000
	4.00	4.73	2.34	-18.95	0.0000
	5.00	8.11	4.25	-16.71	0.0000
	5.85	12.11	5.01	-14.80	0.0000
6	0.00	12.11	5.01	-14.80	0.0000
	0.13	12.73	5.05	-14.52	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8700
	1.00	-0.03	-0.08	0.15	7.9802
	2.00	-0.20	-0.27	0.31	8.0783
	3.00	-0.60	-0.53	0.46	8.1152
	4.00	-1.26	-0.76	0.61	7.9790
	5.00	-2.02	-0.69	0.77	7.4901
	5.90	-2.39	0.00	0.90	6.5806

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.79	13.21	-5.05	0.0000
	0.13	-7.17	12.63	-5.05	0.0000
8	0.00	-7.17	12.63	-5.05	0.0000
	1.00	3.14	8.00	-5.05	0.0000
	2.00	8.83	3.38	-5.05	0.0000
	3.00	9.89	-1.25	-5.05	0.0000
	4.00	6.33	-5.87	-5.05	0.0000
	5.00	-1.85	-10.50	-5.05	0.0000
	5.70	-10.30	-13.72	-5.05	0.0000
9	0.00	-10.30	-13.72	-5.05	0.0000
	0.17	-12.73	-14.52	-5.05	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.02	-23.12	-10.02	-14.3842
	0.13	14.20	-22.07	-10.02	-14.3448
2	0.00	14.20	-22.07	-10.02	-14.3448
	1.00	-3.77	-13.97	-10.02	-13.7710
	2.00	-13.94	-6.43	-10.02	-13.3686
	3.00	-16.65	1.05	-10.02	-13.6970
	4.00	-11.57	9.31	-10.02	-14.9034
	5.00	2.48	19.10	-10.02	-16.7038
	5.70	18.52	27.02	-10.02	-17.9191
3	0.00	18.52	27.02	-10.02	-17.9191
	0.17	23.36	29.10	-10.02	-18.1613

Combinazione : n. 12

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.88	7.68	-19.74	0.0000
	0.13	-12.93	7.42	-19.58	0.0000
11	0.00	-12.93	7.42	-19.58	0.0000
	1.00	-6.59	5.25	-18.33	0.0000
	2.00	-2.48	2.94	-17.08	0.0000
	3.00	-0.76	0.48	-15.83	0.0000
	4.00	-1.50	-1.82	-14.58	0.0000



	5.00	-4.13	-3.30	-13.33	0.0000
	5.85	-7.22	-3.88	-12.27	0.0000
12	0.00	-7.22	-3.88	-12.27	0.0000
	0.13	-7.71	-3.91	-12.11	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.63	-7.68	-23.89	0.0000
	0.13	16.69	-7.42	-23.67	0.0000
5	0.00	16.69	-7.42	-23.67	0.0000
	1.00	10.34	-5.25	-21.95	0.0000
	2.00	6.24	-2.94	-20.22	0.0000
	3.00	4.52	-0.48	-18.50	0.0000
	4.00	5.25	1.82	-16.77	0.0000
	5.00	7.88	3.30	-15.05	0.0000
	5.85	10.98	3.88	-13.58	0.0000
6	0.00	10.98	3.88	-13.58	0.0000
	0.13	11.46	3.91	-13.37	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0555
	1.00	-0.03	-0.07	0.12	6.1472
	2.00	-0.17	-0.23	0.24	6.2289
	3.00	-0.50	-0.44	0.35	6.2596
	4.00	-1.05	-0.63	0.47	6.1463
	5.00	-1.68	-0.57	0.59	5.7394
	5.90	-1.99	0.00	0.69	4.9825

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.71	12.11	-3.91	0.0000
	0.13	-6.23	11.58	-3.91	0.0000
8	0.00	-6.23	11.58	-3.91	0.0000
	1.00	3.23	7.33	-3.91	0.0000
	2.00	8.44	3.08	-3.91	0.0000
	3.00	9.39	-1.17	-3.91	0.0000
	4.00	6.10	-5.42	-3.91	0.0000
	5.00	-1.44	-9.67	-3.91	0.0000
	5.70	-9.22	-12.63	-3.91	0.0000
9	0.00	-9.22	-12.63	-3.91	0.0000
	0.17	-11.46	-13.37	-3.91	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.88	-19.74	-7.68	-11.9789
	0.13	11.47	-18.82	-7.68	-11.9285
2	0.00	11.47	-18.82	-7.68	-11.9285
	1.00	-3.78	-11.78	-7.68	-11.3249
	2.00	-12.28	-5.31	-7.68	-10.8977
	3.00	-14.44	1.04	-7.68	-11.1155
	4.00	-10.01	7.98	-7.68	-12.0952
	5.00	1.96	16.20	-7.68	-13.5897
	5.70	15.53	22.84	-7.68	-14.6027
3	0.00	15.53	22.84	-7.68	-14.6027
	0.17	19.62	24.58	-7.68	-14.8044

Combinazione : n. 13

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-17.65	11.06	-23.18	0.0000
	0.13	-16.30	10.67	-22.98	0.0000
11	0.00	-16.30	10.67	-22.98	0.0000
	1.00	-7.18	7.52	-21.35	0.0000
	2.00	-1.32	4.17	-19.73	0.0000
	3.00	1.10	0.64	-18.10	0.0000
	4.00	0.00	-2.69	-16.48	0.0000
	5.00	-3.91	-4.94	-14.85	0.0000
	5.85	-8.61	-5.98	-13.47	0.0000
12	0.00	-8.61	-5.98	-13.47	0.0000
	0.13	-9.36	-6.07	-13.27	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	21.23	-11.06	-28.14	0.0000
	0.13	19.88	-10.67	-27.86	0.0000
5	0.00	19.88	-10.67	-27.86	0.0000
	1.00	10.76	-7.52	-25.62	0.0000
	2.00	4.90	-4.17	-23.37	0.0000
	3.00	2.48	-0.64	-21.13	0.0000
	4.00	3.58	2.69	-18.89	0.0000
	5.00	7.49	4.94	-16.65	0.0000
	5.85	12.19	5.98	-14.74	0.0000
6	0.00	12.19	5.98	-14.74	0.0000
	0.13	12.94	6.07	-14.46	0.0000



AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2441
	1.00	-0.03	-0.08	0.15	8.3507
	2.00	-0.19	-0.26	0.31	8.4456
	3.00	-0.58	-0.52	0.46	8.4813
	4.00	-1.22	-0.73	0.61	8.3496
	5.00	-1.95	-0.67	0.77	7.8766
	5.90	-2.31	0.00	0.90	6.9967

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-9.36	13.27	-6.07	0.0000
	0.13	-7.74	12.69	-6.07	0.0000
8	0.00	-7.74	12.69	-6.07	0.0000
	1.00	2.64	8.06	-6.07	0.0000
	2.00	8.39	3.44	-6.07	0.0000
	3.00	9.51	-1.19	-6.07	0.0000
	4.00	6.01	-5.81	-6.07	0.0000
	5.00	-2.11	-10.44	-6.07	0.0000
	5.70	-10.52	-13.66	-6.07	0.0000
9	0.00	-10.52	-13.66	-6.07	0.0000
	0.17	-12.94	-14.46	-6.07	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.65	-23.18	-11.06	-14.3036
	0.13	14.82	-22.14	-11.06	-14.2741
2	0.00	14.82	-22.14	-11.06	-14.2741
	1.00	-3.24	-14.08	-11.06	-13.7607
	2.00	-13.52	-6.53	-11.06	-13.3897
	3.00	-16.32	0.98	-11.06	-13.7261
	4.00	-11.30	9.26	-11.06	-14.9221
	5.00	2.71	19.06	-11.06	-16.6969
	5.70	18.72	26.97	-11.06	-17.8868
3	0.00	18.72	26.97	-11.06	-17.8868
	0.17	23.55	29.04	-11.06	-18.1218

Combinazione : n. 14

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.51	8.72	-19.80	0.0000
	0.13	-13.44	8.41	-19.64	0.0000
11	0.00	-13.44	8.41	-19.64	0.0000
	1.00	-6.27	5.91	-18.39	0.0000
	2.00	-1.67	3.26	-17.14	0.0000
	3.00	0.20	0.46	-15.89	0.0000
	4.00	-0.71	-2.18	-14.64	0.0000
	5.00	-3.87	-3.99	-13.39	0.0000
	5.85	-7.67	-4.85	-12.33	0.0000
12	0.00	-7.67	-4.85	-12.33	0.0000
	0.13	-8.28	-4.93	-12.17	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.90	-8.72	-23.83	0.0000
	0.13	16.83	-8.41	-23.61	0.0000
5	0.00	16.83	-8.41	-23.61	0.0000
	1.00	9.66	-5.91	-21.89	0.0000
	2.00	5.06	-3.26	-20.16	0.0000
	3.00	3.19	-0.46	-18.44	0.0000
	4.00	4.10	2.18	-16.71	0.0000
	5.00	7.26	3.99	-14.99	0.0000
	5.85	11.06	4.85	-13.52	0.0000
6	0.00	11.06	4.85	-13.52	0.0000
	0.13	11.67	4.93	-13.30	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4296
	1.00	-0.03	-0.07	0.12	6.5178
	2.00	-0.16	-0.22	0.24	6.5962
	3.00	-0.48	-0.43	0.35	6.6257
	4.00	-1.00	-0.61	0.47	6.5168
	5.00	-1.62	-0.55	0.59	6.1259
	5.90	-1.91	0.00	0.69	5.3986

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.28	12.17	-4.93	0.0000
	0.13	-6.79	11.64	-4.93	0.0000
8	0.00	-6.79	11.64	-4.93	0.0000
	1.00	2.73	7.39	-4.93	0.0000
	2.00	7.99	3.14	-4.93	0.0000
	3.00	9.01	-1.11	-4.93	0.0000
	4.00	5.78	-5.36	-4.93	0.0000



	5.00	-1.70	-9.61	-4.93	0.0000
	5.70	-9.44	-12.57	-4.93	0.0000
9	0.00	-9.44	-12.57	-4.93	0.0000
	0.17	-11.67	-13.30	-4.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.51	-19.80	-8.72	-11.8983
	0.13	12.09	-18.89	-8.72	-11.8578
2	0.00	12.09	-18.89	-8.72	-11.8578
	1.00	-3.25	-11.89	-8.72	-11.3146
	2.00	-11.86	-5.41	-8.72	-10.9188
	3.00	-14.10	0.96	-8.72	-11.1446
	4.00	-9.73	7.93	-8.72	-12.1140
	5.00	2.19	16.16	-8.72	-13.5829
	5.70	15.73	22.78	-8.72	-14.5704
3	0.00	15.73	22.78	-8.72	-14.5704
	0.17	19.81	24.52	-8.72	-14.7650

Combinazione : n. 15

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.25	11.17	-14.71	0.0000
	0.13	-12.88	10.79	-14.50	0.0000
11	0.00	-12.88	10.79	-14.50	0.0000
	1.00	-3.65	7.63	-12.88	0.0000
	2.00	2.32	4.29	-11.25	0.0000
	3.00	4.86	0.76	-9.63	0.0000
	4.00	3.88	-2.57	-8.00	0.0000
	5.00	0.08	-4.83	-6.38	0.0000
	5.85	-4.52	-5.87	-5.00	0.0000
12	0.00	-4.52	-5.87	-5.00	0.0000
	0.13	-5.26	-5.95	-4.79	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.71	-11.17	-18.63	0.0000
	0.13	13.34	-10.79	-18.35	0.0000
5	0.00	13.34	-10.79	-18.35	0.0000
	1.00	4.11	-7.63	-16.10	0.0000
	2.00	-1.87	-4.29	-13.86	0.0000
	3.00	-4.41	-0.76	-11.62	0.0000
	4.00	-3.42	2.57	-9.38	0.0000
	5.00	0.37	4.83	-7.13	0.0000
	5.85	4.98	5.87	-5.23	0.0000
6	0.00	4.98	5.87	-5.23	0.0000
	0.13	5.72	5.95	-4.95	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2367
	1.00	-0.02	-0.06	0.15	8.3132
	2.00	-0.14	-0.19	0.31	8.3814
	3.00	-0.42	-0.37	0.46	8.4070
	4.00	-0.87	-0.53	0.61	8.3124
	5.00	-1.40	-0.48	0.77	7.9728
	5.90	-1.66	0.00	0.90	7.3411

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.26	4.79	-5.95	0.0000
	0.13	-4.67	4.59	-5.95	0.0000
8	0.00	-4.67	4.59	-5.95	0.0000
	1.00	-0.89	2.97	-5.95	0.0000
	2.00	1.26	1.34	-5.95	0.0000
	3.00	1.79	-0.28	-5.95	0.0000
	4.00	0.69	-1.91	-5.95	0.0000
	5.00	-2.03	-3.53	-5.95	0.0000
	5.70	-4.89	-4.67	-5.95	0.0000
9	0.00	-4.89	-4.67	-5.95	0.0000
	0.17	-5.72	-4.95	-5.95	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.25	-14.71	-11.17	-10.3425
	0.13	12.45	-14.16	-11.17	-10.3996
2	0.00	12.45	-14.16	-11.17	-10.3996
	1.00	0.55	-9.62	-11.17	-10.5896
	2.00	-6.75	-4.95	-11.17	-10.7285
	3.00	-9.27	0.00	-11.17	-11.2158
	4.00	-6.51	5.68	-11.17	-12.1874
	5.00	2.49	12.53	-11.17	-13.4874
	5.70	13.13	18.07	-11.17	-14.3386
3	0.00	13.13	18.07	-11.17	-14.3386
	0.17	16.37	19.53	-11.17	-14.5070



Combinazione : n. 16

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-11.11	8.83	-11.33	0.0000
	0.13	-10.03	8.53	-11.17	0.0000
11	0.00	-10.03	8.53	-11.17	0.0000
	1.00	-2.74	6.02	-9.92	0.0000
	2.00	1.98	3.37	-8.67	0.0000
	3.00	3.96	0.58	-7.42	0.0000
	4.00	3.16	-2.06	-6.17	0.0000
	5.00	0.12	-3.87	-4.92	0.0000
	5.85	-3.58	-4.74	-3.86	0.0000
12	0.00	-3.58	-4.74	-3.86	0.0000
	0.13	-4.18	-4.82	-3.70	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.38	-8.83	-14.31	0.0000
	0.13	10.29	-8.53	-14.10	0.0000
5	0.00	10.29	-8.53	-14.10	0.0000
	1.00	3.00	-6.02	-12.37	0.0000
	2.00	-1.71	-3.37	-10.65	0.0000
	3.00	-3.70	-0.58	-8.92	0.0000
	4.00	-2.90	2.06	-7.20	0.0000
	5.00	0.14	3.87	-5.47	0.0000
	5.85	3.85	4.74	-4.01	0.0000
6	0.00	3.85	4.74	-4.01	0.0000
	0.13	4.44	4.82	-3.79	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4223
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	6.4803
	2.00	-0.11	-0.14	0.24	6.5320
	3.00	-0.32	-0.28	0.35	6.5514
	4.00	-0.66	-0.40	0.47	6.4797
	5.00	-1.06	-0.36	0.59	6.2221
	5.90	-1.26	0.00	0.69	5.7431

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.18	3.70	-4.82	0.0000
	0.13	-3.73	3.55	-4.82	0.0000
8	0.00	-3.73	3.55	-4.82	0.0000
	1.00	-0.80	2.30	-4.82	0.0000
	2.00	0.87	1.05	-4.82	0.0000
	3.00	1.29	-0.20	-4.82	0.0000
	4.00	0.46	-1.45	-4.82	0.0000
	5.00	-1.62	-2.70	-4.82	0.0000
	5.70	-3.81	-3.58	-4.82	0.0000
9	0.00	-3.81	-3.58	-4.82	0.0000
	0.17	-4.44	-3.79	-4.82	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	11.11	-11.33	-8.83	-7.9372
	0.13	9.72	-10.91	-8.83	-7.9834
2	0.00	9.72	-10.91	-8.83	-7.9834
	1.00	0.54	-7.42	-8.83	-8.1435
	2.00	-5.09	-3.83	-8.83	-8.2575
	3.00	-7.05	-0.02	-8.83	-8.6342
	4.00	-4.94	4.36	-8.83	-9.3792
	5.00	1.97	9.63	-8.83	-10.3734
	5.70	10.14	13.89	-8.83	-11.0223
3	0.00	10.14	13.89	-8.83	-11.0223
	0.17	12.64	15.01	-8.83	-11.1501

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-10.48	20.43	-11.27
		MIN	-20.82	7.68	-23.44
	0.13	MAX	-9.52	19.23	-11.11
		MIN	-18.35	7.42	-23.23
11	0.00	MAX	-9.52	19.23	-11.11
		MIN	-18.35	7.42	-23.23
	1.00	MAX	-0.03	10.68	-9.86
		MIN	-7.51	5.25	-21.61
	2.00	MAX	7.02	4.29	-8.61
		MIN	-2.48	2.66	-19.98
	3.00	MAX	8.32	0.77	-7.36
		MIN	-0.76	-1.15	-18.36
	4.00	MAX	5.49	-1.71	-6.11
		MIN	-1.50	-4.54	-16.73
	5.00	MAX	0.12	-3.18	-4.86
		MIN	-4.40	-6.79	-15.11



5.85	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
	MIN	-10.41	-7.83	-13.73
12	0.00	MAX	-3.13	-3.80
		MIN	-10.41	-13.73
0.13	MAX	-3.61	-3.80	-3.64
	MIN	-11.40	-7.92	-13.52

MURO OVEST DX:

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	22.86	-7.68	-14.12	
		MIN	11.11	-20.43	-28.20	
	0.13	MAX	20.40	-7.42	-13.90	
		MIN	10.15	-19.23	-27.92	
5	0.00	MAX	20.40	-7.42	-13.90	
		MIN	10.15	-19.23	-27.92	
	1.00	MAX	11.45	-5.25	-12.18	
		MIN	-0.95	-10.68	-25.68	
	2.00	MAX	6.24	-2.66	-10.45	
		MIN	-8.11	-4.29	-23.44	
	3.00	MAX	4.52	1.15	-8.73	
		MIN	-9.40	-0.77	-21.19	
	4.00	MAX	5.25	4.54	-7.00	
		MIN	-6.57	1.71	-18.95	
	5.00	MAX	8.11	6.79	-5.28	
		MIN	-0.93	3.18	-16.71	
	5.85	MAX	12.46	7.83	-3.81	
		MIN	3.77	3.76	-14.80	
6	0.00	MAX	12.46	7.83	-3.81	
		MIN	3.77	3.76	-14.80	
	0.13	MAX	13.44	7.92	-3.59	
		MIN	4.24	3.80	-14.52	

AZ 18:

asta	x		M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	10.4167
		MIN	0.00	0.00	0.00	6.0481
	1.00	MAX	-0.01	-0.03	0.15	10.5033
		MIN	-0.03	-0.08	0.12	6.1098
	2.00	MAX	-0.08	-0.10	0.31	10.5805
		MIN	-0.20	-0.27	0.24	6.1647
	3.00	MAX	-0.23	-0.21	0.46	10.6095
		MIN	-0.60	-0.53	0.35	6.1853
	4.00	MAX	-0.49	-0.29	0.61	10.5024
		MIN	-1.26	-0.76	0.47	6.1091
	5.00	MAX	-0.78	-0.27	0.77	10.2143
		MIN	-2.02	-0.69	0.59	5.7394
	5.90	MAX	-0.93	0.00	0.90	9.7474
		MIN	-2.39	0.00	0.69	4.9825

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-3.61	13.52	-3.80	
		MIN	-11.40	3.64	-7.92	
	0.13	MAX	-3.16	12.94	-3.80	
		MIN	-9.75	3.49	-7.92	
8	0.00	MAX	-3.16	12.94	-3.80	
		MIN	-9.75	3.49	-7.92	
	1.00	MAX	3.23	8.32	-3.80	
		MIN	-2.64	2.24	-7.92	
	2.00	MAX	8.83	3.69	-3.80	
		MIN	-0.28	0.99	-7.92	
	3.00	MAX	9.89	-0.01	-3.80	
		MIN	0.34	-1.25	-7.92	
	4.00	MAX	6.33	-1.26	-3.80	
		MIN	-0.29	-5.87	-7.92	
	5.00	MAX	-1.36	-2.51	-3.80	
		MIN	-2.83	-10.50	-7.92	
	5.70	MAX	-3.59	-3.38	-3.80	
		MIN	-11.06	-13.72	-7.92	
9	0.00	MAX	-3.59	-3.38	-3.80	
		MIN	-11.06	-13.72	-7.92	
	0.17	MAX	-4.24	-3.59	-3.80	
		MIN	-13.44	-14.52	-7.92	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	20.82	-11.27	-7.68	-0.6607
		MIN	10.48	-23.44	-20.43	-14.3842
	0.13	MAX	17.95	-10.84	-7.68	-0.7461
		MIN	9.10	-22.45	-20.43	-14.3448
2	0.00	MAX	17.95	-10.84	-7.68	-0.7461
		MIN	9.10	-22.45	-20.43	-14.3448
	1.00	MAX	3.24	-7.31	-7.68	-1.1483
		MIN	-3.78	-14.59	-20.43	-13.7710
	2.00	MAX	-3.41	-3.73	-7.68	-1.3699
		MIN	-13.94	-7.00	-20.43	-13.3897
	3.00	MAX	-5.68	1.05	-7.68	-1.7744
		MIN	-16.65	-0.33	-20.43	-13.7261
	4.00	MAX	-3.77	9.31	-7.68	-2.4899
		MIN	-11.57	4.21	-20.43	-14.9221
	5.00	MAX	4.07	19.10	-7.68	-3.3982
		MIN	1.74	9.51	-20.43	-16.7038
	5.70	MAX	19.95	27.02	-7.68	-3.9398
		MIN	9.95	13.72	-20.43	-17.9191
3	0.00	MAX	19.95	27.02	-7.68	-3.9398
		MIN	9.95	13.72	-20.43	-17.9191



0.17	MAX	24.74	29.10	-7.68	-4.0372
	MIN	12.45	14.81	-20.43	-18.1613

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-10.48	10
	0.13	0.00	-9.52	10
11	0.00	5.85	-9.52	10
	1.00	4.85	0.00	8
	2.76	3.09	8.45	7
	5.03	0.82	0.00	16
12	5.85	0.00	-3.13	10
	0.00	0.13	-3.13	10
	0.13	0.00	-3.61	10

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	22.86	5
	0.13	0.00	20.40	5
5	0.00	5.85	20.40	5
	3.19	2.66	4.47	12
6	5.85	0.00	12.46	5
	0.00	0.13	12.46	5
	0.13	0.00	13.44	5

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	15
	0.00	5.90	0.00	15
	5.90	0.00	-0.93	8

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-3.61	10
	0.13	0.00	-3.16	10
8	0.00	5.70	-3.16	10
	0.60	5.09	0.00	12
	2.73	2.96	10.06	11
	4.85	0.85	0.00	12
9	5.70	0.00	-3.59	10
	0.00	0.17	-3.59	10
	0.17	0.00	-4.24	10

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	20.82	5
	0.13	0.00	17.95	5
2	0.00	5.70	17.95	5
	1.36	4.33	0.00	8
	3.06	2.64	-5.69	8
	4.65	1.05	0.00	8
3	5.70	0.00	19.95	5
	0.00	0.17	19.95	5
	0.17	0.00	24.74	5

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-20.82	5
	0.13	0.00	-18.35	5
11	0.00	5.85	-18.35	5
	3.19	2.66	-0.72	12
	5.85	0.00	-10.41	5
12	0.00	0.13	-10.41	5
	0.13	0.00	-11.40	5

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.11	10
	0.13	0.00	10.15	10
5	0.00	5.85	10.15	10
	0.90	4.95	0.00	8
	2.76	3.09	-9.53	7
	5.16	0.69	0.00	8
6	5.85	0.00	3.77	10
	0.00	0.13	3.77	10
	0.13	0.00	4.24	10

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	4
	0.00	5.90	0.00	4
	5.90	0.00	-2.39	11

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-11.40	5
	0.13	0.00	-9.75	5
8	0.00	5.70	-9.75	5
	2.26	3.44	0.00	8
	2.99	2.71	0.34	8
	3.73	1.97	0.00	8
9	5.70	0.00	-11.06	5
	0.00	0.17	-11.06	5
	0.17	0.00	-13.44	5



SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	10.48	10
	0.13	0.00	9.10	10
2	0.00	5.70	9.10	10
	0.70	4.99	0.00	12
	2.87	2.83	-16.72	11
	4.87	0.82	0.00	12
	5.70	0.00	9.95	10
3	0.00	0.17	9.95	10
	0.17	0.00	12.45	10

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-9.52	0.13	10	-20.82	0.00	5
11	8.45	2.76	7	-18.35	0.00	5
12	-3.13	0.00	10	-11.40	0.13	5

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	22.86	0.00	5	10.15	0.13	10
5	20.40	0.00	5	-9.53	2.76	7
6	13.44	0.13	5	3.77	0.00	10

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	15	-2.39	5.90	11

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-3.16	0.13	10	-11.40	0.00	5
8	10.06	2.73	11	-11.06	5.70	5
9	-3.59	0.00	10	-13.44	0.17	5

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	20.82	0.00	5	9.10	0.13	10
2	19.95	5.70	5	-16.72	2.87	11
3	24.74	0.17	5	9.95	0.00	10

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	20.43	0.00	7	7.42	0.13	12
11	19.23	0.00	7	-7.83	5.85	5
12	-3.76	0.00	10	-7.92	0.13	5

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-7.42	0.13	12	-20.43	0.00	7
5	7.83	5.85	5	-19.23	0.00	7
6	7.92	0.13	5	3.76	0.00	10

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	11	-0.79	4.39	11

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	13.52	0.00	5	3.49	0.13	10
8	12.94	0.00	5	-13.72	5.70	11
9	-3.38	0.00	8	-14.52	0.17	11

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.84	0.13	10	-23.44	0.00	5
2	27.02	5.70	11	-22.45	0.00	5
3	29.10	0.17	11	13.72	0.00	8

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.11	0.13	10	-23.44	0.00	5
11	-3.80	5.85	10	-23.23	0.00	5
12	-3.64	0.13	10	-13.73	0.00	5

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.90	0.13	8	-28.20	0.00	11
5	-3.81	5.85	8	-27.92	0.00	11
6	-3.59	0.13	8	-14.80	0.00	11

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.90	5.90	7	0.00	0.00	11

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-3.80	0.00	10	-7.92	0.00	5
8	-3.80	0.00	10	-7.92	0.00	5
9	-3.80	0.00	10	-7.92	0.00	5

SOLETTA INF:



asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-7.68	0.00	12	-20.43	0.00	7
2	-7.68	0.00	12	-20.43	0.00	7
3	-7.68	0.00	12	-20.43	0.00	7

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0048	0.00	7	0.0025	0.00	12
11	0.0047	0.00	7	0.0009	5.85	10
12	0.0025	0.00	5	0.0009	0.13	10

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0049	0.00	7	0.0024	0.13	12
5	0.0048	0.00	7	0.0009	5.85	10
6	0.0025	0.00	5	0.0009	0.13	10

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0052	0.00	5	0.0025	5.90	12

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0004	0.00	8	-0.0073	0.13	11
8	-0.0004	0.00	8	-0.0092	4.11	11
9	-0.0020	0.00	8	-0.0091	0.17	11

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0003	0.00	8	-0.0072	0.00	11
2	-0.0004	0.00	8	-0.0090	5.70	11
3	-0.0020	0.00	8	-0.0091	0.17	11

MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	10.6110	2.84	5	4.9825	5.90	12

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.6607	0.00	8	-14.3842	0.00	11
2	-0.7461	0.00	8	-17.9191	5.70	11
3	-3.9398	0.00	8	-18.1613	0.17	11

SLE Rare

Combinazioni di carico :

co..	PESO PRO..	TERRA IN..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. S..	ACCID. S..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00
3	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00
4	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
5	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
6	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00
7	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00
8	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0023	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
2	-0.0023	0.0003	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	-0.0023	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
4	-0.0023	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
5	-0.0024	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	0.0002	-0.00020	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	0.0003	0.00021	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
12	-0.0023	0.0003	-0.00033	0.00	0.00	0.00
13	-0.0022	0.0002	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	0.0003	-0.00035	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	0.0001	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0031	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
9	-0.0030	0.0004	0.00024	0.00	0.00	0.00
10	-0.0030	0.0004	0.00025	0.00	0.00	0.00
11	-0.0030	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00



7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
12	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spост. Wx	Spост. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0035	-0.0004	-0.00032	0.00	0.00	0.00
2	-0.0035	-0.0004	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0020	-0.00033	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0020	-0.00027	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
6	-0.0018	-0.0021	-0.00037	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0021	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0020	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	-0.0004	-0.00019	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spост. Wx	Spост. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0034	-0.0017	-0.00010	0.00	0.00	0.00
2	-0.0034	-0.0017	-0.00005	0.00	0.00	0.00
3	-0.0035	-0.0032	-0.00047	0.00	0.00	0.00
4	-0.0035	-0.0032	-0.00039	0.00	0.00	0.00
5	-0.0034	-0.0032	-0.00037	0.00	0.00	0.00
6	-0.0018	-0.0033	-0.00020	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0033	-0.00019	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0033	-0.00015	0.00	0.00	0.00
9	-0.0018	-0.0018	-0.00039	0.00	0.00	0.00
10	-0.0018	-0.0017	-0.00037	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0017	-0.00034	0.00	0.00	0.00
12	-0.0034	-0.0017	-0.00014	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0032	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spост. Wx	Spост. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0036	-0.0017	-0.00012	0.00	0.00	0.00
2	-0.0036	-0.0017	-0.00007	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0032	-0.00046	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0032	-0.00038	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0032	-0.00036	0.00	0.00	0.00
6	-0.0019	-0.0033	-0.00022	0.00	0.00	0.00
7	-0.0019	-0.0033	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0019	-0.0032	-0.00017	0.00	0.00	0.00
9	-0.0019	-0.0018	-0.00037	0.00	0.00	0.00
10	-0.0019	-0.0017	-0.00034	0.00	0.00	0.00
11	-0.0019	-0.0017	-0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0017	-0.00017	0.00	0.00	0.00
13	-0.0040	-0.0032	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spост. Wx	Spост. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	-0.0003	-0.00035	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	-0.0004	-0.00031	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	-0.0020	-0.00032	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
5	-0.0037	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0019	-0.0020	-0.00039	0.00	0.00	0.00
7	-0.0019	-0.0020	-0.00039	0.00	0.00	0.00
8	-0.0019	-0.0020	-0.00036	0.00	0.00	0.00
9	-0.0019	-0.0004	-0.00017	0.00	0.00	0.00
10	-0.0019	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
11	-0.0019	-0.0004	-0.00013	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	-0.0003	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0040	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 5

nodo	Spост. Wx	Spост. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0026	-0.0040	-0.00016	0.00	0.00	0.00
2	-0.0026	-0.0040	-0.00013	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0055	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0056	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0041	-0.00027	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0040	-0.00026	0.00	0.00	0.00
11	-0.0009	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00



Combinazione : n. 6

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0025	-0.0053	0.00007	0.00	0.00	0.00
2	-0.0025	-0.0053	0.00011	0.00	0.00	0.00
3	-0.0025	-0.0067	-0.00056	0.00	0.00	0.00
4	-0.0025	-0.0068	-0.00048	0.00	0.00	0.00
5	-0.0025	-0.0068	-0.00046	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0068	-0.00013	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0068	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0068	-0.00008	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0054	-0.00047	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0054	-0.00045	0.00	0.00	0.00
11	-0.0009	-0.0054	-0.00043	0.00	0.00	0.00
12	-0.0025	-0.0053	0.00002	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0068	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 7

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	-0.0053	0.00004	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	-0.0053	0.00008	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0067	-0.00054	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0068	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0068	-0.00045	0.00	0.00	0.00
6	-0.0010	-0.0068	-0.00015	0.00	0.00	0.00
7	-0.0010	-0.0068	-0.00013	0.00	0.00	0.00
8	-0.0010	-0.0068	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	-0.0010	-0.0054	-0.00045	0.00	0.00	0.00
10	-0.0010	-0.0053	-0.00043	0.00	0.00	0.00
11	-0.0011	-0.0053	-0.00040	0.00	0.00	0.00
12	-0.0027	-0.0053	-0.00001	0.00	0.00	0.00
13	-0.0032	-0.0068	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 8

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0028	-0.0040	-0.00019	0.00	0.00	0.00
2	-0.0028	-0.0040	-0.00015	0.00	0.00	0.00
3	-0.0028	-0.0055	-0.00040	0.00	0.00	0.00
4	-0.0028	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
6	-0.0010	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
7	-0.0010	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
8	-0.0010	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
9	-0.0010	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
10	-0.0010	-0.0040	-0.00024	0.00	0.00	0.00
11	-0.0010	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
12	-0.0027	-0.0040	-0.00023	0.00	0.00	0.00
13	-0.0031	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0025	-0.0003	0.00007	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0053	-0.00035	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0025	-0.0004	0.00011	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0053	-0.00031	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0025	-0.0020	-0.00032	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0067	-0.00056	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0025	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0068	-0.00048	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0025	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0068	-0.00046	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00013	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0068	-0.00039	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00011	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0068	-0.00039	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00008	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0068	-0.00036	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00017	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0054	-0.00047	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0054	-0.00045	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00013	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0054	-0.00043	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0025	-0.0003	0.00002	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0053	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0030	-0.0020	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0068	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000



12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.85	9.20	-0.44	0.0000
	0.13	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
	1.00	3.17	5.14	-0.44	0.0000
	2.00	6.67	1.92	-0.44	0.0000
	3.00	7.14	-0.91	-0.44	0.0000
	4.00	5.01	-3.23	-0.44	0.0000
	5.00	0.97	-4.70	-0.44	0.0000
	5.85	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
	0.13	-3.98	-5.32	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.18	-9.20	0.44	0.0000
	0.13	1.06	-8.72	0.44	0.0000
5	0.00	1.06	-8.72	0.44	0.0000
	1.00	-5.83	-5.14	0.44	0.0000
	2.00	-9.33	-1.92	0.44	0.0000
	3.00	-9.81	0.91	0.44	0.0000
	4.00	-7.67	3.23	0.44	0.0000
	5.00	-3.63	4.70	0.44	0.0000
	5.85	0.66	5.29	0.44	0.0000
6	0.00	0.66	5.29	0.44	0.0000
	0.13	1.32	5.32	0.44	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3510
	1.00	0.01	0.02	0.00	4.3225
	2.00	0.05	0.07	0.00	4.2972
	3.00	0.15	0.14	0.00	4.2876
	4.00	0.32	0.20	0.00	4.3228
	5.00	0.52	0.18	0.00	4.4492
	5.90	0.62	0.00	0.00	4.6842

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.98	0.44	-5.32	0.0000
	0.13	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
8	0.00	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
	1.00	-3.49	0.44	-5.32	0.0000
	2.00	-3.04	0.44	-5.32	0.0000
	3.00	-2.60	0.44	-5.32	0.0000
	4.00	-2.15	0.44	-5.32	0.0000
	5.00	-1.71	0.44	-5.32	0.0000
	5.70	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
9	0.00	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
	0.17	-1.32	0.44	-5.32	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.85	-0.44	-9.20	0.6277
	0.13	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
2	0.00	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
	1.00	4.08	-0.81	-9.20	0.0824
	2.00	3.28	-0.76	-9.20	-0.1629
	3.00	2.62	-0.55	-9.20	-0.2278
	4.00	2.18	-0.35	-9.20	-0.1481
	5.00	1.87	-0.29	-9.20	0.0517
	5.70	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
3	0.00	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
	0.17	1.57	-0.44	-9.20	0.3093

Condizione : TERRA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.61	11.44	-0.51	0.0000
	0.13	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
11	0.00	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
	1.00	4.02	5.87	-0.51	0.0000
	2.00	7.81	1.83	-0.51	0.0000
	3.00	7.98	-1.35	-0.51	0.0000
	4.00	5.39	-3.68	-0.51	0.0000
	5.00	0.91	-5.15	-0.51	0.0000
	5.85	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
12	0.00	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
	0.13	-4.48	-5.76	-0.51	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.58	-11.44	0.51	0.0000
	0.13	1.19	-10.77	0.51	0.0000
5	0.00	1.19	-10.77	0.51	0.0000
	1.00	-7.06	-5.87	0.51	0.0000
	2.00	-10.84	-1.83	0.51	0.0000
	3.00	-11.01	1.35	0.51	0.0000
	4.00	-8.43	3.68	0.51	0.0000
	5.00	-3.94	5.15	0.51	0.0000
	5.85	0.72	5.73	0.51	0.0000
6	0.00	0.72	5.73	0.51	0.0000
	0.13	1.44	5.76	0.51	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0248
	1.00	0.01	0.02	0.00	5.9915
	2.00	0.06	0.08	0.00	5.9619
	3.00	0.18	0.16	0.00	5.9507
	4.00	0.38	0.23	0.00	5.9919
	5.00	0.61	0.21	0.00	6.1396
	5.90	0.72	0.00	0.00	6.4145

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.48	0.51	-5.76	0.0000
	0.13	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
8	0.00	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
	1.00	-3.91	0.51	-5.76	0.0000
	2.00	-3.40	0.51	-5.76	0.0000
	3.00	-2.89	0.51	-5.76	0.0000
	4.00	-2.39	0.51	-5.76	0.0000
	5.00	-1.88	0.51	-5.76	0.0000
	5.70	-1.53	0.51	-5.76	0.0000



9	0.00	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
	0.17	-1.44	0.51	-5.76	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.61	-0.51	-11.44	0.7303
	0.13	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
2	0.00	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
	1.00	4.73	-0.94	-11.44	0.0967
	2.00	3.81	-0.87	-11.44	-0.1891
	3.00	3.05	-0.63	-11.44	-0.2653
	4.00	2.54	-0.40	-11.44	-0.1730
	5.00	2.20	-0.33	-11.44	0.0596
	5.70	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
3	0.00	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
	0.17	1.86	-0.51	-11.44	0.3606

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST



MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000



5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000

6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.42	0.69	-0.04	0.0000
	0.13	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
11	0.00	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
	1.00	0.22	0.44	-0.04	0.0000
	2.00	0.54	0.21	-0.04	0.0000
	3.00	0.64	-0.01	-0.04	0.0000
	4.00	0.52	-0.24	-0.04	0.0000
	5.00	0.17	-0.46	-0.04	0.0000
	5.85	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
12	0.00	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
	0.13	-0.38	-0.68	-0.04	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.18	-0.69	0.04	0.0000
	0.13	0.09	-0.66	0.04	0.0000
5	0.00	0.09	-0.66	0.04	0.0000
	1.00	-0.46	-0.44	0.04	0.0000
	2.00	-0.79	-0.21	0.04	0.0000
	3.00	-0.89	0.01	0.04	0.0000
	4.00	-0.77	0.24	0.04	0.0000
	5.00	-0.42	0.46	0.04	0.0000
	5.85	0.05	0.65	0.04	0.0000
6	0.00	0.05	0.65	0.04	0.0000
	0.13	0.14	0.68	0.04	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2494
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2470
	2.00	0.00	0.01	0.00	0.2449
	3.00	0.01	0.01	0.00	0.2441
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2470
	5.00	0.04	0.01	0.00	0.2577
	5.90	0.05	0.00	0.00	0.2774



SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	0.13	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
8	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	1.00	-0.34	0.04	-0.68	0.0000
	2.00	-0.30	0.04	-0.68	0.0000
	3.00	-0.25	0.04	-0.68	0.0000
	4.00	-0.21	0.04	-0.68	0.0000
	5.00	-0.17	0.04	-0.68	0.0000
	5.70	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
9	0.00	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
	0.17	-0.14	0.04	-0.68	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.42	-0.04	-0.69	0.0537
	0.13	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
2	0.00	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
	1.00	0.35	-0.07	-0.69	0.0069
	2.00	0.28	-0.07	-0.69	-0.0140
	3.00	0.22	-0.05	-0.69	-0.0194
	4.00	0.18	-0.03	-0.69	-0.0125
	5.00	0.15	-0.03	-0.69	0.0046
	5.70	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
3	0.00	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
	0.17	0.13	-0.04	-0.69	0.0263

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.91	14.91	-11.46	0.0000
	0.13	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
11	0.00	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
	1.00	-0.35	7.71	-10.06	0.0000
	2.00	4.78	2.77	-8.81	0.0000
	3.00	5.66	-0.79	-7.56	0.0000
	4.00	3.62	-3.13	-6.31	0.0000
	5.00	-0.32	-4.60	-5.06	0.0000
	5.85	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
12	0.00	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
	0.13	-5.17	-5.22	-3.84	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.36	-14.91	-14.18	0.0000
	0.13	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
5	0.00	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
	1.00	-0.20	-7.71	-12.24	0.0000
	2.00	-5.33	-2.77	-10.51	0.0000
	3.00	-6.21	0.79	-8.79	0.0000
	4.00	-4.17	3.13	-7.06	0.0000
	5.00	-0.23	4.60	-5.34	0.0000
	5.85	3.97	5.19	-3.87	0.0000
6	0.00	3.97	5.19	-3.87	0.0000
	0.13	4.62	5.22	-3.65	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7194
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	7.7656
	2.00	-0.08	-0.11	0.24	7.8068
	3.00	-0.25	-0.22	0.35	7.8223
	4.00	-0.53	-0.32	0.47	7.7652
	5.00	-0.85	-0.29	0.59	7.5598
	5.90	-1.00	0.00	0.69	7.1779

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.17	3.84	-5.22	0.0000
	0.13	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
8	0.00	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
	1.00	-1.65	2.43	-5.22	0.0000
	2.00	0.16	1.18	-5.22	0.0000
	3.00	0.72	-0.07	-5.22	0.0000
	4.00	0.03	-1.32	-5.22	0.0000
	5.00	-1.92	-2.57	-5.22	0.0000
	5.70	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
9	0.00	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
	0.17	-4.62	-3.65	-5.22	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.91	-11.46	-14.91	-0.7412
	0.13	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168



2	0.00	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
	1.00	2.09	-7.71	-14.91	-1.1586
	2.00	-3.83	-4.10	-14.91	-1.3699
	3.00	-6.01	-0.20	-14.91	-1.7744
	4.00	-4.04	4.26	-14.91	-2.4899
	5.00	2.78	9.55	-14.91	-3.4050
	5.70	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
3	0.00	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
	0.17	13.36	14.87	-14.91	-4.0766

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-15.18	14.84	-17.11	0.0000
	0.13	-13.38	13.95	-16.96	0.0000
11	0.00	-13.38	13.95	-16.96	0.0000
	1.00	-2.70	7.63	-15.71	0.0000
	2.00	2.35	2.70	-14.46	0.0000
	3.00	3.15	-0.86	-13.21	0.0000
	4.00	1.04	-3.21	-11.96	0.0000
	5.00	-2.98	-4.68	-10.71	0.0000
	5.85	-7.25	-5.26	-9.64	0.0000
12	0.00	-7.25	-5.26	-9.64	0.0000
	0.13	-7.91	-5.30	-9.49	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.71	-14.84	-20.52	0.0000
	0.13	14.91	-13.95	-20.30	0.0000
5	0.00	14.91	-13.95	-20.30	0.0000
	1.00	4.24	-7.63	-18.58	0.0000
	2.00	-0.82	-2.70	-16.85	0.0000
	3.00	-1.62	0.86	-15.13	0.0000
	4.00	0.49	3.21	-13.40	0.0000
	5.00	4.51	4.68	-11.68	0.0000
	5.85	8.78	5.26	-10.21	0.0000
6	0.00	8.78	5.26	-10.21	0.0000
	0.13	9.44	5.30	-10.00	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7243
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	7.7906
	2.00	-0.12	-0.16	0.24	7.8497
	3.00	-0.36	-0.32	0.35	7.8719
	4.00	-0.76	-0.46	0.47	7.7899
	5.00	-1.22	-0.41	0.59	7.4957
	5.90	-1.44	0.00	0.69	6.9483

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.91	9.49	-5.30	0.0000
	0.13	-6.75	9.08	-5.30	0.0000
8	0.00	-6.75	9.08	-5.30	0.0000
	1.00	0.71	5.83	-5.30	0.0000
	2.00	4.91	2.58	-5.30	0.0000
	3.00	5.87	-0.67	-5.30	0.0000
	4.00	3.57	-3.92	-5.30	0.0000
	5.00	-1.97	-7.17	-5.30	0.0000
	5.70	-7.76	-9.44	-5.30	0.0000
9	0.00	-7.76	-9.44	-5.30	0.0000
	0.17	-9.44	-10.00	-5.30	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	15.18	-17.11	-14.84	-3.3820
	0.13	13.08	-16.39	-14.84	-3.3997
2	0.00	13.08	-16.39	-14.84	-3.3997
	1.00	-0.44	-10.68	-14.84	-3.2726
	2.00	-8.34	-5.15	-14.84	-3.1440
	3.00	-10.71	0.45	-14.84	-3.4479
	4.00	-7.24	6.64	-14.84	-4.3130
	5.00	2.93	13.91	-14.84	-5.5447
	5.70	14.62	19.70	-14.84	-6.3376
3	0.00	14.62	19.70	-14.84	-6.3376
	0.17	18.15	21.21	-14.84	-6.4865

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-15.60	15.53	-17.15	0.0000
	0.13	-13.72	14.61	-17.00	0.0000
11	0.00	-13.72	14.61	-17.00	0.0000
	1.00	-2.49	8.07	-15.75	0.0000



	2.00	2.89	2.91	-14.50	0.0000
	3.00	3.79	-0.87	-13.25	0.0000
	4.00	1.56	-3.44	-12.00	0.0000
	5.00	-2.80	-5.14	-10.75	0.0000
	5.85	-7.55	-5.91	-9.68	0.0000
12	0.00	-7.55	-5.91	-9.68	0.0000
	0.13	-8.29	-5.97	-9.53	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.89	-15.53	-20.48	0.0000
	0.13	15.00	-14.61	-20.26	0.0000
5	0.00	15.00	-14.61	-20.26	0.0000
	1.00	3.78	-8.07	-18.54	0.0000
	2.00	-1.60	-2.91	-16.81	0.0000
	3.00	-2.51	0.87	-15.09	0.0000
	4.00	-0.27	3.44	-13.36	0.0000
	5.00	4.09	5.14	-11.64	0.0000
	5.85	8.83	5.91	-10.17	0.0000
6	0.00	8.83	5.91	-10.17	0.0000
	0.13	9.58	5.97	-9.96	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9737
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	8.0376
	2.00	-0.12	-0.16	0.24	8.0946
	3.00	-0.35	-0.31	0.35	8.1160
	4.00	-0.73	-0.44	0.47	8.0370
	5.00	-1.17	-0.40	0.59	7.7533
	5.90	-1.39	0.00	0.69	7.2257

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.29	9.53	-5.97	0.0000
	0.13	-7.12	9.12	-5.97	0.0000
8	0.00	-7.12	9.12	-5.97	0.0000
	1.00	0.37	5.87	-5.97	0.0000
	2.00	4.62	2.62	-5.97	0.0000
	3.00	5.61	-0.63	-5.97	0.0000
	4.00	3.36	-3.88	-5.97	0.0000
	5.00	-2.14	-7.13	-5.97	0.0000
	5.70	-7.91	-9.40	-5.97	0.0000
9	0.00	-7.91	-9.40	-5.97	0.0000
	0.17	-9.58	-9.96	-5.97	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	15.60	-17.15	-15.53	-3.3282
	0.13	13.50	-16.44	-15.53	-3.3526
2	0.00	13.50	-16.44	-15.53	-3.3526
	1.00	-0.09	-10.75	-15.53	-3.2658
	2.00	-8.06	-5.21	-15.53	-3.1581
	3.00	-10.49	0.41	-15.53	-3.4674
	4.00	-7.06	6.61	-15.53	-4.3255
	5.00	3.09	13.88	-15.53	-5.5401
	5.70	14.75	19.67	-15.53	-6.3160
3	0.00	14.75	19.67	-15.53	-6.3160
	0.17	18.27	21.17	-15.53	-6.4602

Combinazione : n. 4

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.33	15.61	-11.50	0.0000
	0.13	-11.44	14.69	-11.35	0.0000
11	0.00	-11.44	14.69	-11.35	0.0000
	1.00	-0.14	8.15	-10.10	0.0000
	2.00	5.32	2.99	-8.85	0.0000
	3.00	6.30	-0.80	-7.60	0.0000
	4.00	4.14	-3.37	-6.35	0.0000
	5.00	-0.14	-5.06	-5.10	0.0000
	5.85	-4.82	-5.84	-4.04	0.0000
12	0.00	-4.82	-5.84	-4.04	0.0000
	0.13	-5.56	-5.90	-3.88	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.54	-15.61	-14.14	0.0000
	0.13	10.65	-14.69	-13.92	0.0000
5	0.00	10.65	-14.69	-13.92	0.0000
	1.00	-0.66	-8.15	-12.20	0.0000
	2.00	-6.11	-2.99	-10.47	0.0000
	3.00	-7.10	0.80	-8.75	0.0000
	4.00	-4.94	3.37	-7.02	0.0000
	5.00	-0.65	5.06	-5.30	0.0000
	5.85	4.03	5.84	-3.83	0.0000



6	0.00	4.03	5.84	-3.83	0.0000
	0.13	4.76	5.90	-3.61	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9688
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.0127
	2.00	-0.08	-0.11	0.24	8.0517
	3.00	-0.24	-0.21	0.35	8.0664
	4.00	-0.50	-0.30	0.47	8.0122
	5.00	-0.80	-0.27	0.59	7.8175
	5.90	-0.95	0.00	0.69	7.4553

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.56	3.88	-5.90	0.0000
	0.13	-5.08	3.72	-5.90	0.0000
8	0.00	-5.08	3.72	-5.90	0.0000
	1.00	-1.98	2.47	-5.90	0.0000
	2.00	-0.13	1.22	-5.90	0.0000
	3.00	0.46	-0.03	-5.90	0.0000
	4.00	-0.19	-1.28	-5.90	0.0000
	5.00	-2.09	-2.53	-5.90	0.0000
	5.70	-4.16	-3.40	-5.90	0.0000
9	0.00	-4.16	-3.40	-5.90	0.0000
	0.17	-4.76	-3.61	-5.90	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.33	-11.50	-15.61	-0.6875
	0.13	11.92	-11.12	-15.61	-0.7697
2	0.00	11.92	-11.12	-15.61	-0.7697
	1.00	2.44	-7.78	-15.61	-1.1517
	2.00	-3.55	-4.16	-15.61	-1.3839
	3.00	-5.79	-0.25	-15.61	-1.7938
	4.00	-3.86	4.23	-15.61	-2.5023
	5.00	2.94	9.52	-15.61	-3.4004
	5.70	11.03	13.74	-15.61	-3.9506
3	0.00	11.03	13.74	-15.61	-3.9506
	0.17	13.49	14.83	-15.61	-4.0503

Combinazione : n. 5

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.48	7.79	-11.27	0.0000
	0.13	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
11	0.00	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
	1.00	-3.06	5.36	-9.86	0.0000
	2.00	1.16	3.05	-8.61	0.0000
	3.00	3.00	0.59	-7.36	0.0000
	4.00	2.38	-1.71	-6.11	0.0000
	5.00	-0.14	-3.18	-4.86	0.0000
	5.85	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
12	0.00	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
	0.13	-3.61	-3.80	-3.64	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.11	-7.79	-14.37	0.0000
	0.13	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
5	0.00	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
	1.00	3.69	-5.36	-12.43	0.0000
	2.00	-0.53	-3.05	-10.71	0.0000
	3.00	-2.36	-0.59	-8.98	0.0000
	4.00	-1.75	1.71	-7.26	0.0000
	5.00	0.77	3.18	-5.53	0.0000
	5.85	3.77	3.76	-4.07	0.0000
6	0.00	3.77	3.76	-4.07	0.0000
	0.13	4.24	3.80	-3.85	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0481
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	6.1098
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	6.1647
	3.00	-0.34	-0.30	0.35	6.1853
	4.00	-0.70	-0.42	0.47	6.1091
	5.00	-1.13	-0.39	0.59	5.8357
	5.90	-1.34	0.00	0.69	5.3269

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.61	3.64	-3.80	0.0000
	0.13	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
8	0.00	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
	1.00	-0.30	2.24	-3.80	0.0000



	2.00	1.31	0.99	-3.80	0.0000
	3.00	1.67	-0.26	-3.80	0.0000
	4.00	0.78	-1.51	-3.80	0.0000
	5.00	-1.36	-2.76	-3.80	0.0000
	5.70	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
9	0.00	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
	0.17	-4.24	-3.85	-3.80	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.48	-11.27	-7.79	-8.0178
	0.13	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
2	0.00	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
	1.00	0.01	-7.31	-7.79	-8.1538
	2.00	-5.52	-3.73	-7.79	-8.2365
	3.00	-7.39	0.06	-7.79	-8.6051
	4.00	-5.22	4.41	-7.79	-9.3605
	5.00	1.74	9.67	-7.79	-10.3802
	5.70	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
3	0.00	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
	0.17	12.45	15.07	-7.79	-11.1896

Combinazione : n. 6

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.74	7.72	-16.91	0.0000
	0.13	-11.80	7.46	-16.76	0.0000
11	0.00	-11.80	7.46	-16.76	0.0000
	1.00	-5.41	5.29	-15.51	0.0000
	2.00	-1.27	2.98	-14.26	0.0000
	3.00	0.49	0.52	-13.01	0.0000
	4.00	-0.20	-1.79	-11.76	0.0000
	5.00	-2.80	-3.26	-10.51	0.0000
	5.85	-5.86	-3.84	-9.45	0.0000
12	0.00	-5.86	-3.84	-9.45	0.0000
	0.13	-6.34	-3.87	-9.29	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.46	-7.72	-20.72	0.0000
	0.13	14.51	-7.46	-20.50	0.0000
5	0.00	14.51	-7.46	-20.50	0.0000
	1.00	8.13	-5.29	-18.78	0.0000
	2.00	3.98	-2.98	-17.05	0.0000
	3.00	2.22	-0.52	-15.33	0.0000
	4.00	2.92	1.79	-13.60	0.0000
	5.00	5.51	3.26	-11.88	0.0000
	5.85	8.57	3.84	-10.41	0.0000
6	0.00	8.57	3.84	-10.41	0.0000
	0.13	9.05	3.87	-10.19	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0531
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	6.1347
	2.00	-0.15	-0.20	0.24	6.2075
	3.00	-0.44	-0.40	0.35	6.2348
	4.00	-0.93	-0.56	0.47	6.1339
	5.00	-1.50	-0.51	0.59	5.7715
	5.90	-1.77	0.00	0.69	5.0973

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.34	9.29	-3.87	0.0000
	0.13	-5.20	8.88	-3.87	0.0000
8	0.00	-5.20	8.88	-3.87	0.0000
	1.00	2.05	5.63	-3.87	0.0000
	2.00	6.06	2.38	-3.87	0.0000
	3.00	6.82	-0.87	-3.87	0.0000
	4.00	4.33	-4.12	-3.87	0.0000
	5.00	-1.42	-7.37	-3.87	0.0000
	5.70	-7.34	-9.63	-3.87	0.0000
9	0.00	-7.34	-9.63	-3.87	0.0000
	0.17	-9.05	-10.19	-3.87	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.74	-16.91	-7.72	-10.6585
	0.13	10.68	-16.16	-7.72	-10.6371
2	0.00	10.68	-16.16	-7.72	-10.6371
	1.00	-2.51	-10.29	-7.72	-10.2678
	2.00	-10.03	-4.78	-7.72	-10.0106
	3.00	-12.09	0.71	-7.72	-10.2787
	4.00	-8.41	6.79	-7.72	-11.1837
	5.00	1.89	14.03	-7.72	-12.5199
	5.70	13.67	19.87	-7.72	-13.4200



3	0.00	13.67	19.87	-7.72	-13.4200
	0.17	17.23	21.41	-7.72	-13.5995

Combinazione : n. 7

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.17	8.41	-16.95	0.0000
	0.13	-12.13	8.12	-16.80	0.0000
11	0.00	-12.13	8.12	-16.80	0.0000
	1.00	-5.20	5.73	-15.55	0.0000
	2.00	-0.73	3.19	-14.30	0.0000
	3.00	1.13	0.51	-13.05	0.0000
	4.00	0.32	-2.02	-11.80	0.0000
	5.00	-2.62	-3.72	-10.55	0.0000
	5.85	-6.16	-4.49	-9.49	0.0000
12	0.00	-6.16	-4.49	-9.49	0.0000
	0.13	-6.72	-4.55	-9.33	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.64	-8.41	-20.68	0.0000
	0.13	14.60	-8.12	-20.46	0.0000
5	0.00	14.60	-8.12	-20.46	0.0000
	1.00	7.67	-5.73	-18.74	0.0000
	2.00	3.20	-3.19	-17.01	0.0000
	3.00	1.34	-0.51	-15.29	0.0000
	4.00	2.15	2.02	-13.56	0.0000
	5.00	5.09	3.72	-11.84	0.0000
	5.85	8.63	4.49	-10.37	0.0000
6	0.00	8.63	4.49	-10.37	0.0000
	0.13	9.19	4.55	-10.15	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3025
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	6.3818
	2.00	-0.14	-0.19	0.24	6.4524
	3.00	-0.43	-0.38	0.35	6.4789
	4.00	-0.90	-0.55	0.47	6.3809
	5.00	-1.45	-0.50	0.59	6.0291
	5.90	-1.72	0.00	0.69	5.3747

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.72	9.33	-4.55	0.0000
	0.13	-5.58	8.92	-4.55	0.0000
8	0.00	-5.58	8.92	-4.55	0.0000
	1.00	1.72	5.67	-4.55	0.0000
	2.00	5.77	2.42	-4.55	0.0000
	3.00	6.56	-0.83	-4.55	0.0000
	4.00	4.11	-4.08	-4.55	0.0000
	5.00	-1.59	-7.33	-4.55	0.0000
	5.70	-7.49	-9.59	-4.55	0.0000
9	0.00	-7.49	-9.59	-4.55	0.0000
	0.17	-9.19	-10.15	-4.55	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.17	-16.95	-8.41	-10.6048
	0.13	11.09	-16.21	-8.41	-10.5899
2	0.00	11.09	-16.21	-8.41	-10.5899
	1.00	-2.16	-10.36	-8.41	-10.2610
	2.00	-9.75	-4.85	-8.41	-10.0247
	3.00	-11.86	0.66	-8.41	-10.2981
	4.00	-8.23	6.76	-8.41	-11.1961
	5.00	2.04	14.00	-8.41	-12.5153
	5.70	13.80	19.84	-8.41	-13.3985
3	0.00	13.80	19.84	-8.41	-13.3985
	0.17	17.36	21.37	-8.41	-13.5732

Combinazione : n. 8

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.90	8.49	-11.31	0.0000
	0.13	-9.86	8.20	-11.15	0.0000
11	0.00	-9.86	8.20	-11.15	0.0000
	1.00	-2.84	5.80	-9.90	0.0000
	2.00	1.70	3.27	-8.65	0.0000
	3.00	3.64	0.58	-7.40	0.0000
	4.00	2.90	-1.94	-6.15	0.0000
	5.00	0.04	-3.64	-4.90	0.0000
	5.85	-3.43	-4.41	-3.84	0.0000
12	0.00	-3.43	-4.41	-3.84	0.0000
	0.13	-3.99	-4.48	-3.68	0.0000



MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.29	-8.49	-14.33	0.0000
	0.13	10.24	-8.20	-14.12	0.0000
5	0.00	10.24	-8.20	-14.12	0.0000
	1.00	3.23	-5.80	-12.39	0.0000
	2.00	-1.32	-3.27	-10.67	0.0000
	3.00	-3.25	-0.58	-8.94	0.0000
	4.00	-2.51	1.94	-7.22	0.0000
	5.00	0.35	3.64	-5.49	0.0000
	5.85	3.82	4.41	-4.03	0.0000
6	0.00	3.82	4.41	-4.03	0.0000
	0.13	4.38	4.48	-3.81	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2975
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	6.3568
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	6.4095
	3.00	-0.32	-0.29	0.35	6.4294
	4.00	-0.68	-0.41	0.47	6.3562
	5.00	-1.09	-0.37	0.59	6.0933
	5.90	-1.29	0.00	0.69	5.6044

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.99	3.68	-4.48	0.0000
	0.13	-3.54	3.53	-4.48	0.0000
8	0.00	-3.54	3.53	-4.48	0.0000
	1.00	-0.64	2.28	-4.48	0.0000
	2.00	1.01	1.03	-4.48	0.0000
	3.00	1.42	-0.22	-4.48	0.0000
	4.00	0.57	-1.47	-4.48	0.0000
	5.00	-1.53	-2.72	-4.48	0.0000
	5.70	-3.74	-3.60	-4.48	0.0000
9	0.00	-3.74	-3.60	-4.48	0.0000
	0.17	-4.38	-3.81	-4.48	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.90	-11.31	-8.49	-7.9640
	0.13	9.51	-10.88	-8.49	-8.0070
2	0.00	9.51	-10.88	-8.49	-8.0070
	1.00	0.37	-7.39	-8.49	-8.1469
	2.00	-5.23	-3.80	-8.49	-8.2505
	3.00	-7.16	0.01	-8.49	-8.6245
	4.00	-5.03	4.38	-8.49	-9.3730
	5.00	1.89	9.64	-8.49	-10.3756
	5.70	10.08	13.91	-8.49	-11.0330
3	0.00	10.08	13.91	-8.49	-11.0330
	0.17	12.57	15.03	-8.49	-11.1633

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-10.48	15.61	-11.27
		MIN	-15.60	7.72	-17.15
	0.13	MAX	-9.52	14.69	-11.11
		MIN	-13.72	7.46	-17.00
11	0.00	MAX	-9.52	14.69	-11.11
		MIN	-13.72	7.46	-17.00
	1.00	MAX	-0.14	8.15	-9.86
		MIN	-5.41	5.29	-15.75
	2.00	MAX	5.32	3.27	-8.61
		MIN	-1.27	2.70	-14.50
	3.00	MAX	6.30	0.59	-7.36
		MIN	0.49	-0.87	-13.25
	4.00	MAX	4.14	-1.71	-6.11
		MIN	-0.20	-3.44	-12.00
	5.00	MAX	0.04	-3.18	-4.86
		MIN	-2.98	-5.14	-10.75
	5.85	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
		MIN	-7.55	-5.91	-9.68
12	0.00	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
		MIN	-7.55	-5.91	-9.68
	0.13	MAX	-3.61	-3.80	-3.64
		MIN	-8.29	-5.97	-9.53

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	16.89	-7.72	-14.14
		MIN	11.11	-15.61	-20.72
	0.13	MAX	15.00	-7.46	-13.92
		MIN	10.15	-14.69	-20.50
5	0.00	MAX	15.00	-7.46	-13.92
		MIN	10.15	-14.69	-20.50
	1.00	MAX	8.13	-5.29	-12.20
		MIN	-0.66	-8.15	-18.78



6	2.00	MAX	3.98	-2.70	-10.47
		MIN	-6.11	-3.27	-17.05
	3.00	MAX	2.22	0.87	-8.75
		MIN	-7.10	-0.59	-15.33
	4.00	MAX	2.92	3.44	-7.02
		MIN	-4.94	1.71	-13.60
	5.00	MAX	5.51	5.14	-5.30
		MIN	-0.65	3.18	-11.88
	5.85	MAX	8.83	5.91	-3.83
		MIN	3.77	3.76	-10.41
	0.00	MAX	8.83	5.91	-3.83
		MIN	3.77	3.76	-10.41
0.13	MAX	9.58	5.97	-3.61	
	MIN	4.24	3.80	-10.19	

AZ 18:

asta	x		M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	7.9737
		MIN	0.00	0.00	0.00	6.0481
	1.00	MAX	-0.01	-0.03	0.12	8.0376
		MIN	-0.02	-0.06	0.12	6.1098
	2.00	MAX	-0.08	-0.11	0.24	8.0946
		MIN	-0.15	-0.20	0.24	6.1647
	3.00	MAX	-0.24	-0.21	0.35	8.1160
		MIN	-0.44	-0.40	0.35	6.1853
	4.00	MAX	-0.50	-0.30	0.47	8.0370
		MIN	-0.93	-0.56	0.47	6.1091
	5.00	MAX	-0.80	-0.27	0.59	7.8175
		MIN	-1.50	-0.51	0.59	5.7715
	5.90	MAX	-0.95	0.00	0.69	7.4553
		MIN	-1.77	0.00	0.69	5.0973

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-3.61	9.53	-3.80	
		MIN	-8.29	3.64	-5.97	
	0.13	MAX	-3.16	9.12	-3.80	
		MIN	-7.12	3.49	-5.97	
8	0.00	MAX	-3.16	9.12	-3.80	
		MIN	-7.12	3.49	-5.97	
	1.00	MAX	2.05	5.87	-3.80	
		MIN	-1.98	2.24	-5.97	
	2.00	MAX	6.06	2.62	-3.80	
		MIN	-0.13	0.99	-5.97	
	3.00	MAX	6.82	-0.03	-3.80	
		MIN	0.46	-0.87	-5.97	
	4.00	MAX	4.33	-1.28	-3.80	
		MIN	-0.19	-4.12	-5.97	
	5.00	MAX	-1.36	-2.53	-3.80	
		MIN	-2.14	-7.37	-5.97	
	5.70	MAX	-3.59	-3.40	-3.80	
		MIN	-7.91	-9.63	-5.97	
9	0.00	MAX	-3.59	-3.40	-3.80	
		MIN	-7.91	-9.63	-5.97	
	0.17	MAX	-4.24	-3.61	-3.80	
		MIN	-9.58	-10.19	-5.97	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	15.60	-11.27	-7.72	-0.6875
		MIN	10.48	-17.15	-15.61	-10.6585
	0.13	MAX	13.50	-10.84	-7.72	-0.7697
		MIN	9.10	-16.44	-15.61	-10.6371
2	0.00	MAX	13.50	-10.84	-7.72	-0.7697
		MIN	9.10	-16.44	-15.61	-10.6371
	1.00	MAX	2.44	-7.31	-7.72	-1.1517
		MIN	-2.51	-10.75	-15.61	-10.2678
	2.00	MAX	-3.55	-3.73	-7.72	-1.3699
		MIN	-10.03	-5.21	-15.61	-10.0247
	3.00	MAX	-5.79	0.71	-7.72	-1.7744
		MIN	-12.09	-0.25	-15.61	-10.2981
	4.00	MAX	-3.86	6.79	-7.72	-2.4899
		MIN	-8.41	4.23	-15.61	-11.1961
	5.00	MAX	3.09	14.03	-7.72	-3.4004
		MIN	1.74	9.52	-15.61	-12.5199
	5.70	MAX	14.75	19.87	-7.72	-3.9506
		MIN	9.95	13.74	-15.61	-13.4200
3	0.00	MAX	14.75	19.87	-7.72	-3.9506
		MIN	9.95	13.74	-15.61	-13.4200
	0.17	MAX	18.27	21.41	-7.72	-4.0503
		MIN	12.45	14.83	-15.61	-13.5995

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-10.48	5
	0.13	0.00	-9.52	5
11	0.00	5.85	-9.52	5
	1.02	4.83	0.00	4
	2.75	3.10	6.40	4
	5.01	0.84	0.00	8
	5.85	0.00	-3.13	5
12	0.00	0.13	-3.13	5
	0.13	0.00	-3.61	5



MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	16.89	3
	0.13	0.00	15.00	3
5	0.00	5.85	15.00	3
	3.20	2.65	2.17	6
	5.85	0.00	8.83	3
6	0.00	0.13	8.83	3
	0.13	0.00	9.58	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	8
	0.00	5.90	0.00	8
	5.90	0.00	-0.95	4

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-3.61	5
	0.13	0.00	-3.16	5
8	0.00	5.70	-3.16	5
	0.67	5.03	0.00	6
	2.73	2.96	6.93	6
	4.80	0.90	0.00	6
	5.70	0.00	-3.59	5
9	0.00	0.17	-3.59	5
	0.17	0.00	-4.24	5

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	15.60	3
	0.13	0.00	13.50	3
2	0.00	5.70	13.50	3
	1.34	4.36	0.00	4
	3.06	2.64	-5.80	4
	4.66	1.04	0.00	4
	5.70	0.00	14.75	3
3	0.00	0.17	14.75	3
	0.17	0.00	18.27	3

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-15.60	3
	0.13	0.00	-13.72	3
11	0.00	5.85	-13.72	3
	2.55	3.30	0.00	6
	3.20	2.65	0.54	6
	3.88	1.97	0.00	6
	5.85	0.00	-7.55	3
12	0.00	0.13	-7.55	3
	0.13	0.00	-8.29	3

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.11	5
	0.13	0.00	10.15	5
5	0.00	5.85	10.15	5
	0.92	4.93	0.00	4
	2.75	3.10	-7.19	4
	5.13	0.72	0.00	4
	5.85	0.00	3.77	5
6	0.00	0.13	3.77	5
	0.13	0.00	4.24	5

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	2
	0.00	5.90	0.00	2
	5.90	0.00	-1.77	6

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-8.29	3
	0.13	0.00	-7.12	3
8	0.00	5.70	-7.12	3
	2.12	3.58	0.00	4
	2.98	2.72	0.47	4
	3.84	1.86	0.00	4
	5.70	0.00	-7.91	3
9	0.00	0.17	-7.91	3
	0.17	0.00	-9.58	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	10.48	5
	0.13	0.00	9.10	5
2	0.00	5.70	9.10	5
	0.77	4.93	0.00	6
	2.88	2.82	-12.13	6
	4.86	0.84	0.00	6
	5.70	0.00	9.95	5
3	0.00	0.17	9.95	5
	0.17	0.00	12.45	5

Massimi e minimi

MURO EST SX:

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-9.52	0.13	5	-15.60	0.00	3
11	6.40	2.75	4	-13.72	0.00	3
12	-3.13	0.00	5	-8.29	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	16.89	0.00	3	10.15	0.13	5
5	15.00	0.00	3	-7.19	2.75	4
6	9.58	0.13	3	3.77	0.00	5

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	8	-1.77	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-3.16	0.13	5	-8.29	0.00	3
8	6.93	2.73	6	-7.91	5.70	3
9	-3.59	0.00	5	-9.58	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	15.60	0.00	3	9.10	0.13	5
2	14.75	5.70	3	-12.13	2.88	6
3	18.27	0.17	3	9.95	0.00	5

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	15.61	0.00	4	7.46	0.13	6
11	14.69	0.00	4	-5.91	5.85	3
12	-3.76	0.00	5	-5.97	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-7.46	0.13	6	-15.61	0.00	4
5	5.91	5.85	3	-14.69	0.00	4
6	5.97	0.13	3	3.76	0.00	5

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	6	-0.58	4.39	6

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	9.53	0.00	3	3.49	0.13	5
8	9.12	0.00	3	-9.63	5.70	6
9	-3.40	0.00	4	-10.19	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.84	0.13	5	-17.15	0.00	3
2	19.87	5.70	6	-16.44	0.00	3
3	21.41	0.17	6	13.74	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.11	0.13	5	-17.15	0.00	3
11	-3.80	5.85	5	-17.00	0.00	3
12	-3.64	0.13	5	-9.68	0.00	3

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.92	0.13	4	-20.72	0.00	6
5	-3.83	5.85	4	-20.50	0.00	6
6	-3.61	0.13	4	-10.41	0.00	6

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	4	0.00	0.00	6

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-3.80	0.00	5	-5.97	0.00	3
8	-3.80	0.00	5	-5.97	0.00	3
9	-3.80	0.00	5	-5.97	0.00	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-7.72	0.00	6	-15.61	0.00	4
2	-7.72	0.00	6	-15.61	0.00	4
3	-7.72	0.00	6	-15.61	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0037	0.00	4	0.0025	0.00	6
11	0.0036	0.00	4	0.0009	5.85	5
12	0.0019	0.00	3	0.0009	0.13	5

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0037	0.00	4	0.0025	0.13	6
5	0.0037	0.00	4	0.0009	5.85	5
6	0.0019	0.00	3	0.0009	0.13	5



AZ 18 :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0040	0.00	3	0.0025	5.90	6

SOLETTA SUP :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0004	0.00	4	-0.0054	0.13	6
8	-0.0004	0.00	4	-0.0068	5.70	6
9	-0.0020	0.00	4	-0.0068	0.17	6

SOLETTA INF :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0003	0.00	4	-0.0053	0.00	6
2	-0.0004	0.00	4	-0.0067	5.70	6
3	-0.0020	0.00	4	-0.0068	0.17	6

MURO EST SX :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18 :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	8.1171	2.84	3	5.0973	5.90	6

SOLETTA SUP :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.6875	0.00	4	-10.6585	0.00	6
2	-0.7697	0.00	4	-13.4200	5.70	6
3	-3.9506	0.00	4	-13.5995	0.17	6

SLE Frequenti

Combinazioni di carico :

co..	PESO	PRO..	TERRA	IN..	TERRA	ACQUA	INT	ACQUA	EST	ACCID.	S..	ACCID.	S..
1	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00
4	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00
5	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
7	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.00
8	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0023	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
2	-0.0023	0.0003	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	-0.0023	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
4	-0.0023	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
5	-0.0024	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	0.0002	-0.00020	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	0.0003	0.00021	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
12	-0.0023	0.0003	-0.00033	0.00	0.00	0.00
13	-0.0022	0.0002	-0.00001	0.00	0.00	0.00



Reazioni totali 0.00 0.00 0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	0.0003	-0.00035	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	0.0001	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0031	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
9	-0.0030	0.0004	0.00024	0.00	0.00	0.00
10	-0.0030	0.0004	0.00025	0.00	0.00	0.00
11	-0.0030	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
12	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0035	-0.0004	-0.00032	0.00	0.00	0.00
2	-0.0035	-0.0004	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0020	-0.00033	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0020	-0.00027	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00



6	-0.0018	-0.0021	-0.00037	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0021	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0020	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	-0.0004	-0.00019	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0035	-0.0014	-0.00015	0.00	0.00	0.00
2	-0.0035	-0.0014	-0.00011	0.00	0.00	0.00
3	-0.0035	-0.0029	-0.00043	0.00	0.00	0.00
4	-0.0035	-0.0029	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0035	-0.0029	-0.00034	0.00	0.00	0.00
6	-0.0018	-0.0030	-0.00025	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0030	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0029	-0.00020	0.00	0.00	0.00
9	-0.0018	-0.0014	-0.00034	0.00	0.00	0.00
10	-0.0018	-0.0014	-0.00032	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0014	-0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0034	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0029	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0036	-0.0013	-0.00017	0.00	0.00	0.00
2	-0.0036	-0.0014	-0.00013	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0029	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0029	-0.00035	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0029	-0.00033	0.00	0.00	0.00
6	-0.0019	-0.0030	-0.00026	0.00	0.00	0.00
7	-0.0019	-0.0030	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	-0.0019	-0.0029	-0.00021	0.00	0.00	0.00
9	-0.0019	-0.0014	-0.00033	0.00	0.00	0.00
10	-0.0019	-0.0014	-0.00030	0.00	0.00	0.00
11	-0.0019	-0.0014	-0.00028	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0013	-0.00022	0.00	0.00	0.00
13	-0.0040	-0.0029	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0036	-0.0004	-0.00034	0.00	0.00	0.00
2	-0.0036	-0.0004	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	-0.0020	-0.00032	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
5	-0.0037	-0.0020	-0.00025	0.00	0.00	0.00
6	-0.0019	-0.0021	-0.00039	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0021	-0.00038	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0020	-0.00036	0.00	0.00	0.00
9	-0.0018	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
10	-0.0018	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0004	-0.00014	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	-0.0004	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0040	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 5

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0026	-0.0040	-0.00016	0.00	0.00	0.00
2	-0.0026	-0.0040	-0.00013	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0055	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0056	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0041	-0.00027	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0040	-0.00026	0.00	0.00	0.00
11	-0.0009	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 6

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0026	-0.0050	0.00001	0.00	0.00	0.00
2	-0.0026	-0.0050	0.00005	0.00	0.00	0.00
3	-0.0026	-0.0064	-0.00052	0.00	0.00	0.00
4	-0.0026	-0.0065	-0.00045	0.00	0.00	0.00
5	-0.0025	-0.0065	-0.00043	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0065	-0.00017	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0065	-0.00016	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0065	-0.00012	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0051	-0.00042	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0050	-0.00040	0.00	0.00	0.00
11	-0.0009	-0.0050	-0.00038	0.00	0.00	0.00
12	-0.0025	-0.0050	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0065	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00



Combinazione : n. 7

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	-0.0050	-0.00001	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	-0.0050	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0064	-0.00051	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0065	-0.00044	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0065	-0.00042	0.00	0.00	0.00
6	-0.0010	-0.0065	-0.00018	0.00	0.00	0.00
7	-0.0010	-0.0065	-0.00017	0.00	0.00	0.00
8	-0.0010	-0.0065	-0.00014	0.00	0.00	0.00
9	-0.0010	-0.0051	-0.00040	0.00	0.00	0.00
10	-0.0010	-0.0050	-0.00038	0.00	0.00	0.00
11	-0.0010	-0.0050	-0.00036	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	-0.0050	-0.00005	0.00	0.00	0.00
13	-0.0031	-0.0065	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 8

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	-0.0040	-0.00018	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	-0.0040	-0.00015	0.00	0.00	0.00
3	-0.0028	-0.0055	-0.00041	0.00	0.00	0.00
4	-0.0028	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
5	-0.0027	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
6	-0.0010	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
7	-0.0010	-0.0056	-0.00030	0.00	0.00	0.00
8	-0.0010	-0.0056	-0.00028	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0040	-0.00024	0.00	0.00	0.00
11	-0.0010	-0.0040	-0.00023	0.00	0.00	0.00
12	-0.0027	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
13	-0.0031	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0026	-0.0004	0.00001	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0050	-0.00034	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0026	-0.0004	0.00005	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0050	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0026	-0.0020	-0.00032	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0064	-0.00052	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0026	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0065	-0.00045	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0025	-0.0020	-0.00025	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0037	-0.0065	-0.00043	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0009	-0.0021	-0.00017	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0065	-0.00039	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0009	-0.0021	-0.00016	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0065	-0.00038	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00012	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0065	-0.00036	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0051	-0.00042	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0050	-0.00040	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00014	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0019	-0.0050	-0.00038	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0025	-0.0004	-0.00003	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0050	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0030	-0.0020	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0065	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000



0.13 3.05 -1.03 -4.23 0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.85	9.20	-0.44	0.0000
	0.13	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
	1.00	3.17	5.14	-0.44	0.0000
	2.00	6.67	1.92	-0.44	0.0000
	3.00	7.14	-0.91	-0.44	0.0000
	4.00	5.01	-3.23	-0.44	0.0000
	5.00	0.97	-4.70	-0.44	0.0000
	5.85	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
	0.13	-3.98	-5.32	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.18	-9.20	0.44	0.0000
	0.13	1.06	-8.72	0.44	0.0000
5	0.00	1.06	-8.72	0.44	0.0000
	1.00	-5.83	-5.14	0.44	0.0000
	2.00	-9.33	-1.92	0.44	0.0000
	3.00	-9.81	0.91	0.44	0.0000
	4.00	-7.67	3.23	0.44	0.0000
	5.00	-3.63	4.70	0.44	0.0000
	5.85	0.66	5.29	0.44	0.0000
6	0.00	0.66	5.29	0.44	0.0000
	0.13	1.32	5.32	0.44	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3510
	1.00	0.01	0.02	0.00	4.3225
	2.00	0.05	0.07	0.00	4.2972
	3.00	0.15	0.14	0.00	4.2876
	4.00	0.32	0.20	0.00	4.3228
	5.00	0.52	0.18	0.00	4.4492
	5.90	0.62	0.00	0.00	4.6842

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.98	0.44	-5.32	0.0000
	0.13	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
8	0.00	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
	1.00	-3.49	0.44	-5.32	0.0000
	2.00	-3.04	0.44	-5.32	0.0000



	3.00	-2.60	0.44	-5.32	0.0000
	4.00	-2.15	0.44	-5.32	0.0000
	5.00	-1.71	0.44	-5.32	0.0000
	5.70	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
9	0.00	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
	0.17	-1.32	0.44	-5.32	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.85	-0.44	-9.20	0.6277
	0.13	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
2	0.00	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
	1.00	4.08	-0.81	-9.20	0.0824
	2.00	3.28	-0.76	-9.20	-0.1629
	3.00	2.62	-0.55	-9.20	-0.2278
	4.00	2.18	-0.35	-9.20	-0.1481
	5.00	1.87	-0.29	-9.20	0.0517
	5.70	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
3	0.00	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
	0.17	1.57	-0.44	-9.20	0.3093

Condizione : TERRA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.61	11.44	-0.51	0.0000
	0.13	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
11	0.00	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
	1.00	4.02	5.87	-0.51	0.0000
	2.00	7.81	1.83	-0.51	0.0000
	3.00	7.98	-1.35	-0.51	0.0000
	4.00	5.39	-3.68	-0.51	0.0000
	5.00	0.91	-5.15	-0.51	0.0000
	5.85	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
12	0.00	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
	0.13	-4.48	-5.76	-0.51	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.58	-11.44	0.51	0.0000
	0.13	1.19	-10.77	0.51	0.0000
5	0.00	1.19	-10.77	0.51	0.0000
	1.00	-7.06	-5.87	0.51	0.0000
	2.00	-10.84	-1.83	0.51	0.0000
	3.00	-11.01	1.35	0.51	0.0000
	4.00	-8.43	3.68	0.51	0.0000
	5.00	-3.94	5.15	0.51	0.0000
	5.85	0.72	5.73	0.51	0.0000
6	0.00	0.72	5.73	0.51	0.0000
	0.13	1.44	5.76	0.51	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0248
	1.00	0.01	0.02	0.00	5.9915
	2.00	0.06	0.08	0.00	5.9619
	3.00	0.18	0.16	0.00	5.9507
	4.00	0.38	0.23	0.00	5.9919
	5.00	0.61	0.21	0.00	6.1396
	5.90	0.72	0.00	0.00	6.4145

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.48	0.51	-5.76	0.0000
	0.13	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
8	0.00	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
	1.00	-3.91	0.51	-5.76	0.0000
	2.00	-3.40	0.51	-5.76	0.0000
	3.00	-2.89	0.51	-5.76	0.0000
	4.00	-2.39	0.51	-5.76	0.0000
	5.00	-1.88	0.51	-5.76	0.0000
	5.70	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
9	0.00	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
	0.17	-1.44	0.51	-5.76	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.61	-0.51	-11.44	0.7303
	0.13	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
2	0.00	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
	1.00	4.73	-0.94	-11.44	0.0967
	2.00	3.81	-0.87	-11.44	-0.1891
	3.00	3.05	-0.63	-11.44	-0.2653
	4.00	2.54	-0.40	-11.44	-0.1730
	5.00	2.20	-0.33	-11.44	0.0596
	5.70	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
3	0.00	1.94	-0.45	-11.44	0.2943



0.17 1.86 -0.51 -11.44 0.3606

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX :



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
6	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
9	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
3	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
12	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
6	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428



3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.42	0.69	-0.04	0.0000
	0.13	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
11	0.00	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
	1.00	0.22	0.44	-0.04	0.0000
	2.00	0.54	0.21	-0.04	0.0000
	3.00	0.64	-0.01	-0.04	0.0000
	4.00	0.52	-0.24	-0.04	0.0000
	5.00	0.17	-0.46	-0.04	0.0000
	5.85	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
12	0.00	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
	0.13	-0.38	-0.68	-0.04	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.18	-0.69	0.04	0.0000
	0.13	0.09	-0.66	0.04	0.0000
5	0.00	0.09	-0.66	0.04	0.0000
	1.00	-0.46	-0.44	0.04	0.0000
	2.00	-0.79	-0.21	0.04	0.0000
	3.00	-0.89	0.01	0.04	0.0000
	4.00	-0.77	0.24	0.04	0.0000
	5.00	-0.42	0.46	0.04	0.0000
	5.85	0.05	0.65	0.04	0.0000
6	0.00	0.05	0.65	0.04	0.0000
	0.13	0.14	0.68	0.04	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2494
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2470
	2.00	0.00	0.01	0.00	0.2449
	3.00	0.01	0.01	0.00	0.2441
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2470
	5.00	0.04	0.01	0.00	0.2577
	5.90	0.05	0.00	0.00	0.2774

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	0.13	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
8	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	1.00	-0.34	0.04	-0.68	0.0000
	2.00	-0.30	0.04	-0.68	0.0000
	3.00	-0.25	0.04	-0.68	0.0000
	4.00	-0.21	0.04	-0.68	0.0000
	5.00	-0.17	0.04	-0.68	0.0000
	5.70	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
9	0.00	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
	0.17	-0.14	0.04	-0.68	0.0000

SOLETTA INF:



asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.42	-0.04	-0.69	0.0537
	0.13	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
2	0.00	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
	1.00	0.35	-0.07	-0.69	0.0069
	2.00	0.28	-0.07	-0.69	-0.0140
	3.00	0.22	-0.05	-0.69	-0.0194
	4.00	0.18	-0.03	-0.69	-0.0125
	5.00	0.15	-0.03	-0.69	0.0046
	5.70	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
3	0.00	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
	0.17	0.13	-0.04	-0.69	0.0263

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.91	14.91	-11.46	0.0000
	0.13	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
11	0.00	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
	1.00	-0.35	7.71	-10.06	0.0000
	2.00	4.78	2.77	-8.81	0.0000
	3.00	5.66	-0.79	-7.56	0.0000
	4.00	3.62	-3.13	-6.31	0.0000
	5.00	-0.32	-4.60	-5.06	0.0000
	5.85	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
12	0.00	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
	0.13	-5.17	-5.22	-3.84	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.36	-14.91	-14.18	0.0000
	0.13	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
5	0.00	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
	1.00	-0.20	-7.71	-12.24	0.0000
	2.00	-5.33	-2.77	-10.51	0.0000
	3.00	-6.21	0.79	-8.79	0.0000
	4.00	-4.17	3.13	-7.06	0.0000
	5.00	-0.23	4.60	-5.34	0.0000
	5.85	3.97	5.19	-3.87	0.0000
6	0.00	3.97	5.19	-3.87	0.0000
	0.13	4.62	5.22	-3.65	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7194
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	7.7656
	2.00	-0.08	-0.11	0.24	7.8068
	3.00	-0.25	-0.22	0.35	7.8223
	4.00	-0.53	-0.32	0.47	7.7652
	5.00	-0.85	-0.29	0.59	7.5598
	5.90	-1.00	0.00	0.69	7.1779

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.17	3.84	-5.22	0.0000
	0.13	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
8	0.00	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
	1.00	-1.65	2.43	-5.22	0.0000
	2.00	0.16	1.18	-5.22	0.0000
	3.00	0.72	-0.07	-5.22	0.0000
	4.00	0.03	-1.32	-5.22	0.0000
	5.00	-1.92	-2.57	-5.22	0.0000
	5.70	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
9	0.00	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
	0.17	-4.62	-3.65	-5.22	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.91	-11.46	-14.91	-0.7412
	0.13	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
2	0.00	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
	1.00	2.09	-7.71	-14.91	-1.1586
	2.00	-3.83	-4.10	-14.91	-1.3699
	3.00	-6.01	-0.20	-14.91	-1.7744
	4.00	-4.04	4.26	-14.91	-2.4899
	5.00	2.78	9.55	-14.91	-3.4050
	5.70	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
3	0.00	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
	0.17	13.36	14.87	-14.91	-4.0766

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



10	0.00	-14.61	14.86	-15.70	0.0000
	0.13	-12.81	13.97	-15.54	0.0000
11	0.00	-12.81	13.97	-15.54	0.0000
	1.00	-2.12	7.65	-14.29	0.0000
	2.00	2.95	2.72	-13.04	0.0000
	3.00	3.78	-0.84	-11.79	0.0000
	4.00	1.68	-3.19	-10.54	0.0000
	5.00	-2.31	-4.66	-9.29	0.0000
	5.85	-6.57	-5.24	-8.23	0.0000
12	0.00	-6.57	-5.24	-8.23	0.0000
	0.13	-7.22	-5.28	-8.07	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.62	-14.86	-18.93	0.0000
	0.13	13.82	-13.97	-18.72	0.0000
5	0.00	13.82	-13.97	-18.72	0.0000
	1.00	3.13	-7.65	-16.99	0.0000
	2.00	-1.94	-2.72	-15.27	0.0000
	3.00	-2.77	0.84	-13.54	0.0000
	4.00	-0.67	3.19	-11.82	0.0000
	5.00	3.32	4.66	-10.09	0.0000
	5.85	7.58	5.24	-8.63	0.0000
6	0.00	7.58	5.24	-8.63	0.0000
	0.13	8.23	5.28	-8.41	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7231
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	7.7844
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	7.8390
	3.00	-0.33	-0.30	0.35	7.8595
	4.00	-0.70	-0.42	0.47	7.7837
	5.00	-1.12	-0.38	0.59	7.5117
	5.90	-1.33	0.00	0.69	7.0057

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.22	8.07	-5.28	0.0000
	0.13	-6.24	7.73	-5.28	0.0000
8	0.00	-6.24	7.73	-5.28	0.0000
	1.00	0.12	4.98	-5.28	0.0000
	2.00	3.73	2.23	-5.28	0.0000
	3.00	4.58	-0.52	-5.28	0.0000
	4.00	2.69	-3.27	-5.28	0.0000
	5.00	-1.96	-6.02	-5.28	0.0000
	5.70	-6.82	-7.94	-5.28	0.0000
9	0.00	-6.82	-7.94	-5.28	0.0000
	0.17	-8.23	-8.41	-5.28	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.61	-15.70	-14.86	-2.7218
	0.13	12.69	-15.06	-14.86	-2.7540
2	0.00	12.69	-15.06	-14.86	-2.7540
	1.00	0.19	-9.94	-14.86	-2.7441
	2.00	-7.22	-4.88	-14.86	-2.7005
	3.00	-9.54	0.29	-14.86	-3.0296
	4.00	-6.44	6.05	-14.86	-3.8572
	5.00	2.89	12.82	-14.86	-5.0098
	5.70	13.69	18.22	-14.86	-5.7462
3	0.00	13.69	18.22	-14.86	-5.7462
	0.17	16.95	19.63	-14.86	-5.8840

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.93	15.38	-15.73	0.0000
	0.13	-13.06	14.46	-15.57	0.0000
11	0.00	-13.06	14.46	-15.57	0.0000
	1.00	-1.95	7.98	-14.32	0.0000
	2.00	3.36	2.88	-13.07	0.0000
	3.00	4.26	-0.85	-11.82	0.0000
	4.00	2.07	-3.36	-10.57	0.0000
	5.00	-2.18	-5.01	-9.32	0.0000
	5.85	-6.79	-5.73	-8.26	0.0000
12	0.00	-6.79	-5.73	-8.26	0.0000
	0.13	-7.51	-5.79	-8.11	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.76	-15.38	-18.90	0.0000
	0.13	13.89	-14.46	-18.69	0.0000
5	0.00	13.89	-14.46	-18.69	0.0000
	1.00	2.78	-7.98	-16.96	0.0000
	2.00	-2.53	-2.88	-15.24	0.0000



	3.00	-3.43	0.85	-13.51	0.0000
	4.00	-1.25	3.36	-11.79	0.0000
	5.00	3.01	5.01	-10.06	0.0000
	5.85	7.62	5.73	-8.60	0.0000
6	0.00	7.62	5.73	-8.60	0.0000
	0.13	8.34	5.79	-8.38	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9101
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.9696
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	8.0226
	3.00	-0.32	-0.29	0.35	8.0426
	4.00	-0.68	-0.41	0.47	7.9690
	5.00	-1.09	-0.37	0.59	7.7050
	5.90	-1.29	0.00	0.69	7.2138

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.51	8.11	-5.79	0.0000
	0.13	-6.52	7.76	-5.79	0.0000
8	0.00	-6.52	7.76	-5.79	0.0000
	1.00	-0.13	5.01	-5.79	0.0000
	2.00	3.50	2.26	-5.79	0.0000
	3.00	4.39	-0.49	-5.79	0.0000
	4.00	2.53	-3.24	-5.79	0.0000
	5.00	-2.09	-5.99	-5.79	0.0000
	5.70	-6.93	-7.91	-5.79	0.0000
9	0.00	-6.93	-7.91	-5.79	0.0000
	0.17	-8.34	-8.38	-5.79	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.93	-15.73	-15.38	-2.6815
	0.13	13.00	-15.10	-15.38	-2.7186
2	0.00	13.00	-15.10	-15.38	-2.7186
	1.00	0.46	-9.99	-15.38	-2.7390
	2.00	-7.00	-4.93	-15.38	-2.7110
	3.00	-9.37	0.25	-15.38	-3.0441
	4.00	-6.30	6.02	-15.38	-3.8666
	5.00	3.01	12.80	-15.38	-5.0063
	5.70	13.79	18.19	-15.38	-5.7301
3	0.00	13.79	18.19	-15.38	-5.7301
	0.17	17.05	19.60	-15.38	-5.8643

Combinazione : n. 4

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.23	15.43	-11.49	0.0000
	0.13	-11.36	14.52	-11.34	0.0000
11	0.00	-11.36	14.52	-11.34	0.0000
	1.00	-0.19	8.04	-10.09	0.0000
	2.00	5.18	2.94	-8.84	0.0000
	3.00	6.14	-0.80	-7.59	0.0000
	4.00	4.01	-3.31	-6.34	0.0000
	5.00	-0.19	-4.95	-5.09	0.0000
	5.85	-4.75	-5.67	-4.03	0.0000
12	0.00	-4.75	-5.67	-4.03	0.0000
	0.13	-5.46	-5.73	-3.87	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.49	-15.43	-14.15	0.0000
	0.13	10.62	-14.52	-13.93	0.0000
5	0.00	10.62	-14.52	-13.93	0.0000
	1.00	-0.54	-8.04	-12.21	0.0000
	2.00	-5.92	-2.94	-10.48	0.0000
	3.00	-6.87	0.80	-8.76	0.0000
	4.00	-4.75	3.31	-7.03	0.0000
	5.00	-0.55	4.95	-5.31	0.0000
	5.85	4.01	5.67	-3.84	0.0000
6	0.00	4.01	5.67	-3.84	0.0000
	0.13	4.73	5.73	-3.62	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.9064
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	7.9509
	2.00	-0.08	-0.11	0.24	7.9905
	3.00	-0.24	-0.22	0.35	8.0054
	4.00	-0.51	-0.31	0.47	7.9504
	5.00	-0.82	-0.28	0.59	7.7531
	5.90	-0.97	0.00	0.69	7.3860

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



7	0.00	-5.46	3.87	-5.73	0.0000
	0.13	-4.99	3.71	-5.73	0.0000
8	0.00	-4.99	3.71	-5.73	0.0000
	1.00	-1.90	2.46	-5.73	0.0000
	2.00	-0.06	1.21	-5.73	0.0000
	3.00	0.53	-0.04	-5.73	0.0000
	4.00	-0.13	-1.29	-5.73	0.0000
	5.00	-2.05	-2.54	-5.73	0.0000
	5.70	-4.12	-3.41	-5.73	0.0000
9	0.00	-4.12	-3.41	-5.73	0.0000
	0.17	-4.73	-3.62	-5.73	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.23	-11.49	-15.43	-0.7009
	0.13	11.82	-11.11	-15.43	-0.7814
2	0.00	11.82	-11.11	-15.43	-0.7814
	1.00	2.35	-7.76	-15.43	-1.1534
	2.00	-3.62	-4.15	-15.43	-1.3804
	3.00	-5.85	-0.24	-15.43	-1.7889
	4.00	-3.91	4.23	-15.43	-2.4992
	5.00	2.90	9.53	-15.43	-3.4016
	5.70	10.99	13.74	-15.43	-3.9560
3	0.00	10.99	13.74	-15.43	-3.9560
	0.17	13.46	14.84	-15.43	-4.0569

Combinazione : n. 5

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.48	7.79	-11.27	0.0000
	0.13	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
11	0.00	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
	1.00	-3.06	5.36	-9.86	0.0000
	2.00	1.16	3.05	-8.61	0.0000
	3.00	3.00	0.59	-7.36	0.0000
	4.00	2.38	-1.71	-6.11	0.0000
	5.00	-0.14	-3.18	-4.86	0.0000
	5.85	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
12	0.00	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
	0.13	-3.61	-3.80	-3.64	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.11	-7.79	-14.37	0.0000
	0.13	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
5	0.00	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
	1.00	3.69	-5.36	-12.43	0.0000
	2.00	-0.53	-3.05	-10.71	0.0000
	3.00	-2.36	-0.59	-8.98	0.0000
	4.00	-1.75	1.71	-7.26	0.0000
	5.00	0.77	3.18	-5.53	0.0000
	5.85	3.77	3.76	-4.07	0.0000
6	0.00	3.77	3.76	-4.07	0.0000
	0.13	4.24	3.80	-3.85	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0481
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	6.1098
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	6.1647
	3.00	-0.34	-0.30	0.35	6.1853
	4.00	-0.70	-0.42	0.47	6.1091
	5.00	-1.13	-0.39	0.59	5.8357
	5.90	-1.34	0.00	0.69	5.3269

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.61	3.64	-3.80	0.0000
	0.13	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
8	0.00	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
	1.00	-0.30	2.24	-3.80	0.0000
	2.00	1.31	0.99	-3.80	0.0000
	3.00	1.67	-0.26	-3.80	0.0000
	4.00	0.78	-1.51	-3.80	0.0000
	5.00	-1.36	-2.76	-3.80	0.0000
	5.70	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
9	0.00	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
	0.17	-4.24	-3.85	-3.80	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.48	-11.27	-7.79	-8.0178
	0.13	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
2	0.00	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
	1.00	0.01	-7.31	-7.79	-8.1538
	2.00	-5.52	-3.73	-7.79	-8.2365



	3.00	-7.39	0.06	-7.79	-8.6051
	4.00	-5.22	4.41	-7.79	-9.3605
	5.00	1.74	9.67	-7.79	-10.3802
	5.70	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
3	0.00	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
	0.17	12.45	15.07	-7.79	-11.1896

Combinazione : n. 6

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.18	7.74	-15.50	0.0000
	0.13	-11.23	7.48	-15.35	0.0000
11	0.00	-11.23	7.48	-15.35	0.0000
	1.00	-4.82	5.31	-14.10	0.0000
	2.00	-0.66	2.99	-12.85	0.0000
	3.00	1.12	0.54	-11.60	0.0000
	4.00	0.44	-1.77	-10.35	0.0000
	5.00	-2.13	-3.24	-9.10	0.0000
	5.85	-5.18	-3.82	-8.03	0.0000
12	0.00	-5.18	-3.82	-8.03	0.0000
	0.13	-5.66	-3.85	-7.88	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.37	-7.74	-19.13	0.0000
	0.13	13.42	-7.48	-18.92	0.0000
5	0.00	13.42	-7.48	-18.92	0.0000
	1.00	7.02	-5.31	-17.19	0.0000
	2.00	2.85	-2.99	-15.47	0.0000
	3.00	1.08	-0.54	-13.74	0.0000
	4.00	1.75	1.77	-12.02	0.0000
	5.00	4.33	3.24	-10.29	0.0000
	5.85	7.37	3.82	-8.82	0.0000
6	0.00	7.37	3.82	-8.82	0.0000
	0.13	7.85	3.85	-8.61	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0518
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	6.1285
	2.00	-0.14	-0.19	0.24	6.1968
	3.00	-0.42	-0.37	0.35	6.2225
	4.00	-0.87	-0.53	0.47	6.1277
	5.00	-1.41	-0.48	0.59	5.7875
	5.90	-1.66	0.00	0.69	5.1547

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.66	7.88	-3.85	0.0000
	0.13	-4.69	7.53	-3.85	0.0000
8	0.00	-4.69	7.53	-3.85	0.0000
	1.00	1.47	4.78	-3.85	0.0000
	2.00	4.87	2.03	-3.85	0.0000
	3.00	5.53	-0.72	-3.85	0.0000
	4.00	3.44	-3.47	-3.85	0.0000
	5.00	-1.40	-6.22	-3.85	0.0000
	5.70	-6.41	-8.13	-3.85	0.0000
9	0.00	-6.41	-8.13	-3.85	0.0000
	0.17	-7.85	-8.61	-3.85	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.18	-15.50	-7.74	-9.9983
	0.13	10.28	-14.83	-7.74	-9.9913
2	0.00	10.28	-14.83	-7.74	-9.9913
	1.00	-1.88	-9.55	-7.74	-9.7393
	2.00	-8.90	-4.52	-7.74	-9.5671
	3.00	-10.91	0.55	-7.74	-9.8603
	4.00	-7.61	6.20	-7.74	-10.7279
	5.00	1.85	12.94	-7.74	-11.9850
	5.70	12.74	18.39	-7.74	-12.8286
3	0.00	12.74	18.39	-7.74	-12.8286
	0.17	16.04	19.83	-7.74	-12.9970

Combinazione : n. 7

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.49	8.26	-15.53	0.0000
	0.13	-11.48	7.97	-15.38	0.0000
11	0.00	-11.48	7.97	-15.38	0.0000
	1.00	-4.66	5.64	-14.13	0.0000
	2.00	-0.25	3.16	-12.88	0.0000
	3.00	1.60	0.53	-11.63	0.0000
	4.00	0.83	-1.94	-10.38	0.0000
	5.00	-2.00	-3.59	-9.13	0.0000



	5.85	-5.40	-4.31	-8.06	0.0000
12	0.00	-5.40	-4.31	-8.06	0.0000
	0.13	-5.94	-4.36	-7.91	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.51	-8.26	-19.10	0.0000
	0.13	13.49	-7.97	-18.89	0.0000
5	0.00	13.49	-7.97	-18.89	0.0000
	1.00	6.67	-5.64	-17.16	0.0000
	2.00	2.26	-3.16	-15.44	0.0000
	3.00	0.41	-0.53	-13.71	0.0000
	4.00	1.18	1.94	-11.99	0.0000
	5.00	4.01	3.59	-10.26	0.0000
	5.85	7.41	4.31	-8.79	0.0000
6	0.00	7.41	4.31	-8.79	0.0000
	0.13	7.95	4.36	-8.58	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2389
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	6.3138
	2.00	-0.14	-0.18	0.24	6.3804
	3.00	-0.41	-0.36	0.35	6.4055
	4.00	-0.85	-0.52	0.47	6.3130
	5.00	-1.37	-0.47	0.59	5.9808
	5.90	-1.62	0.00	0.69	5.3628

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.94	7.91	-4.36	0.0000
	0.13	-4.98	7.56	-4.36	0.0000
8	0.00	-4.98	7.56	-4.36	0.0000
	1.00	1.21	4.81	-4.36	0.0000
	2.00	4.65	2.06	-4.36	0.0000
	3.00	5.34	-0.69	-4.36	0.0000
	4.00	3.28	-3.44	-4.36	0.0000
	5.00	-1.53	-6.19	-4.36	0.0000
	5.70	-6.51	-8.10	-4.36	0.0000
9	0.00	-6.51	-8.10	-4.36	0.0000
	0.17	-7.95	-8.58	-4.36	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.49	-15.53	-8.26	-9.9580
	0.13	10.59	-14.86	-8.26	-9.9560
2	0.00	10.59	-14.86	-8.26	-9.9560
	1.00	-1.62	-9.60	-8.26	-9.7342
	2.00	-8.69	-4.57	-8.26	-9.5776
	3.00	-10.74	0.51	-8.26	-9.8748
	4.00	-7.47	6.17	-8.26	-10.7372
	5.00	1.96	12.92	-8.26	-11.9815
	5.70	12.84	18.36	-8.26	-12.8125
3	0.00	12.84	18.36	-8.26	-12.8125
	0.17	16.13	19.80	-8.26	-12.9773

Combinazione : n. 8

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.79	8.31	-11.30	0.0000
	0.13	-9.77	8.03	-11.14	0.0000
11	0.00	-9.77	8.03	-11.14	0.0000
	1.00	-2.90	5.69	-9.89	0.0000
	2.00	1.57	3.21	-8.64	0.0000
	3.00	3.48	0.59	-7.39	0.0000
	4.00	2.77	-1.89	-6.14	0.0000
	5.00	-0.01	-3.53	-4.89	0.0000
	5.85	-3.36	-4.25	-3.83	0.0000
12	0.00	-3.36	-4.25	-3.83	0.0000
	0.13	-3.89	-4.31	-3.67	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.24	-8.31	-14.34	0.0000
	0.13	10.22	-8.03	-14.13	0.0000
5	0.00	10.22	-8.03	-14.13	0.0000
	1.00	3.35	-5.69	-12.40	0.0000
	2.00	-1.12	-3.21	-10.68	0.0000
	3.00	-3.03	-0.59	-8.95	0.0000
	4.00	-2.32	1.89	-7.23	0.0000
	5.00	0.46	3.53	-5.50	0.0000
	5.85	3.81	4.25	-4.04	0.0000
6	0.00	3.81	4.25	-4.04	0.0000
	0.13	4.34	4.31	-3.82	0.0000

AZ 18:



asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2352
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	6.2950
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	6.3483
	3.00	-0.33	-0.29	0.35	6.3684
	4.00	-0.68	-0.41	0.47	6.2944
	5.00	-1.10	-0.37	0.59	6.0289
	5.90	-1.30	0.00	0.69	5.5350

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.89	3.67	-4.31	0.0000
	0.13	-3.44	3.52	-4.31	0.0000
8	0.00	-3.44	3.52	-4.31	0.0000
	1.00	-0.55	2.27	-4.31	0.0000
	2.00	1.09	1.02	-4.31	0.0000
	3.00	1.48	-0.23	-4.31	0.0000
	4.00	0.62	-1.48	-4.31	0.0000
	5.00	-1.49	-2.73	-4.31	0.0000
	5.70	-3.70	-3.61	-4.31	0.0000
9	0.00	-3.70	-3.61	-4.31	0.0000
	0.17	-4.34	-3.82	-4.31	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.79	-11.30	-8.31	-7.9775
	0.13	9.41	-10.87	-8.31	-8.0188
2	0.00	9.41	-10.87	-8.31	-8.0188
	1.00	0.28	-7.37	-8.31	-8.1486
	2.00	-5.31	-3.78	-8.31	-8.2470
	3.00	-7.22	0.02	-8.31	-8.6197
	4.00	-5.08	4.38	-8.31	-9.3699
	5.00	1.85	9.65	-8.31	-10.3768
	5.70	10.04	13.92	-8.31	-11.0384
3	0.00	10.04	13.92	-8.31	-11.0384
	0.17	12.54	15.04	-8.31	-11.1699

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-10.48	15.43	-11.27
		MIN	-14.93	7.74	-15.73
	0.13	MAX	-9.52	14.52	-11.11
		MIN	-13.06	7.48	-15.57
11	0.00	MAX	-9.52	14.52	-11.11
		MIN	-13.06	7.48	-15.57
	1.00	MAX	-0.19	8.04	-9.86
		MIN	-4.82	5.31	-14.32
	2.00	MAX	5.18	3.21	-8.61
		MIN	-0.66	2.72	-13.07
	3.00	MAX	6.14	0.59	-7.36
		MIN	1.12	-0.85	-11.82
	4.00	MAX	4.01	-1.71	-6.11
		MIN	0.44	-3.36	-10.57
	5.00	MAX	-0.01	-3.18	-4.86
		MIN	-2.31	-5.01	-9.32
	5.85	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
		MIN	-6.79	-5.73	-8.26
12	0.00	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
		MIN	-6.79	-5.73	-8.26
	0.13	MAX	-3.61	-3.80	-3.64
		MIN	-7.51	-5.79	-8.11

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	15.76	-7.74	-14.15
		MIN	11.11	-15.43	-19.13
	0.13	MAX	13.89	-7.48	-13.93
		MIN	10.15	-14.52	-18.92
5	0.00	MAX	13.89	-7.48	-13.93
		MIN	10.15	-14.52	-18.92
	1.00	MAX	7.02	-5.31	-12.21
		MIN	-0.54	-8.04	-17.19
	2.00	MAX	2.85	-2.72	-10.48
		MIN	-5.92	-3.21	-15.47
	3.00	MAX	1.08	0.85	-8.76
		MIN	-6.87	-0.59	-13.74
	4.00	MAX	1.75	3.36	-7.03
		MIN	-4.75	1.71	-12.02
	5.00	MAX	4.33	5.01	-5.31
		MIN	-0.55	3.18	-10.29
	5.85	MAX	7.62	5.73	-3.84
		MIN	3.77	3.76	-8.82
6	0.00	MAX	7.62	5.73	-3.84
		MIN	3.77	3.76	-8.82
	0.13	MAX	8.34	5.79	-3.62
		MIN	4.24	3.80	-8.61

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	7.9101
		MIN	0.00	0.00	0.00	6.0481
1.00	MAX	-0.01	-0.03	0.12	7.9696	
	MIN	-0.02	-0.06	0.12	6.1098	
2.00	MAX	-0.08	-0.11	0.24	8.0226	
	MIN	-0.14	-0.19	0.24	6.1647	
3.00	MAX	-0.24	-0.22	0.35	8.0426	
	MIN	-0.42	-0.37	0.35	6.1853	
4.00	MAX	-0.51	-0.31	0.47	7.9690	
	MIN	-0.87	-0.53	0.47	6.1091	
5.00	MAX	-0.82	-0.28	0.59	7.7531	
	MIN	-1.41	-0.48	0.59	5.7875	
5.90	MAX	-0.97	0.00	0.69	7.3860	
	MIN	-1.66	0.00	0.69	5.1547	

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-3.61	8.11	-3.80	
		MIN	-7.51	3.64	-5.79	
0.13	MAX	-3.16	7.76	-3.80		
	MIN	-6.52	3.49	-5.79		
8	0.00	MAX	-3.16	7.76	-3.80	
		MIN	-6.52	3.49	-5.79	
1.00	MAX	1.47	5.01	-3.80		
	MIN	-1.90	2.24	-5.79		
2.00	MAX	4.87	2.26	-3.80		
	MIN	-0.06	0.99	-5.79		
3.00	MAX	5.53	-0.04	-3.80		
	MIN	0.53	-0.72	-5.79		
4.00	MAX	3.44	-1.29	-3.80		
	MIN	-0.13	-3.47	-5.79		
5.00	MAX	-1.36	-2.54	-3.80		
	MIN	-2.09	-6.22	-5.79		
5.70	MAX	-3.59	-3.41	-3.80		
	MIN	-6.93	-8.13	-5.79		
9	0.00	MAX	-3.59	-3.41	-3.80	
		MIN	-6.93	-8.13	-5.79	
0.17	MAX	-4.24	-3.62	-3.80		
	MIN	-8.34	-8.61	-5.79		

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	14.93	-11.27	-7.74	-0.7009
		MIN	10.48	-15.73	-15.43	-9.9983
0.13	MAX	13.00	-10.84	-7.74	-0.7814	
	MIN	9.10	-15.10	-15.43	-9.9913	
2	0.00	MAX	13.00	-10.84	-7.74	-0.7814
		MIN	9.10	-15.10	-15.43	-9.9913
1.00	MAX	2.35	-7.31	-7.74	-1.1534	
	MIN	-1.88	-9.99	-15.43	-9.7393	
2.00	MAX	-3.62	-3.73	-7.74	-1.3699	
	MIN	-8.90	-4.93	-15.43	-9.5776	
3.00	MAX	-5.85	0.55	-7.74	-1.7744	
	MIN	-10.91	-0.24	-15.43	-9.8748	
4.00	MAX	-3.91	6.20	-7.74	-2.4899	
	MIN	-7.61	4.23	-15.43	-10.7372	
5.00	MAX	3.01	12.94	-7.74	-3.4016	
	MIN	1.74	9.53	-15.43	-11.9850	
5.70	MAX	13.79	18.39	-7.74	-3.9560	
	MIN	9.95	13.74	-15.43	-12.8286	
3	0.00	MAX	13.79	18.39	-7.74	-3.9560
		MIN	9.95	13.74	-15.43	-12.8286
0.17	MAX	17.05	19.83	-7.74	-4.0569	
	MIN	12.45	14.84	-15.43	-12.9970	

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-10.48	5
	0.13	0.00	-9.52	5
11	0.00	5.85	-9.52	5
	1.02	4.83	0.00	4
	2.75	3.10	6.24	4
	5.00	0.85	0.00	8
	5.85	0.00	-3.13	5
12	0.00	0.13	-3.13	5
	0.13	0.00	-3.61	5

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	15.76	3
	0.13	0.00	13.89	3
5	0.00	5.85	13.89	3
	3.21	2.64	1.02	6
	5.85	0.00	7.62	3
6	0.00	0.13	7.62	3
	0.13	0.00	8.34	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	8
	0.00	5.90	0.00	8
	5.90	0.00	-0.97	4



SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-3.61	5
	0.13	0.00	-3.16	5
8	0.00	5.70	-3.16	5
	0.72	4.98	0.00	6
	2.74	2.96	5.63	6
	4.76	0.94	0.00	6
	5.70	0.00	-3.59	5
9	0.00	0.17	-3.59	5
	0.17	0.00	-4.24	5

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	14.93	3
	0.13	0.00	13.00	3
2	0.00	5.70	13.00	3
	1.33	4.37	0.00	4
	3.05	2.64	-5.85	4
	4.66	1.04	0.00	4
	5.70	0.00	13.79	3
3	0.00	0.17	13.79	3
	0.17	0.00	17.05	3

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-14.93	3
	0.13	0.00	-13.06	3
11	0.00	5.85	-13.06	3
	2.24	3.61	0.00	6
	3.21	2.64	1.17	6
	4.22	1.63	0.00	6
	5.85	0.00	-6.79	3
12	0.00	0.13	-6.79	3
	0.13	0.00	-7.51	3

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.11	5
	0.13	0.00	10.15	5
5	0.00	5.85	10.15	5
	0.93	4.92	0.00	4
	2.75	3.10	-6.97	4
	5.11	0.74	0.00	4
	5.85	0.00	3.77	5
6	0.00	0.13	3.77	5
	0.13	0.00	4.24	5

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	2
	0.00	5.90	0.00	2
	5.90	0.00	-1.66	6

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-7.51	3
	0.13	0.00	-6.52	3
8	0.00	5.70	-6.52	3
	2.05	3.65	0.00	4
	2.97	2.72	0.53	4
	3.89	1.81	0.00	4
	5.70	0.00	-6.93	3
9	0.00	0.17	-6.93	3
	0.17	0.00	-8.34	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	10.48	5
	0.13	0.00	9.10	5
2	0.00	5.70	9.10	5
	0.81	4.89	0.00	6
	2.89	2.80	-10.94	6
	4.85	0.85	0.00	6
	5.70	0.00	9.95	5
3	0.00	0.17	9.95	5
	0.17	0.00	12.45	5

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-9.52	0.13	5	-14.93	0.00	3
11	6.24	2.75	4	-13.06	0.00	3
12	-3.13	0.00	5	-7.51	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	15.76	0.00	3	10.15	0.13	5
5	13.89	0.00	3	-6.97	2.75	4
6	8.34	0.13	3	3.77	0.00	5

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	8	-1.66	5.90	6

SOLETTA SUP:



asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-3.16	0.13	5	-7.51	0.00	3
8	5.63	2.74	6	-6.93	5.70	3
9	-3.59	0.00	5	-8.34	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	14.93	0.00	3	9.10	0.13	5
2	13.79	5.70	3	-10.94	2.89	6
3	17.05	0.17	3	9.95	0.00	5

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	15.43	0.00	4	7.48	0.13	6
11	14.52	0.00	4	-5.73	5.85	3
12	-3.76	0.00	5	-5.79	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-7.48	0.13	6	-15.43	0.00	4
5	5.73	5.85	3	-14.52	0.00	4
6	5.79	0.13	3	3.76	0.00	5

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	6	-0.55	4.39	6

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	8.11	0.00	3	3.49	0.13	5
8	7.76	0.00	3	-8.13	5.70	6
9	-3.41	0.00	4	-8.61	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.84	0.13	5	-15.73	0.00	3
2	18.39	5.70	6	-15.10	0.00	3
3	19.83	0.17	6	13.74	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.11	0.13	5	-15.73	0.00	3
11	-3.80	5.85	5	-15.57	0.00	3
12	-3.64	0.13	5	-8.26	0.00	3

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.93	0.13	4	-19.13	0.00	6
5	-3.84	5.85	4	-18.92	0.00	6
6	-3.62	0.13	4	-8.82	0.00	6

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	4	0.00	0.00	6

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-3.80	0.00	5	-5.79	0.00	3
8	-3.80	0.00	5	-5.79	0.00	3
9	-3.80	0.00	5	-5.79	0.00	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-7.74	0.00	6	-15.43	0.00	4
2	-7.74	0.00	6	-15.43	0.00	4
3	-7.74	0.00	6	-15.43	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0036	0.00	4	0.0025	0.13	6
11	0.0036	0.00	4	0.0009	5.85	5
12	0.0019	0.00	3	0.0009	0.13	5

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0037	0.00	4	0.0025	0.13	6
5	0.0037	0.00	4	0.0009	5.85	5
6	0.0019	0.00	3	0.0009	0.13	5

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0040	0.00	3	0.0026	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0004	0.00	4	-0.0051	0.13	6
8	-0.0004	0.00	4	-0.0065	5.70	6
9	-0.0020	0.00	4	-0.0065	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0004	0.00	4	-0.0050	0.00	6
2	-0.0004	0.00	4	-0.0064	5.70	6
3	-0.0020	0.00	4	-0.0065	0.17	6



MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	8.0436	2.84	3	5.1547	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.7009	0.00	4	-9.9983	0.00	6
2	-0.7814	0.00	4	-12.8286	5.70	6
3	-3.9560	0.00	4	-12.9970	0.17	6

SLE Quasi Permanenti

Combinazioni di carico :

co..	PESO PRO..	TERRA IN..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. S..	ACCID. S..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
2	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0023	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
2	-0.0023	0.0003	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	-0.0023	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
4	-0.0023	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
5	-0.0024	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	0.0002	-0.00020	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	0.0003	0.00021	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
12	-0.0023	0.0003	-0.00033	0.00	0.00	0.00
13	-0.0022	0.0002	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	0.0003	-0.00035	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	0.0001	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0031	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
9	-0.0030	0.0004	0.00024	0.00	0.00	0.00
10	-0.0030	0.0004	0.00025	0.00	0.00	0.00
11	-0.0030	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT



nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
12	-0.0001	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0035	-0.0004	-0.00032	0.00	0.00	0.00
2	-0.0035	-0.0004	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	-0.0036	-0.0020	-0.00033	0.00	0.00	0.00
4	-0.0036	-0.0020	-0.00027	0.00	0.00	0.00
5	-0.0036	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
6	-0.0018	-0.0021	-0.00037	0.00	0.00	0.00
7	-0.0018	-0.0021	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	-0.0018	-0.0020	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	-0.0004	-0.00019	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
11	-0.0018	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
12	-0.0035	-0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0026	-0.0040	-0.00016	0.00	0.00	0.00
2	-0.0026	-0.0040	-0.00013	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	-0.0055	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0026	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
6	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
7	-0.0009	-0.0056	-0.00029	0.00	0.00	0.00
8	-0.0009	-0.0056	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0009	-0.0041	-0.00027	0.00	0.00	0.00
10	-0.0009	-0.0040	-0.00026	0.00	0.00	0.00



11	-0.0009	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0026	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0035	-0.0040	-0.00032	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0026	-0.0004	-0.00013	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0035	-0.0040	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0027	-0.0020	-0.00033	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0055	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0027	-0.0020	-0.00027	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0026	-0.0020	-0.00026	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0036	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0009	-0.0021	-0.00029	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0018	-0.0056	-0.00037	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0009	-0.0021	-0.00029	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0018	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0009	-0.0020	-0.00027	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0018	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00019	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0017	-0.0041	-0.00027	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00018	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0017	-0.0040	-0.00026	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0009	-0.0004	-0.00016	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0018	-0.0040	-0.00025	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0026	-0.0004	-0.00020	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0035	-0.0040	-0.00036	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0030	-0.0020	0.00003	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0039	-0.0056	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF :



asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.85	9.20	-0.44	0.0000
	0.13	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
	1.00	3.17	5.14	-0.44	0.0000
	2.00	6.67	1.92	-0.44	0.0000
	3.00	7.14	-0.91	-0.44	0.0000
	4.00	5.01	-3.23	-0.44	0.0000
	5.00	0.97	-4.70	-0.44	0.0000
	5.85	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
	0.13	-3.98	-5.32	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.18	-9.20	0.44	0.0000
	0.13	1.06	-8.72	0.44	0.0000
5	0.00	1.06	-8.72	0.44	0.0000
	1.00	-5.83	-5.14	0.44	0.0000
	2.00	-9.33	-1.92	0.44	0.0000
	3.00	-9.81	0.91	0.44	0.0000
	4.00	-7.67	3.23	0.44	0.0000
	5.00	-3.63	4.70	0.44	0.0000
	5.85	0.66	5.29	0.44	0.0000
6	0.00	0.66	5.29	0.44	0.0000
	0.13	1.32	5.32	0.44	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3510
	1.00	0.01	0.02	0.00	4.3225
	2.00	0.05	0.07	0.00	4.2972
	3.00	0.15	0.14	0.00	4.2876
	4.00	0.32	0.20	0.00	4.3228
	5.00	0.52	0.18	0.00	4.4492
	5.90	0.62	0.00	0.00	4.6842

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.98	0.44	-5.32	0.0000
	0.13	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
8	0.00	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
	1.00	-3.49	0.44	-5.32	0.0000
	2.00	-3.04	0.44	-5.32	0.0000
	3.00	-2.60	0.44	-5.32	0.0000
	4.00	-2.15	0.44	-5.32	0.0000
	5.00	-1.71	0.44	-5.32	0.0000
	5.70	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
9	0.00	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
	0.17	-1.32	0.44	-5.32	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.85	-0.44	-9.20	0.6277
	0.13	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
2	0.00	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
	1.00	4.08	-0.81	-9.20	0.0824
	2.00	3.28	-0.76	-9.20	-0.1629
	3.00	2.62	-0.55	-9.20	-0.2278
	4.00	2.18	-0.35	-9.20	-0.1481
	5.00	1.87	-0.29	-9.20	0.0517
	5.70	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
3	0.00	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
	0.17	1.57	-0.44	-9.20	0.3093

Condizione : TERRA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.61	11.44	-0.51	0.0000



	0.13	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
11	0.00	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
	1.00	4.02	5.87	-0.51	0.0000
	2.00	7.81	1.83	-0.51	0.0000
	3.00	7.98	-1.35	-0.51	0.0000
	4.00	5.39	-3.68	-0.51	0.0000
	5.00	0.91	-5.15	-0.51	0.0000
	5.85	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
12	0.00	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
	0.13	-4.48	-5.76	-0.51	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.58	-11.44	0.51	0.0000
	0.13	1.19	-10.77	0.51	0.0000
5	0.00	1.19	-10.77	0.51	0.0000
	1.00	-7.06	-5.87	0.51	0.0000
	2.00	-10.84	-1.83	0.51	0.0000
	3.00	-11.01	1.35	0.51	0.0000
	4.00	-8.43	3.68	0.51	0.0000
	5.00	-3.94	5.15	0.51	0.0000
	5.85	0.72	5.73	0.51	0.0000
6	0.00	0.72	5.73	0.51	0.0000
	0.13	1.44	5.76	0.51	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0248
	1.00	0.01	0.02	0.00	5.9915
	2.00	0.06	0.08	0.00	5.9619
	3.00	0.18	0.16	0.00	5.9507
	4.00	0.38	0.23	0.00	5.9919
	5.00	0.61	0.21	0.00	6.1396
	5.90	0.72	0.00	0.00	6.4145

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.48	0.51	-5.76	0.0000
	0.13	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
8	0.00	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
	1.00	-3.91	0.51	-5.76	0.0000
	2.00	-3.40	0.51	-5.76	0.0000
	3.00	-2.89	0.51	-5.76	0.0000
	4.00	-2.39	0.51	-5.76	0.0000
	5.00	-1.88	0.51	-5.76	0.0000
	5.70	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
9	0.00	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
	0.17	-1.44	0.51	-5.76	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.61	-0.51	-11.44	0.7303
	0.13	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
2	0.00	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
	1.00	4.73	-0.94	-11.44	0.0967
	2.00	3.81	-0.87	-11.44	-0.1891
	3.00	3.05	-0.63	-11.44	-0.2653
	4.00	2.54	-0.40	-11.44	-0.1730
	5.00	2.20	-0.33	-11.44	0.0596
	5.70	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
3	0.00	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
	0.17	1.86	-0.51	-11.44	0.3606

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000



	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000



	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000
6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736



	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.42	0.69	-0.04	0.0000
	0.13	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
11	0.00	-0.34	0.66	-0.04	0.0000
	1.00	0.22	0.44	-0.04	0.0000
	2.00	0.54	0.21	-0.04	0.0000
	3.00	0.64	-0.01	-0.04	0.0000
	4.00	0.52	-0.24	-0.04	0.0000
	5.00	0.17	-0.46	-0.04	0.0000
	5.85	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
12	0.00	-0.30	-0.65	-0.04	0.0000
	0.13	-0.38	-0.68	-0.04	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.18	-0.69	0.04	0.0000
	0.13	0.09	-0.66	0.04	0.0000
5	0.00	0.09	-0.66	0.04	0.0000
	1.00	-0.46	-0.44	0.04	0.0000
	2.00	-0.79	-0.21	0.04	0.0000
	3.00	-0.89	0.01	0.04	0.0000
	4.00	-0.77	0.24	0.04	0.0000
	5.00	-0.42	0.46	0.04	0.0000
	5.85	0.05	0.65	0.04	0.0000
6	0.00	0.05	0.65	0.04	0.0000
	0.13	0.14	0.68	0.04	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2494
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2470
	2.00	0.00	0.01	0.00	0.2449
	3.00	0.01	0.01	0.00	0.2441
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2470
	5.00	0.04	0.01	0.00	0.2577
	5.90	0.05	0.00	0.00	0.2774

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	0.13	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
8	0.00	-0.38	0.04	-0.68	0.0000
	1.00	-0.34	0.04	-0.68	0.0000
	2.00	-0.30	0.04	-0.68	0.0000
	3.00	-0.25	0.04	-0.68	0.0000
	4.00	-0.21	0.04	-0.68	0.0000
	5.00	-0.17	0.04	-0.68	0.0000
	5.70	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
9	0.00	-0.14	0.04	-0.68	0.0000
	0.17	-0.14	0.04	-0.68	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.42	-0.04	-0.69	0.0537
	0.13	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
2	0.00	0.42	-0.05	-0.69	0.0471
	1.00	0.35	-0.07	-0.69	0.0069
	2.00	0.28	-0.07	-0.69	-0.0140
	3.00	0.22	-0.05	-0.69	-0.0194
	4.00	0.18	-0.03	-0.69	-0.0125
	5.00	0.15	-0.03	-0.69	0.0046
	5.70	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
3	0.00	0.13	-0.04	-0.69	0.0215
	0.17	0.13	-0.04	-0.69	0.0263

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.91	14.91	-11.46	0.0000
	0.13	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
11	0.00	-11.10	14.02	-11.31	0.0000
	1.00	-0.35	7.71	-10.06	0.0000
	2.00	4.78	2.77	-8.81	0.0000
	3.00	5.66	-0.79	-7.56	0.0000
	4.00	3.62	-3.13	-6.31	0.0000
	5.00	-0.32	-4.60	-5.06	0.0000
	5.85	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000



12	0.00	-4.52	-5.19	-4.00	0.0000
	0.13	-5.17	-5.22	-3.84	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.36	-14.91	-14.18	0.0000
	0.13	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
5	0.00	10.55	-14.02	-13.96	0.0000
	1.00	-0.20	-7.71	-12.24	0.0000
	2.00	-5.33	-2.77	-10.51	0.0000
	3.00	-6.21	0.79	-8.79	0.0000
	4.00	-4.17	3.13	-7.06	0.0000
	5.00	-0.23	4.60	-5.34	0.0000
	5.85	3.97	5.19	-3.87	0.0000
6	0.00	3.97	5.19	-3.87	0.0000
	0.13	4.62	5.22	-3.65	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7194
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	7.7656
	2.00	-0.08	-0.11	0.24	7.8068
	3.00	-0.25	-0.22	0.35	7.8223
	4.00	-0.53	-0.32	0.47	7.7652
	5.00	-0.85	-0.29	0.59	7.5598
	5.90	-1.00	0.00	0.69	7.1779

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.17	3.84	-5.22	0.0000
	0.13	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
8	0.00	-4.70	3.68	-5.22	0.0000
	1.00	-1.65	2.43	-5.22	0.0000
	2.00	0.16	1.18	-5.22	0.0000
	3.00	0.72	-0.07	-5.22	0.0000
	4.00	0.03	-1.32	-5.22	0.0000
	5.00	-1.92	-2.57	-5.22	0.0000
	5.70	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
9	0.00	-4.01	-3.44	-5.22	0.0000
	0.17	-4.62	-3.65	-5.22	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.91	-11.46	-14.91	-0.7412
	0.13	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
2	0.00	11.50	-11.07	-14.91	-0.8168
	1.00	2.09	-7.71	-14.91	-1.1586
	2.00	-3.83	-4.10	-14.91	-1.3699
	3.00	-6.01	-0.20	-14.91	-1.7744
	4.00	-4.04	4.26	-14.91	-2.4899
	5.00	2.78	9.55	-14.91	-3.4050
	5.70	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
3	0.00	10.89	13.77	-14.91	-3.9721
	0.17	13.36	14.87	-14.91	-4.0766

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.48	7.79	-11.27	0.0000
	0.13	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
11	0.00	-9.52	7.53	-11.11	0.0000
	1.00	-3.06	5.36	-9.86	0.0000
	2.00	1.16	3.05	-8.61	0.0000
	3.00	3.00	0.59	-7.36	0.0000
	4.00	2.38	-1.71	-6.11	0.0000
	5.00	-0.14	-3.18	-4.86	0.0000
	5.85	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
12	0.00	-3.13	-3.76	-3.80	0.0000
	0.13	-3.61	-3.80	-3.64	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.11	-7.79	-14.37	0.0000
	0.13	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
5	0.00	10.15	-7.53	-14.16	0.0000
	1.00	3.69	-5.36	-12.43	0.0000
	2.00	-0.53	-3.05	-10.71	0.0000
	3.00	-2.36	-0.59	-8.98	0.0000
	4.00	-1.75	1.71	-7.26	0.0000
	5.00	0.77	3.18	-5.53	0.0000
	5.85	3.77	3.76	-4.07	0.0000
6	0.00	3.77	3.76	-4.07	0.0000
	0.13	4.24	3.80	-3.85	0.0000

AZ 18:



asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0481
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	6.1098
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	6.1647
	3.00	-0.34	-0.30	0.35	6.1853
	4.00	-0.70	-0.42	0.47	6.1091
	5.00	-1.13	-0.39	0.59	5.8357
	5.90	-1.34	0.00	0.69	5.3269

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.61	3.64	-3.80	0.0000
	0.13	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
8	0.00	-3.16	3.49	-3.80	0.0000
	1.00	-0.30	2.24	-3.80	0.0000
	2.00	1.31	0.99	-3.80	0.0000
	3.00	1.67	-0.26	-3.80	0.0000
	4.00	0.78	-1.51	-3.80	0.0000
	5.00	-1.36	-2.76	-3.80	0.0000
	5.70	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
9	0.00	-3.59	-3.64	-3.80	0.0000
	0.17	-4.24	-3.85	-3.80	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.48	-11.27	-7.79	-8.0178
	0.13	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
2	0.00	9.10	-10.84	-7.79	-8.0541
	1.00	0.01	-7.31	-7.79	-8.1538
	2.00	-5.52	-3.73	-7.79	-8.2365
	3.00	-7.39	0.06	-7.79	-8.6051
	4.00	-5.22	4.41	-7.79	-9.3605
	5.00	1.74	9.67	-7.79	-10.3802
	5.70	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
3	0.00	9.95	13.94	-7.79	-11.0546
	0.17	12.45	15.07	-7.79	-11.1896

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-10.48	14.91	-11.27
		MIN	-12.91	7.79	-11.46
	0.13	MAX	-9.52	14.02	-11.11
		MIN	-11.10	7.53	-11.31
11	0.00	MAX	-9.52	14.02	-11.11
		MIN	-11.10	7.53	-11.31
	1.00	MAX	-0.35	7.71	-9.86
		MIN	-3.06	5.36	-10.06
	2.00	MAX	4.78	3.05	-8.61
		MIN	1.16	2.77	-8.81
	3.00	MAX	5.66	0.59	-7.36
		MIN	3.00	-0.79	-7.56
	4.00	MAX	3.62	-1.71	-6.11
		MIN	2.38	-3.13	-6.31
	5.00	MAX	-0.14	-3.18	-4.86
		MIN	-0.32	-4.60	-5.06
	5.85	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
		MIN	-4.52	-5.19	-4.00
12	0.00	MAX	-3.13	-3.76	-3.80
		MIN	-4.52	-5.19	-4.00
	0.13	MAX	-3.61	-3.80	-3.64
		MIN	-5.17	-5.22	-3.84

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	12.36	-7.79	-14.18
		MIN	11.11	-14.91	-14.37
	0.13	MAX	10.55	-7.53	-13.96
		MIN	10.15	-14.02	-14.16
5	0.00	MAX	10.55	-7.53	-13.96
		MIN	10.15	-14.02	-14.16
	1.00	MAX	3.69	-5.36	-12.24
		MIN	-0.20	-7.71	-12.43
	2.00	MAX	-0.53	-2.77	-10.51
		MIN	-5.33	-3.05	-10.71
	3.00	MAX	-2.36	0.79	-8.79
		MIN	-6.21	-0.59	-8.98
	4.00	MAX	-1.75	3.13	-7.06
		MIN	-4.17	1.71	-7.26
	5.00	MAX	0.77	4.60	-5.34
		MIN	-0.23	3.18	-5.53
	5.85	MAX	3.97	5.19	-3.87
		MIN	3.77	3.76	-4.07
6	0.00	MAX	3.97	5.19	-3.87
		MIN	3.77	3.76	-4.07
	0.13	MAX	4.62	5.22	-3.65
		MIN	4.24	3.80	-3.85

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	7.7194
		MIN	0.00	0.00	0.00	6.0481
1.00		MAX	-0.01	-0.03	0.12	7.7656
		MIN	-0.02	-0.05	0.12	6.1098
2.00		MAX	-0.08	-0.11	0.24	7.8068
		MIN	-0.11	-0.15	0.24	6.1647
3.00		MAX	-0.25	-0.22	0.35	7.8223
		MIN	-0.34	-0.30	0.35	6.1853
4.00		MAX	-0.53	-0.32	0.47	7.7652
		MIN	-0.70	-0.42	0.47	6.1091
5.00		MAX	-0.85	-0.29	0.59	7.5598
		MIN	-1.13	-0.39	0.59	5.8357
5.90		MAX	-1.00	0.00	0.69	7.1779
		MIN	-1.34	0.00	0.69	5.3269

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-3.61	3.84	-3.80	
		MIN	-5.17	3.64	-5.22	
	0.13	MAX	-3.16	3.68	-3.80	
		MIN	-4.70	3.49	-5.22	
8	0.00	MAX	-3.16	3.68	-3.80	
		MIN	-4.70	3.49	-5.22	
1.00		MAX	-0.30	2.43	-3.80	
		MIN	-1.65	2.24	-5.22	
2.00		MAX	1.31	1.18	-3.80	
		MIN	0.16	0.99	-5.22	
3.00		MAX	1.67	-0.07	-3.80	
		MIN	0.72	-0.26	-5.22	
4.00		MAX	0.78	-1.32	-3.80	
		MIN	0.03	-1.51	-5.22	
5.00		MAX	-1.36	-2.57	-3.80	
		MIN	-1.92	-2.76	-5.22	
5.70		MAX	-3.59	-3.44	-3.80	
		MIN	-4.01	-3.64	-5.22	
9	0.00	MAX	-3.59	-3.44	-3.80	
		MIN	-4.01	-3.64	-5.22	
	0.17	MAX	-4.24	-3.65	-3.80	
		MIN	-4.62	-3.85	-5.22	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	12.91	-11.27	-7.79	-0.7412
		MIN	10.48	-11.46	-14.91	-8.0178
	0.13	MAX	11.50	-10.84	-7.79	-0.8168
		MIN	9.10	-11.07	-14.91	-8.0541
2	0.00	MAX	11.50	-10.84	-7.79	-0.8168
		MIN	9.10	-11.07	-14.91	-8.0541
1.00		MAX	2.09	-7.31	-7.79	-1.1586
		MIN	0.01	-7.71	-14.91	-8.1538
2.00		MAX	-3.83	-3.73	-7.79	-1.3699
		MIN	-5.52	-4.10	-14.91	-8.2365
3.00		MAX	-6.01	0.06	-7.79	-1.7744
		MIN	-7.39	-0.20	-14.91	-8.6051
4.00		MAX	-4.04	4.41	-7.79	-2.4899
		MIN	-5.22	4.26	-14.91	-9.3605
5.00		MAX	2.78	9.67	-7.79	-3.4050
		MIN	1.74	9.55	-14.91	-10.3802
5.70		MAX	10.89	13.94	-7.79	-3.9721
		MIN	9.95	13.77	-14.91	-11.0546
3	0.00	MAX	10.89	13.94	-7.79	-3.9721
		MIN	9.95	13.77	-14.91	-11.0546
	0.17	MAX	13.36	15.07	-7.79	-4.0766
		MIN	12.45	14.87	-14.91	-11.1896

Punti singolari delle curve di involucro di M

Involuppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-10.48	2
	0.13	0.00	-9.52	2
11	0.00	5.85	-9.52	2
	1.05	4.80	0.00	1
	2.74	3.11	5.76	1
	4.96	0.89	0.00	2
	5.85	0.00	-3.13	2
12	0.00	0.13	-3.13	2
	0.13	0.00	-3.61	2

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	12.36	1
	0.13	0.00	10.55	1
5	0.00	5.85	10.55	1
	1.84	4.01	0.00	2
	3.24	2.61	-2.43	2
	4.75	1.10	0.00	2
	5.85	0.00	3.97	1
6	0.00	0.13	3.97	1
	0.13	0.00	4.62	1

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	2
	0.00	5.90	0.00	2
	5.90	0.00	-1.00	1



SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-3.61	2
	0.13	0.00	-3.16	2
8	0.00	5.70	-3.16	2
	1.14	4.56	0.00	2
	2.79	2.91	1.70	2
	4.44	1.26	0.00	2
9	5.70	0.00	-3.59	2
	0.00	0.17	-3.59	2
	0.17	0.00	-4.24	2

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	12.91	1
	0.13	0.00	11.50	1
2	0.00	5.70	11.50	1
	1.29	4.41	0.00	1
	3.04	2.65	-6.02	1
	4.68	1.02	0.00	1
3	5.70	0.00	10.89	1
	0.00	0.17	10.89	1
	0.17	0.00	13.36	1

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-12.91	1
	0.13	0.00	-11.10	1
11	0.00	5.85	-11.10	1
	1.66	4.19	0.00	2
	3.24	2.61	3.07	2
	4.93	0.92	0.00	1
12	5.85	0.00	-4.52	1
	0.00	0.13	-4.52	1
	0.13	0.00	-5.17	1

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.11	2
	0.13	0.00	10.15	2
5	0.00	5.85	10.15	2
	0.97	4.88	0.00	1
	2.74	3.11	-6.31	1
	5.05	0.80	0.00	1
6	5.85	0.00	3.77	2
	0.00	0.13	3.77	2
	0.13	0.00	4.24	2

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	1
	0.00	5.90	0.00	1
	5.90	0.00	-1.34	2

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-5.17	1
	0.13	0.00	-4.70	1
8	0.00	5.70	-4.70	1
	1.87	3.83	0.00	1
	2.95	2.75	0.72	1
	4.02	1.68	0.00	1
9	5.70	0.00	-4.01	1
	0.00	0.17	-4.01	1
	0.17	0.00	-4.62	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	10.48	2
	0.13	0.00	9.10	2
2	0.00	5.70	9.10	2
	1.00	4.70	0.00	2
	2.98	2.72	-7.39	2
	4.81	0.89	0.00	2
3	5.70	0.00	9.95	2
	0.00	0.17	9.95	2
	0.17	0.00	12.45	2

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-9.52	0.13	2	-12.91	0.00	1
11	5.76	2.74	1	-11.10	0.00	1
12	-3.13	0.00	2	-5.17	0.13	1

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	12.36	0.00	1	10.15	0.13	2
5	10.55	0.00	1	-6.31	2.74	1
6	4.62	0.13	1	3.77	0.00	2

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	2	-1.34	5.90	2



SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-3.16	0.13	2	-5.17	0.00	1
8	1.70	2.79	2	-4.70	0.00	1
9	-3.59	0.00	2	-4.62	0.17	1

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	12.91	0.00	1	9.10	0.13	2
2	11.50	0.00	1	-7.39	2.98	2
3	13.36	0.17	1	9.95	0.00	2

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	14.91	0.00	1	7.53	0.13	2
11	14.02	0.00	1	-5.19	5.85	1
12	-3.76	0.00	2	-5.22	0.13	1

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-7.53	0.13	2	-14.91	0.00	1
5	5.19	5.85	1	-14.02	0.00	1
6	5.22	0.13	1	3.76	0.00	2

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	2	-0.44	4.39	2

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	3.84	0.00	1	3.49	0.13	2
8	3.68	0.00	1	-3.64	5.70	2
9	-3.44	0.00	1	-3.85	0.17	2

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.84	0.13	2	-11.46	0.00	1
2	13.94	5.70	2	-11.07	0.00	1
3	15.07	0.17	2	13.77	0.00	1

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.11	0.13	2	-11.46	0.00	1
11	-3.80	5.85	2	-11.31	0.00	1
12	-3.64	0.13	2	-4.00	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.96	0.13	1	-14.37	0.00	2
5	-3.87	5.85	1	-14.16	0.00	2
6	-3.65	0.13	1	-4.07	0.00	2

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	1	0.00	0.00	2

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-3.80	0.00	2	-5.22	0.00	1
8	-3.80	0.00	2	-5.22	0.00	1
9	-3.80	0.00	2	-5.22	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-7.79	0.00	2	-14.91	0.00	1
2	-7.79	0.00	2	-14.91	0.00	1
3	-7.79	0.00	2	-14.91	0.00	1

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0035	0.00	1	0.0026	0.13	2
11	0.0035	0.00	1	0.0009	5.85	2
12	0.0018	0.00	1	0.0009	0.13	2

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0036	0.00	1	0.0026	0.13	2
5	0.0036	0.00	1	0.0009	5.85	2
6	0.0018	0.00	1	0.0009	0.13	2

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0039	0.00	1	0.0027	5.90	2

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0004	0.00	1	-0.0041	0.13	2
8	-0.0004	0.00	1	-0.0056	5.70	2
9	-0.0020	0.00	1	-0.0056	0.17	2

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0004	0.00	1	-0.0040	0.13	2
2	-0.0004	0.00	1	-0.0055	5.70	2



3 -0.0020 0.00 1 -0.0056 0.17 2

MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	7.8232	2.84	1	5.3269	5.90	2

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.7412	0.00	1	-8.0541	0.13	2
2	-0.8168	0.00	1	-11.0546	5.70	2
3	-3.9721	0.00	1	-11.1896	0.17	2



5.2 Combinazione 1 – SLV (STRU)

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	0	0	0
2	0.13	0.00	0	0	0
3	5.82	0.00	0	0	0
4	6.00	0.00	0	0	0
5	6.00	0.13	0	0	0
6	6.00	5.98	0	0	0
7	6.00	6.10	0	0	0
8	5.82	6.10	0	0	0
9	0.13	6.10	0	0	0
10	0.00	6.10	0	0	0
11	0.00	5.98	0	0	0
12	0.00	0.13	0	0	0
13	6.00	-5.90	0	0	0

Caratteristiche delle aste

MURO EST SX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
10	1	12	0.13
11	12	11	5.85
12	11	10	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
10	1	0.5000	0.010417	3500000.00
11	1	0.5000	0.010417	3500000.00
12	1	0.5000	0.010417	3500000.00

MURO OVEST DX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
4	4	5	0.13
5	5	6	5.85
6	6	7	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	2	0.6900	0.027376	3500000.00
5	2	0.6900	0.027376	3500000.00
6	2	0.6900	0.027376	3500000.00

AZ 18:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
13	13	4	5.90

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
13	-	0.0150	0.000342	2.1E7	2000.0000	1.00

SOLETTA SUP:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
7	10	9	0.13
8	9	8	5.70
9	8	7	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
7	1	0.5000	0.010417	3500000.00
8	1	0.5000	0.010417	3500000.00
9	1	0.5000	0.010417	3500000.00

SOLETTA INF:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	0.13
2	2	3	5.70
3	3	4	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
2	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
3	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.50
Sezione 2 : base =1.00 altezza =0.69

Carichi applicati alla struttura

PESO PROPRIO

Peso proprio:

asta	carico lineare	peso asta
1	1.25	0.16
2	1.25	7.12
3	1.25	0.22
4	1.73	0.22
5	1.73	10.09
6	1.73	0.22
7	1.25	0.16
8	1.25	7.12
9	1.25	0.22
10	1.25	0.16
11	1.25	7.31



12 1.25 0.16
13 0.12 0.69

Peso totale struttura = 33.83

TERRA IN FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.92	-3.77	0.00	0.00	GG
	6	-0.32	-0.21	0.00	0.00	GG
	10	3.92	3.77	0.00	0.00	GG
	12	0.32	0.21	0.00	0.00	GG
	13	-4.36	-4.36	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.77	2.56	0.00	3.23	Y	LL
	5	2.56	0.32	3.23	5.85	Y	LL
	11	-3.77	-2.56	0.00	3.23	Y	LL
	11	-2.56	-0.32	3.23	5.85	Y	LL

TERRA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-5.43	-5.32	0.00	0.00	GG
	5	-5.32	-0.32	0.00	0.00	GG
	6	-0.32	-0.21	0.00	0.00	GG
	10	5.43	5.32	0.00	0.00	GG
	11	5.32	0.32	0.00	0.00	GG
	12	0.32	0.21	0.00	0.00	GG
	13	-6.03	-6.03	0.00	0.00	GG

ACQUA INT

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	1	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	2	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	3	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	4	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	10	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

ACQUA EST

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG
	10	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	1	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	2	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	3	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	13	-3.35	-3.35	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

INCREM. SPINTA SISM. TERR. NON FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	10	2.45	2.45	0.00	0.00	GG
	11	2.45	2.45	0.00	0.00	GG
	12	2.45	2.45	0.00	0.00	GG
	4	-2.45	-2.45	0.00	0.00	GG
	5	-2.45	-2.45	0.00	0.00	GG
	6	-2.45	-2.45	0.00	0.00	GG

INCREM. SPINTA SISM. TERR. CON FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	10	1.16	1.16	0.00	0.00	GG
	4	-1.16	-1.16	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	11	-1.16	-1.16	0.00	3.23	Y	LL
	5	1.16	1.16	0.00	3.23	Y	LL

SOVRASPINTA IDRODINAMICA CON SISMA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	10	-0.40	-0.40	0.00	0.00	GG



4 -0.40 -0.40 0.00 0.00 GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	referim.
	11	-0.40	-0.40	0.00	3.23	Y	LL
	5	0.40	0.40	0.00	3.23	Y	LL

SPINTE INERZIALI

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	referim.
	4	0.35	0.35	0.00	0.00	GG
	5	0.35	0.35	0.00	0.00	GG
	6	0.35	0.35	0.00	0.00	GG
	7	0.25	0.25	0.00	0.00	LL
	8	0.25	0.25	0.00	0.00	LL
	9	0.25	0.25	0.00	0.00	LL
	10	0.25	0.25	0.00	0.00	GG
	11	0.25	0.25	0.00	0.00	GG
	12	0.25	0.25	0.00	0.00	GG

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione
1	PESO PROPRIO	Permanente
2	TERRA IN FALDA	Permanente
3	TERRA	Permanente
4	ACQUA INT	Permanente
5	ACQUA EST	Permanente
6	INCREM. SPINTA SISM. TERR. ..	Sismica
7	INCREM. SPINTA SISM. TERR. ..	Sismica
8	SOVRASPINTA IDRODINAMICA CO..	Sismica
9	SPINTE INERZIALI	Sismica

Azione variabile	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	
Sovracc. ambienti residenziali	1.00	0.75	0.00	dominante
Sovracc. uffici	1.00	0.75	0.00	dominante

SLU Sismiche

Combinazioni di carico :

co..	PESO P..	TERRA ..	TERRA	ACQUA ..	ACQUA ..	INCREM..	INCREM..	SOVRAS..	SPINTE..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	-1.00
3	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
4	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	-1.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0023	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
2	-0.0023	0.0003	-0.00030	0.00	0.00	0.00
3	-0.0023	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
4	-0.0023	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
5	-0.0024	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	0.0002	-0.00020	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	0.0003	0.00021	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
12	-0.0023	0.0003	-0.00033	0.00	0.00	0.00
13	-0.0022	0.0002	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	0.0004	-0.00036	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	0.0003	-0.00035	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	0.0001	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0031	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0030	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
9	-0.0030	0.0004	0.00024	0.00	0.00	0.00



10	-0.0030	0.0004	0.00025	0.00	0.00	0.00
11	-0.0030	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
13	-0.0030	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. NON FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0001	0.0003	-0.00029	0.00	0.00	0.00
2	-0.0001	0.0003	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	0.0001	0.00015	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	0.0001	0.00015	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	0.0001	-0.00022	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	0.0001	-0.00022	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
9	0.0001	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
10	0.0001	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
11	0.0001	0.0003	0.00026	0.00	0.00	0.00
12	-0.0001	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	0.0001	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. CON FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0001	-0.00009	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0001	-0.00009	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00005	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	0.00005	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0000	0.00005	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	0.0000	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	0.0000	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	0.0001	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	0.0001	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	0.0001	0.00006	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	0.0001	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	0.0001	-0.00009	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SOVRASPINTA IDRODINAMICA CON SISMA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00001	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00001	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00001	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SPINTE INERZIALI

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------



1	0.0023	0.0020	-0.00084	0.00	0.00	0.00
2	0.0023	0.0018	-0.00082	0.00	0.00	0.00
3	0.0023	-0.0019	-0.00090	0.00	0.00	0.00
4	0.0023	-0.0020	-0.00093	0.00	0.00	0.00
5	0.0024	-0.0020	-0.00094	0.00	0.00	0.00
6	0.0079	-0.0020	-0.00085	0.00	0.00	0.00
7	0.0080	-0.0020	-0.00085	0.00	0.00	0.00
8	0.0080	-0.0019	-0.00082	0.00	0.00	0.00
9	0.0080	0.0019	-0.00075	0.00	0.00	0.00
10	0.0080	0.0020	-0.00077	0.00	0.00	0.00
11	0.0079	0.0020	-0.00078	0.00	0.00	0.00
12	0.0024	0.0020	-0.00086	0.00	0.00	0.00
13	-0.0003	-0.0020	-0.00007	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0013	0.0017	-0.00128	0.00	0.00	0.00
2	-0.0013	0.0015	-0.00122	0.00	0.00	0.00
3	-0.0014	-0.0038	-0.00116	0.00	0.00	0.00
4	-0.0014	-0.0040	-0.00114	0.00	0.00	0.00
5	-0.0013	-0.0040	-0.00113	0.00	0.00	0.00
6	0.0061	-0.0040	-0.00129	0.00	0.00	0.00
7	0.0062	-0.0040	-0.00128	0.00	0.00	0.00
8	0.0062	-0.0038	-0.00123	0.00	0.00	0.00
9	0.0062	0.0016	-0.00087	0.00	0.00	0.00
10	0.0062	0.0017	-0.00087	0.00	0.00	0.00
11	0.0061	0.0017	-0.00086	0.00	0.00	0.00
12	-0.0012	0.0017	-0.00135	0.00	0.00	0.00
13	-0.0041	-0.0040	-0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0059	-0.0022	0.00040	0.00	0.00	0.00
2	-0.0059	-0.0022	0.00043	0.00	0.00	0.00
3	-0.0059	0.0000	0.00064	0.00	0.00	0.00
4	-0.0059	0.0001	0.00073	0.00	0.00	0.00
5	-0.0060	0.0001	0.00075	0.00	0.00	0.00
6	-0.0098	0.0001	0.00042	0.00	0.00	0.00
7	-0.0099	0.0001	0.00042	0.00	0.00	0.00
8	-0.0099	0.0000	0.00041	0.00	0.00	0.00
9	-0.0098	-0.0022	0.00063	0.00	0.00	0.00
10	-0.0098	-0.0022	0.00067	0.00	0.00	0.00
11	-0.0097	-0.0022	0.00071	0.00	0.00	0.00
12	-0.0059	-0.0022	0.00037	0.00	0.00	0.00
13	-0.0036	0.0001	0.00009	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0005	-0.0018	-0.00130	0.00	0.00	0.00
2	-0.0005	-0.0019	-0.00123	0.00	0.00	0.00
3	-0.0005	-0.0073	-0.00117	0.00	0.00	0.00
4	-0.0005	-0.0075	-0.00114	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	-0.0075	-0.00113	0.00	0.00	0.00
6	0.0070	-0.0075	-0.00137	0.00	0.00	0.00
7	0.0072	-0.0075	-0.00135	0.00	0.00	0.00
8	0.0072	-0.0073	-0.00130	0.00	0.00	0.00
9	0.0072	-0.0019	-0.00079	0.00	0.00	0.00
10	0.0072	-0.0018	-0.00078	0.00	0.00	0.00
11	0.0071	-0.0018	-0.00077	0.00	0.00	0.00
12	-0.0003	-0.0018	-0.00137	0.00	0.00	0.00
13	-0.0033	-0.0075	-0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0050	-0.0057	0.00038	0.00	0.00	0.00
2	-0.0050	-0.0056	0.00041	0.00	0.00	0.00
3	-0.0051	-0.0035	0.00063	0.00	0.00	0.00
4	-0.0051	-0.0034	0.00072	0.00	0.00	0.00
5	-0.0052	-0.0034	0.00075	0.00	0.00	0.00
6	-0.0088	-0.0034	0.00034	0.00	0.00	0.00
7	-0.0089	-0.0034	0.00034	0.00	0.00	0.00
8	-0.0089	-0.0035	0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0088	-0.0056	0.00071	0.00	0.00	0.00
10	-0.0088	-0.0057	0.00076	0.00	0.00	0.00
11	-0.0087	-0.0057	0.00080	0.00	0.00	0.00
12	-0.0051	-0.0057	0.00035	0.00	0.00	0.00
13	-0.0027	-0.0034	0.00008	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Involuppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0005	0.0017	0.00040	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0059	-0.0057	-0.00130	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0005	0.0015	0.00043	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0059	-0.0056	-0.00123	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0005	0.0000	0.00064	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0059	-0.0073	-0.00117	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0005	0.0001	0.00073	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0059	-0.0075	-0.00114	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0004	0.0001	0.00075	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0060	-0.0075	-0.00113	0.00	0.00	0.00
6	MAX	0.0070	0.0001	0.00042	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0098	-0.0075	-0.00137	0.00	0.00	0.00



7	MAX	0.0072	0.0001	0.00042	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0099	-0.0075	-0.00135	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0072	0.0000	0.00041	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0099	-0.0073	-0.00130	0.00	0.00	0.00
9	MAX	0.0072	0.0016	0.00071	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0098	-0.0056	-0.00087	0.00	0.00	0.00
10	MAX	0.0072	0.0017	0.00076	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0098	-0.0057	-0.00087	0.00	0.00	0.00
11	MAX	0.0071	0.0017	0.00080	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0097	-0.0057	-0.00086	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0003	0.0017	0.00037	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0059	-0.0057	-0.00137	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0027	0.0001	0.00009	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0075	-0.00005	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX :



asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.85	9.20	-0.44	0.0000
	0.13	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.73	8.72	-0.44	0.0000
	1.00	3.17	5.14	-0.44	0.0000
	2.00	6.67	1.92	-0.44	0.0000
	3.00	7.14	-0.91	-0.44	0.0000
	4.00	5.01	-3.23	-0.44	0.0000
	5.00	0.97	-4.70	-0.44	0.0000
	5.85	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.32	-5.29	-0.44	0.0000
	0.13	-3.98	-5.32	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.18	-9.20	0.44	0.0000
	0.13	1.06	-8.72	0.44	0.0000
5	0.00	1.06	-8.72	0.44	0.0000
	1.00	-5.83	-5.14	0.44	0.0000
	2.00	-9.33	-1.92	0.44	0.0000
	3.00	-9.81	0.91	0.44	0.0000
	4.00	-7.67	3.23	0.44	0.0000
	5.00	-3.63	4.70	0.44	0.0000
	5.85	0.66	5.29	0.44	0.0000
6	0.00	0.66	5.29	0.44	0.0000
	0.13	1.32	5.32	0.44	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3510
	1.00	0.01	0.02	0.00	4.3225
	2.00	0.05	0.07	0.00	4.2972
	3.00	0.15	0.14	0.00	4.2876
	4.00	0.32	0.20	0.00	4.3228
	5.00	0.52	0.18	0.00	4.4492
	5.90	0.62	0.00	0.00	4.6842

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.98	0.44	-5.32	0.0000
	0.13	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
8	0.00	-3.93	0.44	-5.32	0.0000
	1.00	-3.49	0.44	-5.32	0.0000
	2.00	-3.04	0.44	-5.32	0.0000
	3.00	-2.60	0.44	-5.32	0.0000
	4.00	-2.15	0.44	-5.32	0.0000
	5.00	-1.71	0.44	-5.32	0.0000
	5.70	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
9	0.00	-1.40	0.44	-5.32	0.0000
	0.17	-1.32	0.44	-5.32	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.85	-0.44	-9.20	0.6277
	0.13	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
2	0.00	4.79	-0.52	-9.20	0.5513
	1.00	4.08	-0.81	-9.20	0.0824
	2.00	3.28	-0.76	-9.20	-0.1629
	3.00	2.62	-0.55	-9.20	-0.2278
	4.00	2.18	-0.35	-9.20	-0.1481
	5.00	1.87	-0.29	-9.20	0.0517
	5.70	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
3	0.00	1.64	-0.40	-9.20	0.2526
	0.17	1.57	-0.44	-9.20	0.3093

Condizione : TERRA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.61	11.44	-0.51	0.0000
	0.13	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
11	0.00	-4.22	10.77	-0.51	0.0000
	1.00	4.02	5.87	-0.51	0.0000
	2.00	7.81	1.83	-0.51	0.0000
	3.00	7.98	-1.35	-0.51	0.0000
	4.00	5.39	-3.68	-0.51	0.0000
	5.00	0.91	-5.15	-0.51	0.0000
	5.85	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
12	0.00	-3.76	-5.73	-0.51	0.0000
	0.13	-4.48	-5.76	-0.51	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.58	-11.44	0.51	0.0000
	0.13	1.19	-10.77	0.51	0.0000
5	0.00	1.19	-10.77	0.51	0.0000



	1.00	-7.06	-5.87	0.51	0.0000
	2.00	-10.84	-1.83	0.51	0.0000
	3.00	-11.01	1.35	0.51	0.0000
	4.00	-8.43	3.68	0.51	0.0000
	5.00	-3.94	5.15	0.51	0.0000
	5.85	0.72	5.73	0.51	0.0000
6	0.00	0.72	5.73	0.51	0.0000
	0.13	1.44	5.76	0.51	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0248
	1.00	0.01	0.02	0.00	5.9915
	2.00	0.06	0.08	0.00	5.9619
	3.00	0.18	0.16	0.00	5.9507
	4.00	0.38	0.23	0.00	5.9919
	5.00	0.61	0.21	0.00	6.1396
	5.90	0.72	0.00	0.00	6.4145

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.48	0.51	-5.76	0.0000
	0.13	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
8	0.00	-4.41	0.51	-5.76	0.0000
	1.00	-3.91	0.51	-5.76	0.0000
	2.00	-3.40	0.51	-5.76	0.0000
	3.00	-2.89	0.51	-5.76	0.0000
	4.00	-2.39	0.51	-5.76	0.0000
	5.00	-1.88	0.51	-5.76	0.0000
	5.70	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
9	0.00	-1.53	0.51	-5.76	0.0000
	0.17	-1.44	0.51	-5.76	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.61	-0.51	-11.44	0.7303
	0.13	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
2	0.00	5.54	-0.59	-11.44	0.6416
	1.00	4.73	-0.94	-11.44	0.0967
	2.00	3.81	-0.87	-11.44	-0.1891
	3.00	3.05	-0.63	-11.44	-0.2653
	4.00	2.54	-0.40	-11.44	-0.1730
	5.00	2.20	-0.33	-11.44	0.0596
	5.70	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
3	0.00	1.94	-0.45	-11.44	0.2943
	0.17	1.86	-0.51	-11.44	0.3606

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP :



asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888



	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. NON FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.60	7.56	-0.44	0.0000
	0.13	-3.68	7.25	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.68	7.25	-0.44	0.0000
	1.00	2.35	4.80	-0.44	0.0000
	2.00	5.91	2.34	-0.44	0.0000
	3.00	7.03	-0.11	-0.44	0.0000
	4.00	5.69	-2.57	-0.44	0.0000
	5.00	1.90	-5.02	-0.44	0.0000
	5.85	-3.26	-7.11	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.26	-7.11	-0.44	0.0000
	0.13	-4.16	-7.41	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	1.94	-7.56	0.44	0.0000
	0.13	1.01	-7.25	0.44	0.0000
5	0.00	1.01	-7.25	0.44	0.0000
	1.00	-5.01	-4.80	0.44	0.0000
	2.00	-8.58	-2.34	0.44	0.0000
	3.00	-9.69	0.11	0.44	0.0000
	4.00	-8.35	2.57	0.44	0.0000
	5.00	-4.56	5.02	0.44	0.0000
	5.85	0.59	7.11	0.44	0.0000
6	0.00	0.59	7.11	0.44	0.0000
	0.13	1.50	7.41	0.44	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0064
	1.00	0.01	0.02	0.00	-0.0325
	2.00	0.05	0.06	0.00	-0.0557
	3.00	0.14	0.13	0.00	-0.0645
	4.00	0.30	0.18	0.00	-0.0322
	5.00	0.48	0.16	0.00	0.0835
	5.90	0.57	0.00	0.00	0.2989

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.16	0.44	-7.41	0.0000
	0.13	-4.11	0.44	-7.41	0.0000
8	0.00	-4.11	0.44	-7.41	0.0000
	1.00	-3.67	0.44	-7.41	0.0000
	2.00	-3.22	0.44	-7.41	0.0000
	3.00	-2.78	0.44	-7.41	0.0000
	4.00	-2.33	0.44	-7.41	0.0000
	5.00	-1.89	0.44	-7.41	0.0000
	5.70	-1.58	0.44	-7.41	0.0000
9	0.00	-1.58	0.44	-7.41	0.0000
	0.17	-1.50	0.44	-7.41	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.60	-0.44	-7.56	0.5859
	0.13	4.54	-0.51	-7.56	0.5141
2	0.00	4.54	-0.51	-7.56	0.5141
	1.00	3.86	-0.79	-7.56	0.0749
	2.00	3.08	-0.73	-7.56	-0.1532
	3.00	2.43	-0.54	-7.56	-0.2119
	4.00	2.00	-0.35	-7.56	-0.1361
	5.00	1.68	-0.30	-7.56	0.0497
	5.70	1.44	-0.40	-7.56	0.2349
3	0.00	1.44	-0.40	-7.56	0.2349
	0.17	1.37	-0.44	-7.56	0.2869

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. CON FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.38	2.89	-0.12	0.0000
	0.13	-1.03	2.74	-0.12	0.0000
11	0.00	-1.03	2.74	-0.12	0.0000
	1.00	1.13	1.58	-0.12	0.0000
	2.00	2.13	0.42	-0.12	0.0000
	3.00	1.96	-0.75	-0.12	0.0000



	4.00	0.98	-1.01	-0.12	0.0000
	5.00	-0.02	-1.01	-0.12	0.0000
	5.85	-0.88	-1.01	-0.12	0.0000
12	0.00	-0.88	-1.01	-0.12	0.0000
	0.13	-1.00	-1.01	-0.12	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.67	-2.89	0.12	0.0000
	0.13	0.32	-2.74	0.12	0.0000
5	0.00	0.32	-2.74	0.12	0.0000
	1.00	-1.84	-1.58	0.12	0.0000
	2.00	-2.84	-0.42	0.12	0.0000
	3.00	-2.67	0.75	0.12	0.0000
	4.00	-1.70	1.01	0.12	0.0000
	5.00	-0.69	1.01	0.12	0.0000
	5.85	0.16	1.01	0.12	0.0000
6	0.00	0.16	1.01	0.12	0.0000
	0.13	0.29	1.01	0.12	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0021
	1.00	0.00	0.01	0.00	-0.0105
	2.00	0.02	0.02	0.00	-0.0181
	3.00	0.05	0.04	0.00	-0.0209
	4.00	0.10	0.06	0.00	-0.0105
	5.00	0.16	0.05	0.00	0.0271
	5.90	0.18	0.00	0.00	0.0969

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.00	0.12	-1.01	0.0000
	0.13	-0.99	0.12	-1.01	0.0000
8	0.00	-0.99	0.12	-1.01	0.0000
	1.00	-0.87	0.12	-1.01	0.0000
	2.00	-0.75	0.12	-1.01	0.0000
	3.00	-0.63	0.12	-1.01	0.0000
	4.00	-0.51	0.12	-1.01	0.0000
	5.00	-0.39	0.12	-1.01	0.0000
	5.70	-0.31	0.12	-1.01	0.0000
9	0.00	-0.31	0.12	-1.01	0.0000
	0.17	-0.29	0.12	-1.01	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.38	-0.12	-2.89	0.1827
	0.13	1.37	-0.14	-2.89	0.1607
2	0.00	1.37	-0.14	-2.89	0.1607
	1.00	1.17	-0.23	-2.89	0.0247
	2.00	0.95	-0.21	-2.89	-0.0470
	3.00	0.77	-0.15	-2.89	-0.0666
	4.00	0.65	-0.09	-2.89	-0.0438
	5.00	0.57	-0.07	-2.89	0.0145
	5.70	0.51	-0.10	-2.89	0.0739
3	0.00	0.51	-0.10	-2.89	0.0739
	0.17	0.49	-0.12	-2.89	0.0907

Condizione : SOVRASPINTA IDRODINAMICA CON SISMA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.45	0.88	-0.04	0.0000
	0.13	-0.34	0.93	-0.04	0.0000
11	0.00	-0.34	0.93	-0.04	0.0000
	1.00	0.39	0.53	-0.04	0.0000
	2.00	0.73	0.14	-0.04	0.0000
	3.00	0.67	-0.26	-0.04	0.0000
	4.00	0.33	-0.35	-0.04	0.0000
	5.00	-0.02	-0.35	-0.04	0.0000
	5.85	-0.31	-0.35	-0.04	0.0000
12	0.00	-0.31	-0.35	-0.04	0.0000
	0.13	-0.36	-0.35	-0.04	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.19	-0.98	0.04	0.0000
	0.13	0.07	-0.93	0.04	0.0000
5	0.00	0.07	-0.93	0.04	0.0000
	1.00	-0.66	-0.53	0.04	0.0000
	2.00	-1.00	-0.14	0.04	0.0000
	3.00	-0.94	0.26	0.04	0.0000
	4.00	-0.60	0.35	0.04	0.0000
	5.00	-0.25	0.35	0.04	0.0000
	5.85	0.05	0.35	0.04	0.0000
6	0.00	0.05	0.35	0.04	0.0000
	0.13	0.09	0.35	0.04	0.0000



AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0107
	1.00	0.01	0.01	0.00	-0.0087
	2.00	0.02	0.02	0.00	-0.0050
	3.00	0.04	0.02	0.00	0.0039
	4.00	0.05	0.01	0.00	0.0230
	5.00	0.04	-0.03	0.00	0.0555
	5.90	-0.02	-0.10	0.00	0.0935

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.36	0.04	-0.35	0.0000
	0.13	-0.35	0.04	-0.35	0.0000
8	0.00	-0.35	0.04	-0.35	0.0000
	1.00	-0.31	0.04	-0.35	0.0000
	2.00	-0.26	0.04	-0.35	0.0000
	3.00	-0.22	0.04	-0.35	0.0000
	4.00	-0.17	0.04	-0.35	0.0000
	5.00	-0.13	0.04	-0.35	0.0000
	5.70	-0.10	0.04	-0.35	0.0000
9	0.00	-0.10	0.04	-0.35	0.0000
	0.17	-0.09	0.04	-0.35	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.45	-0.04	-0.88	0.0481
	0.13	0.45	-0.05	-0.88	0.0413
2	0.00	0.45	-0.05	-0.88	0.0413
	1.00	0.38	-0.07	-0.88	0.0000
	2.00	0.32	-0.06	-0.88	-0.0202
	3.00	0.27	-0.03	-0.88	-0.0229
	4.00	0.25	-0.02	-0.88	-0.0106
	5.00	0.23	-0.02	-0.88	0.0153
	5.70	0.21	-0.04	-0.88	0.0409
3	0.00	0.21	-0.04	-0.88	0.0409
	0.17	0.21	-0.04	-0.88	0.0482

Condizione : SPINTE INERZIALI

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.35	2.41	1.70	0.0000
	0.13	-5.05	2.38	1.70	0.0000
11	0.00	-5.05	2.38	1.70	0.0000
	1.00	-2.80	2.13	1.70	0.0000
	2.00	-0.80	1.87	1.70	0.0000
	3.00	0.95	1.62	1.70	0.0000
	4.00	2.44	1.36	1.70	0.0000
	5.00	3.68	1.11	1.70	0.0000
	5.85	4.53	0.89	1.70	0.0000
12	0.00	4.53	0.89	1.70	0.0000
	0.13	4.64	0.86	1.70	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-4.97	2.80	-1.70	0.0000
	0.13	-4.62	2.75	-1.70	0.0000
5	0.00	-4.62	2.75	-1.70	0.0000
	1.00	-2.04	2.40	-1.70	0.0000
	2.00	0.18	2.05	-1.70	0.0000
	3.00	2.06	1.70	-1.70	0.0000
	4.00	3.59	1.35	-1.70	0.0000
	5.00	4.76	1.00	-1.70	0.0000
	5.85	5.49	0.70	-1.70	0.0000
6	0.00	5.49	0.70	-1.70	0.0000
	0.13	5.57	0.66	-1.70	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5540
	1.00	-0.25	-0.49	0.00	0.4141
	2.00	-0.92	-0.80	0.00	0.1937
	3.00	-1.75	-0.79	0.00	-0.2862
	4.00	-2.26	-0.07	0.00	-1.2469
	5.00	-1.47	1.91	0.00	-2.8074
	5.90	1.62	5.21	0.00	-4.5271

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	4.64	-1.70	0.86	0.0000
	0.13	4.43	-1.70	0.83	0.0000
8	0.00	4.43	-1.70	0.83	0.0000
	1.00	2.72	-1.70	0.58	0.0000
	2.00	1.02	-1.70	0.32	0.0000
	3.00	-0.68	-1.70	0.07	0.0000



	4.00	-2.39	-1.70	-0.19	0.0000
	5.00	-4.09	-1.70	-0.44	0.0000
	5.70	-5.28	-1.70	-0.62	0.0000
9	0.00	-5.28	-1.70	-0.62	0.0000
	0.17	-5.57	-1.70	-0.66	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.35	1.70	-2.41	3.9021
	0.13	5.53	1.23	-2.41	3.6940
2	0.00	5.53	1.23	-2.41	3.6940
	1.00	5.17	-1.69	-2.41	2.2035
	2.00	2.59	-3.27	-2.41	0.9867
	3.00	-0.99	-3.71	-2.41	-0.0925
	4.00	-4.48	-3.07	-2.41	-1.2256
	5.00	-6.72	-1.18	-2.41	-2.5987
	5.70	-6.82	1.03	-2.41	-3.7655
3	0.00	-6.82	1.03	-2.41	-3.7655
	0.17	-6.58	1.70	-2.41	-4.0824

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-20.10	21.09	-9.92	0.0000
	0.13	-17.52	20.08	-9.77	0.0000
11	0.00	-17.52	20.08	-9.77	0.0000
	1.00	-1.62	11.95	-8.52	0.0000
	2.00	6.84	5.20	-7.27	0.0000
	3.00	9.24	-0.17	-6.02	0.0000
	4.00	7.38	-3.12	-4.77	0.0000
	5.00	3.32	-4.85	-3.52	0.0000
	5.85	-1.18	-5.65	-2.46	0.0000
12	0.00	-1.18	-5.65	-2.46	0.0000
	0.13	-1.89	-5.71	-2.30	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	8.26	-15.99	-15.72	0.0000
	0.13	6.32	-14.94	-15.50	0.0000
5	0.00	6.32	-14.94	-15.50	0.0000
	1.00	-4.75	-7.42	-13.78	0.0000
	2.00	-8.98	-1.28	-12.05	0.0000
	3.00	-7.76	3.49	-10.33	0.0000
	4.00	-2.88	5.84	-8.60	0.0000
	5.00	3.59	6.96	-6.88	0.0000
	5.85	9.67	7.24	-5.41	0.0000
6	0.00	9.67	7.24	-5.41	0.0000
	0.13	10.57	7.23	-5.19	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.2606
	1.00	-0.26	-0.50	0.12	8.1605
	2.00	-0.97	-0.88	0.24	7.9775
	3.00	-1.92	-0.95	0.35	7.5191
	4.00	-2.64	-0.32	0.47	6.5308
	5.00	-2.12	1.64	0.59	4.8351
	5.90	0.78	5.11	0.69	2.8412

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.89	2.30	-5.71	0.0000
	0.13	-1.62	2.14	-5.74	0.0000
8	0.00	-1.62	2.14	-5.74	0.0000
	1.00	-0.10	0.89	-6.00	0.0000
	2.00	0.17	-0.36	-6.25	0.0000
	3.00	-0.81	-1.61	-6.50	0.0000
	4.00	-3.05	-2.86	-6.76	0.0000
	5.00	-6.53	-4.11	-7.01	0.0000
	5.70	-9.70	-4.98	-7.19	0.0000
9	0.00	-9.70	-4.98	-7.19	0.0000
	0.17	-10.57	-5.19	-7.23	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.10	-9.92	-21.09	3.3916
	0.13	18.85	-10.03	-21.09	3.0791
2	0.00	18.85	-10.03	-21.09	3.0791
	1.00	8.82	-9.70	-21.09	1.0697
	2.00	0.02	-7.64	-21.09	-0.4504
	3.00	-5.97	-4.10	-21.09	-1.9563
	4.00	-7.63	1.08	-21.09	-3.7699
	5.00	-3.13	8.28	-21.09	-5.9739
	5.70	4.80	14.66	-21.09	-7.6229
3	0.00	4.80	14.66	-21.09	-7.6229
	0.17	7.48	16.41	-21.09	-8.0201



Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-9.40	16.27	-13.33	0.0000
	0.13	-7.42	15.32	-13.17	0.0000
11	0.00	-7.42	15.32	-13.17	0.0000
	1.00	3.97	7.70	-11.92	0.0000
	2.00	8.43	1.46	-10.67	0.0000
	3.00	7.34	-3.41	-9.42	0.0000
	4.00	2.50	-5.85	-8.17	0.0000
	5.00	-4.03	-7.07	-6.92	0.0000
	5.85	-10.24	-7.43	-5.86	0.0000
12	0.00	-10.24	-7.43	-5.86	0.0000
	0.13	-11.17	-7.44	-5.71	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.19	-21.58	-12.31	0.0000
	0.13	15.56	-20.45	-12.10	0.0000
5	0.00	15.56	-20.45	-12.10	0.0000
	1.00	-0.66	-12.23	-10.37	0.0000
	2.00	-9.35	-5.38	-8.65	0.0000
	3.00	-11.88	0.09	-6.92	0.0000
	4.00	-10.05	3.13	-5.20	0.0000
	5.00	-5.94	4.96	-3.47	0.0000
	5.85	-1.31	5.84	-2.00	0.0000
6	0.00	-1.31	5.84	-2.00	0.0000
	0.13	-0.57	5.91	-1.79	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1526
	1.00	0.25	0.47	0.12	7.3324
	2.00	0.87	0.73	0.24	7.5900
	3.00	1.58	0.62	0.35	8.0916
	4.00	1.88	-0.19	0.47	9.0246
	5.00	0.82	-2.18	0.59	10.4498
	5.90	-2.45	-5.31	0.69	11.8955

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-11.17	5.71	-7.44	0.0000
	0.13	-10.47	5.55	-7.40	0.0000
8	0.00	-10.47	5.55	-7.40	0.0000
	1.00	-5.54	4.30	-7.15	0.0000
	2.00	-1.87	3.05	-6.90	0.0000
	3.00	0.55	1.80	-6.64	0.0000
	4.00	1.73	0.55	-6.39	0.0000
	5.00	1.65	-0.70	-6.13	0.0000
	5.70	0.86	-1.57	-5.96	0.0000
9	0.00	0.86	-1.57	-5.96	0.0000
	0.17	0.57	-1.79	-5.91	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	9.40	-13.33	-16.27	-4.4125
	0.13	7.78	-12.49	-16.27	-4.3088
2	0.00	7.78	-12.49	-16.27	-4.3088
	1.00	-1.53	-6.31	-16.27	-3.3373
	2.00	-5.16	-1.09	-16.27	-2.4238
	3.00	-3.98	3.33	-16.27	-1.7714
	4.00	1.33	7.22	-16.27	-1.3187
	5.00	10.30	10.64	-16.27	-0.7765
	5.70	18.43	12.60	-16.27	-0.0918
3	0.00	18.43	12.60	-16.27	-0.0918
	0.17	20.64	13.01	-16.27	0.1447

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-20.43	17.76	-10.01	0.0000
	0.13	-18.25	17.16	-9.85	0.0000
11	0.00	-18.25	17.16	-9.85	0.0000
	1.00	-3.51	12.29	-8.60	0.0000
	2.00	6.28	7.27	-7.35	0.0000
	3.00	10.97	2.10	-6.10	0.0000
	4.00	10.51	-2.91	-4.85	0.0000
	5.00	5.44	-7.09	-3.60	0.0000
	5.85	-1.86	-9.97	-2.54	0.0000
12	0.00	-1.86	-9.97	-2.54	0.0000
	0.13	-3.13	-10.35	-2.38	0.0000

MURO OVEST DX :



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	8.08	-12.55	-15.63	0.0000
	0.13	6.55	-12.03	-15.42	0.0000
5	0.00	6.55	-12.03	-15.42	0.0000
	1.00	-3.36	-7.76	-13.69	0.0000
	2.00	-8.92	-3.34	-11.97	0.0000
	3.00	-10.00	1.22	-10.24	0.0000
	4.00	-6.51	5.63	-8.52	0.0000
	5.00	0.97	9.20	-6.79	0.0000
	5.85	9.85	11.57	-5.33	0.0000
6	0.00	9.85	11.57	-5.33	0.0000
	0.13	11.31	11.87	-5.11	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5957
	1.00	-0.26	-0.51	0.12	6.4914
	2.00	-0.98	-0.89	0.24	6.3027
	3.00	-1.94	-0.96	0.35	5.8346
	4.00	-2.66	-0.31	0.47	4.8300
	5.00	-2.12	1.69	0.59	3.1118
	5.90	0.85	5.21	0.69	1.0987

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-3.13	2.38	-10.35	0.0000
	0.13	-2.84	2.23	-10.38	0.0000
8	0.00	-2.84	2.23	-10.38	0.0000
	1.00	-1.24	0.98	-10.63	0.0000
	2.00	-0.89	-0.27	-10.89	0.0000
	3.00	-1.79	-1.52	-11.14	0.0000
	4.00	-3.94	-2.77	-11.39	0.0000
	5.00	-7.34	-4.02	-11.65	0.0000
	5.70	-10.45	-4.90	-11.83	0.0000
9	0.00	-10.45	-4.90	-11.83	0.0000
	0.17	-11.31	-5.11	-11.87	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.43	-10.01	-17.76	-3.5298
	0.13	19.17	-10.12	-17.76	-3.8460
2	0.00	19.17	-10.12	-17.76	-3.8460
	1.00	9.04	-9.80	-17.76	-5.8754
	2.00	0.15	-7.74	-17.76	-7.4030
	3.00	-5.94	-4.20	-17.76	-8.9095
	4.00	-7.70	0.99	-17.76	-10.7223
	5.00	-3.30	8.18	-17.76	-12.9292
	5.70	4.57	14.57	-17.76	-14.5852
3	0.00	4.57	14.57	-17.76	-14.5852
	0.17	7.24	16.33	-17.76	-14.9851

Combinazione : n. 4

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-9.73	12.94	-13.41	0.0000
	0.13	-8.15	12.40	-13.26	0.0000
11	0.00	-8.15	12.40	-13.26	0.0000
	1.00	2.08	8.03	-12.01	0.0000
	2.00	7.87	3.52	-10.76	0.0000
	3.00	9.08	-1.14	-9.51	0.0000
	4.00	5.63	-5.64	-8.26	0.0000
	5.00	-1.92	-9.31	-7.01	0.0000
	5.85	-10.92	-11.76	-5.95	0.0000
12	0.00	-10.92	-11.76	-5.95	0.0000
	0.13	-12.41	-12.07	-5.79	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.01	-18.15	-12.23	0.0000
	0.13	15.78	-17.53	-12.01	0.0000
5	0.00	15.78	-17.53	-12.01	0.0000
	1.00	0.73	-12.56	-10.29	0.0000
	2.00	-9.29	-7.45	-8.56	0.0000
	3.00	-14.12	-2.18	-6.84	0.0000
	4.00	-13.69	2.92	-5.11	0.0000
	5.00	-8.55	7.20	-3.39	0.0000
	5.85	-1.13	10.17	-1.92	0.0000
6	0.00	-1.13	10.17	-1.92	0.0000
	0.13	0.17	10.55	-1.70	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4877
	1.00	0.24	0.46	0.12	5.6632
	2.00	0.85	0.72	0.24	5.9152
	3.00	1.56	0.62	0.35	6.4071



4.00	1.85	-0.18	0.47	7.3238
5.00	0.82	-2.13	0.59	8.7266
5.90	-2.39	-5.21	0.69	10.1530

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-12.41	5.79	-12.07	0.0000
	0.13	-11.70	5.63	-12.04	0.0000
8	0.00	-11.70	5.63	-12.04	0.0000
	1.00	-6.69	4.38	-11.79	0.0000
	2.00	-2.93	3.13	-11.53	0.0000
	3.00	-0.42	1.88	-11.28	0.0000
	4.00	0.84	0.63	-11.02	0.0000
	5.00	0.84	-0.62	-10.77	0.0000
	5.70	0.11	-1.49	-10.59	0.0000
9	0.00	0.11	-1.49	-10.59	0.0000
	0.17	-0.17	-1.70	-10.55	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	9.73	-13.41	-12.94	-11.3340
	0.13	8.11	-12.58	-12.94	-11.2340
2	0.00	8.11	-12.58	-12.94	-11.2340
	1.00	-1.31	-6.41	-12.94	-10.2823
	2.00	-5.03	-1.20	-12.94	-9.3764
	3.00	-3.96	3.23	-12.94	-8.7246
	4.00	1.26	7.12	-12.94	-8.2710
	5.00	10.14	10.55	-12.94	-7.7318
	5.70	18.21	12.52	-12.94	-7.0541
3	0.00	18.21	12.52	-12.94	-7.0541
	0.17	20.40	12.92	-12.94	-6.8203

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-9.40	21.09	-9.92
		MIN	-20.43	12.94	-13.41
	0.13	MAX	-7.42	20.08	-9.77
		MIN	-18.25	12.40	-13.26
11	0.00	MAX	-7.42	20.08	-9.77
		MIN	-18.25	12.40	-13.26
	1.00	MAX	3.97	12.29	-8.52
		MIN	-3.51	7.70	-12.01
	2.00	MAX	8.43	7.27	-7.27
		MIN	6.28	1.46	-10.76
	3.00	MAX	10.97	2.10	-6.02
		MIN	7.34	-3.41	-9.51
	4.00	MAX	10.51	-2.91	-4.77
		MIN	2.50	-5.85	-8.26
	5.00	MAX	5.44	-4.85	-3.52
		MIN	-4.03	-9.31	-7.01
	5.85	MAX	-1.18	-5.65	-2.46
		MIN	-10.92	-11.76	-5.95
12	0.00	MAX	-1.18	-5.65	-2.46
		MIN	-10.92	-11.76	-5.95
	0.13	MAX	-1.89	-5.71	-2.30
		MIN	-12.41	-12.07	-5.79

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	18.19	-12.55	-12.23
		MIN	8.08	-21.58	-15.72
	0.13	MAX	15.78	-12.03	-12.01
		MIN	6.32	-20.45	-15.50
5	0.00	MAX	15.78	-12.03	-12.01
		MIN	6.32	-20.45	-15.50
	1.00	MAX	0.73	-7.42	-10.29
		MIN	-4.75	-12.56	-13.78
	2.00	MAX	-8.92	-1.28	-8.56
		MIN	-9.35	-7.45	-12.05
	3.00	MAX	-7.76	3.49	-6.84
		MIN	-14.12	-2.18	-10.33
	4.00	MAX	-2.88	5.84	-5.11
		MIN	-13.69	2.92	-8.60
	5.00	MAX	3.59	9.20	-3.39
		MIN	-8.55	4.96	-6.88
	5.85	MAX	9.85	11.57	-1.92
		MIN	-1.31	5.84	-5.41
6	0.00	MAX	9.85	11.57	-1.92
		MIN	-1.31	5.84	-5.41
	0.13	MAX	11.31	11.87	-1.70
		MIN	-0.57	5.91	-5.19

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	8.2606
		MIN	0.00	0.00	5.4877
	1.00	MAX	0.25	0.12	8.1605
		MIN	-0.26	0.12	5.6632
2.00	MAX	0.87	0.73	0.24	7.9775
	MIN	-0.98	-0.89	0.24	5.9152



3.00	MAX	1.58	0.62	0.35	8.0916
	MIN	-1.94	-0.96	0.35	5.8346
4.00	MAX	1.88	-0.18	0.47	9.0246
	MIN	-2.66	-0.32	0.47	4.8300
5.00	MAX	0.82	1.69	0.59	10.4498
	MIN	-2.12	-2.18	0.59	3.1118
5.90	MAX	0.85	5.21	0.69	11.8955
	MIN	-2.45	-5.31	0.69	1.0987

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-1.89	5.79	-5.71	
		MIN	-12.41	2.30	-12.07	
	0.13	MAX	-1.62	5.63	-5.74	
		MIN	-11.70	2.14	-12.04	
8	0.00	MAX	-1.62	5.63	-5.74	
		MIN	-11.70	2.14	-12.04	
	1.00	MAX	-0.10	4.38	-6.00	
		MIN	-6.69	0.89	-11.79	
	2.00	MAX	0.17	3.13	-6.25	
		MIN	-2.93	-0.36	-11.53	
	3.00	MAX	0.55	1.88	-6.50	
		MIN	-1.79	-1.61	-11.28	
	4.00	MAX	1.73	0.63	-6.39	
		MIN	-3.94	-2.86	-11.39	
	5.00	MAX	1.65	-0.62	-6.13	
		MIN	-7.34	-4.11	-11.65	
	5.70	MAX	0.86	-1.49	-5.96	
		MIN	-10.45	-4.98	-11.83	
9	0.00	MAX	0.86	-1.49	-5.96	
		MIN	-10.45	-4.98	-11.83	
	0.17	MAX	0.57	-1.70	-5.91	
		MIN	-11.31	-5.19	-11.87	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	20.43	-9.92	-12.94	3.3916
		MIN	9.40	-13.41	-21.09	-11.3340
	0.13	MAX	19.17	-10.03	-12.94	3.0791
		MIN	7.78	-12.58	-21.09	-11.2340
2	0.00	MAX	19.17	-10.03	-12.94	3.0791
		MIN	7.78	-12.58	-21.09	-11.2340
	1.00	MAX	9.04	-6.31	-12.94	1.0697
		MIN	-1.53	-9.80	-21.09	-10.2823
	2.00	MAX	0.15	-1.09	-12.94	-0.4504
		MIN	-5.16	-7.74	-21.09	-9.3764
	3.00	MAX	-3.96	3.33	-12.94	-1.7714
		MIN	-5.97	-4.20	-21.09	-8.9095
	4.00	MAX	1.33	7.22	-12.94	-1.3187
		MIN	-7.70	0.99	-21.09	-10.7223
	5.00	MAX	10.30	10.64	-12.94	-0.7765
		MIN	-3.30	8.18	-21.09	-12.9292
	5.70	MAX	18.43	14.66	-12.94	-0.0918
		MIN	4.57	12.52	-21.09	-14.5852
3	0.00	MAX	18.43	14.66	-12.94	-0.0918
		MIN	4.57	12.52	-21.09	-14.5852
	0.17	MAX	20.64	16.41	-12.94	0.1447
		MIN	7.24	12.92	-21.09	-14.9851

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-9.40	2
	0.13	0.00	-7.42	2
11	0.00	5.85	-7.42	2
	0.57	5.28	0.00	2
	3.40	2.45	11.39	3
12	5.85	0.00	-1.18	1
	0.00	0.13	-1.18	1
	0.13	0.00	-1.89	1

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	18.19	2
	0.13	0.00	15.78	4
5	0.00	5.85	15.78	4
	1.06	4.79	0.00	4
	2.24	3.61	-9.14	1
	4.47	1.38	0.00	1
6	5.85	0.00	9.85	3
	0.00	0.13	9.85	3
	0.13	0.00	11.31	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	4
	3.84	2.06	1.89	2
	5.32	0.58	0.00	4
	5.53	0.37	-0.74	4
	5.90	0.00	0.85	3

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-1.89	1



8	0.13	0.00	-1.62	1
	0.00	5.70	-1.62	1
	1.12	4.58	0.00	1
	1.72	3.98	0.22	1
	2.31	3.39	0.00	1
	2.60	3.10	-0.27	2
9	2.72	2.98	0.00	2
	4.44	1.26	1.85	2
	5.70	0.00	0.86	2
	0.00	0.17	0.86	2
	0.17	0.00	0.57	2

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	20.43	3
	0.13	0.00	19.17	3
2	0.00	5.70	19.17	3
	2.02	3.68	0.00	3
	2.73	2.96	-4.67	4
	3.81	1.89	0.00	2
	5.70	0.00	18.43	2
3	0.00	0.17	18.43	2
	0.17	0.00	20.64	2

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-20.43	3
	0.13	0.00	-18.25	3
11	0.00	5.85	-18.25	3
	1.30	4.55	0.00	3
	2.44	3.41	8.55	2
	4.41	1.44	0.00	2
	5.85	0.00	-10.92	4
12	0.00	0.13	-10.92	4
	0.13	0.00	-12.41	4

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	8.08	3
	0.13	0.00	6.32	1
5	0.00	5.85	6.32	1
	0.49	5.36	0.00	1
	3.41	2.44	-14.56	4
	5.85	0.00	-1.31	2
6	0.00	0.13	-1.31	2
	0.13	0.00	-0.57	2

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	1
	0.00	5.90	0.00	2
	4.23	1.67	-2.70	3
	5.53	0.37	-0.79	1
	5.90	0.00	-2.45	2

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-12.41	4
	0.13	0.00	-11.70	4
8	0.00	5.70	-11.70	4
	2.60	3.10	-1.28	3
	5.70	0.00	-10.45	3
9	0.00	0.17	-10.45	3
	0.17	0.00	-11.31	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	9.40	2
	0.13	0.00	7.78	2
2	0.00	5.70	7.78	2
	0.78	4.92	0.00	2
	2.23	3.46	-5.28	2
	2.73	2.96	-4.73	1
	3.84	1.86	-7.78	3
	5.34	0.36	0.00	3
	5.70	0.00	4.57	3
3	0.00	0.17	4.57	3
	0.17	0.00	7.24	3

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-7.42	0.13	2	-20.43	0.00	3
11	11.39	3.40	3	-18.25	0.00	3
12	-1.18	0.00	1	-12.41	0.13	4

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	18.19	0.00	2	6.32	0.13	1
5	15.78	0.00	4	-14.56	3.41	4
6	11.31	0.13	3	-1.31	0.00	2

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	1.89	3.84	2	-2.70	4.23	3

SOLETTA SUP:



asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-1.62	0.13	1	-12.41	0.00	4
8	1.85	4.44	2	-11.70	0.00	4
9	0.86	0.00	2	-11.31	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	20.43	0.00	3	7.78	0.13	2
2	19.17	0.00	3	-7.78	3.84	3
3	20.64	0.17	2	4.57	0.00	3

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	21.09	0.00	1	12.40	0.13	4
11	20.08	0.00	1	-11.76	5.85	4
12	-5.65	0.00	1	-12.07	0.13	4

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-12.03	0.13	3	-21.58	0.00	2
5	11.57	5.85	3	-20.45	0.00	2
6	11.87	0.13	3	5.84	0.00	2

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	5.21	5.90	3	-5.31	5.90	2

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	5.79	0.00	4	2.14	0.13	1
8	5.63	0.00	4	-4.98	5.70	1
9	-1.49	0.00	4	-5.19	0.17	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-9.92	0.00	1	-13.41	0.00	4
2	14.66	5.70	1	-12.58	0.00	4
3	16.41	0.17	1	12.52	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-9.77	0.13	1	-13.41	0.00	4
11	-2.46	5.85	1	-13.26	0.00	4
12	-2.30	0.13	1	-5.95	0.00	4

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-12.01	0.13	4	-15.72	0.00	1
5	-1.92	5.85	4	-15.50	0.00	1
6	-1.70	0.13	4	-5.41	0.00	1

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	4	0.00	0.00	1

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-5.71	0.00	1	-12.07	0.00	4
8	-5.74	0.00	1	-12.04	0.00	4
9	-5.91	0.17	2	-11.87	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-12.94	0.00	4	-21.09	0.00	1
2	-12.94	0.00	4	-21.09	0.00	1
3	-12.94	0.00	4	-21.09	0.00	1

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0059	0.13	2	0.0003	0.13	3
11	0.0097	5.85	2	-0.0071	5.85	3
12	0.0098	0.13	2	-0.0072	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0060	0.13	2	0.0004	0.13	3
5	0.0098	5.85	2	-0.0070	5.85	3
6	0.0099	0.13	2	-0.0072	0.13	3

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0059	5.90	2	0.0005	5.90	3

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	0.0017	0.00	1	-0.0057	0.00	4
8	0.0016	0.00	1	-0.0073	5.70	3
9	0.0001	0.17	2	-0.0075	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	0.0017	0.00	1	-0.0057	0.00	4
2	0.0015	0.00	1	-0.0073	5.70	3
3	0.0001	0.17	2	-0.0075	0.17	3



MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	11.8955	5.90	2	1.0987	5.90	3

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	3.3916	0.00	1	-11.3340	0.00	4
2	3.0791	0.00	1	-14.5852	5.70	3
3	0.1447	0.17	2	-14.9851	0.17	3



5.3 Combinazione 2 – SLU - SLE

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	0	0	0
2	0.13	0.00	0	0	0
3	5.82	0.00	0	0	0
4	6.00	0.00	0	0	0
5	6.00	0.13	0	0	0
6	6.00	5.98	0	0	0
7	6.00	6.10	0	0	0
8	5.82	6.10	0	0	0
9	0.13	6.10	0	0	0
10	0.00	6.10	0	0	0
11	0.00	5.98	0	0	0
12	0.00	0.13	0	0	0
13	6.00	-5.90	0	0	0

Caratteristiche delle aste

MURO EST SX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
10	1	12	0.13
11	12	11	5.85
12	11	10	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
10	1	0.5000	0.010417	3500000.00
11	1	0.5000	0.010417	3500000.00
12	1	0.5000	0.010417	3500000.00

MURO OVEST DX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
4	4	5	0.13
5	5	6	5.85
6	6	7	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	2	0.6900	0.027376	3500000.00
5	2	0.6900	0.027376	3500000.00
6	2	0.6900	0.027376	3500000.00

AZ 18:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
13	13	4	5.90

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
13	-	0.0150	0.000342	2.1E7	2000.0000	1.00

SOLETTA SUP:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
7	10	9	0.13
8	9	8	5.70
9	8	7	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
7	1	0.5000	0.010417	3500000.00
8	1	0.5000	0.010417	3500000.00
9	1	0.5000	0.010417	3500000.00

SOLETTA INF:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	0.13
2	2	3	5.70
3	3	4	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
2	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
3	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.50
Sezione 2 : base =1.00 altezza =0.69

Carichi applicati alla struttura

PESO PROPRIO

Peso proprio:

asta	carico lineare	peso asta
1	1.25	0.16
2	1.25	7.12
3	1.25	0.22
4	1.73	0.22
5	1.73	10.09
6	1.73	0.22
7	1.25	0.16
8	1.25	7.12
9	1.25	0.22
10	1.25	0.16
11	1.25	7.31



12 1.25 0.16
13 0.12 0.69

Peso totale struttura = 33.83

TERRA IN FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-4.70	-4.52	0.00	0.00	GG
	6	-0.38	-0.26	0.00	0.00	GG
	10	4.70	4.52	0.00	0.00	GG
	12	0.38	0.26	0.00	0.00	GG
	13	-5.06	-5.06	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	4.52	3.07	0.00	3.23	Y	LL
	5	3.07	0.38	3.23	5.85	Y	LL
	11	-4.52	-3.07	0.00	3.23	Y	LL
	11	-3.07	-0.38	3.23	5.85	Y	LL

TERRA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-6.51	-6.37	0.00	0.00	GG
	5	-6.37	-0.38	0.00	0.00	GG
	6	-0.38	-0.26	0.00	0.00	GG
	10	6.51	6.37	0.00	0.00	GG
	11	6.37	0.38	0.00	0.00	GG
	12	0.38	0.26	0.00	0.00	GG
	13	-7.01	-7.01	0.00	0.00	GG

ACQUA INT

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	1	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	2	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	3	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	4	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	10	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

ACQUA EST

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG
	10	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	1	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	2	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	3	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	13	-3.35	-3.35	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

ACCID. SU SOLETTA SUP.

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	7	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG
	8	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG
	9	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG

ACCID. SU TERRENO

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-0.27	-0.27	0.00	0.00	GG
	5	-0.27	-0.27	0.00	0.00	GG
	6	-0.27	-0.27	0.00	0.00	GG
	10	0.27	0.27	0.00	0.00	GG
	11	0.27	0.27	0.00	0.00	GG
	12	0.27	0.27	0.00	0.00	GG
	13	-0.29	-0.29	0.00	0.00	GG

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione
1	PESO PROPRIO	Permanente
2	TERRA IN FALDA	Permanente
3	TERRA	Permanente
4	ACQUA INT	Permanente
5	ACQUA EST	Permanente
6	ACCID. SU SOLETTA SUP.	Sovracc. uffici
7	ACCID. SU TERRENO	Sovracc. ambienti residenziali



Azione variabile	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	
Sovracc. ambienti residenziali	1.00	0.75	0.00	dominante
Sovracc. uffici	1.00	0.75	0.00	dominante

SLU Persistenti/Transitorie

Combinazioni di carico :

co..	PESO PRO..	TERRA IN..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. S..	ACCID. S..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.30	0.00
3	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.30	1.30
4	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.30
5	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
6	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.30	0.00
7	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.30	1.30
8	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.30

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	0.0002	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0026	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
7	-0.0025	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	-0.0025	0.0002	-0.00024	0.00	0.00	0.00
9	-0.0025	0.0004	0.00026	0.00	0.00	0.00
10	-0.0025	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	0.0004	0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	0.0004	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0025	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	0.0004	-0.00044	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	0.0004	-0.00041	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0036	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
7	-0.0035	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
8	-0.0035	0.0003	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0035	0.0005	0.00029	0.00	0.00	0.00
10	-0.0035	0.0004	0.00031	0.00	0.00	0.00
11	-0.0035	0.0004	0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	0.0004	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
4	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
12	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0039	-0.0003	-0.00039	0.00	0.00	0.00
2	-0.0039	-0.0004	-0.00034	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0020	-0.00030	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0039	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
7	-0.0021	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
8	-0.0021	-0.0020	-0.00038	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
12	-0.0039	-0.0003	-0.00043	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0038	-0.0020	-0.00009	0.00	0.00	0.00
2	-0.0038	-0.0020	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	-0.0038	-0.0035	-0.00048	0.00	0.00	0.00
4	-0.0038	-0.0036	-0.00039	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	-0.0036	-0.00037	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0036	-0.00019	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	-0.0036	-0.00018	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	-0.0036	-0.00013	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0021	-0.00041	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0021	-0.00038	0.00	0.00	0.00
11	-0.0022	-0.0021	-0.00035	0.00	0.00	0.00
12	-0.0038	-0.0020	-0.00014	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0036	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0040	-0.0020	-0.00013	0.00	0.00	0.00
2	-0.0040	-0.0020	-0.00008	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0035	-0.00046	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0036	-0.00037	0.00	0.00	0.00
5	-0.0040	-0.0036	-0.00035	0.00	0.00	0.00
6	-0.0024	-0.0036	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0023	-0.0036	-0.00021	0.00	0.00	0.00
8	-0.0023	-0.0036	-0.00016	0.00	0.00	0.00
9	-0.0023	-0.0021	-0.00038	0.00	0.00	0.00
10	-0.0023	-0.0020	-0.00034	0.00	0.00	0.00
11	-0.0024	-0.0020	-0.00031	0.00	0.00	0.00



12	-0.0040	-0.0020	-0.00019	0.00	0.00	0.00
13	-0.0044	-0.0036	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0041	-0.0003	-0.00043	0.00	0.00	0.00
2	-0.0041	-0.0003	-0.00038	0.00	0.00	0.00
3	-0.0042	-0.0019	-0.00028	0.00	0.00	0.00
4	-0.0042	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
5	-0.0042	-0.0020	-0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0023	-0.0020	-0.00044	0.00	0.00	0.00
7	-0.0023	-0.0020	-0.00044	0.00	0.00	0.00
8	-0.0023	-0.0019	-0.00041	0.00	0.00	0.00
9	-0.0023	-0.0003	-0.00012	0.00	0.00	0.00
10	-0.0023	-0.0003	-0.00009	0.00	0.00	0.00
11	-0.0023	-0.0003	-0.00007	0.00	0.00	0.00
12	-0.0041	-0.0003	-0.00047	0.00	0.00	0.00
13	-0.0044	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 5

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0039	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	-0.0055	-0.00038	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0056	-0.00033	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0055	-0.00031	0.00	0.00	0.00
9	-0.0013	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
10	-0.0013	-0.0040	-0.00021	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0040	-0.00019	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	-0.0039	-0.00027	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 6

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0030	-0.0057	0.00006	0.00	0.00	0.00
2	-0.0030	-0.0056	0.00011	0.00	0.00	0.00
3	-0.0030	-0.0070	-0.00056	0.00	0.00	0.00
4	-0.0030	-0.0071	-0.00048	0.00	0.00	0.00
5	-0.0030	-0.0071	-0.00046	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0072	-0.00012	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0072	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0072	-0.00006	0.00	0.00	0.00
9	-0.0014	-0.0058	-0.00048	0.00	0.00	0.00
10	-0.0014	-0.0057	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0057	-0.00043	0.00	0.00	0.00
12	-0.0030	-0.0057	0.00001	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0071	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 7

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0056	0.00002	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0056	0.00007	0.00	0.00	0.00
3	-0.0033	-0.0070	-0.00054	0.00	0.00	0.00
4	-0.0033	-0.0071	-0.00046	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0071	-0.00043	0.00	0.00	0.00
6	-0.0016	-0.0071	-0.00015	0.00	0.00	0.00
7	-0.0016	-0.0071	-0.00014	0.00	0.00	0.00
8	-0.0016	-0.0071	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	-0.0016	-0.0057	-0.00045	0.00	0.00	0.00
10	-0.0016	-0.0057	-0.00042	0.00	0.00	0.00
11	-0.0016	-0.0057	-0.00039	0.00	0.00	0.00
12	-0.0032	-0.0056	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0037	-0.0071	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 8

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0034	-0.0039	-0.00028	0.00	0.00	0.00
2	-0.0034	-0.0039	-0.00024	0.00	0.00	0.00
3	-0.0034	-0.0055	-0.00036	0.00	0.00	0.00
4	-0.0034	-0.0055	-0.00030	0.00	0.00	0.00
5	-0.0034	-0.0055	-0.00029	0.00	0.00	0.00
6	-0.0016	-0.0056	-0.00037	0.00	0.00	0.00
7	-0.0015	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	-0.0015	-0.0055	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0015	-0.0039	-0.00019	0.00	0.00	0.00
10	-0.0015	-0.0039	-0.00017	0.00	0.00	0.00
11	-0.0015	-0.0039	-0.00016	0.00	0.00	0.00
12	-0.0033	-0.0039	-0.00032	0.00	0.00	0.00
13	-0.0037	-0.0055	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1 MAX	-0.0030	-0.0003	0.00006	0.00	0.00	0.00
MIN	-0.0041	-0.0057	-0.00043	0.00	0.00	0.00
2 MAX	-0.0030	-0.0003	0.00011	0.00	0.00	0.00



	MIN	-0.0041	-0.0056	-0.00038	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0030	-0.0019	-0.00028	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0042	-0.0070	-0.00056	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0030	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0042	-0.0071	-0.00048	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0030	-0.0020	-0.00020	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0042	-0.0071	-0.00046	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00012	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0024	-0.0072	-0.00044	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00011	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0072	-0.00044	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0014	-0.0019	-0.00006	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0072	-0.00041	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00012	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0058	-0.00048	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00009	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0057	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0014	-0.0003	-0.00007	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0024	-0.0057	-0.00043	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0030	-0.0003	0.00001	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0057	-0.00047	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0035	-0.0020	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0044	-0.0071	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118



3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.81	11.03	-0.53	0.0000
	0.13	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
11	0.00	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
	1.00	3.80	6.15	-0.53	0.0000
	2.00	7.99	2.31	-0.53	0.0000
	3.00	8.56	-1.09	-0.53	0.0000
	4.00	6.00	-3.87	-0.53	0.0000
	5.00	1.16	-5.64	-0.53	0.0000
	5.85	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
12	0.00	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
	0.13	-4.77	-6.37	-0.53	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.62	-11.03	0.53	0.0000
	0.13	1.28	-10.45	0.53	0.0000
5	0.00	1.28	-10.45	0.53	0.0000
	1.00	-6.99	-6.15	0.53	0.0000
	2.00	-11.18	-2.31	0.53	0.0000
	3.00	-11.75	1.09	0.53	0.0000
	4.00	-9.19	3.87	0.53	0.0000
	5.00	-4.35	5.64	0.53	0.0000
	5.85	0.79	6.33	0.53	0.0000
6	0.00	0.79	6.33	0.53	0.0000
	0.13	1.58	6.37	0.53	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0556
	1.00	0.01	0.03	0.00	5.0215
	2.00	0.06	0.08	0.00	4.9911
	3.00	0.19	0.17	0.00	4.9797
	4.00	0.39	0.23	0.00	5.0219
	5.00	0.63	0.21	0.00	5.1732
	5.90	0.74	0.00	0.00	5.4547

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.77	0.53	-6.37	0.0000
	0.13	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
8	0.00	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
	1.00	-4.18	0.53	-6.37	0.0000
	2.00	-3.64	0.53	-6.37	0.0000
	3.00	-3.11	0.53	-6.37	0.0000
	4.00	-2.58	0.53	-6.37	0.0000
	5.00	-2.05	0.53	-6.37	0.0000
	5.70	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
9	0.00	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
	0.17	-1.58	0.53	-6.37	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.81	-0.53	-11.03	0.7520
	0.13	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
2	0.00	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
	1.00	4.89	-0.98	-11.03	0.0988
	2.00	3.92	-0.91	-11.03	-0.1952
	3.00	3.14	-0.66	-11.03	-0.2729
	4.00	2.61	-0.42	-11.03	-0.1774
	5.00	2.24	-0.35	-11.03	0.0619
	5.70	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
3	0.00	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
	0.17	1.88	-0.53	-11.03	0.3706

Condizione : TERRA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.72	13.70	-0.61	0.0000
	0.13	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
11	0.00	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
	1.00	4.82	7.04	-0.61	0.0000
	2.00	9.35	2.20	-0.61	0.0000
	3.00	9.56	-1.62	-0.61	0.0000
	4.00	6.46	-4.40	-0.61	0.0000
	5.00	1.09	-6.17	-0.61	0.0000
	5.85	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
12	0.00	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
	0.13	-5.36	-6.91	-0.61	0.0000



MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.09	-13.70	0.61	0.0000
	0.13	1.43	-12.90	0.61	0.0000
5	0.00	1.43	-12.90	0.61	0.0000
	1.00	-8.46	-7.04	0.61	0.0000
	2.00	-12.99	-2.20	0.61	0.0000
	3.00	-13.19	1.61	0.61	0.0000
	4.00	-10.10	4.40	0.61	0.0000
	5.00	-4.73	6.17	0.61	0.0000
	5.85	0.87	6.87	0.61	0.0000
6	0.00	0.87	6.87	0.61	0.0000
	0.13	1.73	6.91	0.61	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0000
	1.00	0.01	0.03	0.00	6.9602
	2.00	0.07	0.10	0.00	6.9248
	3.00	0.22	0.19	0.00	6.9116
	4.00	0.46	0.27	0.00	6.9612
	5.00	0.73	0.25	0.00	7.1386
	5.90	0.86	0.00	0.00	7.4683

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.36	0.61	-6.91	0.0000
	0.13	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
8	0.00	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
	1.00	-4.68	0.61	-6.91	0.0000
	2.00	-4.07	0.61	-6.91	0.0000
	3.00	-3.47	0.61	-6.91	0.0000
	4.00	-2.86	0.61	-6.91	0.0000
	5.00	-2.25	0.61	-6.91	0.0000
	5.70	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
9	0.00	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
	0.17	-1.73	0.61	-6.91	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.72	-0.61	-13.70	0.8741
	0.13	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
2	0.00	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
	1.00	5.67	-1.12	-13.70	0.1153
	2.00	4.56	-1.04	-13.70	-0.2268
	3.00	3.65	-0.75	-13.70	-0.3178
	4.00	3.05	-0.48	-13.70	-0.2070
	5.00	2.64	-0.39	-13.70	0.0719
	5.70	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
3	0.00	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
	0.17	2.22	-0.61	-13.70	0.4328

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025



1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP.:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF.:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX.:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX.:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18.:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP.:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000



SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000
6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX:



asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.51	0.83	-0.05	0.0000
	0.13	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
11	0.00	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
	1.00	0.26	0.53	-0.05	0.0000
	2.00	0.65	0.26	-0.05	0.0000
	3.00	0.77	-0.01	-0.05	0.0000
	4.00	0.63	-0.28	-0.05	0.0000
	5.00	0.21	-0.55	-0.05	0.0000
	5.85	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
12	0.00	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
	0.13	-0.46	-0.81	-0.05	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.21	-0.83	0.05	0.0000
	0.13	0.11	-0.80	0.05	0.0000
5	0.00	0.11	-0.80	0.05	0.0000
	1.00	-0.55	-0.53	0.05	0.0000
	2.00	-0.94	-0.26	0.05	0.0000
	3.00	-1.06	0.01	0.05	0.0000
	4.00	-0.92	0.28	0.05	0.0000
	5.00	-0.50	0.55	0.05	0.0000
	5.85	0.07	0.78	0.05	0.0000
6	0.00	0.07	0.78	0.05	0.0000
	0.13	0.16	0.81	0.05	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2898
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2869
	2.00	0.01	0.01	0.00	0.2844
	3.00	0.02	0.01	0.00	0.2834
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2870
	5.00	0.05	0.02	0.00	0.2997
	5.90	0.06	0.00	0.00	0.3233

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.46	0.05	-0.81	0.0000
	0.13	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
8	0.00	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
	1.00	-0.40	0.05	-0.81	0.0000
	2.00	-0.35	0.05	-0.81	0.0000
	3.00	-0.31	0.05	-0.81	0.0000
	4.00	-0.26	0.05	-0.81	0.0000
	5.00	-0.21	0.05	-0.81	0.0000
	5.70	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
9	0.00	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
	0.17	-0.16	0.05	-0.81	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.51	-0.05	-0.83	0.0644
	0.13	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
2	0.00	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
	1.00	0.42	-0.09	-0.83	0.0082
	2.00	0.34	-0.08	-0.83	-0.0168
	3.00	0.27	-0.06	-0.83	-0.0233
	4.00	0.22	-0.04	-0.83	-0.0150
	5.00	0.18	-0.03	-0.83	0.0055
	5.70	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
3	0.00	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
	0.17	0.15	-0.05	-0.83	0.0315

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.87	16.74	-11.55	0.0000
	0.13	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
11	0.00	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
	1.00	0.28	8.73	-10.15	0.0000
	2.00	6.10	3.16	-8.90	0.0000
	3.00	7.07	-0.97	-7.65	0.0000
	4.00	4.61	-3.77	-6.40	0.0000
	5.00	-0.13	-5.54	-5.15	0.0000
	5.85	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
12	0.00	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
	0.13	-5.96	-6.27	-3.93	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.79	-16.74	-14.09	0.0000
	0.13	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
5	0.00	10.76	-15.75	-13.87	0.0000



	1.00	-1.35	-8.73	-12.15	0.0000
	2.00	-7.18	-3.16	-10.42	0.0000
	3.00	-8.15	0.97	-8.70	0.0000
	4.00	-5.69	3.77	-6.97	0.0000
	5.00	-0.95	5.54	-5.25	0.0000
	5.85	4.10	6.23	-3.78	0.0000
6	0.00	4.10	6.23	-3.78	0.0000
	0.13	4.88	6.27	-3.57	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4240
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.4646
	2.00	-0.07	-0.10	0.24	8.5008
	3.00	-0.22	-0.20	0.35	8.5144
	4.00	-0.46	-0.28	0.47	8.4642
	5.00	-0.75	-0.25	0.59	8.2839
	5.90	-0.88	0.00	0.69	7.9485

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.96	3.93	-6.27	0.0000
	0.13	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
8	0.00	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
	1.00	-2.34	2.52	-6.27	0.0000
	2.00	-0.44	1.27	-6.27	0.0000
	3.00	0.21	0.02	-6.27	0.0000
	4.00	-0.40	-1.23	-6.27	0.0000
	5.00	-2.25	-2.48	-6.27	0.0000
	5.70	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
9	0.00	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
	0.17	-4.88	-3.57	-6.27	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.87	-11.55	-16.74	-0.6169
	0.13	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
2	0.00	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
	1.00	2.89	-7.87	-16.74	-1.1422
	2.00	-3.18	-4.25	-16.74	-1.4021
	3.00	-5.50	-0.31	-16.74	-1.8195
	4.00	-3.61	4.19	-16.74	-2.5192
	5.00	3.15	9.49	-16.74	-3.3948
	5.70	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
3	0.00	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
	0.17	13.67	14.78	-16.74	-4.0154

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-16.82	16.64	-18.89	0.0000
	0.13	-14.80	15.65	-18.74	0.0000
11	0.00	-14.80	15.65	-18.74	0.0000
	1.00	-2.78	8.63	-17.49	0.0000
	2.00	2.94	3.06	-16.24	0.0000
	3.00	3.81	-1.07	-14.99	0.0000
	4.00	1.25	-3.87	-13.74	0.0000
	5.00	-3.58	-5.64	-12.49	0.0000
	5.85	-8.72	-6.33	-11.42	0.0000
12	0.00	-8.72	-6.33	-11.42	0.0000
	0.13	-9.52	-6.37	-11.27	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.45	-16.64	-22.33	0.0000
	0.13	16.43	-15.65	-22.12	0.0000
5	0.00	16.43	-15.65	-22.12	0.0000
	1.00	4.41	-8.63	-20.39	0.0000
	2.00	-1.31	-3.06	-18.67	0.0000
	3.00	-2.18	1.07	-16.94	0.0000
	4.00	0.37	3.87	-15.22	0.0000
	5.00	5.21	5.64	-13.49	0.0000
	5.85	10.35	6.33	-12.03	0.0000
6	0.00	10.35	6.33	-12.03	0.0000
	0.13	11.15	6.37	-11.81	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4304
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	8.4971
	2.00	-0.12	-0.16	0.24	8.5565
	3.00	-0.36	-0.32	0.35	8.5788
	4.00	-0.76	-0.46	0.47	8.4964
	5.00	-1.22	-0.42	0.59	8.2005
	5.90	-1.45	0.00	0.69	7.6500

SOLETTA SUP :



asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-9.52	11.27	-6.37	0.0000
	0.13	-8.14	10.79	-6.37	0.0000
8	0.00	-8.14	10.79	-6.37	0.0000
	1.00	0.72	6.94	-6.37	0.0000
	2.00	5.74	3.09	-6.37	0.0000
	3.00	6.90	-0.76	-6.37	0.0000
	4.00	4.21	-4.61	-6.37	0.0000
	5.00	-2.33	-8.46	-6.37	0.0000
	5.70	-9.17	-11.15	-6.37	0.0000
9	0.00	-9.17	-11.15	-6.37	0.0000
	0.17	-11.15	-11.81	-6.37	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.82	-18.89	-16.64	-4.0499
	0.13	14.51	-18.09	-16.64	-4.0655
2	0.00	14.51	-18.09	-16.64	-4.0655
	1.00	-0.39	-11.74	-16.64	-3.8905
	2.00	-9.05	-5.61	-16.64	-3.7085
	3.00	-11.61	0.54	-16.64	-3.9951
	4.00	-7.77	7.29	-16.64	-4.8893
	5.00	3.35	15.16	-16.64	-6.1764
	5.70	16.06	21.40	-16.64	-6.9972
3	0.00	16.06	21.40	-16.64	-6.9972
	0.17	19.89	23.03	-16.64	-7.1482

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-17.48	17.72	-18.96	0.0000
	0.13	-15.33	16.69	-18.80	0.0000
11	0.00	-15.33	16.69	-18.80	0.0000
	1.00	-2.45	9.31	-17.55	0.0000
	2.00	3.78	3.39	-16.30	0.0000
	3.00	4.82	-1.08	-15.05	0.0000
	4.00	2.07	-4.24	-13.80	0.0000
	5.00	-3.31	-6.35	-12.55	0.0000
	5.85	-9.19	-7.35	-11.49	0.0000
12	0.00	-9.19	-7.35	-11.49	0.0000
	0.13	-10.11	-7.43	-11.33	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.72	-17.72	-22.27	0.0000
	0.13	16.57	-16.69	-22.06	0.0000
5	0.00	16.57	-16.69	-22.06	0.0000
	1.00	3.70	-9.31	-20.33	0.0000
	2.00	-2.54	-3.39	-18.61	0.0000
	3.00	-3.57	1.08	-16.88	0.0000
	4.00	-0.82	4.24	-15.16	0.0000
	5.00	4.56	6.35	-13.43	0.0000
	5.85	10.44	7.35	-11.96	0.0000
6	0.00	10.44	7.35	-11.96	0.0000
	0.13	11.36	7.43	-11.75	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.8071
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	8.8701
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	8.9262
	3.00	-0.34	-0.30	0.35	8.9472
	4.00	-0.72	-0.43	0.47	8.8694
	5.00	-1.15	-0.39	0.59	8.5900
	5.90	-1.37	0.00	0.69	8.0703

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-10.11	11.33	-7.43	0.0000
	0.13	-8.73	10.85	-7.43	0.0000
8	0.00	-8.73	10.85	-7.43	0.0000
	1.00	0.20	7.00	-7.43	0.0000
	2.00	5.28	3.15	-7.43	0.0000
	3.00	6.50	-0.70	-7.43	0.0000
	4.00	3.88	-4.55	-7.43	0.0000
	5.00	-2.60	-8.40	-7.43	0.0000
	5.70	-9.39	-11.08	-7.43	0.0000
9	0.00	-9.39	-11.08	-7.43	0.0000
	0.17	-11.36	-11.75	-7.43	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.48	-18.96	-17.72	-3.9662
	0.13	15.16	-18.17	-17.72	-3.9920
2	0.00	15.16	-18.17	-17.72	-3.9920



	1.00	0.16	-11.85	-17.72	-3.8798
	2.00	-8.61	-5.71	-17.72	-3.7304
	3.00	-11.26	0.46	-17.72	-4.0254
	4.00	-7.48	7.24	-17.72	-4.9087
	5.00	3.59	15.11	-17.72	-6.1693
	5.70	16.27	21.35	-17.72	-6.9636
3	0.00	16.27	21.35	-17.72	-6.9636
	0.17	20.09	22.97	-17.72	-7.1072

Combinazione : n. 4

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.53	17.82	-11.62	0.0000
	0.13	-12.37	16.78	-11.46	0.0000
11	0.00	-12.37	16.78	-11.46	0.0000
	1.00	0.61	9.41	-10.21	0.0000
	2.00	6.94	3.49	-8.96	0.0000
	3.00	8.07	-0.98	-7.71	0.0000
	4.00	5.42	-4.14	-6.46	0.0000
	5.00	0.14	-6.25	-5.21	0.0000
	5.85	-5.65	-7.25	-4.15	0.0000
12	0.00	-5.65	-7.25	-4.15	0.0000
	0.13	-6.56	-7.33	-3.99	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	13.07	-17.82	-14.03	0.0000
	0.13	10.91	-16.78	-13.81	0.0000
5	0.00	10.91	-16.78	-13.81	0.0000
	1.00	-2.07	-9.41	-12.09	0.0000
	2.00	-8.40	-3.49	-10.36	0.0000
	3.00	-9.53	0.98	-8.64	0.0000
	4.00	-6.88	4.14	-6.91	0.0000
	5.00	-1.60	6.25	-5.19	0.0000
	5.85	4.19	7.25	-3.72	0.0000
6	0.00	4.19	7.25	-3.72	0.0000
	0.13	5.10	7.33	-3.50	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.8007
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.8376
	2.00	-0.07	-0.09	0.24	8.8705
	3.00	-0.20	-0.18	0.35	8.8829
	4.00	-0.42	-0.25	0.47	8.8372
	5.00	-0.68	-0.23	0.59	8.6735
	5.90	-0.80	0.00	0.69	8.3689

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.56	3.99	-7.33	0.0000
	0.13	-6.07	3.83	-7.33	0.0000
8	0.00	-6.07	3.83	-7.33	0.0000
	1.00	-2.86	2.58	-7.33	0.0000
	2.00	-0.90	1.33	-7.33	0.0000
	3.00	-0.19	0.08	-7.33	0.0000
	4.00	-0.73	-1.17	-7.33	0.0000
	5.00	-2.52	-2.42	-7.33	0.0000
	5.70	-4.51	-3.29	-7.33	0.0000
9	0.00	-4.51	-3.29	-7.33	0.0000
	0.17	-5.10	-3.50	-7.33	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.53	-11.62	-17.82	-0.5333
	0.13	13.10	-11.25	-17.82	-0.6342
2	0.00	13.10	-11.25	-17.82	-0.6342
	1.00	3.44	-7.98	-17.82	-1.1315
	2.00	-2.74	-4.35	-17.82	-1.4240
	3.00	-5.15	-0.38	-17.82	-1.8497
	4.00	-3.33	4.14	-17.82	-2.5386
	5.00	3.39	9.45	-17.82	-3.3877
	5.70	11.43	13.64	-17.82	-3.8886
3	0.00	11.43	13.64	-17.82	-3.8886
	0.17	13.87	14.72	-17.82	-3.9744

Combinazione : n. 5

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-11.59	10.06	-11.37	0.0000
	0.13	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
11	0.00	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
	1.00	-2.26	6.53	-9.96	0.0000
	2.00	2.71	3.42	-8.71	0.0000
	3.00	4.58	0.33	-7.46	0.0000



	4.00	3.45	-2.44	-6.21	0.0000
	5.00	0.04	-4.20	-4.96	0.0000
	5.85	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
12	0.00	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
	0.13	-4.49	-4.94	-3.74	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.62	-10.06	-14.27	0.0000
	0.13	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
5	0.00	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
	1.00	2.29	-6.53	-12.33	0.0000
	2.00	-2.68	-3.42	-10.61	0.0000
	3.00	-4.55	-0.33	-8.88	0.0000
	4.00	-3.42	2.44	-7.16	0.0000
	5.00	-0.01	4.20	-5.43	0.0000
	5.85	3.91	4.90	-3.97	0.0000
6	0.00	3.91	4.90	-3.97	0.0000
	0.13	4.52	4.94	-3.75	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.0784
	2.00	-0.10	-0.14	0.24	7.1275
	3.00	-0.30	-0.27	0.35	7.1461
	4.00	-0.63	-0.38	0.47	7.0784
	5.00	-1.01	-0.34	0.59	6.8347
	5.90	-1.20	0.00	0.69	6.3808

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.49	3.74	-4.94	0.0000
	0.13	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
8	0.00	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
	1.00	-1.07	2.34	-4.94	0.0000
	2.00	0.64	1.09	-4.94	0.0000
	3.00	1.10	-0.16	-4.94	0.0000
	4.00	0.31	-1.41	-4.94	0.0000
	5.00	-1.73	-2.66	-4.94	0.0000
	5.70	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
9	0.00	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
	0.17	-4.52	-3.75	-4.94	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	11.59	-11.37	-10.06	-7.8739
	0.13	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
2	0.00	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
	1.00	0.95	-7.50	-10.06	-8.1351
	2.00	-4.76	-3.90	-10.06	-8.2741
	3.00	-6.78	-0.07	-10.06	-8.6576
	4.00	-4.71	4.33	-10.06	-9.3945
	5.00	2.18	9.60	-10.06	-10.3679
	5.70	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
3	0.00	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
	0.17	12.82	14.97	-10.06	-11.1173

Combinazione : n. 6

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.54	9.96	-18.71	0.0000
	0.13	-13.31	9.56	-18.55	0.0000
11	0.00	-13.31	9.56	-18.55	0.0000
	1.00	-5.32	6.43	-17.30	0.0000
	2.00	-0.45	3.32	-16.05	0.0000
	3.00	1.32	0.23	-14.80	0.0000
	4.00	0.09	-2.54	-13.55	0.0000
	5.00	-3.42	-4.30	-12.30	0.0000
	5.85	-7.42	-5.00	-11.24	0.0000
12	0.00	-7.42	-5.00	-11.24	0.0000
	0.13	-8.05	-5.04	-11.08	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.28	-9.96	-22.52	0.0000
	0.13	16.06	-9.57	-22.30	0.0000
5	0.00	16.06	-9.57	-22.30	0.0000
	1.00	8.06	-6.43	-20.58	0.0000
	2.00	3.19	-3.32	-18.85	0.0000
	3.00	1.42	-0.23	-17.13	0.0000
	4.00	2.65	2.54	-15.40	0.0000
	5.00	6.15	4.30	-13.68	0.0000
	5.85	10.16	5.00	-12.21	0.0000
6	0.00	10.16	5.00	-12.21	0.0000
	0.13	10.78	5.04	-12.00	0.0000



AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0297
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	7.1109
	2.00	-0.15	-0.20	0.24	7.1832
	3.00	-0.44	-0.39	0.35	7.2105
	4.00	-0.92	-0.56	0.47	7.1106
	5.00	-1.49	-0.51	0.59	6.7512
	5.90	-1.76	0.00	0.69	6.0823

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.05	11.08	-5.04	0.0000
	0.13	-6.69	10.60	-5.04	0.0000
8	0.00	-6.69	10.60	-5.04	0.0000
	1.00	1.99	6.75	-5.04	0.0000
	2.00	6.81	2.90	-5.04	0.0000
	3.00	7.79	-0.95	-5.04	0.0000
	4.00	4.92	-4.80	-5.04	0.0000
	5.00	-1.80	-8.65	-5.04	0.0000
	5.70	-8.77	-11.33	-5.04	0.0000
9	0.00	-8.77	-11.33	-5.04	0.0000
	0.17	-10.78	-12.00	-5.04	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.54	-18.71	-9.96	-11.3069
	0.13	12.25	-17.87	-9.96	-11.2856
2	0.00	12.25	-17.87	-9.96	-11.2856
	1.00	-2.34	-11.37	-9.96	-10.8834
	2.00	-10.63	-5.27	-9.96	-10.5805
	3.00	-12.89	0.78	-9.96	-10.8333
	4.00	-8.86	7.43	-9.96	-11.7646
	5.00	2.37	15.27	-9.96	-13.1494
	5.70	15.17	21.56	-9.96	-14.0706
3	0.00	15.17	21.56	-9.96	-14.0706
	0.17	19.04	23.21	-9.96	-14.2502

Combinazione : n. 7

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-15.19	11.04	-18.77	0.0000
	0.13	-13.84	10.60	-18.62	0.0000
11	0.00	-13.84	10.60	-18.62	0.0000
	1.00	-4.99	7.11	-17.37	0.0000
	2.00	0.39	3.65	-16.12	0.0000
	3.00	2.32	0.21	-14.87	0.0000
	4.00	0.90	-2.90	-13.62	0.0000
	5.00	-3.14	-5.02	-12.37	0.0000
	5.85	-7.89	-6.01	-11.30	0.0000
12	0.00	-7.89	-6.01	-11.30	0.0000
	0.13	-8.64	-6.10	-11.15	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.55	-11.04	-22.46	0.0000
	0.13	16.20	-10.60	-22.24	0.0000
5	0.00	16.20	-10.60	-22.24	0.0000
	1.00	7.34	-7.11	-20.52	0.0000
	2.00	1.96	-3.65	-18.79	0.0000
	3.00	0.03	-0.21	-17.07	0.0000
	4.00	1.45	2.90	-15.34	0.0000
	5.00	5.50	5.02	-13.62	0.0000
	5.85	10.24	6.01	-12.15	0.0000
6	0.00	10.24	6.01	-12.15	0.0000
	0.13	11.00	6.10	-11.93	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4065
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	7.4839
	2.00	-0.14	-0.19	0.24	7.5529
	3.00	-0.42	-0.37	0.35	7.5790
	4.00	-0.88	-0.53	0.47	7.4837
	5.00	-1.42	-0.48	0.59	7.1408
	5.90	-1.68	0.00	0.69	6.5026

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.64	11.15	-6.10	0.0000
	0.13	-7.28	10.67	-6.10	0.0000
8	0.00	-7.28	10.67	-6.10	0.0000
	1.00	1.46	6.82	-6.10	0.0000
	2.00	6.35	2.97	-6.10	0.0000
	3.00	7.39	-0.88	-6.10	0.0000



	4.00	4.59	-4.73	-6.10	0.0000
	5.00	-2.07	-8.58	-6.10	0.0000
	5.70	-9.00	-11.27	-6.10	0.0000
9	0.00	-9.00	-11.27	-6.10	0.0000
	0.17	-11.00	-11.93	-6.10	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	15.19	-18.77	-11.04	-11.2232
	0.13	12.90	-17.95	-11.04	-11.2122
2	0.00	12.90	-17.95	-11.04	-11.2122
	1.00	-1.79	-11.48	-11.04	-10.8727
	2.00	-10.19	-5.37	-11.04	-10.6024
	3.00	-12.54	0.71	-11.04	-10.8635
	4.00	-8.58	7.38	-11.04	-11.7841
	5.00	2.61	15.22	-11.04	-13.1423
	5.70	15.38	21.51	-11.04	-14.0370
3	0.00	15.38	21.51	-11.04	-14.0370
	0.17	19.23	23.15	-11.04	-14.2092

Combinazione : n. 8

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.25	11.14	-11.43	0.0000
	0.13	-10.88	10.70	-11.27	0.0000
11	0.00	-10.88	10.70	-11.27	0.0000
	1.00	-1.93	7.21	-10.02	0.0000
	2.00	3.55	3.75	-8.77	0.0000
	3.00	5.58	0.31	-7.52	0.0000
	4.00	4.26	-2.80	-6.27	0.0000
	5.00	0.31	-4.92	-5.02	0.0000
	5.85	-4.34	-5.91	-3.96	0.0000
12	0.00	-4.34	-5.91	-3.96	0.0000
	0.13	-5.09	-6.00	-3.81	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.90	-11.14	-14.21	0.0000
	0.13	10.53	-10.70	-14.00	0.0000
5	0.00	10.53	-10.70	-14.00	0.0000
	1.00	1.58	-7.21	-12.27	0.0000
	2.00	-3.90	-3.75	-10.55	0.0000
	3.00	-5.93	-0.31	-8.82	0.0000
	4.00	-4.61	2.80	-7.10	0.0000
	5.00	-0.66	4.92	-5.37	0.0000
	5.85	3.99	5.91	-3.90	0.0000
6	0.00	3.99	5.91	-3.90	0.0000
	0.13	4.74	6.00	-3.69	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4001
	1.00	-0.01	-0.04	0.12	7.4515
	2.00	-0.09	-0.13	0.24	7.4972
	3.00	-0.28	-0.25	0.35	7.5146
	4.00	-0.58	-0.35	0.47	7.4515
	5.00	-0.94	-0.32	0.59	7.2242
	5.90	-1.11	0.00	0.69	6.8012

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.09	3.81	-6.00	0.0000
	0.13	-4.62	3.65	-6.00	0.0000
8	0.00	-4.62	3.65	-6.00	0.0000
	1.00	-1.60	2.40	-6.00	0.0000
	2.00	0.18	1.15	-6.00	0.0000
	3.00	0.70	-0.10	-6.00	0.0000
	4.00	-0.03	-1.35	-6.00	0.0000
	5.00	-2.00	-2.60	-6.00	0.0000
	5.70	-4.12	-3.47	-6.00	0.0000
9	0.00	-4.12	-3.47	-6.00	0.0000
	0.17	-4.74	-3.69	-6.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.25	-11.43	-11.14	-7.7903
	0.13	10.84	-11.03	-11.14	-7.8544
2	0.00	10.84	-11.03	-11.14	-7.8544
	1.00	1.50	-7.61	-11.14	-8.1244
	2.00	-4.32	-4.01	-11.14	-8.2960
	3.00	-6.43	-0.14	-11.14	-8.6879
	4.00	-4.43	4.28	-11.14	-9.4140
	5.00	2.42	9.56	-11.14	-10.3608
	5.70	10.54	13.80	-11.14	-10.9620
3	0.00	10.54	13.80	-11.14	-10.9620
	0.17	13.01	14.91	-11.14	-11.0764



Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x		M	T	N	P
10	0.00	MAX	-11.59	17.82	-11.37	
		MIN	-17.48	9.96	-18.96	
	0.13	MAX	-10.36	16.78	-11.21	
		MIN	-15.33	9.56	-18.80	
11	0.00	MAX	-10.36	16.78	-11.21	
		MIN	-15.33	9.56	-18.80	
	1.00	MAX	0.61	9.41	-9.96	
		MIN	-5.32	6.43	-17.55	
	2.00	MAX	6.94	3.75	-8.71	
		MIN	-0.45	3.06	-16.30	
	3.00	MAX	8.07	0.33	-7.46	
		MIN	1.32	-1.08	-15.05	
	4.00	MAX	5.42	-2.44	-6.21	
		MIN	0.09	-4.24	-13.80	
	5.00	MAX	0.31	-4.20	-4.96	
		MIN	-3.58	-6.35	-12.55	
	5.85	MAX	-3.88	-4.90	-3.90	
		MIN	-9.19	-7.35	-11.49	
12	0.00	MAX	-3.88	-4.90	-3.90	
		MIN	-9.19	-7.35	-11.49	
	0.13	MAX	-4.49	-4.94	-3.74	
		MIN	-10.11	-7.43	-11.33	

MURO OVEST DX:

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	18.72	-9.96	-14.03	
		MIN	11.62	-17.82	-22.52	
	0.13	MAX	16.57	-9.57	-13.81	
		MIN	10.39	-16.78	-22.30	
5	0.00	MAX	16.57	-9.57	-13.81	
		MIN	10.39	-16.78	-22.30	
	1.00	MAX	8.06	-6.43	-12.09	
		MIN	-2.07	-9.41	-20.58	
	2.00	MAX	3.19	-3.06	-10.36	
		MIN	-8.40	-3.75	-18.85	
	3.00	MAX	1.42	1.08	-8.64	
		MIN	-9.53	-0.33	-17.13	
	4.00	MAX	2.65	4.24	-6.91	
		MIN	-6.88	2.44	-15.40	
	5.00	MAX	6.15	6.35	-5.19	
		MIN	-1.60	4.20	-13.68	
	5.85	MAX	10.44	7.35	-3.72	
		MIN	3.91	4.90	-12.21	
6	0.00	MAX	10.44	7.35	-3.72	
		MIN	3.91	4.90	-12.21	
	0.13	MAX	11.36	7.43	-3.50	
		MIN	4.52	4.94	-12.00	

AZ 18:

asta	x		M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	8.8071
		MIN	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	MAX	-0.01	-0.03	0.12	8.8701
		MIN	-0.02	-0.06	0.12	7.0784
	2.00	MAX	-0.07	-0.09	0.24	8.9262
		MIN	-0.15	-0.20	0.24	7.1275
	3.00	MAX	-0.20	-0.18	0.35	8.9472
		MIN	-0.44	-0.39	0.35	7.1461
	4.00	MAX	-0.42	-0.25	0.47	8.8694
		MIN	-0.92	-0.56	0.47	7.0784
	5.00	MAX	-0.68	-0.23	0.59	8.6735
		MIN	-1.49	-0.51	0.59	6.7512
	5.90	MAX	-0.80	0.00	0.69	8.3689
		MIN	-1.76	0.00	0.69	6.0823

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-4.49	11.33	-4.94	
		MIN	-10.11	3.74	-7.43	
	0.13	MAX	-4.04	10.85	-4.94	
		MIN	-8.73	3.59	-7.43	
8	0.00	MAX	-4.04	10.85	-4.94	
		MIN	-8.73	3.59	-7.43	
	1.00	MAX	1.99	7.00	-4.94	
		MIN	-2.86	2.34	-7.43	
	2.00	MAX	6.81	3.15	-4.94	
		MIN	-0.90	1.09	-7.43	
	3.00	MAX	7.79	0.08	-4.94	
		MIN	-0.19	-0.95	-7.43	
	4.00	MAX	4.92	-1.17	-4.94	
		MIN	-0.73	-4.80	-7.43	
	5.00	MAX	-1.73	-2.42	-4.94	
		MIN	-2.60	-8.65	-7.43	
	5.70	MAX	-3.89	-3.29	-4.94	
		MIN	-9.39	-11.33	-7.43	
9	0.00	MAX	-3.89	-3.29	-4.94	
		MIN	-9.39	-11.33	-7.43	
	0.17	MAX	-4.52	-3.50	-4.94	
		MIN	-11.36	-12.00	-7.43	

SOLETTA INF:



asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	17.48	-11.37	-9.96	-0.5333
		MIN	11.59	-18.96	-17.82	-11.3069
	0.13	MAX	15.16	-10.95	-9.96	-0.6342
		MIN	10.19	-18.17	-17.82	-11.2856
2	0.00	MAX	15.16	-10.95	-9.96	-0.6342
		MIN	10.19	-18.17	-17.82	-11.2856
	1.00	MAX	3.44	-7.50	-9.96	-1.1315
		MIN	-2.34	-11.85	-17.82	-10.8834
	2.00	MAX	-2.74	-3.90	-9.96	-1.4021
		MIN	-10.63	-5.71	-17.82	-10.6024
	3.00	MAX	-5.15	0.78	-9.96	-1.8195
		MIN	-12.89	-0.38	-17.82	-10.8635
	4.00	MAX	-3.33	7.43	-9.96	-2.5192
		MIN	-8.86	4.14	-17.82	-11.7841
	5.00	MAX	3.59	15.27	-9.96	-3.3877
		MIN	2.18	9.45	-17.82	-13.1494
	5.70	MAX	16.27	21.56	-9.96	-3.8886
		MIN	10.33	13.64	-17.82	-14.0706
3	0.00	MAX	16.27	21.56	-9.96	-3.8886
		MIN	10.33	13.64	-17.82	-14.0706
	0.17	MAX	20.09	23.21	-9.96	-3.9744
		MIN	12.82	14.72	-17.82	-14.2502

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-11.59	5
	0.13	0.00	-10.36	5
11	0.00	5.85	-10.36	5
	0.94	4.91	0.00	4
	2.75	3.10	8.20	4
	5.06	0.79	0.00	8
12	5.85	0.00	-3.88	5
	0.00	0.13	-3.88	5
	0.13	0.00	-4.49	5

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	18.72	3
	0.13	0.00	16.57	3
5	0.00	5.85	16.57	3
	3.07	2.78	1.41	6
6	5.85	0.00	10.44	3
	0.00	0.13	10.44	3
	0.13	0.00	11.36	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	4
	0.00	5.90	0.00	4
	5.90	0.00	-0.80	4

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-4.49	5
	0.13	0.00	-4.04	5
8	0.00	5.70	-4.04	5
	0.73	4.97	0.00	6
	2.75	2.95	7.91	6
	4.78	0.92	0.00	6
9	5.70	0.00	-3.89	5
	0.00	0.17	-3.89	5
	0.17	0.00	-4.52	5

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	17.48	3
	0.13	0.00	15.16	3
2	0.00	5.70	15.16	3
	1.48	4.21	0.00	4
	3.09	2.61	-5.16	4
	4.59	1.11	0.00	4
3	5.70	0.00	16.27	3
	0.00	0.17	16.27	3
	0.17	0.00	20.09	3

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-17.48	3
	0.13	0.00	-15.33	3
11	0.00	5.85	-15.33	3
	2.15	3.70	0.00	6
	3.07	2.78	1.33	6
	4.03	1.82	0.00	6
12	5.85	0.00	-9.19	3
	0.00	0.13	-9.19	3
	0.13	0.00	-10.11	3

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.62	5
	0.13	0.00	10.39	5



5	0.00	5.85	10.39	5
	0.80	5.05	0.00	4
	2.75	3.10	-9.66	4
	5.25	0.60	0.00	4
6	5.85	0.00	3.91	5
	0.00	0.13	3.91	5
	0.13	0.00	4.52	5

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	6
	0.00	5.90	0.00	6
	5.90	0.00	-1.76	6

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-10.11	3
	0.13	0.00	-8.73	3
8	0.00	5.70	-8.73	3
	3.07	2.63	-0.19	4
	5.70	0.00	-9.39	3
9	0.00	0.17	-9.39	3
	0.17	0.00	-11.36	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	11.59	5
	0.13	0.00	10.19	5
2	0.00	5.70	10.19	5
	0.81	4.89	0.00	6
	2.88	2.82	-12.94	6
	4.84	0.86	0.00	6
	5.70	0.00	10.33	5
3	0.00	0.17	10.33	5
	0.17	0.00	12.82	5

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-10.36	0.13	5	-17.48	0.00	3
11	8.20	2.75	4	-15.33	0.00	3
12	-3.88	0.00	5	-10.11	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	18.72	0.00	3	10.39	0.13	5
5	16.57	0.00	3	-9.66	2.75	4
6	11.36	0.13	3	3.91	0.00	5

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	4	-1.76	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-4.04	0.13	5	-10.11	0.00	3
8	7.91	2.75	6	-9.39	5.70	3
9	-3.89	0.00	5	-11.36	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	17.48	0.00	3	10.19	0.13	5
2	16.27	5.70	3	-12.94	2.88	6
3	20.09	0.17	3	10.33	0.00	5

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	17.82	0.00	4	9.56	0.13	6
11	16.78	0.00	4	-7.35	5.85	3
12	-4.90	0.00	5	-7.43	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-9.57	0.13	6	-17.82	0.00	4
5	7.35	5.85	3	-16.78	0.00	4
6	7.43	0.13	3	4.90	0.00	5

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	6	-0.58	4.39	6

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	11.33	0.00	3	3.59	0.13	5
8	10.85	0.00	3	-11.33	5.70	6
9	-3.29	0.00	4	-12.00	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.95	0.13	5	-18.96	0.00	3
2	21.56	5.70	6	-18.17	0.00	3
3	23.21	0.17	6	13.64	0.00	4

MURO EST SX:



asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.21	0.13	5	-18.96	0.00	3
11	-3.90	5.85	5	-18.80	0.00	3
12	-3.74	0.13	5	-11.49	0.00	3

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.81	0.13	4	-22.52	0.00	6
5	-3.72	5.85	4	-22.30	0.00	6
6	-3.50	0.13	4	-12.21	0.00	6

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	4	0.00	0.00	6

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-4.94	0.00	5	-7.43	0.00	3
8	-4.94	0.00	5	-7.43	0.00	3
9	-4.94	0.00	5	-7.43	0.00	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-9.96	0.00	6	-17.82	0.00	4
2	-9.96	0.00	6	-17.82	0.00	4
3	-9.96	0.00	6	-17.82	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0041	0.00	4	0.0030	0.00	6
11	0.0041	0.00	4	0.0014	5.85	5
12	0.0024	0.00	3	0.0013	0.13	5

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0042	0.00	4	0.0030	0.13	6
5	0.0042	0.00	4	0.0014	5.85	5
6	0.0024	0.00	3	0.0014	0.13	5

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0044	0.00	3	0.0030	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0003	0.00	4	-0.0058	0.13	6
8	-0.0003	0.00	4	-0.0072	4.11	6
9	-0.0019	0.00	4	-0.0072	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0003	0.00	4	-0.0057	0.00	6
2	-0.0003	0.00	4	-0.0070	5.70	6
3	-0.0019	0.00	4	-0.0071	0.17	6

MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	8.9484	2.84	3	6.0823	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.5333	0.00	4	-11.3069	0.00	6
2	-0.6342	0.00	4	-14.0706	5.70	6
3	-3.8886	0.00	4	-14.2502	0.17	6

SLE Rare

Combinazioni di carico :

co..	PESO	PRO..	TERRA	IN..	TERRA	ACQUA	INT	ACQUA	EST	ACCID.	S..	ACCID.	S..
1	1.00		1.00		0.00		0.00	1.00		0.00		0.00	
2	1.00		1.00		0.00		0.00	1.00		1.00		0.00	
3	1.00		1.00		0.00		0.00	1.00		1.00		1.00	
4	1.00		1.00		0.00		0.00	1.00		0.00		1.00	
5	1.00		0.00		1.00		1.00	0.00		0.00		0.00	
6	1.00		0.00		1.00		1.00	0.00		1.00		0.00	
7	1.00		0.00		1.00		1.00	0.00		1.00		1.00	



8 1.00 0.00 1.00 1.00 0.00 0.00 1.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	0.0002	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0026	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
7	-0.0025	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	-0.0025	0.0002	-0.00024	0.00	0.00	0.00
9	-0.0025	0.0004	0.00026	0.00	0.00	0.00
10	-0.0025	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	0.0004	0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	0.0004	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0025	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	0.0004	-0.00044	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	0.0004	-0.00041	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0036	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
7	-0.0035	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
8	-0.0035	0.0003	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0035	0.0005	0.00029	0.00	0.00	0.00
10	-0.0035	0.0004	0.00031	0.00	0.00	0.00
11	-0.0035	0.0004	0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	0.0004	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00



2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
4	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
12	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0039	-0.0003	-0.00039	0.00	0.00	0.00
2	-0.0039	-0.0004	-0.00034	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0020	-0.00030	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0039	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
7	-0.0021	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
8	-0.0021	-0.0020	-0.00038	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
12	-0.0039	-0.0003	-0.00043	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0038	-0.0016	-0.00016	0.00	0.00	0.00
2	-0.0038	-0.0016	-0.00011	0.00	0.00	0.00
3	-0.0039	-0.0031	-0.00044	0.00	0.00	0.00
4	-0.0039	-0.0032	-0.00036	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	-0.0032	-0.00034	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0033	-0.00024	0.00	0.00	0.00
7	-0.0021	-0.0033	-0.00023	0.00	0.00	0.00
8	-0.0021	-0.0032	-0.00019	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0017	-0.00035	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0017	-0.00032	0.00	0.00	0.00
11	-0.0022	-0.0017	-0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0038	-0.0016	-0.00021	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0032	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0040	-0.0016	-0.00019	0.00	0.00	0.00
2	-0.0040	-0.0016	-0.00014	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0031	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0032	-0.00034	0.00	0.00	0.00
5	-0.0040	-0.0032	-0.00032	0.00	0.00	0.00
6	-0.0023	-0.0032	-0.00027	0.00	0.00	0.00
7	-0.0023	-0.0032	-0.00026	0.00	0.00	0.00
8	-0.0023	-0.0032	-0.00021	0.00	0.00	0.00
9	-0.0023	-0.0017	-0.00032	0.00	0.00	0.00
10	-0.0023	-0.0016	-0.00029	0.00	0.00	0.00
11	-0.0023	-0.0016	-0.00026	0.00	0.00	0.00
12	-0.0039	-0.0016	-0.00024	0.00	0.00	0.00
13	-0.0044	-0.0032	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0041	-0.0003	-0.00042	0.00	0.00	0.00
2	-0.0041	-0.0003	-0.00037	0.00	0.00	0.00
3	-0.0041	-0.0019	-0.00028	0.00	0.00	0.00
4	-0.0041	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
5	-0.0041	-0.0020	-0.00021	0.00	0.00	0.00
6	-0.0023	-0.0020	-0.00044	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	-0.0020	-0.00043	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	-0.0019	-0.00041	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	-0.0003	-0.00012	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	-0.0003	-0.00010	0.00	0.00	0.00
11	-0.0022	-0.0003	-0.00008	0.00	0.00	0.00
12	-0.0040	-0.0003	-0.00046	0.00	0.00	0.00



13	-0.0044	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 5

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0039	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	-0.0055	-0.00038	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0056	-0.00033	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0055	-0.00031	0.00	0.00	0.00
9	-0.0013	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
10	-0.0013	-0.0040	-0.00021	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0040	-0.00019	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	-0.0039	-0.00027	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 6

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0030	-0.0053	-0.00001	0.00	0.00	0.00
2	-0.0030	-0.0053	0.00004	0.00	0.00	0.00
3	-0.0031	-0.0067	-0.00052	0.00	0.00	0.00
4	-0.0031	-0.0068	-0.00044	0.00	0.00	0.00
5	-0.0030	-0.0068	-0.00042	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0068	-0.00017	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0068	-0.00016	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0068	-0.00012	0.00	0.00	0.00
9	-0.0014	-0.0054	-0.00042	0.00	0.00	0.00
10	-0.0014	-0.0053	-0.00040	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0053	-0.00037	0.00	0.00	0.00
12	-0.0030	-0.0053	-0.00005	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0068	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 7

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0052	-0.00004	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0052	0.00001	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	-0.0067	-0.00050	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	-0.0067	-0.00043	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0067	-0.00041	0.00	0.00	0.00
6	-0.0016	-0.0068	-0.00020	0.00	0.00	0.00
7	-0.0015	-0.0068	-0.00018	0.00	0.00	0.00
8	-0.0015	-0.0068	-0.00014	0.00	0.00	0.00
9	-0.0015	-0.0053	-0.00040	0.00	0.00	0.00
10	-0.0015	-0.0053	-0.00037	0.00	0.00	0.00
11	-0.0016	-0.0053	-0.00035	0.00	0.00	0.00
12	-0.0032	-0.0052	-0.00009	0.00	0.00	0.00
13	-0.0037	-0.0068	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 8

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0033	-0.0039	-0.00027	0.00	0.00	0.00
2	-0.0033	-0.0039	-0.00023	0.00	0.00	0.00
3	-0.0034	-0.0055	-0.00036	0.00	0.00	0.00
4	-0.0034	-0.0055	-0.00031	0.00	0.00	0.00
5	-0.0033	-0.0055	-0.00029	0.00	0.00	0.00
6	-0.0015	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
7	-0.0015	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
8	-0.0015	-0.0055	-0.00034	0.00	0.00	0.00
9	-0.0015	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	-0.0015	-0.0039	-0.00018	0.00	0.00	0.00
11	-0.0015	-0.0039	-0.00016	0.00	0.00	0.00
12	-0.0033	-0.0039	-0.00031	0.00	0.00	0.00
13	-0.0037	-0.0055	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Involuppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0030	-0.0003	-0.00001	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0053	-0.00042	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0030	-0.0003	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0053	-0.00037	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0031	-0.0019	-0.00028	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0067	-0.00052	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0031	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0068	-0.00044	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0030	-0.0020	-0.00021	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0068	-0.00042	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00017	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0068	-0.00044	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00016	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0068	-0.00043	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0014	-0.0019	-0.00012	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0068	-0.00041	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00012	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0054	-0.00042	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00010	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0053	-0.00040	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0014	-0.0003	-0.00008	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0053	-0.00037	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0030	-0.0003	-0.00005	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0053	-0.00046	0.00	0.00	0.00



13	MAX	-0.0035	-0.0020	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0044	-0.0068	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.81	11.03	-0.53	0.0000
	0.13	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
11	0.00	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
	1.00	3.80	6.15	-0.53	0.0000
	2.00	7.99	2.31	-0.53	0.0000
	3.00	8.56	-1.09	-0.53	0.0000
	4.00	6.00	-3.87	-0.53	0.0000
	5.00	1.16	-5.64	-0.53	0.0000
	5.85	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000



12	0.00	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
	0.13	-4.77	-6.37	-0.53	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.62	-11.03	0.53	0.0000
	0.13	1.28	-10.45	0.53	0.0000
5	0.00	1.28	-10.45	0.53	0.0000
	1.00	-6.99	-6.15	0.53	0.0000
	2.00	-11.18	-2.31	0.53	0.0000
	3.00	-11.75	1.09	0.53	0.0000
	4.00	-9.19	3.87	0.53	0.0000
	5.00	-4.35	5.64	0.53	0.0000
	5.85	0.79	6.33	0.53	0.0000
6	0.00	0.79	6.33	0.53	0.0000
	0.13	1.58	6.37	0.53	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0556
	1.00	0.01	0.03	0.00	5.0215
	2.00	0.06	0.08	0.00	4.9911
	3.00	0.19	0.17	0.00	4.9797
	4.00	0.39	0.23	0.00	5.0219
	5.00	0.63	0.21	0.00	5.1732
	5.90	0.74	0.00	0.00	5.4547

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.77	0.53	-6.37	0.0000
	0.13	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
8	0.00	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
	1.00	-4.18	0.53	-6.37	0.0000
	2.00	-3.64	0.53	-6.37	0.0000
	3.00	-3.11	0.53	-6.37	0.0000
	4.00	-2.58	0.53	-6.37	0.0000
	5.00	-2.05	0.53	-6.37	0.0000
	5.70	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
9	0.00	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
	0.17	-1.58	0.53	-6.37	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.81	-0.53	-11.03	0.7520
	0.13	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
2	0.00	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
	1.00	4.89	-0.98	-11.03	0.0988
	2.00	3.92	-0.91	-11.03	-0.1952
	3.00	3.14	-0.66	-11.03	-0.2729
	4.00	2.61	-0.42	-11.03	-0.1774
	5.00	2.24	-0.35	-11.03	0.0619
	5.70	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
3	0.00	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
	0.17	1.88	-0.53	-11.03	0.3706

Condizione : TERRA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.72	13.70	-0.61	0.0000
	0.13	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
11	0.00	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
	1.00	4.82	7.04	-0.61	0.0000
	2.00	9.35	2.20	-0.61	0.0000
	3.00	9.56	-1.62	-0.61	0.0000
	4.00	6.46	-4.40	-0.61	0.0000
	5.00	1.09	-6.17	-0.61	0.0000
	5.85	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
12	0.00	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
	0.13	-5.36	-6.91	-0.61	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.09	-13.70	0.61	0.0000
	0.13	1.43	-12.90	0.61	0.0000
5	0.00	1.43	-12.90	0.61	0.0000
	1.00	-8.46	-7.04	0.61	0.0000
	2.00	-12.99	-2.20	0.61	0.0000
	3.00	-13.19	1.61	0.61	0.0000
	4.00	-10.10	4.40	0.61	0.0000
	5.00	-4.73	6.17	0.61	0.0000
	5.85	0.87	6.87	0.61	0.0000
6	0.00	0.87	6.87	0.61	0.0000
	0.13	1.73	6.91	0.61	0.0000

AZ 18:



asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0000
	1.00	0.01	0.03	0.00	6.9602
	2.00	0.07	0.10	0.00	6.9248
	3.00	0.22	0.19	0.00	6.9116
	4.00	0.46	0.27	0.00	6.9612
	5.00	0.73	0.25	0.00	7.1386
	5.90	0.86	0.00	0.00	7.4683

SOLETTA SUP.:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.36	0.61	-6.91	0.0000
	0.13	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
8	0.00	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
	1.00	-4.68	0.61	-6.91	0.0000
	2.00	-4.07	0.61	-6.91	0.0000
	3.00	-3.47	0.61	-6.91	0.0000
	4.00	-2.86	0.61	-6.91	0.0000
	5.00	-2.25	0.61	-6.91	0.0000
	5.70	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
9	0.00	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
	0.17	-1.73	0.61	-6.91	0.0000

SOLETTA INF.:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.72	-0.61	-13.70	0.8741
	0.13	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
2	0.00	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
	1.00	5.67	-1.12	-13.70	0.1153
	2.00	4.56	-1.04	-13.70	-0.2268
	3.00	3.65	-0.75	-13.70	-0.3178
	4.00	3.05	-0.48	-13.70	-0.2070
	5.00	2.64	-0.39	-13.70	0.0719
	5.70	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
3	0.00	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
	0.17	2.22	-0.61	-13.70	0.4328

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX.:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX.:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18.:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP.:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000



9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.



MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000
6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.51	0.83	-0.05	0.0000
	0.13	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
11	0.00	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
	1.00	0.26	0.53	-0.05	0.0000
	2.00	0.65	0.26	-0.05	0.0000
	3.00	0.77	-0.01	-0.05	0.0000
	4.00	0.63	-0.28	-0.05	0.0000
	5.00	0.21	-0.55	-0.05	0.0000
	5.85	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
12	0.00	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
	0.13	-0.46	-0.81	-0.05	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.21	-0.83	0.05	0.0000



	0.13	0.11	-0.80	0.05	0.0000
5	0.00	0.11	-0.80	0.05	0.0000
	1.00	-0.55	-0.53	0.05	0.0000
	2.00	-0.94	-0.26	0.05	0.0000
	3.00	-1.06	0.01	0.05	0.0000
	4.00	-0.92	0.28	0.05	0.0000
	5.00	-0.50	0.55	0.05	0.0000
	5.85	0.07	0.78	0.05	0.0000
6	0.00	0.07	0.78	0.05	0.0000
	0.13	0.16	0.81	0.05	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2898
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2869
	2.00	0.01	0.01	0.00	0.2844
	3.00	0.02	0.01	0.00	0.2834
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2870
	5.00	0.05	0.02	0.00	0.2997
	5.90	0.06	0.00	0.00	0.3233

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.46	0.05	-0.81	0.0000
	0.13	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
8	0.00	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
	1.00	-0.40	0.05	-0.81	0.0000
	2.00	-0.35	0.05	-0.81	0.0000
	3.00	-0.31	0.05	-0.81	0.0000
	4.00	-0.26	0.05	-0.81	0.0000
	5.00	-0.21	0.05	-0.81	0.0000
	5.70	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
9	0.00	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
	0.17	-0.16	0.05	-0.81	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.51	-0.05	-0.83	0.0644
	0.13	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
2	0.00	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
	1.00	0.42	-0.09	-0.83	0.0082
	2.00	0.34	-0.08	-0.83	-0.0168
	3.00	0.27	-0.06	-0.83	-0.0233
	4.00	0.22	-0.04	-0.83	-0.0150
	5.00	0.18	-0.03	-0.83	0.0055
	5.70	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
3	0.00	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
	0.17	0.15	-0.05	-0.83	0.0315

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.87	16.74	-11.55	0.0000
	0.13	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
11	0.00	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
	1.00	0.28	8.73	-10.15	0.0000
	2.00	6.10	3.16	-8.90	0.0000
	3.00	7.07	-0.97	-7.65	0.0000
	4.00	4.61	-3.77	-6.40	0.0000
	5.00	-0.13	-5.54	-5.15	0.0000
	5.85	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
12	0.00	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
	0.13	-5.96	-6.27	-3.93	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.79	-16.74	-14.09	0.0000
	0.13	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
5	0.00	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
	1.00	-1.35	-8.73	-12.15	0.0000
	2.00	-7.18	-3.16	-10.42	0.0000
	3.00	-8.15	0.97	-8.70	0.0000
	4.00	-5.69	3.77	-6.97	0.0000
	5.00	-0.95	5.54	-5.25	0.0000
	5.85	4.10	6.23	-3.78	0.0000
6	0.00	4.10	6.23	-3.78	0.0000
	0.13	4.88	6.27	-3.57	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4240
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.4646
	2.00	-0.07	-0.10	0.24	8.5008
	3.00	-0.22	-0.20	0.35	8.5144
	4.00	-0.46	-0.28	0.47	8.4642
	5.00	-0.75	-0.25	0.59	8.2839
	5.90	-0.88	0.00	0.69	7.9485



SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.96	3.93	-6.27	0.0000
	0.13	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
8	0.00	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
	1.00	-2.34	2.52	-6.27	0.0000
	2.00	-0.44	1.27	-6.27	0.0000
	3.00	0.21	0.02	-6.27	0.0000
	4.00	-0.40	-1.23	-6.27	0.0000
	5.00	-2.25	-2.48	-6.27	0.0000
	5.70	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
9	0.00	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
	0.17	-4.88	-3.57	-6.27	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.87	-11.55	-16.74	-0.6169
	0.13	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
2	0.00	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
	1.00	2.89	-7.87	-16.74	-1.1422
	2.00	-3.18	-4.25	-16.74	-1.4021
	3.00	-5.50	-0.31	-16.74	-1.8195
	4.00	-3.61	4.19	-16.74	-2.5192
	5.00	3.15	9.49	-16.74	-3.3948
	5.70	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
3	0.00	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
	0.17	13.67	14.78	-16.74	-4.0154

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-16.14	16.66	-17.20	0.0000
	0.13	-14.12	15.67	-17.04	0.0000
11	0.00	-14.12	15.67	-17.04	0.0000
	1.00	-2.08	8.65	-15.79	0.0000
	2.00	3.67	3.08	-14.54	0.0000
	3.00	4.56	-1.04	-13.29	0.0000
	4.00	2.03	-3.85	-12.04	0.0000
	5.00	-2.79	-5.61	-10.79	0.0000
	5.85	-7.91	-6.31	-9.73	0.0000
12	0.00	-7.91	-6.31	-9.73	0.0000
	0.13	-8.70	-6.35	-9.57	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.14	-16.66	-20.43	0.0000
	0.13	15.12	-15.67	-20.22	0.0000
5	0.00	15.12	-15.67	-20.22	0.0000
	1.00	3.08	-8.65	-18.49	0.0000
	2.00	-2.66	-3.08	-16.77	0.0000
	3.00	-3.56	1.04	-15.04	0.0000
	4.00	-1.02	3.85	-13.32	0.0000
	5.00	3.79	5.61	-11.59	0.0000
	5.85	8.91	6.31	-10.12	0.0000
6	0.00	8.91	6.31	-10.12	0.0000
	0.13	9.70	6.35	-9.91	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4289
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	8.4896
	2.00	-0.11	-0.15	0.24	8.5436
	3.00	-0.33	-0.29	0.35	8.5639
	4.00	-0.69	-0.42	0.47	8.4890
	5.00	-1.11	-0.38	0.59	8.2197
	5.90	-1.32	0.00	0.69	7.7189

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.70	9.57	-6.35	0.0000
	0.13	-7.53	9.17	-6.35	0.0000
8	0.00	-7.53	9.17	-6.35	0.0000
	1.00	0.02	5.92	-6.35	0.0000
	2.00	4.31	2.67	-6.35	0.0000
	3.00	5.35	-0.58	-6.35	0.0000
	4.00	3.15	-3.83	-6.35	0.0000
	5.00	-2.31	-7.08	-6.35	0.0000
	5.70	-8.04	-9.35	-6.35	0.0000
9	0.00	-8.04	-9.35	-6.35	0.0000
	0.17	-9.70	-9.91	-6.35	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.14	-17.20	-16.66	-3.2577



	0.13	14.03	-16.50	-16.66	-3.2906
2	0.00	14.03	-16.50	-16.66	-3.2906
	1.00	0.37	-10.84	-16.66	-3.2563
	2.00	-7.69	-5.30	-16.66	-3.1763
	3.00	-10.20	0.35	-16.66	-3.4930
	4.00	-6.81	6.57	-16.66	-4.3423
	5.00	3.30	13.85	-16.66	-5.5345
	5.70	14.94	19.62	-16.66	-6.2875
3	0.00	14.94	19.62	-16.66	-6.2875
	0.17	18.46	21.13	-16.66	-6.4253

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-16.64	17.49	-17.25	0.0000
	0.13	-14.52	16.47	-17.09	0.0000
11	0.00	-14.52	16.47	-17.09	0.0000
	1.00	-1.82	9.18	-15.84	0.0000
	2.00	4.32	3.34	-14.59	0.0000
	3.00	5.34	-1.06	-13.34	0.0000
	4.00	2.65	-4.13	-12.09	0.0000
	5.00	-2.58	-6.16	-10.84	0.0000
	5.85	-8.26	-7.09	-9.78	0.0000
12	0.00	-8.26	-7.09	-9.78	0.0000
	0.13	-9.15	-7.16	-9.62	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.36	-17.49	-20.38	0.0000
	0.13	15.23	-16.47	-20.17	0.0000
5	0.00	15.23	-16.47	-20.17	0.0000
	1.00	2.53	-9.18	-18.44	0.0000
	2.00	-3.61	-3.34	-16.72	0.0000
	3.00	-4.63	1.06	-14.99	0.0000
	4.00	-1.94	4.13	-13.27	0.0000
	5.00	3.29	6.16	-11.54	0.0000
	5.85	8.97	7.09	-10.08	0.0000
6	0.00	8.97	7.09	-10.08	0.0000
	0.13	9.87	7.16	-9.86	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.7187
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	8.7765
	2.00	-0.11	-0.14	0.24	8.8280
	3.00	-0.31	-0.28	0.35	8.8474
	4.00	-0.66	-0.40	0.47	8.7759
	5.00	-1.06	-0.36	0.59	8.5194
	5.90	-1.25	0.00	0.69	8.0422

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-9.15	9.62	-7.16	0.0000
	0.13	-7.98	9.22	-7.16	0.0000
8	0.00	-7.98	9.22	-7.16	0.0000
	1.00	-0.38	5.97	-7.16	0.0000
	2.00	3.96	2.72	-7.16	0.0000
	3.00	5.05	-0.53	-7.16	0.0000
	4.00	2.89	-3.78	-7.16	0.0000
	5.00	-2.52	-7.03	-7.16	0.0000
	5.70	-8.21	-9.30	-7.16	0.0000
9	0.00	-8.21	-9.30	-7.16	0.0000
	0.17	-9.87	-9.86	-7.16	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.64	-17.25	-17.49	-3.1933
	0.13	14.53	-16.55	-17.49	-3.2341
2	0.00	14.53	-16.55	-17.49	-3.2341
	1.00	0.79	-10.93	-17.49	-3.2481
	2.00	-7.36	-5.38	-17.49	-3.1931
	3.00	-9.93	0.29	-17.49	-3.5163
	4.00	-6.59	6.53	-17.49	-4.3573
	5.00	3.49	13.82	-17.49	-5.5290
	5.70	15.10	19.58	-17.49	-6.2617
3	0.00	15.10	19.58	-17.49	-6.2617
	0.17	18.61	21.08	-17.49	-6.3937

Combinazione : n. 4

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.38	17.57	-11.60	0.0000
	0.13	-12.25	16.55	-11.44	0.0000
11	0.00	-12.25	16.55	-11.44	0.0000



	1.00	0.53	9.25	-10.19	0.0000
	2.00	6.75	3.41	-8.94	0.0000
	3.00	7.84	-0.98	-7.69	0.0000
	4.00	5.24	-4.05	-6.44	0.0000
	5.00	0.08	-6.09	-5.19	0.0000
	5.85	-5.54	-7.01	-4.13	0.0000
12	0.00	-5.54	-7.01	-4.13	0.0000
	0.13	-6.42	-7.09	-3.98	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	13.01	-17.57	-14.04	0.0000
	0.13	10.87	-16.55	-13.83	0.0000
5	0.00	10.87	-16.55	-13.83	0.0000
	1.00	-1.91	-9.25	-12.10	0.0000
	2.00	-8.12	-3.41	-10.38	0.0000
	3.00	-9.21	0.98	-8.65	0.0000
	4.00	-6.61	4.05	-6.93	0.0000
	5.00	-1.45	6.09	-5.20	0.0000
	5.85	4.17	7.01	-3.73	0.0000
6	0.00	4.17	7.01	-3.73	0.0000
	0.13	5.05	7.09	-3.52	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.7138
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.7515
	2.00	-0.07	-0.09	0.24	8.7852
	3.00	-0.21	-0.18	0.35	8.7978
	4.00	-0.43	-0.26	0.47	8.7512
	5.00	-0.69	-0.24	0.59	8.5836
	5.90	-0.82	0.00	0.69	8.2719

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.42	3.98	-7.09	0.0000
	0.13	-5.93	3.82	-7.09	0.0000
8	0.00	-5.93	3.82	-7.09	0.0000
	1.00	-2.74	2.57	-7.09	0.0000
	2.00	-0.79	1.32	-7.09	0.0000
	3.00	-0.10	0.07	-7.09	0.0000
	4.00	-0.66	-1.18	-7.09	0.0000
	5.00	-2.46	-2.43	-7.09	0.0000
	5.70	-4.46	-3.30	-7.09	0.0000
9	0.00	-4.46	-3.30	-7.09	0.0000
	0.17	-5.05	-3.52	-7.09	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.38	-11.60	-17.57	-0.5526
	0.13	12.95	-11.23	-17.57	-0.6511
2	0.00	12.95	-11.23	-17.57	-0.6511
	1.00	3.32	-7.95	-17.57	-1.1340
	2.00	-2.85	-4.33	-17.57	-1.4190
	3.00	-5.23	-0.37	-17.57	-1.8428
	4.00	-3.39	4.15	-17.57	-2.5341
	5.00	3.34	9.46	-17.57	-3.3893
	5.70	11.38	13.65	-17.57	-3.8963
3	0.00	11.38	13.65	-17.57	-3.8963
	0.17	13.83	14.74	-17.57	-3.9839

Combinazione : n. 5

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-11.59	10.06	-11.37	0.0000
	0.13	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
11	0.00	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
	1.00	-2.26	6.53	-9.96	0.0000
	2.00	2.71	3.42	-8.71	0.0000
	3.00	4.58	0.33	-7.46	0.0000
	4.00	3.45	-2.44	-6.21	0.0000
	5.00	0.04	-4.20	-4.96	0.0000
	5.85	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
12	0.00	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
	0.13	-4.49	-4.94	-3.74	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.62	-10.06	-14.27	0.0000
	0.13	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
5	0.00	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
	1.00	2.29	-6.53	-12.33	0.0000
	2.00	-2.68	-3.42	-10.61	0.0000
	3.00	-4.55	-0.33	-8.88	0.0000
	4.00	-3.42	2.44	-7.16	0.0000
	5.00	-0.01	4.20	-5.43	0.0000
	5.85	3.91	4.90	-3.97	0.0000



6	0.00	3.91	4.90	-3.97	0.0000
	0.13	4.52	4.94	-3.75	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.0784
	2.00	-0.10	-0.14	0.24	7.1275
	3.00	-0.30	-0.27	0.35	7.1461
	4.00	-0.63	-0.38	0.47	7.0784
	5.00	-1.01	-0.34	0.59	6.8347
	5.90	-1.20	0.00	0.69	6.3808

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.49	3.74	-4.94	0.0000
	0.13	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
8	0.00	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
	1.00	-1.07	2.34	-4.94	0.0000
	2.00	0.64	1.09	-4.94	0.0000
	3.00	1.10	-0.16	-4.94	0.0000
	4.00	0.31	-1.41	-4.94	0.0000
	5.00	-1.73	-2.66	-4.94	0.0000
	5.70	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
9	0.00	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
	0.17	-4.52	-3.75	-4.94	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	11.59	-11.37	-10.06	-7.8739
	0.13	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
2	0.00	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
	1.00	0.95	-7.50	-10.06	-8.1351
	2.00	-4.76	-3.90	-10.06	-8.2741
	3.00	-6.78	-0.07	-10.06	-8.6576
	4.00	-4.71	4.33	-10.06	-9.3945
	5.00	2.18	9.60	-10.06	-10.3679
	5.70	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
3	0.00	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
	0.17	12.82	14.97	-10.06	-11.1173

Combinazione : n. 6

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.85	9.98	-17.01	0.0000
	0.13	-12.63	9.59	-16.86	0.0000
11	0.00	-12.63	9.59	-16.86	0.0000
	1.00	-4.61	6.45	-15.61	0.0000
	2.00	0.28	3.34	-14.36	0.0000
	3.00	2.07	0.25	-13.11	0.0000
	4.00	0.86	-2.51	-11.86	0.0000
	5.00	-2.62	-4.28	-10.61	0.0000
	5.85	-6.60	-4.97	-9.55	0.0000
12	0.00	-6.60	-4.97	-9.55	0.0000
	0.13	-7.23	-5.01	-9.39	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.97	-9.98	-20.62	0.0000
	0.13	14.75	-9.59	-20.40	0.0000
5	0.00	14.75	-9.59	-20.40	0.0000
	1.00	6.73	-6.45	-18.68	0.0000
	2.00	1.84	-3.34	-16.95	0.0000
	3.00	0.04	-0.25	-15.23	0.0000
	4.00	1.25	2.51	-13.50	0.0000
	5.00	4.73	4.28	-11.78	0.0000
	5.85	8.71	4.97	-10.31	0.0000
6	0.00	8.71	4.97	-10.31	0.0000
	0.13	9.34	5.01	-10.09	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0283
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	7.1034
	2.00	-0.14	-0.18	0.24	7.1704
	3.00	-0.41	-0.36	0.35	7.1957
	4.00	-0.86	-0.52	0.47	7.1032
	5.00	-1.38	-0.47	0.59	6.7705
	5.90	-1.63	0.00	0.69	6.1512

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.23	9.39	-5.01	0.0000
	0.13	-6.08	8.98	-5.01	0.0000
8	0.00	-6.08	8.98	-5.01	0.0000



	1.00	1.28	5.73	-5.01	0.0000
	2.00	5.39	2.48	-5.01	0.0000
	3.00	6.25	-0.77	-5.01	0.0000
	4.00	3.85	-4.02	-5.01	0.0000
	5.00	-1.79	-7.27	-5.01	0.0000
	5.70	-7.65	-9.53	-5.01	0.0000
9	0.00	-7.65	-9.53	-5.01	0.0000
	0.17	-9.34	-10.09	-5.01	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.85	-17.01	-9.98	-10.5147
	0.13	11.77	-16.28	-9.98	-10.5107
2	0.00	11.77	-16.28	-9.98	-10.5107
	1.00	-1.58	-10.47	-9.98	-10.2491
	2.00	-9.27	-4.95	-9.98	-10.0483
	3.00	-11.48	0.59	-9.98	-10.3312
	4.00	-7.91	6.71	-9.98	-11.2177
	5.00	2.32	13.96	-9.98	-12.5075
	5.70	14.06	19.79	-9.98	-13.3609
3	0.00	14.06	19.79	-9.98	-13.3609
	0.17	17.60	21.31	-9.98	-13.5272

Combinazione : n. 7

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.36	10.81	-17.06	0.0000
	0.13	-13.04	10.38	-16.91	0.0000
11	0.00	-13.04	10.38	-16.91	0.0000
	1.00	-4.36	6.98	-15.66	0.0000
	2.00	0.93	3.60	-14.41	0.0000
	3.00	2.84	0.24	-13.16	0.0000
	4.00	1.49	-2.80	-11.91	0.0000
	5.00	-2.41	-4.83	-10.66	0.0000
	5.85	-6.96	-5.76	-9.59	0.0000
12	0.00	-6.96	-5.76	-9.59	0.0000
	0.13	-7.68	-5.83	-9.44	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.18	-10.81	-20.57	0.0000
	0.13	14.86	-10.39	-20.35	0.0000
5	0.00	14.86	-10.39	-20.35	0.0000
	1.00	6.18	-6.98	-18.63	0.0000
	2.00	0.89	-3.60	-16.90	0.0000
	3.00	-1.02	-0.24	-15.18	0.0000
	4.00	0.33	2.80	-13.45	0.0000
	5.00	4.23	4.83	-11.73	0.0000
	5.85	8.78	5.76	-10.26	0.0000
6	0.00	8.78	5.76	-10.26	0.0000
	0.13	9.50	5.83	-10.05	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3181
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	7.3903
	2.00	-0.13	-0.18	0.24	7.4547
	3.00	-0.39	-0.35	0.35	7.4791
	4.00	-0.82	-0.50	0.47	7.3902
	5.00	-1.32	-0.45	0.59	7.0702
	5.90	-1.57	0.00	0.69	6.4745

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-7.68	9.44	-5.83	0.0000
	0.13	-6.53	9.03	-5.83	0.0000
8	0.00	-6.53	9.03	-5.83	0.0000
	1.00	0.88	5.78	-5.83	0.0000
	2.00	5.03	2.53	-5.83	0.0000
	3.00	5.94	-0.72	-5.83	0.0000
	4.00	3.60	-3.97	-5.83	0.0000
	5.00	-1.99	-7.22	-5.83	0.0000
	5.70	-7.82	-9.48	-5.83	0.0000
9	0.00	-7.82	-9.48	-5.83	0.0000
	0.17	-9.50	-10.05	-5.83	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.36	-17.06	-10.81	-10.4503
	0.13	12.27	-16.33	-10.81	-10.4543
2	0.00	12.27	-16.33	-10.81	-10.4543
	1.00	-1.15	-10.56	-10.81	-10.2409
	2.00	-8.94	-5.03	-10.81	-10.0651
	3.00	-11.21	0.53	-10.81	-10.3545
	4.00	-7.69	6.67	-10.81	-11.2326
	5.00	2.51	13.93	-10.81	-12.5021
	5.70	14.22	19.74	-10.81	-13.3351



3	0.00	14.22	19.74	-10.81	-13.3351
	0.17	17.75	21.26	-10.81	-13.4957

Combinazione : n. 8

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-12.09	10.89	-11.42	0.0000
	0.13	-10.76	10.46	-11.26	0.0000
11	0.00	-10.76	10.46	-11.26	0.0000
	1.00	-2.00	7.05	-10.01	0.0000
	2.00	3.36	3.67	-8.76	0.0000
	3.00	5.35	0.31	-7.51	0.0000
	4.00	4.07	-2.72	-6.26	0.0000
	5.00	0.25	-4.75	-5.01	0.0000
	5.85	-4.24	-5.68	-3.95	0.0000
12	0.00	-4.24	-5.68	-3.95	0.0000
	0.13	-4.95	-5.75	-3.79	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.83	-10.89	-14.23	0.0000
	0.13	10.50	-10.46	-14.01	0.0000
5	0.00	10.50	-10.46	-14.01	0.0000
	1.00	1.74	-7.06	-12.28	0.0000
	2.00	-3.62	-3.67	-10.56	0.0000
	3.00	-5.61	-0.31	-8.83	0.0000
	4.00	-4.33	2.72	-7.11	0.0000
	5.00	-0.51	4.75	-5.38	0.0000
	5.85	3.97	5.68	-3.92	0.0000
6	0.00	3.97	5.68	-3.92	0.0000
	0.13	4.69	5.75	-3.70	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3131
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.3654
	2.00	-0.09	-0.13	0.24	7.4119
	3.00	-0.28	-0.25	0.35	7.4296
	4.00	-0.59	-0.36	0.47	7.3654
	5.00	-0.96	-0.33	0.59	7.1343
	5.90	-1.13	0.00	0.69	6.7042

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.95	3.79	-5.75	0.0000
	0.13	-4.49	3.63	-5.75	0.0000
8	0.00	-4.49	3.63	-5.75	0.0000
	1.00	-1.48	2.38	-5.75	0.0000
	2.00	0.28	1.13	-5.75	0.0000
	3.00	0.79	-0.12	-5.75	0.0000
	4.00	0.05	-1.37	-5.75	0.0000
	5.00	-1.94	-2.62	-5.75	0.0000
	5.70	-4.07	-3.49	-5.75	0.0000
9	0.00	-4.07	-3.49	-5.75	0.0000
	0.17	-4.69	-3.70	-5.75	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.09	-11.42	-10.89	-7.8096
	0.13	10.69	-11.01	-10.89	-7.8713
2	0.00	10.69	-11.01	-10.89	-7.8713
	1.00	1.37	-7.59	-10.89	-8.1268
	2.00	-4.43	-3.99	-10.89	-8.2909
	3.00	-6.51	-0.13	-10.89	-8.6809
	4.00	-4.49	4.29	-10.89	-9.4095
	5.00	2.36	9.57	-10.89	-10.3624
	5.70	10.49	13.81	-10.89	-10.9697
3	0.00	10.49	13.81	-10.89	-10.9697
	0.17	12.97	14.92	-10.89	-11.0858

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	17.57	-11.37	
		MIN	9.98	-17.25	
	0.13	MAX	16.55	-11.21	
		MIN	9.59	-17.09	
11	0.00	MAX	16.55	-11.21	
		MIN	9.59	-17.09	
	1.00	MAX	9.25	-9.96	
		MIN	6.45	-15.84	
	2.00	MAX	3.67	-8.71	
		MIN	3.08	-14.59	
	3.00	MAX	0.33	-7.46	
		MIN	-1.06	-13.34	



4.00	MAX	5.24	-2.44	-6.21
	MIN	0.86	-4.13	-12.09
5.00	MAX	0.25	-4.20	-4.96
	MIN	-2.79	-6.16	-10.84
5.85	MAX	-3.88	-4.90	-3.90
	MIN	-8.26	-7.09	-9.78
12 0.00	MAX	-3.88	-4.90	-3.90
	MIN	-8.26	-7.09	-9.78
0.13	MAX	-4.49	-4.94	-3.74
	MIN	-9.15	-7.16	-9.62

MURO OVEST DX:

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	17.36	-9.98	-14.04	
		MIN	11.62	-17.57	-20.62	
	0.13	MAX	15.23	-9.59	-13.83	
		MIN	10.39	-16.55	-20.40	
5	0.00	MAX	15.23	-9.59	-13.83	
		MIN	10.39	-16.55	-20.40	
	1.00	MAX	6.73	-6.45	-12.10	
		MIN	-1.91	-9.25	-18.68	
	2.00	MAX	1.84	-3.08	-10.38	
		MIN	-8.12	-3.67	-16.95	
	3.00	MAX	0.04	1.06	-8.65	
		MIN	-9.21	-0.33	-15.23	
	4.00	MAX	1.25	4.13	-6.93	
		MIN	-6.61	2.44	-13.50	
	5.00	MAX	4.73	6.16	-5.20	
		MIN	-1.45	4.20	-11.78	
	5.85	MAX	8.97	7.09	-3.73	
		MIN	3.91	4.90	-10.31	
6	0.00	MAX	8.97	7.09	-3.73	
		MIN	3.91	4.90	-10.31	
	0.13	MAX	9.87	7.16	-3.52	
		MIN	4.52	4.94	-10.09	

AZ 18:

asta	x		M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	8.7187
		MIN	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	MAX	-0.01	-0.03	0.12	8.7765
		MIN	-0.02	-0.06	0.12	7.0784
	2.00	MAX	-0.07	-0.09	0.24	8.8280
		MIN	-0.14	-0.18	0.24	7.1275
	3.00	MAX	-0.21	-0.18	0.35	8.8474
		MIN	-0.41	-0.36	0.35	7.1461
	4.00	MAX	-0.43	-0.26	0.47	8.7759
		MIN	-0.86	-0.52	0.47	7.0784
	5.00	MAX	-0.69	-0.24	0.59	8.5836
		MIN	-1.38	-0.47	0.59	6.7705
	5.90	MAX	-0.82	0.00	0.69	8.2719
		MIN	-1.63	0.00	0.69	6.1512

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-4.49	9.62	-4.94	
		MIN	-9.15	3.74	-7.16	
	0.13	MAX	-4.04	9.22	-4.94	
		MIN	-7.98	3.59	-7.16	
8	0.00	MAX	-4.04	9.22	-4.94	
		MIN	-7.98	3.59	-7.16	
	1.00	MAX	1.28	5.97	-4.94	
		MIN	-2.74	2.34	-7.16	
	2.00	MAX	5.39	2.72	-4.94	
		MIN	-0.79	1.09	-7.16	
	3.00	MAX	6.25	0.07	-4.94	
		MIN	-0.10	-0.77	-7.16	
	4.00	MAX	3.85	-1.18	-4.94	
		MIN	-0.66	-4.02	-7.16	
	5.00	MAX	-1.73	-2.43	-4.94	
		MIN	-2.52	-7.27	-7.16	
9	5.70	MAX	-3.89	-3.30	-4.94	
		MIN	-8.21	-9.53	-7.16	
	0.00	MAX	-3.89	-3.30	-4.94	
		MIN	-8.21	-9.53	-7.16	
0.17	MAX	-4.52	-3.52	-4.94		
	MIN	-9.87	-10.09	-7.16		

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	16.64	-11.37	-9.98	-0.5526
		MIN	11.59	-17.25	-17.57	-10.5147
	0.13	MAX	14.53	-10.95	-9.98	-0.6511
		MIN	10.19	-16.55	-17.57	-10.5107
2	0.00	MAX	14.53	-10.95	-9.98	-0.6511
		MIN	10.19	-16.55	-17.57	-10.5107
	1.00	MAX	3.32	-7.50	-9.98	-1.1340
		MIN	-1.58	-10.93	-17.57	-10.2491
	2.00	MAX	-2.85	-3.90	-9.98	-1.4021
		MIN	-9.27	-5.38	-17.57	-10.0651
	3.00	MAX	-5.23	0.59	-9.98	-1.8195
		MIN	-11.48	-0.37	-17.57	-10.3545
	4.00	MAX	-3.39	6.71	-9.98	-2.5192
		MIN	-7.91	4.15	-17.57	-11.2326
	5.00	MAX	3.49	13.96	-9.98	-3.3893
		MIN	2.18	9.46	-17.57	-12.5075
	5.70	MAX	15.10	19.79	-9.98	-3.8963



		MIN	10.33	13.65	-17.57	-13.3609
3	0.00	MAX	15.10	19.79	-9.98	-3.8963
		MIN	10.33	13.65	-17.57	-13.3609
	0.17	MAX	18.61	21.31	-9.98	-3.9839
		MIN	12.82	14.74	-17.57	-13.5272

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-11.59	5
	0.13	0.00	-10.36	5
11	0.00	5.85	-10.36	5
	0.94	4.91	0.00	4
	2.74	3.11	7.97	4
	5.05	0.80	0.00	8
	5.85	0.00	-3.88	5
12	0.00	0.13	-3.88	5
	0.13	0.00	-4.49	5

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	17.36	3
	0.13	0.00	15.23	3
5	0.00	5.85	15.23	3
	3.08	2.77	0.03	6
	5.85	0.00	8.97	3
6	0.00	0.13	8.97	3
	0.13	0.00	9.87	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	4
	0.00	5.90	0.00	4
	5.90	0.00	-0.82	4

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-4.49	5
	0.13	0.00	-4.04	5
8	0.00	5.70	-4.04	5
	0.79	4.91	0.00	6
	2.76	2.94	6.34	6
	4.74	0.96	0.00	6
	5.70	0.00	-3.89	5
9	0.00	0.17	-3.89	5
	0.17	0.00	-4.52	5

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	16.64	3
	0.13	0.00	14.53	3
2	0.00	5.70	14.53	3
	1.47	4.23	0.00	4
	3.09	2.61	-5.24	4
	4.60	1.10	0.00	4
	5.70	0.00	15.10	3
3	0.00	0.17	15.10	3
	0.17	0.00	18.61	3

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-16.64	3
	0.13	0.00	-14.52	3
11	0.00	5.85	-14.52	3
	1.92	3.93	0.00	6
	3.08	2.77	2.08	6
	4.30	1.55	0.00	6
	5.85	0.00	-8.26	3
12	0.00	0.13	-8.26	3
	0.13	0.00	-9.15	3

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.62	5
	0.13	0.00	10.39	5
5	0.00	5.85	10.39	5
	0.81	5.04	0.00	4
	2.74	3.11	-9.34	4
	5.23	0.62	0.00	4
	5.85	0.00	3.91	5
6	0.00	0.13	3.91	5
	0.13	0.00	4.52	5

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	6
	0.00	5.90	0.00	6
	5.90	0.00	-1.63	6

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-9.15	3
	0.13	0.00	-7.98	3
8	0.00	5.70	-7.98	3



	3.05	2.64	-0.10	4
	5.70	0.00	-8.21	3
9	0.00	0.17	-8.21	3
	0.17	0.00	-9.87	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	11.59	5
	0.13	0.00	10.19	5
2	0.00	5.70	10.19	5
	0.86	4.84	0.00	6
	2.89	2.80	-11.51	6
	4.83	0.87	0.00	6
	5.70	0.00	10.33	5
3	0.00	0.17	10.33	5
	0.17	0.00	12.82	5

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-10.36	0.13	5	-16.64	0.00	3
11	7.97	2.74	4	-14.52	0.00	3
12	-3.88	0.00	5	-9.15	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	17.36	0.00	3	10.39	0.13	5
5	15.23	0.00	3	-9.34	2.74	4
6	9.87	0.13	3	3.91	0.00	5

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	4	-1.63	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-4.04	0.13	5	-9.15	0.00	3
8	6.34	2.76	6	-8.21	5.70	3
9	-3.89	0.00	5	-9.87	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	16.64	0.00	3	10.19	0.13	5
2	15.10	5.70	3	-11.51	2.89	6
3	18.61	0.17	3	10.33	0.00	5

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	17.57	0.00	4	9.59	0.13	6
11	16.55	0.00	4	-7.09	5.85	3
12	-4.90	0.00	5	-7.16	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-9.59	0.13	6	-17.57	0.00	4
5	7.09	5.85	3	-16.55	0.00	4
6	7.16	0.13	3	4.90	0.00	5

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	6	-0.54	4.39	6

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	9.62	0.00	3	3.59	0.13	5
8	9.22	0.00	3	-9.53	5.70	6
9	-3.30	0.00	4	-10.09	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.95	0.13	5	-17.25	0.00	3
2	19.79	5.70	6	-16.55	0.00	3
3	21.31	0.17	6	13.65	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.21	0.13	5	-17.25	0.00	3
11	-3.90	5.85	5	-17.09	0.00	3
12	-3.74	0.13	5	-9.78	0.00	3

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.83	0.13	4	-20.62	0.00	6
5	-3.73	5.85	4	-20.40	0.00	6
6	-3.52	0.13	4	-10.31	0.00	6

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	4	0.00	0.00	6

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-4.94	0.00	5	-7.16	0.00	3



8	-4.94	0.00	5	-7.16	0.00	3
9	-4.94	0.00	5	-7.16	0.00	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-9.98	0.00	6	-17.57	0.00	4
2	-9.98	0.00	6	-17.57	0.00	4
3	-9.98	0.00	6	-17.57	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0041	0.00	4	0.0030	0.13	6
11	0.0040	0.00	4	0.0014	5.85	5
12	0.0023	0.00	3	0.0013	0.13	5

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0041	0.00	4	0.0030	0.13	6
5	0.0041	0.00	4	0.0014	5.85	5
6	0.0023	0.00	3	0.0014	0.13	5

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0044	0.00	3	0.0031	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0003	0.00	4	-0.0054	0.13	6
8	-0.0003	0.00	4	-0.0068	5.70	6
9	-0.0019	0.00	4	-0.0068	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0003	0.00	4	-0.0053	0.00	6
2	-0.0003	0.00	4	-0.0067	5.70	6
3	-0.0019	0.00	4	-0.0068	0.17	6

MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	8.8484	2.84	3	6.1512	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.5526	0.00	4	-10.5148	0.02	6
2	-0.6511	0.00	4	-13.3609	5.70	6
3	-3.8963	0.00	4	-13.5272	0.17	6

SLE Frequenti

Combinazioni di carico :

co..	PESO	PRO..	TERRA	IN..	TERRA	ACQUA	INT	ACQUA	EST	ACCID.	S..	ACCID.	S..
1	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75
4	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75
5	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
7	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.00	0.75
8	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00



12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	0.0002	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0026	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
7	-0.0025	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	-0.0025	0.0002	-0.00024	0.00	0.00	0.00
9	-0.0025	0.0004	0.00026	0.00	0.00	0.00
10	-0.0025	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	0.0004	0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	0.0004	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0025	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	0.0004	-0.00044	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	0.0004	-0.00041	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0036	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
7	-0.0035	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
8	-0.0035	0.0003	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0035	0.0005	0.00029	0.00	0.00	0.00
10	-0.0035	0.0004	0.00031	0.00	0.00	0.00
11	-0.0035	0.0004	0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	0.0004	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00



3	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
4	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
12	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali

0.00	0.00	0.00
------	------	------

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0039	-0.0003	-0.00039	0.00	0.00	0.00
2	-0.0039	-0.0004	-0.00034	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0020	-0.00030	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0039	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
7	-0.0021	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
8	-0.0021	-0.0020	-0.00038	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
12	-0.0039	-0.0003	-0.00043	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali

0.00	0.00	0.00
------	------	------

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0038	-0.0013	-0.00021	0.00	0.00	0.00
2	-0.0038	-0.0013	-0.00016	0.00	0.00	0.00
3	-0.0039	-0.0028	-0.00040	0.00	0.00	0.00
4	-0.0039	-0.0029	-0.00033	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	-0.0029	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0029	-0.00029	0.00	0.00	0.00
7	-0.0021	-0.0029	-0.00028	0.00	0.00	0.00
8	-0.0021	-0.0029	-0.00024	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0014	-0.00030	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0013	-0.00027	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	-0.0013	-0.00025	0.00	0.00	0.00
12	-0.0038	-0.0013	-0.00026	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0029	0.00003	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali

0.00	0.00	0.00
------	------	------

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0040	-0.0013	-0.00024	0.00	0.00	0.00
2	-0.0040	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0028	-0.00039	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0029	-0.00032	0.00	0.00	0.00
5	-0.0040	-0.0029	-0.00030	0.00	0.00	0.00
6	-0.0023	-0.0029	-0.00030	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	-0.0029	-0.00029	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	-0.0029	-0.00026	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	-0.0013	-0.00028	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	-0.0013	-0.00025	0.00	0.00	0.00
11	-0.0022	-0.0013	-0.00023	0.00	0.00	0.00
12	-0.0039	-0.0013	-0.00029	0.00	0.00	0.00
13	-0.0043	-0.0029	0.00003	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali

0.00	0.00	0.00
------	------	------

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0040	-0.0003	-0.00041	0.00	0.00	0.00
2	-0.0040	-0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	-0.0041	-0.0020	-0.00029	0.00	0.00	0.00
4	-0.0041	-0.0020	-0.00023	0.00	0.00	0.00
5	-0.0041	-0.0020	-0.00021	0.00	0.00	0.00
6	-0.0023	-0.0020	-0.00043	0.00	0.00	0.00
7	-0.0022	-0.0020	-0.00042	0.00	0.00	0.00
8	-0.0022	-0.0019	-0.00040	0.00	0.00	0.00
9	-0.0022	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
10	-0.0022	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
11	-0.0022	-0.0003	-0.00009	0.00	0.00	0.00
12	-0.0040	-0.0003	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	-0.0043	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali

0.00	0.00	0.00
------	------	------

Combinazione : n. 5

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0039	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	-0.0055	-0.00038	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0056	-0.00033	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0055	-0.00031	0.00	0.00	0.00
9	-0.0013	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
10	-0.0013	-0.0040	-0.00021	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0040	-0.00019	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	-0.0039	-0.00027	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00



Reazioni totali

0.00 0.00 0.00

Combinazione : n. 6

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0031	-0.0049	-0.00006	0.00	0.00	0.00
2	-0.0031	-0.0049	-0.00002	0.00	0.00	0.00
3	-0.0031	-0.0064	-0.00048	0.00	0.00	0.00
4	-0.0031	-0.0065	-0.00041	0.00	0.00	0.00
5	-0.0031	-0.0065	-0.00039	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0065	-0.00021	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0065	-0.00020	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0065	-0.00017	0.00	0.00	0.00
9	-0.0014	-0.0050	-0.00037	0.00	0.00	0.00
10	-0.0014	-0.0050	-0.00035	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0050	-0.00033	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	-0.0049	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0065	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 7

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0049	-0.00009	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0049	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	-0.0064	-0.00047	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	-0.0065	-0.00040	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0065	-0.00038	0.00	0.00	0.00
6	-0.0015	-0.0065	-0.00023	0.00	0.00	0.00
7	-0.0015	-0.0065	-0.00022	0.00	0.00	0.00
8	-0.0015	-0.0065	-0.00019	0.00	0.00	0.00
9	-0.0015	-0.0050	-0.00035	0.00	0.00	0.00
10	-0.0015	-0.0049	-0.00033	0.00	0.00	0.00
11	-0.0015	-0.0049	-0.00031	0.00	0.00	0.00
12	-0.0032	-0.0049	-0.00013	0.00	0.00	0.00
13	-0.0036	-0.0065	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 8

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0033	-0.0039	-0.00026	0.00	0.00	0.00
2	-0.0033	-0.0039	-0.00022	0.00	0.00	0.00
3	-0.0033	-0.0055	-0.00037	0.00	0.00	0.00
4	-0.0033	-0.0055	-0.00031	0.00	0.00	0.00
5	-0.0033	-0.0055	-0.00030	0.00	0.00	0.00
6	-0.0015	-0.0056	-0.00036	0.00	0.00	0.00
7	-0.0015	-0.0056	-0.00035	0.00	0.00	0.00
8	-0.0015	-0.0055	-0.00033	0.00	0.00	0.00
9	-0.0014	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	-0.0014	-0.0039	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0015	-0.0039	-0.00017	0.00	0.00	0.00
12	-0.0032	-0.0039	-0.00030	0.00	0.00	0.00
13	-0.0036	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Involuppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0031	-0.0003	-0.00006	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0049	-0.00041	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0031	-0.0003	-0.00002	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0049	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0031	-0.0020	-0.00029	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0064	-0.00048	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0031	-0.0020	-0.00023	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0065	-0.00041	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0031	-0.0020	-0.00021	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0041	-0.0065	-0.00039	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00021	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0023	-0.0065	-0.00043	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00020	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0022	-0.0065	-0.00042	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0014	-0.0019	-0.00017	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0022	-0.0065	-0.00040	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0022	-0.0050	-0.00037	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0022	-0.0050	-0.00035	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0014	-0.0003	-0.00009	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0022	-0.0050	-0.00033	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0031	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0049	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0035	-0.0020	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0043	-0.0065	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000



	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.81	11.03	-0.53	0.0000
	0.13	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
11	0.00	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
	1.00	3.80	6.15	-0.53	0.0000
	2.00	7.99	2.31	-0.53	0.0000
	3.00	8.56	-1.09	-0.53	0.0000
	4.00	6.00	-3.87	-0.53	0.0000
	5.00	1.16	-5.64	-0.53	0.0000
	5.85	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
12	0.00	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
	0.13	-4.77	-6.37	-0.53	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.62	-11.03	0.53	0.0000
	0.13	1.28	-10.45	0.53	0.0000
5	0.00	1.28	-10.45	0.53	0.0000
	1.00	-6.99	-6.15	0.53	0.0000
	2.00	-11.18	-2.31	0.53	0.0000
	3.00	-11.75	1.09	0.53	0.0000
	4.00	-9.19	3.87	0.53	0.0000
	5.00	-4.35	5.64	0.53	0.0000
	5.85	0.79	6.33	0.53	0.0000
6	0.00	0.79	6.33	0.53	0.0000
	0.13	1.58	6.37	0.53	0.0000



AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0556
	1.00	0.01	0.03	0.00	5.0215
	2.00	0.06	0.08	0.00	4.9911
	3.00	0.19	0.17	0.00	4.9797
	4.00	0.39	0.23	0.00	5.0219
	5.00	0.63	0.21	0.00	5.1732
	5.90	0.74	0.00	0.00	5.4547

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.77	0.53	-6.37	0.0000
	0.13	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
8	0.00	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
	1.00	-4.18	0.53	-6.37	0.0000
	2.00	-3.64	0.53	-6.37	0.0000
	3.00	-3.11	0.53	-6.37	0.0000
	4.00	-2.58	0.53	-6.37	0.0000
	5.00	-2.05	0.53	-6.37	0.0000
	5.70	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
9	0.00	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
	0.17	-1.58	0.53	-6.37	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.81	-0.53	-11.03	0.7520
	0.13	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
2	0.00	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
	1.00	4.89	-0.98	-11.03	0.0988
	2.00	3.92	-0.91	-11.03	-0.1952
	3.00	3.14	-0.66	-11.03	-0.2729
	4.00	2.61	-0.42	-11.03	-0.1774
	5.00	2.24	-0.35	-11.03	0.0619
	5.70	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
3	0.00	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
	0.17	1.88	-0.53	-11.03	0.3706

Condizione : **TERRA**

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.72	13.70	-0.61	0.0000
	0.13	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
11	0.00	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
	1.00	4.82	7.04	-0.61	0.0000
	2.00	9.35	2.20	-0.61	0.0000
	3.00	9.56	-1.62	-0.61	0.0000
	4.00	6.46	-4.40	-0.61	0.0000
	5.00	1.09	-6.17	-0.61	0.0000
	5.85	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
12	0.00	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
	0.13	-5.36	-6.91	-0.61	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.09	-13.70	0.61	0.0000
	0.13	1.43	-12.90	0.61	0.0000
5	0.00	1.43	-12.90	0.61	0.0000
	1.00	-8.46	-7.04	0.61	0.0000
	2.00	-12.99	-2.20	0.61	0.0000
	3.00	-13.19	1.61	0.61	0.0000
	4.00	-10.10	4.40	0.61	0.0000
	5.00	-4.73	6.17	0.61	0.0000
	5.85	0.87	6.87	0.61	0.0000
6	0.00	0.87	6.87	0.61	0.0000
	0.13	1.73	6.91	0.61	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0000
	1.00	0.01	0.03	0.00	6.9602
	2.00	0.07	0.10	0.00	6.9248
	3.00	0.22	0.19	0.00	6.9116
	4.00	0.46	0.27	0.00	6.9612
	5.00	0.73	0.25	0.00	7.1386
	5.90	0.86	0.00	0.00	7.4683

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.36	0.61	-6.91	0.0000
	0.13	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
8	0.00	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
	1.00	-4.68	0.61	-6.91	0.0000
	2.00	-4.07	0.61	-6.91	0.0000
	3.00	-3.47	0.61	-6.91	0.0000



	4.00	-2.86	0.61	-6.91	0.0000
	5.00	-2.25	0.61	-6.91	0.0000
	5.70	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
9	0.00	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
	0.17	-1.73	0.61	-6.91	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.72	-0.61	-13.70	0.8741
	0.13	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
2	0.00	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
	1.00	5.67	-1.12	-13.70	0.1153
	2.00	4.56	-1.04	-13.70	-0.2268
	3.00	3.65	-0.75	-13.70	-0.3178
	4.00	3.05	-0.48	-13.70	-0.2070
	5.00	2.64	-0.39	-13.70	0.0719
	5.70	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
3	0.00	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
	0.17	2.22	-0.61	-13.70	0.4328

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571



Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX :



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000
6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.51	0.83	-0.05	0.0000
	0.13	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
11	0.00	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
	1.00	0.26	0.53	-0.05	0.0000
	2.00	0.65	0.26	-0.05	0.0000
	3.00	0.77	-0.01	-0.05	0.0000
	4.00	0.63	-0.28	-0.05	0.0000
	5.00	0.21	-0.55	-0.05	0.0000
	5.85	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
12	0.00	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
	0.13	-0.46	-0.81	-0.05	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.21	-0.83	0.05	0.0000
	0.13	0.11	-0.80	0.05	0.0000
5	0.00	0.11	-0.80	0.05	0.0000
	1.00	-0.55	-0.53	0.05	0.0000
	2.00	-0.94	-0.26	0.05	0.0000
	3.00	-1.06	0.01	0.05	0.0000
	4.00	-0.92	0.28	0.05	0.0000
	5.00	-0.50	0.55	0.05	0.0000
	5.85	0.07	0.78	0.05	0.0000
6	0.00	0.07	0.78	0.05	0.0000
	0.13	0.16	0.81	0.05	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2898
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2869
	2.00	0.01	0.01	0.00	0.2844
	3.00	0.02	0.01	0.00	0.2834



4.00	0.03	0.02	0.00	0.2870
5.00	0.05	0.02	0.00	0.2997
5.90	0.06	0.00	0.00	0.3233

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.46	0.05	-0.81	0.0000
	0.13	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
8	0.00	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
	1.00	-0.40	0.05	-0.81	0.0000
	2.00	-0.35	0.05	-0.81	0.0000
	3.00	-0.31	0.05	-0.81	0.0000
	4.00	-0.26	0.05	-0.81	0.0000
	5.00	-0.21	0.05	-0.81	0.0000
	5.70	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
9	0.00	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
	0.17	-0.16	0.05	-0.81	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.51	-0.05	-0.83	0.0644
	0.13	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
2	0.00	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
	1.00	0.42	-0.09	-0.83	0.0082
	2.00	0.34	-0.08	-0.83	-0.0168
	3.00	0.27	-0.06	-0.83	-0.0233
	4.00	0.22	-0.04	-0.83	-0.0150
	5.00	0.18	-0.03	-0.83	0.0055
	5.70	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
3	0.00	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
	0.17	0.15	-0.05	-0.83	0.0315

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.87	16.74	-11.55	0.0000
	0.13	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
11	0.00	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
	1.00	0.28	8.73	-10.15	0.0000
	2.00	6.10	3.16	-8.90	0.0000
	3.00	7.07	-0.97	-7.65	0.0000
	4.00	4.61	-3.77	-6.40	0.0000
	5.00	-0.13	-5.54	-5.15	0.0000
	5.85	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
12	0.00	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
	0.13	-5.96	-6.27	-3.93	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.79	-16.74	-14.09	0.0000
	0.13	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
5	0.00	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
	1.00	-1.35	-8.73	-12.15	0.0000
	2.00	-7.18	-3.16	-10.42	0.0000
	3.00	-8.15	0.97	-8.70	0.0000
	4.00	-5.69	3.77	-6.97	0.0000
	5.00	-0.95	5.54	-5.25	0.0000
	5.85	4.10	6.23	-3.78	0.0000
6	0.00	4.10	6.23	-3.78	0.0000
	0.13	4.88	6.27	-3.57	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4240
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.4646
	2.00	-0.07	-0.10	0.24	8.5008
	3.00	-0.22	-0.20	0.35	8.5144
	4.00	-0.46	-0.28	0.47	8.4642
	5.00	-0.75	-0.25	0.59	8.2839
	5.90	-0.88	0.00	0.69	7.9485

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.96	3.93	-6.27	0.0000
	0.13	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
8	0.00	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
	1.00	-2.34	2.52	-6.27	0.0000
	2.00	-0.44	1.27	-6.27	0.0000
	3.00	0.21	0.02	-6.27	0.0000
	4.00	-0.40	-1.23	-6.27	0.0000
	5.00	-2.25	-2.48	-6.27	0.0000
	5.70	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
9	0.00	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
	0.17	-4.88	-3.57	-6.27	0.0000

SOLETTA INF :



asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.87	-11.55	-16.74	-0.6169
	0.13	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
2	0.00	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
	1.00	2.89	-7.87	-16.74	-1.1422
	2.00	-3.18	-4.25	-16.74	-1.4021
	3.00	-5.50	-0.31	-16.74	-1.8195
	4.00	-3.61	4.19	-16.74	-2.5192
	5.00	3.15	9.49	-16.74	-3.3948
	5.70	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
3	0.00	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
	0.17	13.67	14.78	-16.74	-4.0154

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-15.57	16.68	-15.79	0.0000
	0.13	-13.55	15.69	-15.63	0.0000
11	0.00	-13.55	15.69	-15.63	0.0000
	1.00	-1.49	8.67	-14.38	0.0000
	2.00	4.28	3.10	-13.13	0.0000
	3.00	5.19	-1.03	-11.88	0.0000
	4.00	2.67	-3.83	-10.63	0.0000
	5.00	-2.12	-5.59	-9.38	0.0000
	5.85	-7.22	-6.29	-8.32	0.0000
12	0.00	-7.22	-6.29	-8.32	0.0000
	0.13	-8.01	-6.33	-8.16	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.06	-16.68	-18.85	0.0000
	0.13	14.03	-15.69	-18.63	0.0000
5	0.00	14.03	-15.69	-18.63	0.0000
	1.00	1.97	-8.67	-16.91	0.0000
	2.00	-3.79	-3.10	-15.18	0.0000
	3.00	-4.71	1.03	-13.46	0.0000
	4.00	-2.19	3.83	-11.73	0.0000
	5.00	2.61	5.59	-10.01	0.0000
	5.85	7.71	6.29	-8.54	0.0000
6	0.00	7.71	6.29	-8.54	0.0000
	0.13	8.50	6.33	-8.32	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4277
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	8.4833
	2.00	-0.10	-0.14	0.24	8.5329
	3.00	-0.30	-0.27	0.35	8.5516
	4.00	-0.63	-0.38	0.47	8.4828
	5.00	-1.02	-0.35	0.59	8.2358
	5.90	-1.21	0.00	0.69	7.7763

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.01	8.16	-6.33	0.0000
	0.13	-7.01	7.82	-6.33	0.0000
8	0.00	-7.01	7.82	-6.33	0.0000
	1.00	-0.57	5.07	-6.33	0.0000
	2.00	3.12	2.32	-6.33	0.0000
	3.00	4.07	-0.43	-6.33	0.0000
	4.00	2.26	-3.18	-6.33	0.0000
	5.00	-2.30	-5.93	-6.33	0.0000
	5.70	-7.10	-7.85	-6.33	0.0000
9	0.00	-7.10	-7.85	-6.33	0.0000
	0.17	-8.50	-8.32	-6.33	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	15.57	-15.79	-16.68	-2.5975
	0.13	13.64	-15.17	-16.68	-2.6448
2	0.00	13.64	-15.17	-16.68	-2.6448
	1.00	1.00	-10.10	-16.68	-2.7278
	2.00	-6.57	-5.03	-16.68	-2.7327
	3.00	-9.02	0.18	-16.68	-3.0747
	4.00	-6.01	5.98	-16.68	-3.8865
	5.00	3.26	12.76	-16.68	-4.9995
	5.70	14.01	18.14	-16.68	-5.6962
3	0.00	14.01	18.14	-16.68	-5.6962
	0.17	17.26	19.54	-16.68	-5.8228

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-15.95	17.30	-15.82	0.0000



	0.13	-13.85	16.29	-15.67	0.0000
11	0.00	-13.85	16.29	-15.67	0.0000
	1.00	-1.29	9.07	-14.42	0.0000
	2.00	4.76	3.29	-13.17	0.0000
	3.00	5.77	-1.03	-11.92	0.0000
	4.00	3.14	-4.04	-10.67	0.0000
	5.00	-1.97	-6.01	-9.42	0.0000
	5.85	-7.49	-6.87	-8.36	0.0000
12	0.00	-7.49	-6.87	-8.36	0.0000
	0.13	-8.36	-6.94	-8.20	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.21	-17.30	-18.81	0.0000
	0.13	14.12	-16.29	-18.59	0.0000
5	0.00	14.12	-16.29	-18.59	0.0000
	1.00	1.56	-9.07	-16.87	0.0000
	2.00	-4.50	-3.29	-15.14	0.0000
	3.00	-5.51	1.03	-13.42	0.0000
	4.00	-2.88	4.04	-11.69	0.0000
	5.00	2.23	6.01	-9.97	0.0000
	5.85	7.76	6.87	-8.50	0.0000
6	0.00	7.76	6.87	-8.50	0.0000
	0.13	8.62	6.94	-8.29	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6450
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	8.6985
	2.00	-0.10	-0.13	0.24	8.7462
	3.00	-0.29	-0.26	0.35	8.7641
	4.00	-0.61	-0.37	0.47	8.6980
	5.00	-0.98	-0.33	0.59	8.4605
	5.90	-1.16	0.00	0.69	8.0188

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-8.36	8.20	-6.94	0.0000
	0.13	-7.35	7.86	-6.94	0.0000
8	0.00	-7.35	7.86	-6.94	0.0000
	1.00	-0.87	5.11	-6.94	0.0000
	2.00	2.86	2.36	-6.94	0.0000
	3.00	3.84	-0.39	-6.94	0.0000
	4.00	2.07	-3.14	-6.94	0.0000
	5.00	-2.45	-5.89	-6.94	0.0000
	5.70	-7.23	-7.81	-6.94	0.0000
9	0.00	-7.23	-7.81	-6.94	0.0000
	0.17	-8.62	-8.29	-6.94	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	15.95	-15.82	-17.30	-2.5492
	0.13	14.01	-15.21	-17.30	-2.6025
2	0.00	14.01	-15.21	-17.30	-2.6025
	1.00	1.32	-10.16	-17.30	-2.7216
	2.00	-6.31	-5.09	-17.30	-2.7454
	3.00	-8.82	0.14	-17.30	-3.0921
	4.00	-5.85	5.95	-17.30	-3.8978
	5.00	3.40	12.73	-17.30	-4.9954
	5.70	14.13	18.11	-17.30	-5.6768
3	0.00	14.13	18.11	-17.30	-5.6768
	0.17	17.38	19.50	-17.30	-5.7991

Combinazione : n. 4

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-14.25	17.36	-11.59	0.0000
	0.13	-12.14	16.35	-11.43	0.0000
11	0.00	-12.14	16.35	-11.43	0.0000
	1.00	0.47	9.12	-10.18	0.0000
	2.00	6.59	3.35	-8.93	0.0000
	3.00	7.65	-0.98	-7.68	0.0000
	4.00	5.08	-3.98	-6.43	0.0000
	5.00	0.03	-5.95	-5.18	0.0000
	5.85	-5.45	-6.82	-4.12	0.0000
12	0.00	-5.45	-6.82	-4.12	0.0000
	0.13	-6.31	-6.88	-3.96	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.95	-17.36	-14.05	0.0000
	0.13	10.85	-16.35	-13.84	0.0000
5	0.00	10.85	-16.35	-13.84	0.0000
	1.00	-1.77	-9.12	-12.11	0.0000
	2.00	-7.88	-3.35	-10.39	0.0000
	3.00	-8.95	0.98	-8.66	0.0000



	4.00	-6.38	3.98	-6.94	0.0000
	5.00	-1.33	5.95	-5.21	0.0000
	5.85	4.15	6.82	-3.75	0.0000
6	0.00	4.15	6.82	-3.75	0.0000
	0.13	5.01	6.88	-3.53	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6413
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.6798
	2.00	-0.07	-0.09	0.24	8.7141
	3.00	-0.21	-0.19	0.35	8.7270
	4.00	-0.44	-0.26	0.47	8.6794
	5.00	-0.71	-0.24	0.59	8.5087
	5.90	-0.84	0.00	0.69	8.1910

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.31	3.96	-6.88	0.0000
	0.13	-5.82	3.81	-6.88	0.0000
8	0.00	-5.82	3.81	-6.88	0.0000
	1.00	-2.64	2.56	-6.88	0.0000
	2.00	-0.71	1.31	-6.88	0.0000
	3.00	-0.02	0.06	-6.88	0.0000
	4.00	-0.59	-1.19	-6.88	0.0000
	5.00	-2.41	-2.44	-6.88	0.0000
	5.70	-4.42	-3.31	-6.88	0.0000
9	0.00	-4.42	-3.31	-6.88	0.0000
	0.17	-5.01	-3.53	-6.88	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.25	-11.59	-17.36	-0.5687
	0.13	12.82	-11.22	-17.36	-0.6653
2	0.00	12.82	-11.22	-17.36	-0.6653
	1.00	3.21	-7.93	-17.36	-1.1361
	2.00	-2.93	-4.31	-17.36	-1.4147
	3.00	-5.29	-0.35	-17.36	-1.8369
	4.00	-3.45	4.16	-17.36	-2.5304
	5.00	3.29	9.47	-17.36	-3.3907
	5.70	11.34	13.66	-17.36	-3.9028
3	0.00	11.34	13.66	-17.36	-3.9028
	0.17	13.79	14.75	-17.36	-3.9917

Combinazione : n. 5

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-11.59	10.06	-11.37	0.0000
	0.13	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
11	0.00	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
	1.00	-2.26	6.53	-9.96	0.0000
	2.00	2.71	3.42	-8.71	0.0000
	3.00	4.58	0.33	-7.46	0.0000
	4.00	3.45	-2.44	-6.21	0.0000
	5.00	0.04	-4.20	-4.96	0.0000
	5.85	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
12	0.00	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
	0.13	-4.49	-4.94	-3.74	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.62	-10.06	-14.27	0.0000
	0.13	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
5	0.00	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
	1.00	2.29	-6.53	-12.33	0.0000
	2.00	-2.68	-3.42	-10.61	0.0000
	3.00	-4.55	-0.33	-8.88	0.0000
	4.00	-3.42	2.44	-7.16	0.0000
	5.00	-0.01	4.20	-5.43	0.0000
	5.85	3.91	4.90	-3.97	0.0000
6	0.00	3.91	4.90	-3.97	0.0000
	0.13	4.52	4.94	-3.75	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.0784
	2.00	-0.10	-0.14	0.24	7.1275
	3.00	-0.30	-0.27	0.35	7.1461
	4.00	-0.63	-0.38	0.47	7.0784
	5.00	-1.01	-0.34	0.59	6.8347
	5.90	-1.20	0.00	0.69	6.3808

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.49	3.74	-4.94	0.0000



	0.13	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
8	0.00	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
	1.00	-1.07	2.34	-4.94	0.0000
	2.00	0.64	1.09	-4.94	0.0000
	3.00	1.10	-0.16	-4.94	0.0000
	4.00	0.31	-1.41	-4.94	0.0000
	5.00	-1.73	-2.66	-4.94	0.0000
	5.70	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
9	0.00	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
	0.17	-4.52	-3.75	-4.94	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	11.59	-11.37	-10.06	-7.8739
	0.13	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
2	0.00	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
	1.00	0.95	-7.50	-10.06	-8.1351
	2.00	-4.76	-3.90	-10.06	-8.2741
	3.00	-6.78	-0.07	-10.06	-8.6576
	4.00	-4.71	4.33	-10.06	-9.3945
	5.00	2.18	9.60	-10.06	-10.3679
	5.70	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
3	0.00	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
	0.17	12.82	14.97	-10.06	-11.1173

Combinazione : n. 6

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.29	10.00	-15.60	0.0000
	0.13	-12.06	9.61	-15.45	0.0000
11	0.00	-12.06	9.61	-15.45	0.0000
	1.00	-4.03	6.47	-14.20	0.0000
	2.00	0.89	3.36	-12.95	0.0000
	3.00	2.70	0.27	-11.70	0.0000
	4.00	1.51	-2.49	-10.45	0.0000
	5.00	-1.95	-4.26	-9.20	0.0000
	5.85	-5.92	-4.96	-8.13	0.0000
12	0.00	-5.92	-4.96	-8.13	0.0000
	0.13	-6.54	-5.00	-7.98	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.88	-10.00	-19.03	0.0000
	0.13	13.66	-9.61	-18.82	0.0000
5	0.00	13.66	-9.61	-18.82	0.0000
	1.00	5.62	-6.47	-17.09	0.0000
	2.00	0.71	-3.36	-15.37	0.0000
	3.00	-1.11	-0.27	-13.64	0.0000
	4.00	0.08	2.49	-11.92	0.0000
	5.00	3.54	4.26	-10.19	0.0000
	5.85	7.51	4.96	-8.72	0.0000
6	0.00	7.51	4.96	-8.72	0.0000
	0.13	8.14	5.00	-8.51	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0270
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	7.0972
	2.00	-0.13	-0.17	0.24	7.1597
	3.00	-0.38	-0.34	0.35	7.1833
	4.00	-0.80	-0.48	0.47	7.0970
	5.00	-1.28	-0.44	0.59	6.7865
	5.90	-1.52	0.00	0.69	6.2086

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.54	7.98	-5.00	0.0000
	0.13	-5.57	7.63	-5.00	0.0000
8	0.00	-5.57	7.63	-5.00	0.0000
	1.00	0.69	4.88	-5.00	0.0000
	2.00	4.20	2.13	-5.00	0.0000
	3.00	4.96	-0.62	-5.00	0.0000
	4.00	2.97	-3.37	-5.00	0.0000
	5.00	-1.77	-6.12	-5.00	0.0000
	5.70	-6.71	-8.03	-5.00	0.0000
9	0.00	-6.71	-8.03	-5.00	0.0000
	0.17	-8.14	-8.51	-5.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.29	-15.60	-10.00	-9.8545
	0.13	11.38	-14.95	-10.00	-9.8650
2	0.00	11.38	-14.95	-10.00	-9.8650
	1.00	-0.95	-9.73	-10.00	-9.7206
	2.00	-8.15	-4.69	-10.00	-9.6047
	3.00	-10.31	0.42	-10.00	-9.9128



	4.00	-7.11	6.12	-10.00	-10.7619
	5.00	2.29	12.87	-10.00	-11.9726
	5.70	13.13	18.30	-10.00	-12.7696
3	0.00	13.13	18.30	-10.00	-12.7696
	0.17	16.40	19.73	-10.00	-12.9247

Combinazione : n. 7

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.67	10.62	-15.64	0.0000
	0.13	-12.37	10.20	-15.48	0.0000
11	0.00	-12.37	10.20	-15.48	0.0000
	1.00	-3.83	6.87	-14.23	0.0000
	2.00	1.37	3.55	-12.98	0.0000
	3.00	3.28	0.26	-11.73	0.0000
	4.00	1.98	-2.71	-10.48	0.0000
	5.00	-1.80	-4.67	-9.23	0.0000
	5.85	-6.19	-5.54	-8.17	0.0000
12	0.00	-6.19	-5.54	-8.17	0.0000
	0.13	-6.89	-5.61	-8.01	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.04	-10.62	-18.99	0.0000
	0.13	13.74	-10.21	-18.78	0.0000
5	0.00	13.74	-10.21	-18.78	0.0000
	1.00	5.21	-6.87	-17.05	0.0000
	2.00	0.00	-3.55	-15.33	0.0000
	3.00	-1.90	-0.26	-13.60	0.0000
	4.00	-0.61	2.71	-11.88	0.0000
	5.00	3.17	4.67	-10.15	0.0000
	5.85	7.56	5.54	-8.69	0.0000
6	0.00	7.56	5.54	-8.69	0.0000
	0.13	8.26	5.61	-8.47	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2444
	1.00	-0.02	-0.05	0.12	7.3124
	2.00	-0.12	-0.17	0.24	7.3729
	3.00	-0.37	-0.33	0.35	7.3959
	4.00	-0.77	-0.47	0.47	7.3122
	5.00	-1.25	-0.43	0.59	7.0113
	5.90	-1.48	0.00	0.69	6.4511

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-6.89	8.01	-5.61	0.0000
	0.13	-5.91	7.67	-5.61	0.0000
8	0.00	-5.91	7.67	-5.61	0.0000
	1.00	0.39	4.92	-5.61	0.0000
	2.00	3.93	2.17	-5.61	0.0000
	3.00	4.73	-0.58	-5.61	0.0000
	4.00	2.78	-3.33	-5.61	0.0000
	5.00	-1.93	-6.08	-5.61	0.0000
	5.70	-6.84	-8.00	-5.61	0.0000
9	0.00	-6.84	-8.00	-5.61	0.0000
	0.17	-8.26	-8.47	-5.61	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.67	-15.64	-10.62	-9.8062
	0.13	11.75	-14.99	-10.62	-9.8226
2	0.00	11.75	-14.99	-10.62	-9.8226
	1.00	-0.63	-9.80	-10.62	-9.7145
	2.00	-7.89	-4.75	-10.62	-9.6174
	3.00	-10.11	0.38	-10.62	-9.9303
	4.00	-6.94	6.09	-10.62	-10.7731
	5.00	2.42	12.85	-10.62	-11.9685
	5.70	13.24	18.27	-10.62	-12.7502
3	0.00	13.24	18.27	-10.62	-12.7502
	0.17	16.52	19.69	-10.62	-12.9011

Combinazione : n. 8

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-11.97	10.68	-11.40	0.0000
	0.13	-10.66	10.26	-11.25	0.0000
11	0.00	-10.66	10.26	-11.25	0.0000
	1.00	-2.07	6.92	-10.00	0.0000
	2.00	3.19	3.61	-8.75	0.0000
	3.00	5.16	0.32	-7.50	0.0000
	4.00	3.92	-2.65	-6.25	0.0000
	5.00	0.20	-4.62	-5.00	0.0000
	5.85	-4.15	-5.48	-3.93	0.0000



12	0.00	-4.15	-5.48	-3.93	0.0000
	0.13	-4.84	-5.55	-3.78	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.78	-10.68	-14.24	0.0000
	0.13	10.47	-10.26	-14.02	0.0000
5	0.00	10.47	-10.26	-14.02	0.0000
	1.00	1.88	-6.92	-12.30	0.0000
	2.00	-3.38	-3.61	-10.57	0.0000
	3.00	-5.35	-0.32	-8.85	0.0000
	4.00	-4.11	2.65	-7.12	0.0000
	5.00	-0.39	4.62	-5.40	0.0000
	5.85	3.96	5.48	-3.93	0.0000
6	0.00	3.96	5.48	-3.93	0.0000
	0.13	4.65	5.55	-3.72	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2407
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.2936
	2.00	-0.10	-0.13	0.24	7.3408
	3.00	-0.29	-0.26	0.35	7.3587
	4.00	-0.60	-0.36	0.47	7.2937
	5.00	-0.97	-0.33	0.59	7.0594
	5.90	-1.15	0.00	0.69	6.6233

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.84	3.78	-5.55	0.0000
	0.13	-4.37	3.62	-5.55	0.0000
8	0.00	-4.37	3.62	-5.55	0.0000
	1.00	-1.38	2.37	-5.55	0.0000
	2.00	0.37	1.12	-5.55	0.0000
	3.00	0.87	-0.13	-5.55	0.0000
	4.00	0.12	-1.38	-5.55	0.0000
	5.00	-1.89	-2.63	-5.55	0.0000
	5.70	-4.02	-3.50	-5.55	0.0000
9	0.00	-4.02	-3.50	-5.55	0.0000
	0.17	-4.65	-3.72	-5.55	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	11.97	-11.40	-10.68	-7.8257
	0.13	10.57	-11.00	-10.68	-7.8854
2	0.00	10.57	-11.00	-10.68	-7.8854
	1.00	1.27	-7.56	-10.68	-8.1289
	2.00	-4.51	-3.97	-10.68	-8.2867
	3.00	-6.58	-0.11	-10.68	-8.6751
	4.00	-4.55	4.30	-10.68	-9.4057
	5.00	2.31	9.58	-10.68	-10.3638
	5.70	10.45	13.82	-10.68	-10.9762
3	0.00	10.45	13.82	-10.68	-10.9762
	0.17	12.93	14.93	-10.68	-11.0937

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	17.36	-11.37	
		MIN	10.00	-15.82	
	0.13	MAX	16.35	-11.21	
		MIN	9.61	-15.67	
11	0.00	MAX	16.35	-11.21	
		MIN	9.61	-15.67	
	1.00	MAX	9.12	-9.96	
		MIN	6.47	-14.42	
	2.00	MAX	3.61	-8.71	
		MIN	3.10	-13.17	
	3.00	MAX	0.33	-7.46	
		MIN	-1.03	-11.92	
	4.00	MAX	-2.44	-6.21	
		MIN	-4.04	-10.67	
	5.00	MAX	-4.20	-4.96	
		MIN	-6.01	-9.42	
	5.85	MAX	-4.90	-3.90	
		MIN	-6.87	-8.36	
12	0.00	MAX	-4.90	-3.90	
		MIN	-6.87	-8.36	
	0.13	MAX	-4.94	-3.74	
		MIN	-6.94	-8.20	

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	-10.00	-14.05	
		MIN	-17.36	-19.03	
	0.13	MAX	-9.61	-13.84	
		MIN	-16.35	-18.82	



5	0.00	MAX	14.12	-9.61	-13.84
		MIN	10.39	-16.35	-18.82
1.00		MAX	5.62	-6.47	-12.11
		MIN	-1.77	-9.12	-17.09
2.00		MAX	0.71	-3.10	-10.39
		MIN	-7.88	-3.61	-15.37
3.00		MAX	-1.11	1.03	-8.66
		MIN	-8.95	-0.33	-13.64
4.00		MAX	0.08	4.04	-6.94
		MIN	-6.38	2.44	-11.92
5.00		MAX	3.54	6.01	-5.21
		MIN	-1.33	4.20	-10.19
5.85		MAX	7.76	6.87	-3.75
		MIN	3.91	4.90	-8.72
6	0.00	MAX	7.76	6.87	-3.75
		MIN	3.91	4.90	-8.72
	0.13	MAX	8.62	6.94	-3.53
		MIN	4.52	4.94	-8.51

AZ 18:

asta	x		M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	8.6450
		MIN	0.00	0.00	0.00	7.0233
1.00		MAX	-0.01	-0.03	0.12	8.6985
		MIN	-0.02	-0.05	0.12	7.0784
2.00		MAX	-0.07	-0.09	0.24	8.7462
		MIN	-0.13	-0.17	0.24	7.1275
3.00		MAX	-0.21	-0.19	0.35	8.7641
		MIN	-0.38	-0.34	0.35	7.1461
4.00		MAX	-0.44	-0.26	0.47	8.6980
		MIN	-0.80	-0.48	0.47	7.0784
5.00		MAX	-0.71	-0.24	0.59	8.5087
		MIN	-1.28	-0.44	0.59	6.7865
5.90		MAX	-0.84	0.00	0.69	8.1910
		MIN	-1.52	0.00	0.69	6.2086

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-4.49	8.20	-4.94	
		MIN	-8.36	3.74	-6.94	
	0.13	MAX	-4.04	7.86	-4.94	
		MIN	-7.35	3.59	-6.94	
8	0.00	MAX	-4.04	7.86	-4.94	
		MIN	-7.35	3.59	-6.94	
	1.00	MAX	0.69	5.11	-4.94	
		MIN	-2.64	2.34	-6.94	
	2.00	MAX	4.20	2.36	-4.94	
		MIN	-0.71	1.09	-6.94	
	3.00	MAX	4.96	0.06	-4.94	
		MIN	-0.02	-0.62	-6.94	
	4.00	MAX	2.97	-1.19	-4.94	
		MIN	-0.59	-3.37	-6.94	
	5.00	MAX	-1.73	-2.44	-4.94	
		MIN	-2.45	-6.12	-6.94	
9	0.00	MAX	-3.89	-3.31	-4.94	
		MIN	-7.23	-8.03	-6.94	
	0.17	MAX	-4.52	-3.53	-4.94	
		MIN	-8.62	-8.51	-6.94	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P	
1	0.00	MAX	15.95	-11.37	-10.00	-0.5687	
		MIN	11.59	-15.82	-17.36	-9.8545	
	0.13	MAX	14.01	-10.95	-10.00	-0.6653	
		MIN	10.19	-15.21	-17.36	-9.8650	
2	0.00	MAX	14.01	-10.95	-10.00	-0.6653	
		MIN	10.19	-15.21	-17.36	-9.8650	
	1.00	MAX	3.21	-7.50	-10.00	-1.1361	
		MIN	-0.95	-10.16	-17.36	-9.7206	
	2.00	MAX	-2.93	-3.90	-10.00	-1.4021	
		MIN	-8.15	-5.09	-17.36	-9.6174	
	3.00	MAX	-5.29	0.42	-10.00	-1.8195	
		MIN	-10.31	-0.35	-17.36	-9.9303	
	4.00	MAX	-3.45	6.12	-10.00	-2.5192	
		MIN	-7.11	4.16	-17.36	-10.7731	
	5.00	MAX	3.40	12.87	-10.00	-3.3907	
		MIN	2.18	9.47	-17.36	-11.9726	
	5.70	MAX	14.13	18.30	-10.00	-3.9028	
		MIN	10.33	13.66	-17.36	-12.7696	
	3	0.00	MAX	14.13	18.30	-10.00	-3.9028
			MIN	10.33	13.66	-17.36	-12.7696
0.17		MAX	17.38	19.73	-10.00	-3.9917	
		MIN	12.82	14.75	-17.36	-12.9247	

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-11.59	5
	0.13	0.00	-10.36	5
11	0.00	5.85	-10.36	5
	0.95	4.90	0.00	4
	2.74	3.11	7.78	4



	5.04	0.81	0.00	8
	5.85	0.00	-3.88	5
12	0.00	0.13	-3.88	5
	0.13	0.00	-4.49	5

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	16.21	3
	0.13	0.00	14.12	3
5	0.00	5.85	14.12	3
	2.24	3.61	0.00	6
	3.09	2.76	-1.12	6
	3.97	1.88	0.00	6
	5.85	0.00	7.76	3
6	0.00	0.13	7.76	3
	0.13	0.00	8.62	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	4
	0.00	5.90	0.00	4
	5.90	0.00	-0.84	4

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-4.49	5
	0.13	0.00	-4.04	5
8	0.00	5.70	-4.04	5
	0.86	4.83	0.00	6
	2.78	2.92	5.03	6
	4.69	1.01	0.00	6
	5.70	0.00	-3.89	5
9	0.00	0.17	-3.89	5
	0.17	0.00	-4.52	5

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	15.95	3
	0.13	0.00	14.01	3
2	0.00	5.70	14.01	3
	1.45	4.25	0.00	4
	3.08	2.62	-5.31	4
	4.61	1.09	0.00	4
	5.70	0.00	14.13	3
3	0.00	0.17	14.13	3
	0.17	0.00	17.38	3

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-15.95	3
	0.13	0.00	-13.85	3
11	0.00	5.85	-13.85	3
	1.76	4.09	0.00	6
	3.09	2.76	2.71	6
	4.50	1.35	0.00	6
	5.85	0.00	-7.49	3
12	0.00	0.13	-7.49	3
	0.13	0.00	-8.36	3

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.62	5
	0.13	0.00	10.39	5
5	0.00	5.85	10.39	5
	0.82	5.03	0.00	4
	2.74	3.11	-9.08	4
	5.22	0.63	0.00	4
	5.85	0.00	3.91	5
6	0.00	0.13	3.91	5
	0.13	0.00	4.52	5

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	6
	0.00	5.90	0.00	6
	5.90	0.00	-1.52	6

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-8.36	3
	0.13	0.00	-7.35	3
8	0.00	5.70	-7.35	3
	3.04	2.65	-0.02	4
	5.70	0.00	-7.23	3
9	0.00	0.17	-7.23	3
	0.17	0.00	-8.62	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	11.59	5
	0.13	0.00	10.19	5
2	0.00	5.70	10.19	5
	0.91	4.79	0.00	6
	2.92	2.78	-10.32	6
	4.81	0.89	0.00	6
	5.70	0.00	10.33	5
3	0.00	0.17	10.33	5
	0.17	0.00	12.82	5



Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-10.36	0.13	5	-15.95	0.00	3
11	7.78	2.74	4	-13.85	0.00	3
12	-3.88	0.00	5	-8.36	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	16.21	0.00	3	10.39	0.13	5
5	14.12	0.00	3	-9.08	2.74	4
6	8.62	0.13	3	3.91	0.00	5

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	4	-1.52	5.90	6

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-4.04	0.13	5	-8.36	0.00	3
8	5.03	2.78	6	-7.35	0.00	3
9	-3.89	0.00	5	-8.62	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	15.95	0.00	3	10.19	0.13	5
2	14.13	5.70	3	-10.32	2.92	6
3	17.38	0.17	3	10.33	0.00	5

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	17.36	0.00	4	9.61	0.13	6
11	16.35	0.00	4	-6.87	5.85	3
12	-4.90	0.00	5	-6.94	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-9.61	0.13	6	-17.36	0.00	4
5	6.87	5.85	3	-16.35	0.00	4
6	6.94	0.13	3	4.90	0.00	5

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	6	-0.50	4.39	6

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	8.20	0.00	3	3.59	0.13	5
8	7.86	0.00	3	-8.03	5.70	6
9	-3.31	0.00	4	-8.51	0.17	6

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.95	0.13	5	-15.82	0.00	3
2	18.30	5.70	6	-15.21	0.00	3
3	19.73	0.17	6	13.66	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.21	0.13	5	-15.82	0.00	3
11	-3.90	5.85	5	-15.67	0.00	3
12	-3.74	0.13	5	-8.36	0.00	3

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.84	0.13	4	-19.03	0.00	6
5	-3.75	5.85	4	-18.82	0.00	6
6	-3.53	0.13	4	-8.72	0.00	6

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	4	0.00	0.00	6

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-4.94	0.00	5	-6.94	0.00	3
8	-4.94	0.00	5	-6.94	0.00	3
9	-4.94	0.00	5	-6.94	0.00	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-10.00	0.00	6	-17.36	0.00	4
2	-10.00	0.00	6	-17.36	0.00	4
3	-10.00	0.00	6	-17.36	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0040	0.00	4	0.0031	0.13	6
11	0.0040	0.00	4	0.0014	5.85	5
12	0.0022	0.00	3	0.0013	0.13	5

MURO OVEST DX:



asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0041	0.00	4	0.0031	0.13	6
5	0.0041	0.00	4	0.0014	5.85	5
6	0.0023	0.00	3	0.0014	0.13	5

AZ 18 :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0043	0.00	3	0.0031	5.90	6

SOLETTA SUP :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0003	0.00	4	-0.0050	0.13	6
8	-0.0003	0.00	4	-0.0065	5.70	6
9	-0.0019	0.00	4	-0.0065	0.17	6

SOLETTA INF :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0003	0.00	4	-0.0049	0.13	6
2	-0.0003	0.00	4	-0.0064	5.70	6
3	-0.0020	0.00	4	-0.0065	0.17	6

MURO EST SX :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18 :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	8.7651	2.84	3	6.2086	5.90	6

SOLETTA SUP :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.5687	0.00	4	-9.8650	0.13	6
2	-0.6653	0.00	4	-12.7696	5.70	6
3	-3.9028	0.00	4	-12.9247	0.17	6

SLE Quasi Permanenti

Combinazioni di carico :

co..	PESO PRO..	TERRA IN..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. S..	ACCID. S..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
2	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	-0.0027	0.0002	0.00019	0.00	0.00	0.00
4	-0.0027	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
6	-0.0026	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
7	-0.0025	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	-0.0025	0.0002	-0.00024	0.00	0.00	0.00
9	-0.0025	0.0004	0.00026	0.00	0.00	0.00
10	-0.0025	0.0004	0.00027	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	0.0004	0.00029	0.00	0.00	0.00
12	-0.0026	0.0004	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0025	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00



Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	0.0004	-0.00044	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	0.0004	-0.00041	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0036	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
7	-0.0035	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
8	-0.0035	0.0003	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0035	0.0005	0.00029	0.00	0.00	0.00
10	-0.0035	0.0004	0.00031	0.00	0.00	0.00
11	-0.0035	0.0004	0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	0.0004	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0001	-0.0013	0.00023	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0012	-0.00014	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0012	-0.00012	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0012	-0.00011	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0012	0.00017	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0013	0.00019	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0014	-0.00020	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0013	-0.00019	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	-0.0013	-0.00018	0.00	0.00	0.00
12	0.0001	-0.0013	0.00022	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0012	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
4	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00002	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
12	-0.0002	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	-0.0001	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0039	-0.0003	-0.00039	0.00	0.00	0.00
2	-0.0039	-0.0004	-0.00034	0.00	0.00	0.00
3	-0.0040	-0.0020	-0.00030	0.00	0.00	0.00
4	-0.0040	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0039	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
6	-0.0022	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00
7	-0.0021	-0.0020	-0.00041	0.00	0.00	0.00



8	-0.0021	-0.0020	-0.00038	0.00	0.00	0.00
9	-0.0021	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
10	-0.0021	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
11	-0.0021	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
12	-0.0039	-0.0003	-0.00043	0.00	0.00	0.00
13	-0.0042	-0.0020	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0032	-0.0039	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	-0.0032	-0.0040	-0.00020	0.00	0.00	0.00
3	-0.0032	-0.0055	-0.00038	0.00	0.00	0.00
4	-0.0032	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
5	-0.0032	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	-0.0014	-0.0056	-0.00034	0.00	0.00	0.00
7	-0.0014	-0.0056	-0.00033	0.00	0.00	0.00
8	-0.0014	-0.0055	-0.00031	0.00	0.00	0.00
9	-0.0013	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
10	-0.0013	-0.0040	-0.00021	0.00	0.00	0.00
11	-0.0014	-0.0040	-0.00019	0.00	0.00	0.00
12	-0.0031	-0.0039	-0.00027	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	-0.0056	0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0032	-0.0003	-0.00023	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0039	-0.0039	-0.00039	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0032	-0.0004	-0.00020	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0039	-0.0040	-0.00034	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0032	-0.0020	-0.00030	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0055	-0.00038	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0032	-0.0020	-0.00024	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0040	-0.0056	-0.00032	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0032	-0.0020	-0.00022	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0039	-0.0056	-0.00031	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00034	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0022	-0.0056	-0.00041	0.00	0.00	0.00
7	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00033	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0021	-0.0056	-0.00041	0.00	0.00	0.00
8	MAX	-0.0014	-0.0020	-0.00031	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0021	-0.0055	-0.00038	0.00	0.00	0.00
9	MAX	-0.0013	-0.0004	-0.00015	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0021	-0.0040	-0.00022	0.00	0.00	0.00
10	MAX	-0.0013	-0.0003	-0.00013	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0021	-0.0040	-0.00021	0.00	0.00	0.00
11	MAX	-0.0014	-0.0003	-0.00011	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0021	-0.0040	-0.00019	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0031	-0.0003	-0.00027	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0039	-0.0039	-0.00043	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0035	-0.0020	0.00003	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0042	-0.0056	0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048



5.00 -1.56 -0.53 0.59 -0.2716
5.90 -1.84 0.00 0.69 -0.9719

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
9	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
3	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.81	11.03	-0.53	0.0000
	0.13	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
11	0.00	-4.47	10.45	-0.53	0.0000
	1.00	3.80	6.15	-0.53	0.0000
	2.00	7.99	2.31	-0.53	0.0000
	3.00	8.56	-1.09	-0.53	0.0000
	4.00	6.00	-3.87	-0.53	0.0000
	5.00	1.16	-5.64	-0.53	0.0000
12	5.85	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
	0.00	-3.98	-6.33	-0.53	0.0000
	0.13	-4.77	-6.37	-0.53	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.62	-11.03	0.53	0.0000
	0.13	1.28	-10.45	0.53	0.0000
5	0.00	1.28	-10.45	0.53	0.0000
	1.00	-6.99	-6.15	0.53	0.0000
	2.00	-11.18	-2.31	0.53	0.0000
	3.00	-11.75	1.09	0.53	0.0000
	4.00	-9.19	3.87	0.53	0.0000
	5.00	-4.35	5.64	0.53	0.0000
6	5.85	0.79	6.33	0.53	0.0000
	0.00	0.79	6.33	0.53	0.0000
	0.13	1.58	6.37	0.53	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0556
	1.00	0.01	0.03	0.00	5.0215
	2.00	0.06	0.08	0.00	4.9911
	3.00	0.19	0.17	0.00	4.9797
	4.00	0.39	0.23	0.00	5.0219
	5.00	0.63	0.21	0.00	5.1732
	5.90	0.74	0.00	0.00	5.4547

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.77	0.53	-6.37	0.0000
	0.13	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
8	0.00	-4.71	0.53	-6.37	0.0000
	1.00	-4.18	0.53	-6.37	0.0000
	2.00	-3.64	0.53	-6.37	0.0000
	3.00	-3.11	0.53	-6.37	0.0000
	4.00	-2.58	0.53	-6.37	0.0000
	5.00	-2.05	0.53	-6.37	0.0000
9	5.70	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
	0.00	-1.68	0.53	-6.37	0.0000
	0.17	-1.58	0.53	-6.37	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



1	0.00	5.81	-0.53	-11.03	0.7520
	0.13	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
2	0.00	5.74	-0.62	-11.03	0.6605
	1.00	4.89	-0.98	-11.03	0.0988
	2.00	3.92	-0.91	-11.03	-0.1952
	3.00	3.14	-0.66	-11.03	-0.2729
	4.00	2.61	-0.42	-11.03	-0.1774
	5.00	2.24	-0.35	-11.03	0.0619
	5.70	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
3	0.00	1.96	-0.47	-11.03	0.3027
	0.17	1.88	-0.53	-11.03	0.3706

Condizione : TERRA

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.72	13.70	-0.61	0.0000
	0.13	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
11	0.00	-5.06	12.90	-0.61	0.0000
	1.00	4.82	7.04	-0.61	0.0000
	2.00	9.35	2.20	-0.61	0.0000
	3.00	9.56	-1.62	-0.61	0.0000
	4.00	6.46	-4.40	-0.61	0.0000
	5.00	1.09	-6.17	-0.61	0.0000
	5.85	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
12	0.00	-4.50	-6.87	-0.61	0.0000
	0.13	-5.36	-6.91	-0.61	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.09	-13.70	0.61	0.0000
	0.13	1.43	-12.90	0.61	0.0000
5	0.00	1.43	-12.90	0.61	0.0000
	1.00	-8.46	-7.04	0.61	0.0000
	2.00	-12.99	-2.20	0.61	0.0000
	3.00	-13.19	1.61	0.61	0.0000
	4.00	-10.10	4.40	0.61	0.0000
	5.00	-4.73	6.17	0.61	0.0000
	5.85	0.87	6.87	0.61	0.0000
6	0.00	0.87	6.87	0.61	0.0000
	0.13	1.73	6.91	0.61	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0000
	1.00	0.01	0.03	0.00	6.9602
	2.00	0.07	0.10	0.00	6.9248
	3.00	0.22	0.19	0.00	6.9116
	4.00	0.46	0.27	0.00	6.9612
	5.00	0.73	0.25	0.00	7.1386
	5.90	0.86	0.00	0.00	7.4683

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.36	0.61	-6.91	0.0000
	0.13	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
8	0.00	-5.29	0.61	-6.91	0.0000
	1.00	-4.68	0.61	-6.91	0.0000
	2.00	-4.07	0.61	-6.91	0.0000
	3.00	-3.47	0.61	-6.91	0.0000
	4.00	-2.86	0.61	-6.91	0.0000
	5.00	-2.25	0.61	-6.91	0.0000
	5.70	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
9	0.00	-1.83	0.61	-6.91	0.0000
	0.17	-1.73	0.61	-6.91	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.72	-0.61	-13.70	0.8741
	0.13	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
2	0.00	6.64	-0.71	-13.70	0.7679
	1.00	5.67	-1.12	-13.70	0.1153
	2.00	4.56	-1.04	-13.70	-0.2268
	3.00	3.65	-0.75	-13.70	-0.3178
	4.00	3.05	-0.48	-13.70	-0.2070
	5.00	2.64	-0.39	-13.70	0.0719
	5.70	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
3	0.00	2.32	-0.54	-13.70	0.3533
	0.17	2.22	-0.61	-13.70	0.4328

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000



11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000

12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000



	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : ACCID. SU SOLETTA SUP.

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-2.27	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
11	0.00	-2.28	-0.08	-5.65	0.0000
	1.00	-2.35	-0.08	-5.65	0.0000
	2.00	-2.43	-0.08	-5.65	0.0000
	3.00	-2.51	-0.08	-5.65	0.0000
	4.00	-2.58	-0.08	-5.65	0.0000
	5.00	-2.66	-0.08	-5.65	0.0000
	5.85	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
12	0.00	-2.72	-0.08	-5.65	0.0000
	0.13	-2.73	-0.08	-5.65	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	4.35	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.36	0.08	-6.34	0.0000
5	0.00	4.36	0.08	-6.34	0.0000
	1.00	4.44	0.08	-6.34	0.0000
	2.00	4.51	0.08	-6.34	0.0000
	3.00	4.59	0.08	-6.34	0.0000
	4.00	4.67	0.08	-6.34	0.0000
	5.00	4.74	0.08	-6.34	0.0000
	5.85	4.81	0.08	-6.34	0.0000
6	0.00	4.81	0.08	-6.34	0.0000
	0.13	4.82	0.08	-6.34	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0049
	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.0250
	2.00	-0.04	-0.05	0.00	0.0428
	3.00	-0.11	-0.10	0.00	0.0495
	4.00	-0.23	-0.14	0.00	0.0248
	5.00	-0.37	-0.13	0.00	-0.0642
	5.90	-0.44	0.00	0.00	-0.2296

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.73	5.65	-0.08	0.0000
	0.13	-2.04	5.40	-0.08	0.0000



8	0.00	-2.04	5.40	-0.08	0.0000
	1.00	2.35	3.40	-0.08	0.0000
	2.00	4.75	1.40	-0.08	0.0000
	3.00	5.15	-0.60	-0.08	0.0000
	4.00	3.55	-2.60	-0.08	0.0000
	5.00	-0.06	-4.60	-0.08	0.0000
	5.70	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
9	0.00	-3.75	-6.00	-0.08	0.0000
	0.17	-4.82	-6.34	-0.08	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.27	-5.65	0.08	-2.6407
	0.13	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
2	0.00	1.58	-5.32	0.08	-2.5829
	1.00	-2.53	-2.98	0.08	-2.1141
	2.00	-4.51	-1.05	0.08	-1.7742
	3.00	-4.70	0.65	0.08	-1.6736
	4.00	-3.20	2.38	0.08	-1.8232
	5.00	0.15	4.36	0.08	-2.1397
	5.70	3.73	5.93	0.08	-2.3654
3	0.00	3.73	5.93	0.08	-2.3654
	0.17	4.78	6.34	0.08	-2.4099

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.51	0.83	-0.05	0.0000
	0.13	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
11	0.00	-0.40	0.80	-0.05	0.0000
	1.00	0.26	0.53	-0.05	0.0000
	2.00	0.65	0.26	-0.05	0.0000
	3.00	0.77	-0.01	-0.05	0.0000
	4.00	0.63	-0.28	-0.05	0.0000
	5.00	0.21	-0.55	-0.05	0.0000
	5.85	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
12	0.00	-0.36	-0.78	-0.05	0.0000
	0.13	-0.46	-0.81	-0.05	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.21	-0.83	0.05	0.0000
	0.13	0.11	-0.80	0.05	0.0000
5	0.00	0.11	-0.80	0.05	0.0000
	1.00	-0.55	-0.53	0.05	0.0000
	2.00	-0.94	-0.26	0.05	0.0000
	3.00	-1.06	0.01	0.05	0.0000
	4.00	-0.92	0.28	0.05	0.0000
	5.00	-0.50	0.55	0.05	0.0000
	5.85	0.07	0.78	0.05	0.0000
6	0.00	0.07	0.78	0.05	0.0000
	0.13	0.16	0.81	0.05	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2898
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.2869
	2.00	0.01	0.01	0.00	0.2844
	3.00	0.02	0.01	0.00	0.2834
	4.00	0.03	0.02	0.00	0.2870
	5.00	0.05	0.02	0.00	0.2997
	5.90	0.06	0.00	0.00	0.3233

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.46	0.05	-0.81	0.0000
	0.13	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
8	0.00	-0.45	0.05	-0.81	0.0000
	1.00	-0.40	0.05	-0.81	0.0000
	2.00	-0.35	0.05	-0.81	0.0000
	3.00	-0.31	0.05	-0.81	0.0000
	4.00	-0.26	0.05	-0.81	0.0000
	5.00	-0.21	0.05	-0.81	0.0000
	5.70	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
9	0.00	-0.17	0.05	-0.81	0.0000
	0.17	-0.16	0.05	-0.81	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.51	-0.05	-0.83	0.0644
	0.13	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
2	0.00	0.50	-0.06	-0.83	0.0565
	1.00	0.42	-0.09	-0.83	0.0082
	2.00	0.34	-0.08	-0.83	-0.0168
	3.00	0.27	-0.06	-0.83	-0.0233
	4.00	0.22	-0.04	-0.83	-0.0150



	5.00	0.18	-0.03	-0.83	0.0055
	5.70	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
3	0.00	0.16	-0.04	-0.83	0.0258
	0.17	0.15	-0.05	-0.83	0.0315

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-13.87	16.74	-11.55	0.0000
	0.13	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
11	0.00	-11.84	15.75	-11.40	0.0000
	1.00	0.28	8.73	-10.15	0.0000
	2.00	6.10	3.16	-8.90	0.0000
	3.00	7.07	-0.97	-7.65	0.0000
	4.00	4.61	-3.77	-6.40	0.0000
	5.00	-0.13	-5.54	-5.15	0.0000
	5.85	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
12	0.00	-5.18	-6.23	-4.08	0.0000
	0.13	-5.96	-6.27	-3.93	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.79	-16.74	-14.09	0.0000
	0.13	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
5	0.00	10.76	-15.75	-13.87	0.0000
	1.00	-1.35	-8.73	-12.15	0.0000
	2.00	-7.18	-3.16	-10.42	0.0000
	3.00	-8.15	0.97	-8.70	0.0000
	4.00	-5.69	3.77	-6.97	0.0000
	5.00	-0.95	5.54	-5.25	0.0000
	5.85	4.10	6.23	-3.78	0.0000
6	0.00	4.10	6.23	-3.78	0.0000
	0.13	4.88	6.27	-3.57	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.4240
	1.00	-0.01	-0.03	0.12	8.4646
	2.00	-0.07	-0.10	0.24	8.5008
	3.00	-0.22	-0.20	0.35	8.5144
	4.00	-0.46	-0.28	0.47	8.4642
	5.00	-0.75	-0.25	0.59	8.2839
	5.90	-0.88	0.00	0.69	7.9485

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.96	3.93	-6.27	0.0000
	0.13	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
8	0.00	-5.48	3.77	-6.27	0.0000
	1.00	-2.34	2.52	-6.27	0.0000
	2.00	-0.44	1.27	-6.27	0.0000
	3.00	0.21	0.02	-6.27	0.0000
	4.00	-0.40	-1.23	-6.27	0.0000
	5.00	-2.25	-2.48	-6.27	0.0000
	5.70	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
9	0.00	-4.29	-3.35	-6.27	0.0000
	0.17	-4.88	-3.57	-6.27	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	13.87	-11.55	-16.74	-0.6169
	0.13	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
2	0.00	12.45	-11.18	-16.74	-0.7076
	1.00	2.89	-7.87	-16.74	-1.1422
	2.00	-3.18	-4.25	-16.74	-1.4021
	3.00	-5.50	-0.31	-16.74	-1.8195
	4.00	-3.61	4.19	-16.74	-2.5192
	5.00	3.15	9.49	-16.74	-3.3948
	5.70	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
3	0.00	11.22	13.69	-16.74	-3.9221
	0.17	13.67	14.78	-16.74	-4.0154

Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-11.59	10.06	-11.37	0.0000
	0.13	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
11	0.00	-10.36	9.66	-11.21	0.0000
	1.00	-2.26	6.53	-9.96	0.0000
	2.00	2.71	3.42	-8.71	0.0000
	3.00	4.58	0.33	-7.46	0.0000
	4.00	3.45	-2.44	-6.21	0.0000
	5.00	0.04	-4.20	-4.96	0.0000
	5.85	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000



12	0.00	-3.88	-4.90	-3.90	0.0000
	0.13	-4.49	-4.94	-3.74	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	11.62	-10.06	-14.27	0.0000
	0.13	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
5	0.00	10.39	-9.67	-14.06	0.0000
	1.00	2.29	-6.53	-12.33	0.0000
	2.00	-2.68	-3.42	-10.61	0.0000
	3.00	-4.55	-0.33	-8.88	0.0000
	4.00	-3.42	2.44	-7.16	0.0000
	5.00	-0.01	4.20	-5.43	0.0000
	5.85	3.91	4.90	-3.97	0.0000
6	0.00	3.91	4.90	-3.97	0.0000
	0.13	4.52	4.94	-3.75	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	-0.02	-0.04	0.12	7.0784
	2.00	-0.10	-0.14	0.24	7.1275
	3.00	-0.30	-0.27	0.35	7.1461
	4.00	-0.63	-0.38	0.47	7.0784
	5.00	-1.01	-0.34	0.59	6.8347
	5.90	-1.20	0.00	0.69	6.3808

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.49	3.74	-4.94	0.0000
	0.13	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
8	0.00	-4.04	3.59	-4.94	0.0000
	1.00	-1.07	2.34	-4.94	0.0000
	2.00	0.64	1.09	-4.94	0.0000
	3.00	1.10	-0.16	-4.94	0.0000
	4.00	0.31	-1.41	-4.94	0.0000
	5.00	-1.73	-2.66	-4.94	0.0000
	5.70	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
9	0.00	-3.89	-3.54	-4.94	0.0000
	0.17	-4.52	-3.75	-4.94	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	11.59	-11.37	-10.06	-7.8739
	0.13	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
2	0.00	10.19	-10.95	-10.06	-7.9278
	1.00	0.95	-7.50	-10.06	-8.1351
	2.00	-4.76	-3.90	-10.06	-8.2741
	3.00	-6.78	-0.07	-10.06	-8.6576
	4.00	-4.71	4.33	-10.06	-9.3945
	5.00	2.18	9.60	-10.06	-10.3679
	5.70	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
3	0.00	10.33	13.86	-10.06	-10.9955
	0.17	12.82	14.97	-10.06	-11.1173

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-11.59	16.74	-11.37
		MIN	-13.87	10.06	-11.55
	0.13	MAX	-10.36	15.75	-11.21
		MIN	-11.84	9.66	-11.40
11	0.00	MAX	-10.36	15.75	-11.21
		MIN	-11.84	9.66	-11.40
	1.00	MAX	0.28	8.73	-9.96
		MIN	-2.26	6.53	-10.15
	2.00	MAX	6.10	3.42	-8.71
		MIN	2.71	3.16	-8.90
	3.00	MAX	7.07	0.33	-7.46
		MIN	4.58	-0.97	-7.65
	4.00	MAX	4.61	-2.44	-6.21
		MIN	3.45	-3.77	-6.40
	5.00	MAX	0.04	-4.20	-4.96
		MIN	-0.13	-5.54	-5.15
	5.85	MAX	-3.88	-4.90	-3.90
		MIN	-5.18	-6.23	-4.08
12	0.00	MAX	-3.88	-4.90	-3.90
		MIN	-5.18	-6.23	-4.08
	0.13	MAX	-4.49	-4.94	-3.74
		MIN	-5.96	-6.27	-3.93

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	12.79	-10.06	-14.09
		MIN	11.62	-16.74	-14.27
	0.13	MAX	10.76	-9.67	-13.87
		MIN	10.39	-15.75	-14.06
5	0.00	MAX	10.76	-9.67	-13.87



		MIN	10.39	-15.75	-14.06
1.00		MAX	2.29	-6.53	-12.15
		MIN	-1.35	-8.73	-12.33
2.00		MAX	-2.68	-3.16	-10.42
		MIN	-7.18	-3.42	-10.61
3.00		MAX	-4.55	0.97	-8.70
		MIN	-8.15	-0.33	-8.88
4.00		MAX	-3.42	3.77	-6.97
		MIN	-5.69	2.44	-7.16
5.00		MAX	-0.01	5.54	-5.25
		MIN	-0.95	4.20	-5.43
5.85		MAX	4.10	6.23	-3.78
		MIN	3.91	4.90	-3.97
6	0.00	MAX	4.10	6.23	-3.78
		MIN	3.91	4.90	-3.97
	0.13	MAX	4.88	6.27	-3.57
		MIN	4.52	4.94	-3.75

AZ 18:

asta	x		M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	0.00	8.4240
		MIN	0.00	0.00	0.00	7.0233
	1.00	MAX	-0.01	-0.03	0.12	8.4646
		MIN	-0.02	-0.04	0.12	7.0784
	2.00	MAX	-0.07	-0.10	0.24	8.5008
		MIN	-0.10	-0.14	0.24	7.1275
	3.00	MAX	-0.22	-0.20	0.35	8.5144
		MIN	-0.30	-0.27	0.35	7.1461
	4.00	MAX	-0.46	-0.28	0.47	8.4642
		MIN	-0.63	-0.38	0.47	7.0784
	5.00	MAX	-0.75	-0.25	0.59	8.2839
		MIN	-1.01	-0.34	0.59	6.8347
	5.90	MAX	-0.88	0.00	0.69	7.9485
		MIN	-1.20	0.00	0.69	6.3808

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-4.49	3.93	-4.94	
		MIN	-5.96	3.74	-6.27	
	0.13	MAX	-4.04	3.77	-4.94	
		MIN	-5.48	3.59	-6.27	
8	0.00	MAX	-4.04	3.77	-4.94	
		MIN	-5.48	3.59	-6.27	
	1.00	MAX	-1.07	2.52	-4.94	
		MIN	-2.34	2.34	-6.27	
	2.00	MAX	0.64	1.27	-4.94	
		MIN	-0.44	1.09	-6.27	
	3.00	MAX	1.10	0.02	-4.94	
		MIN	0.21	-0.16	-6.27	
	4.00	MAX	0.31	-1.23	-4.94	
		MIN	-0.40	-1.41	-6.27	
	5.00	MAX	-1.73	-2.48	-4.94	
		MIN	-2.25	-2.66	-6.27	
	5.70	MAX	-3.89	-3.35	-4.94	
		MIN	-4.29	-3.54	-6.27	
9	0.00	MAX	-3.89	-3.35	-4.94	
		MIN	-4.29	-3.54	-6.27	
	0.17	MAX	-4.52	-3.57	-4.94	
		MIN	-4.88	-3.75	-6.27	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	13.87	-11.37	-10.06	-0.6169
		MIN	11.59	-11.55	-16.74	-7.8739
	0.13	MAX	12.45	-10.95	-10.06	-0.7076
		MIN	10.19	-11.18	-16.74	-7.9278
2	0.00	MAX	12.45	-10.95	-10.06	-0.7076
		MIN	10.19	-11.18	-16.74	-7.9278
	1.00	MAX	2.89	-7.50	-10.06	-1.1422
		MIN	0.95	-7.87	-16.74	-8.1351
	2.00	MAX	-3.18	-3.90	-10.06	-1.4021
		MIN	-4.76	-4.25	-16.74	-8.2741
	3.00	MAX	-5.50	-0.07	-10.06	-1.8195
		MIN	-6.78	-0.31	-16.74	-8.6576
	4.00	MAX	-3.61	4.33	-10.06	-2.5192
		MIN	-4.71	4.19	-16.74	-9.3945
	5.00	MAX	3.15	9.60	-10.06	-3.3948
		MIN	2.18	9.49	-16.74	-10.3679
	5.70	MAX	11.22	13.86	-10.06	-3.9221
		MIN	10.33	13.69	-16.74	-10.9955
3	0.00	MAX	11.22	13.86	-10.06	-3.9221
		MIN	10.33	13.69	-16.74	-10.9955
	0.17	MAX	13.67	14.97	-10.06	-4.0154
		MIN	12.82	14.78	-16.74	-11.1173

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-11.59	2
	0.13	0.00	-10.36	2
11	0.00	5.85	-10.36	2
	0.97	4.88	0.00	1
	2.73	3.12	7.20	1
	5.01	0.84	0.00	2



	5.85	0.00	-3.88	2
12	0.00	0.13	-3.88	2
	0.13	0.00	-4.49	2

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	12.79	1
	0.13	0.00	10.76	1
5	0.00	5.85	10.76	1
	1.39	4.46	0.00	2
	3.11	2.74	-4.56	2
	5.00	0.85	0.00	2
	5.85	0.00	4.10	1
6	0.00	0.13	4.10	1
	0.13	0.00	4.88	1

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	1
	0.00	5.90	0.00	1
	5.90	0.00	-0.88	1

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-4.49	2
	0.13	0.00	-4.04	2
8	0.00	5.70	-4.04	2
	1.54	4.16	0.00	2
	2.87	2.83	1.11	2
	4.20	1.50	0.00	2
	5.70	0.00	-3.89	2
9	0.00	0.17	-3.89	2
	0.17	0.00	-4.52	2

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	13.87	1
	0.13	0.00	12.45	1
2	0.00	5.70	12.45	1
	1.40	4.29	0.00	1
	3.07	2.63	-5.51	1
	4.63	1.07	0.00	1
	5.70	0.00	11.22	1
3	0.00	0.17	11.22	1
	0.17	0.00	13.67	1

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-13.87	1
	0.13	0.00	-11.84	1
11	0.00	5.85	-11.84	1
	1.38	4.47	0.00	2
	3.11	2.74	4.59	2
	4.98	0.87	0.00	1
	5.85	0.00	-5.18	1
12	0.00	0.13	-5.18	1
	0.13	0.00	-5.96	1

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	11.62	2
	0.13	0.00	10.39	2
5	0.00	5.85	10.39	2
	0.85	5.00	0.00	1
	2.73	3.12	-8.28	1
	5.17	0.68	0.00	1
	5.85	0.00	3.91	2
6	0.00	0.13	3.91	2
	0.13	0.00	4.52	2

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	2
	0.00	5.90	0.00	2
	5.90	0.00	-1.20	2

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-5.96	1
	0.13	0.00	-5.48	1
8	0.00	5.70	-5.48	1
	2.44	3.25	0.00	1
	3.02	2.68	0.21	1
	3.59	2.11	0.00	1
	5.70	0.00	-4.29	1
9	0.00	0.17	-4.29	1
	0.17	0.00	-4.88	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	11.59	2
	0.13	0.00	10.19	2
2	0.00	5.70	10.19	2
	1.13	4.57	0.00	2
	3.02	2.68	-6.78	2
	4.76	0.94	0.00	2
	5.70	0.00	10.33	2
3	0.00	0.17	10.33	2
	0.17	0.00	12.82	2



Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-10.36	0.13	2	-13.87	0.00	1
11	7.20	2.73	1	-11.84	0.00	1
12	-3.88	0.00	2	-5.96	0.13	1

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	12.79	0.00	1	10.39	0.13	2
5	10.76	0.00	1	-8.28	2.73	1
6	4.88	0.13	1	3.91	0.00	2

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	0.00	0.00	1	-1.20	5.90	2

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-4.04	0.13	2	-5.96	0.00	1
8	1.11	2.87	2	-5.48	0.00	1
9	-3.89	0.00	2	-4.88	0.17	1

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	13.87	0.00	1	10.19	0.13	2
2	12.45	0.00	1	-6.78	3.02	2
3	13.67	0.17	1	10.33	0.00	2

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	16.74	0.00	1	9.66	0.13	2
11	15.75	0.00	1	-6.23	5.85	1
12	-4.90	0.00	2	-6.27	0.13	1

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-9.67	0.13	2	-16.74	0.00	1
5	6.23	5.85	1	-15.75	0.00	1
6	6.27	0.13	1	4.90	0.00	2

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	0.00	0.00	2	-0.39	4.39	2

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	3.93	0.00	1	3.59	0.13	2
8	3.77	0.00	1	-3.54	5.70	2
9	-3.35	0.00	1	-3.75	0.17	2

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.95	0.13	2	-11.55	0.00	1
2	13.86	5.70	2	-11.18	0.00	1
3	14.97	0.17	2	13.69	0.00	1

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-11.21	0.13	2	-11.55	0.00	1
11	-3.90	5.85	2	-11.40	0.00	1
12	-3.74	0.13	2	-4.08	0.00	1

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-13.87	0.13	1	-14.27	0.00	2
5	-3.78	5.85	1	-14.06	0.00	2
6	-3.57	0.13	1	-3.97	0.00	2

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	1	0.00	0.00	2

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-4.94	0.00	2	-6.27	0.00	1
8	-4.94	0.00	2	-6.27	0.00	1
9	-4.94	0.00	2	-6.27	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-10.06	0.00	2	-16.74	0.00	1
2	-10.06	0.00	2	-16.74	0.00	1
3	-10.06	0.00	2	-16.74	0.00	1

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0039	0.00	1	0.0031	0.13	2
11	0.0039	0.00	1	0.0014	5.85	2
12	0.0021	0.00	1	0.0013	0.13	2

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
------	------	---	-------	------	---	-------



4	0.0040	0.00	1	0.0032	0.13	2
5	0.0039	0.00	1	0.0014	5.85	2
6	0.0022	0.00	1	0.0014	0.13	2

AZ 18 :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0042	0.00	1	0.0032	5.90	2

SOLETTA SUP :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	-0.0003	0.00	1	-0.0040	0.13	2
8	-0.0004	0.00	1	-0.0055	5.70	2
9	-0.0020	0.00	1	-0.0056	0.17	2

SOLETTA INF :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0003	0.00	1	-0.0040	0.13	2
2	-0.0004	0.00	1	-0.0055	5.70	2
3	-0.0020	0.00	1	-0.0056	0.17	2

MURO EST SX :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
12	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO OVEST DX :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18 :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	8.5151	2.84	1	6.3808	5.90	2

SOLETTA SUP :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF :

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.6169	0.00	1	-7.9278	0.13	2
2	-0.7076	0.00	1	-10.9955	5.70	2
3	-3.9221	0.00	1	-11.1173	0.17	2



5.4 Combinazione 2 – SLV

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	0	0	0
2	0.13	0.00	0	0	0
3	5.82	0.00	0	0	0
4	6.00	0.00	0	0	0
5	6.00	0.13	0	0	0
6	6.00	5.98	0	0	0
7	6.00	6.10	0	0	0
8	5.82	6.10	0	0	0
9	0.13	6.10	0	0	0
10	0.00	6.10	0	0	0
11	0.00	5.98	0	0	0
12	0.00	0.13	0	0	0
13	6.00	-5.90	0	0	0

Caratteristiche delle aste

MURO EST SX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
10	1	12	0.13
11	12	11	5.85
12	11	10	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
10	1	0.5000	0.010417	3500000.00
11	1	0.5000	0.010417	3500000.00
12	1	0.5000	0.010417	3500000.00

MURO OVEST DX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
4	4	5	0.13
5	5	6	5.85
6	6	7	0.13

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	2	0.6900	0.027376	3500000.00
5	2	0.6900	0.027376	3500000.00
6	2	0.6900	0.027376	3500000.00

AZ 18:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
13	13	4	5.90

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
13	-	0.0150	0.000342	2.1E7	2000.0000	1.00

SOLETTA SUP:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
7	10	9	0.13
8	9	8	5.70
9	8	7	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
7	1	0.5000	0.010417	3500000.00
8	1	0.5000	0.010417	3500000.00
9	1	0.5000	0.010417	3500000.00

SOLETTA INF:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	0.13
2	2	3	5.70
3	3	4	0.17

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
2	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
3	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.50
Sezione 2 : base =1.00 altezza =0.69

Carichi applicati alla struttura

PESO PROPRIO

Peso proprio:

asta	carico lineare	peso asta
1	1.25	0.16
2	1.25	7.12
3	1.25	0.22
4	1.73	0.22
5	1.73	10.09
6	1.73	0.22
7	1.25	0.16
8	1.25	7.12
9	1.25	0.22
10	1.25	0.16
11	1.25	7.31



12 1.25 0.16
13 0.12 0.69

Peso totale struttura = 33.83

TERRA IN FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-4.70	-4.52	0.00	0.00	GG
	6	-0.58	-0.54	0.00	0.00	GG
	10	3.92	3.77	0.00	0.00	GG
	12	0.58	0.54	0.00	0.00	GG
	13	-5.06	-5.06	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	4.52	3.07	0.00	3.23	Y	LL
	5	3.07	0.58	3.23	5.85	Y	LL
	11	-4.52	-3.07	0.00	3.23	Y	LL
	11	-3.07	-0.58	3.23	5.85	Y	LL

TERRA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-6.50	-6.37	0.00	0.00	GG
	5	-6.37	-0.38	0.00	0.00	GG
	6	-0.38	-0.26	0.00	0.00	GG
	10	6.50	6.37	0.00	0.00	GG
	11	6.37	0.38	0.00	0.00	GG
	12	0.38	0.25	0.00	0.00	GG
	13	-7.01	-7.01	0.00	0.00	GG

ACQUA INT

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	1	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	2	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	3	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	4	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	10	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

ACQUA EST

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.35	-3.23	0.00	0.00	GG
	10	3.35	3.23	0.00	0.00	GG
	1	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	2	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	3	0.00	0.00	3.60	3.60	GG
	13	-3.35	-3.35	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL
	11	-3.23	0.00	0.00	3.23	Y	LL

INCREM. SPINTA SISM. TERR. NON FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	10	2.45	2.45	0.00	0.00	GG
	11	2.45	2.45	0.00	0.00	GG
	12	2.45	2.45	0.00	0.00	GG
	4	-2.45	-2.45	0.00	0.00	GG
	5	-2.45	-2.45	0.00	0.00	GG
	6	-2.45	-2.45	0.00	0.00	GG

INCREM. SPINTA SISM. TERR. CON FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	10	1.16	1.16	0.00	0.00	GG
	4	-1.16	-1.16	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	11	-1.16	-1.16	0.00	3.23	Y	LL
	5	1.16	1.16	0.00	3.23	Y	LL

SOVRASPINTA IDRODINAMICA CON SISMA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	10	-0.40	-0.40	0.00	0.00	GG



4 -0.40 -0.40 0.00 0.00 GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	referim.
	11	-0.40	-0.40	0.00	3.23	Y	LL
	5	0.40	0.40	0.00	3.23	Y	LL

SPINTE INERZIALI

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	referim.
	4	0.35	0.35	0.00	0.00	GG
	5	0.35	0.35	0.00	0.00	GG
	6	0.35	0.35	0.00	0.00	GG
	7	0.25	0.25	0.00	0.00	LL
	8	0.25	0.25	0.00	0.00	LL
	9	0.25	0.25	0.00	0.00	LL
	10	0.25	0.25	0.00	0.00	GG
	11	0.25	0.25	0.00	0.00	GG
	12	0.25	0.25	0.00	0.00	GG

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione
1	PESO PROPRIO	Permanente
2	TERRA IN FALDA	Permanente
3	TERRA	Permanente
4	ACQUA INT	Permanente
5	ACQUA EST	Permanente
6	INCREM. SPINTA SISM. TERR. ..	Sismica
7	INCREM. SPINTA SISM. TERR. ..	Sismica
8	SOVRASPINTA IDRODINAMICA CO..	Sismica
9	SPINTE INERZIALI	Sismica

Azione variabile	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	
Sovracc. ambienti residenziali	1.00	0.75	0.00	dominante
Sovracc. uffici	1.00	0.75	0.00	dominante

SLU Sismiche

Combinazioni di carico :

co..	PESO P..	TERRA ..	TERRA	ACQUA ..	ACQUA ..	INCREM..	INCREM..	SOVRAS..	SPINTE..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00
2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1.00	-1.00
3	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00
4	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	-1.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0005	-0.0026	0.00010	0.00	0.00	0.00
2	0.0005	-0.0026	0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0005	-0.0040	-0.00055	0.00	0.00	0.00
4	0.0005	-0.0040	-0.00050	0.00	0.00	0.00
5	0.0005	-0.0040	-0.00049	0.00	0.00	0.00
6	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
7	0.0021	-0.0041	-0.00011	0.00	0.00	0.00
8	0.0021	-0.0041	-0.00009	0.00	0.00	0.00
9	0.0021	-0.0027	-0.00046	0.00	0.00	0.00
10	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
11	0.0021	-0.0026	-0.00046	0.00	0.00	0.00
12	0.0005	-0.0026	0.00007	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0041	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0027	0.0004	-0.00038	0.00	0.00	0.00
2	-0.0027	0.0003	-0.00036	0.00	0.00	0.00
3	-0.0028	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
4	-0.0028	0.0002	0.00021	0.00	0.00	0.00
5	-0.0028	0.0002	0.00021	0.00	0.00	0.00
6	-0.0026	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
7	-0.0026	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	-0.0026	0.0002	-0.00024	0.00	0.00	0.00
9	-0.0026	0.0004	0.00026	0.00	0.00	0.00
10	-0.0026	0.0004	0.00028	0.00	0.00	0.00
11	-0.0025	0.0004	0.00030	0.00	0.00	0.00
12	-0.0027	0.0004	-0.00039	0.00	0.00	0.00
13	-0.0025	0.0002	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0037	0.0004	-0.00044	0.00	0.00	0.00
2	-0.0037	0.0004	-0.00041	0.00	0.00	0.00
3	-0.0037	0.0002	0.00022	0.00	0.00	0.00
4	-0.0037	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
5	-0.0038	0.0002	0.00024	0.00	0.00	0.00
6	-0.0036	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
7	-0.0035	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
8	-0.0035	0.0003	-0.00027	0.00	0.00	0.00
9	-0.0035	0.0005	0.00029	0.00	0.00	0.00



10	-0.0035	0.0004	0.00030	0.00	0.00	0.00
11	-0.0035	0.0004	0.00032	0.00	0.00	0.00
12	-0.0036	0.0004	-0.00046	0.00	0.00	0.00
13	-0.0035	0.0002	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0018	0.00010	0.00	0.00	0.00
3	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0017	-0.00006	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	-0.0017	0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	-0.0018	-0.00005	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	-0.0018	-0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	-0.0018	0.00011	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	-0.0017	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
2	-0.0017	0.0019	-0.00010	0.00	0.00	0.00
3	-0.0017	0.0018	0.00006	0.00	0.00	0.00
4	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
6	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	-0.0017	0.0019	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	-0.0017	0.0019	0.00005	0.00	0.00	0.00
11	-0.0017	0.0019	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	-0.0017	0.0019	-0.00011	0.00	0.00	0.00
13	-0.0017	0.0019	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. NON FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0001	0.0003	-0.00029	0.00	0.00	0.00
2	-0.0001	0.0003	-0.00028	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	0.0001	0.00015	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	0.0001	0.00015	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	0.0001	-0.00022	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	0.0001	-0.00022	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
9	0.0001	0.0003	0.00023	0.00	0.00	0.00
10	0.0001	0.0003	0.00024	0.00	0.00	0.00
11	0.0001	0.0003	0.00026	0.00	0.00	0.00
12	-0.0001	0.0003	-0.00031	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	0.0001	-0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. CON FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0001	-0.00009	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0001	-0.00009	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00005	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	0.00005	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0000	0.00005	0.00	0.00	0.00
6	0.0000	0.0000	-0.00005	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	0.0000	-0.00005	0.00	0.00	0.00
8	0.0000	0.0001	-0.00005	0.00	0.00	0.00
9	0.0000	0.0001	0.00005	0.00	0.00	0.00
10	0.0000	0.0001	0.00006	0.00	0.00	0.00
11	0.0000	0.0001	0.00006	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	0.0001	-0.00009	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SOVRASPINTA IDRODINAMICA CON SISMA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
6	-0.0001	0.0000	-0.00001	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	0.0000	-0.00001	0.00	0.00	0.00
8	-0.0001	0.0000	-0.00001	0.00	0.00	0.00
9	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
10	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
11	-0.0001	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
12	0.0000	0.0000	-0.00003	0.00	0.00	0.00
13	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SPINTE INERZIALI

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------



1	0.0023	0.0020	-0.00084	0.00	0.00	0.00
2	0.0023	0.0018	-0.00082	0.00	0.00	0.00
3	0.0023	-0.0019	-0.00090	0.00	0.00	0.00
4	0.0023	-0.0020	-0.00093	0.00	0.00	0.00
5	0.0024	-0.0020	-0.00094	0.00	0.00	0.00
6	0.0079	-0.0020	-0.00085	0.00	0.00	0.00
7	0.0080	-0.0020	-0.00085	0.00	0.00	0.00
8	0.0080	-0.0019	-0.00082	0.00	0.00	0.00
9	0.0080	0.0019	-0.00075	0.00	0.00	0.00
10	0.0080	0.0020	-0.00077	0.00	0.00	0.00
11	0.0079	0.0020	-0.00078	0.00	0.00	0.00
12	0.0024	0.0020	-0.00086	0.00	0.00	0.00
13	-0.0003	-0.0020	-0.00007	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max - SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0018	0.0018	-0.00135	0.00	0.00	0.00
2	-0.0018	0.0016	-0.00128	0.00	0.00	0.00
3	-0.0018	-0.0038	-0.00113	0.00	0.00	0.00
4	-0.0018	-0.0040	-0.00110	0.00	0.00	0.00
5	-0.0017	-0.0040	-0.00109	0.00	0.00	0.00
6	0.0056	-0.0040	-0.00133	0.00	0.00	0.00
7	0.0058	-0.0040	-0.00132	0.00	0.00	0.00
8	0.0058	-0.0038	-0.00127	0.00	0.00	0.00
9	0.0058	0.0016	-0.00082	0.00	0.00	0.00
10	0.0058	0.0017	-0.00081	0.00	0.00	0.00
11	0.0057	0.0017	-0.00081	0.00	0.00	0.00
12	-0.0016	0.0018	-0.00141	0.00	0.00	0.00
13	-0.0045	-0.0040	-0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + SOL S

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0063	-0.0021	0.00034	0.00	0.00	0.00
2	-0.0063	-0.0021	0.00037	0.00	0.00	0.00
3	-0.0064	0.0000	0.00068	0.00	0.00	0.00
4	-0.0064	0.0001	0.00077	0.00	0.00	0.00
5	-0.0065	0.0001	0.00079	0.00	0.00	0.00
6	-0.0102	0.0001	0.00037	0.00	0.00	0.00
7	-0.0103	0.0001	0.00037	0.00	0.00	0.00
8	-0.0103	0.0000	0.00037	0.00	0.00	0.00
9	-0.0102	-0.0021	0.00068	0.00	0.00	0.00
10	-0.0102	-0.0022	0.00072	0.00	0.00	0.00
11	-0.0101	-0.0022	0.00076	0.00	0.00	0.00
12	-0.0063	-0.0021	0.00031	0.00	0.00	0.00
13	-0.0039	0.0001	0.00009	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M max + PAR ME

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0010	-0.0017	-0.00137	0.00	0.00	0.00
2	-0.0010	-0.0019	-0.00130	0.00	0.00	0.00
3	-0.0011	-0.0073	-0.00113	0.00	0.00	0.00
4	-0.0011	-0.0075	-0.00111	0.00	0.00	0.00
5	-0.0009	-0.0075	-0.00110	0.00	0.00	0.00
6	0.0065	-0.0075	-0.00141	0.00	0.00	0.00
7	0.0067	-0.0075	-0.00140	0.00	0.00	0.00
8	0.0067	-0.0072	-0.00135	0.00	0.00	0.00
9	0.0068	-0.0018	-0.00075	0.00	0.00	0.00
10	0.0068	-0.0017	-0.00073	0.00	0.00	0.00
11	0.0067	-0.0017	-0.00072	0.00	0.00	0.00
12	-0.0008	-0.0017	-0.00144	0.00	0.00	0.00
13	-0.0038	-0.0075	-0.00005	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	-0.0056	-0.0056	0.00031	0.00	0.00	0.00
2	-0.0056	-0.0056	0.00035	0.00	0.00	0.00
3	-0.0056	-0.0035	0.00067	0.00	0.00	0.00
4	-0.0056	-0.0034	0.00076	0.00	0.00	0.00
5	-0.0057	-0.0034	0.00079	0.00	0.00	0.00
6	-0.0093	-0.0034	0.00029	0.00	0.00	0.00
7	-0.0094	-0.0034	0.00029	0.00	0.00	0.00
8	-0.0094	-0.0034	0.00029	0.00	0.00	0.00
9	-0.0093	-0.0055	0.00076	0.00	0.00	0.00
10	-0.0093	-0.0056	0.00081	0.00	0.00	0.00
11	-0.0092	-0.0056	0.00085	0.00	0.00	0.00
12	-0.0056	-0.0056	0.00028	0.00	0.00	0.00
13	-0.0032	-0.0034	0.00008	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Involuppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	-0.0010	0.0018	0.00034	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0063	-0.0056	-0.00137	0.00	0.00	0.00
2	MAX	-0.0010	0.0016	0.00037	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0063	-0.0056	-0.00130	0.00	0.00	0.00
3	MAX	-0.0011	0.0000	0.00068	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0064	-0.0073	-0.00113	0.00	0.00	0.00
4	MAX	-0.0011	0.0001	0.00077	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0064	-0.0075	-0.00111	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0009	0.0001	0.00079	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0065	-0.0075	-0.00110	0.00	0.00	0.00
6	MAX	0.0065	0.0001	0.00037	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0102	-0.0075	-0.00141	0.00	0.00	0.00



7	MAX	0.0067	0.0001	0.00037	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0103	-0.0075	-0.00140	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0067	0.0000	0.00037	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0103	-0.0072	-0.00135	0.00	0.00	0.00
9	MAX	0.0068	0.0016	0.00076	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0102	-0.0055	-0.00082	0.00	0.00	0.00
10	MAX	0.0068	0.0017	0.00081	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0102	-0.0056	-0.00081	0.00	0.00	0.00
11	MAX	0.0067	0.0017	0.00085	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0101	-0.0056	-0.00081	0.00	0.00	0.00
12	MAX	-0.0008	0.0018	0.00031	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0063	-0.0056	-0.00144	0.00	0.00	0.00
13	MAX	-0.0032	0.0001	0.00009	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0045	-0.0075	-0.00005	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.46	1.03	-10.89	0.0000
	0.13	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
11	0.00	-6.34	1.03	-10.73	0.0000
	1.00	-5.30	1.03	-9.48	0.0000
	2.00	-4.27	1.03	-8.23	0.0000
	3.00	-3.23	1.03	-6.98	0.0000
	4.00	-2.20	1.03	-5.73	0.0000
	5.00	-1.17	1.03	-4.48	0.0000
	5.85	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
12	0.00	-0.29	1.03	-3.42	0.0000
	0.13	-0.16	1.03	-3.26	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	9.35	-1.03	-14.75	0.0000
	0.13	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
5	0.00	9.22	-1.03	-14.54	0.0000
	1.00	8.19	-1.03	-12.81	0.0000
	2.00	7.16	-1.03	-11.09	0.0000
	3.00	6.12	-1.03	-9.36	0.0000
	4.00	5.09	-1.03	-7.64	0.0000
	5.00	4.06	-1.03	-5.91	0.0000
	5.85	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
6	0.00	3.18	-1.03	-4.44	0.0000
	0.13	3.05	-1.03	-4.23	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0208
	1.00	-0.02	-0.06	0.12	0.1057
	2.00	-0.15	-0.21	0.24	0.1812
	3.00	-0.46	-0.41	0.35	0.2096
	4.00	-0.97	-0.58	0.47	0.1048
	5.00	-1.56	-0.53	0.59	-0.2716
	5.90	-1.84	0.00	0.69	-0.9719

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.16	3.26	1.03	0.0000
	0.13	0.24	3.11	1.03	0.0000
8	0.00	0.24	3.11	1.03	0.0000
	1.00	2.72	1.86	1.03	0.0000
	2.00	3.96	0.61	1.03	0.0000
	3.00	3.94	-0.64	1.03	0.0000
	4.00	2.67	-1.89	1.03	0.0000
	5.00	0.16	-3.14	1.03	0.0000
	5.70	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
9	0.00	-2.34	-4.01	1.03	0.0000
	0.17	-3.05	-4.23	1.03	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.46	-10.89	-1.03	-5.1835
	0.13	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
2	0.00	5.13	-10.40	-1.03	-5.1569
	1.00	-3.36	-6.63	-1.03	-4.8707
	2.00	-8.22	-3.10	-1.03	-4.7522
	3.00	-9.53	0.52	-1.03	-5.0682
	4.00	-6.99	4.71	-1.03	-5.8896
	5.00	0.23	9.92	-1.03	-7.0732
	5.70	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
3	0.00	8.63	14.28	-1.03	-7.9118
	0.17	11.20	15.45	-1.03	-8.0931

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO EST SX :



asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.84	10.96	-0.54	0.0000
	0.13	-4.50	10.48	-0.54	0.0000
11	0.00	-4.50	10.48	-0.54	0.0000
	1.00	3.80	6.19	-0.54	0.0000
	2.00	8.03	2.34	-0.54	0.0000
	3.00	8.63	-1.06	-0.54	0.0000
	4.00	6.10	-3.86	-0.54	0.0000
	5.00	1.24	-5.72	-0.54	0.0000
	5.85	-4.03	-6.55	-0.54	0.0000
12	0.00	-4.03	-6.55	-0.54	0.0000
	0.13	-4.85	-6.62	-0.54	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.59	-11.06	0.54	0.0000
	0.13	1.25	-10.48	0.54	0.0000
5	0.00	1.25	-10.48	0.54	0.0000
	1.00	-7.05	-6.19	0.54	0.0000
	2.00	-11.28	-2.34	0.54	0.0000
	3.00	-11.88	1.06	0.54	0.0000
	4.00	-9.35	3.86	0.54	0.0000
	5.00	-4.49	5.72	0.54	0.0000
	5.85	0.78	6.55	0.54	0.0000
6	0.00	0.78	6.55	0.54	0.0000
	0.13	1.60	6.62	0.54	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0460
	1.00	0.01	0.03	0.00	5.0164
	2.00	0.08	0.09	0.00	4.9918
	3.00	0.21	0.17	0.00	4.9898
	4.00	0.41	0.22	0.00	5.0470
	5.00	0.62	0.17	0.00	5.2182
	5.90	0.67	-0.10	0.00	5.5151

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.85	0.54	-6.62	0.0000
	0.13	-4.78	0.54	-6.62	0.0000
8	0.00	-4.78	0.54	-6.62	0.0000
	1.00	-4.24	0.54	-6.62	0.0000
	2.00	-3.70	0.54	-6.62	0.0000
	3.00	-3.16	0.54	-6.62	0.0000
	4.00	-2.62	0.54	-6.62	0.0000
	5.00	-2.07	0.54	-6.62	0.0000
	5.70	-1.70	0.54	-6.62	0.0000
9	0.00	-1.70	0.54	-6.62	0.0000
	0.17	-1.60	0.54	-6.62	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.84	-0.54	-10.96	0.7438
	0.13	5.76	-0.63	-10.96	0.6523
2	0.00	5.76	-0.63	-10.96	0.6523
	1.00	4.91	-0.98	-10.96	0.0913
	2.00	3.95	-0.90	-10.96	-0.2006
	3.00	3.17	-0.65	-10.96	-0.2750
	4.00	2.65	-0.41	-10.96	-0.1744
	5.00	2.29	-0.35	-10.96	0.0723
	5.70	2.01	-0.48	-10.96	0.3199
3	0.00	2.01	-0.48	-10.96	0.3199
	0.17	1.92	-0.54	-10.96	0.3897

Condizione : TERRA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-6.72	13.70	-0.61	0.0000
	0.13	-5.06	12.89	-0.61	0.0000
11	0.00	-5.06	12.89	-0.61	0.0000
	1.00	4.82	7.03	-0.61	0.0000
	2.00	9.35	2.20	-0.61	0.0000
	3.00	9.56	-1.61	-0.61	0.0000
	4.00	6.46	-4.40	-0.61	0.0000
	5.00	1.09	-6.17	-0.61	0.0000
	5.85	-4.50	-6.86	-0.61	0.0000
12	0.00	-4.50	-6.86	-0.61	0.0000
	0.13	-5.36	-6.90	-0.61	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.09	-13.70	0.61	0.0000
	0.13	1.43	-12.89	0.61	0.0000
5	0.00	1.43	-12.89	0.61	0.0000



	1.00	-8.45	-7.03	0.61	0.0000
	2.00	-12.98	-2.20	0.61	0.0000
	3.00	-13.19	1.61	0.61	0.0000
	4.00	-10.10	4.40	0.61	0.0000
	5.00	-4.72	6.17	0.61	0.0000
	5.85	0.87	6.86	0.61	0.0000
6	0.00	0.87	6.86	0.61	0.0000
	0.13	1.73	6.90	0.61	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0002
	1.00	0.01	0.03	0.00	6.9603
	2.00	0.07	0.10	0.00	6.9248
	3.00	0.22	0.19	0.00	6.9114
	4.00	0.45	0.27	0.00	6.9608
	5.00	0.73	0.25	0.00	7.1378
	5.90	0.87	0.00	0.00	7.4670

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-5.36	0.61	-6.90	0.0000
	0.13	-5.29	0.61	-6.90	0.0000
8	0.00	-5.29	0.61	-6.90	0.0000
	1.00	-4.68	0.61	-6.90	0.0000
	2.00	-4.07	0.61	-6.90	0.0000
	3.00	-3.47	0.61	-6.90	0.0000
	4.00	-2.86	0.61	-6.90	0.0000
	5.00	-2.25	0.61	-6.90	0.0000
	5.70	-1.83	0.61	-6.90	0.0000
9	0.00	-1.83	0.61	-6.90	0.0000
	0.17	-1.73	0.61	-6.90	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.72	-0.61	-13.70	0.8746
	0.13	6.64	-0.71	-13.70	0.7684
2	0.00	6.64	-0.71	-13.70	0.7684
	1.00	5.67	-1.12	-13.70	0.1157
	2.00	4.56	-1.04	-13.70	-0.2265
	3.00	3.65	-0.75	-13.70	-0.3177
	4.00	3.05	-0.48	-13.70	-0.2072
	5.00	2.63	-0.39	-13.70	0.0714
	5.70	2.32	-0.54	-13.70	0.3526
3	0.00	2.32	-0.54	-13.70	0.3526
	0.17	2.22	-0.61	-13.70	0.4320

Condizione : ACQUA INT

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	1.60	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	1.04	-4.27	0.13	0.0000
11	0.00	1.04	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-1.78	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-2.38	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-1.75	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-0.81	0.93	0.13	0.0000
	5.00	0.12	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.91	0.93	0.13	0.0000
12	0.00	0.91	0.93	0.13	0.0000
	0.13	1.03	0.93	0.13	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-0.82	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
5	0.00	-0.26	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	2.56	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	3.15	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	2.52	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	1.59	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	0.66	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
6	0.00	-0.14	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-0.25	-0.93	-0.13	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0025
	1.00	0.00	-0.01	0.00	0.0126
	2.00	-0.02	-0.02	0.00	0.0216
	3.00	-0.05	-0.05	0.00	0.0249
	4.00	-0.12	-0.07	0.00	0.0125
	5.00	-0.19	-0.06	0.00	-0.0323
	5.90	-0.22	0.00	0.00	-0.1156

SOLETTA SUP :



asta	x	M	T	N	P
7	0.00	1.03	-0.13	0.93	0.0000
	0.13	1.01	-0.13	0.93	0.0000
8	0.00	1.01	-0.13	0.93	0.0000
	1.00	0.88	-0.13	0.93	0.0000
	2.00	0.75	-0.13	0.93	0.0000
	3.00	0.62	-0.13	0.93	0.0000
	4.00	0.49	-0.13	0.93	0.0000
	5.00	0.37	-0.13	0.93	0.0000
	5.70	0.27	-0.13	0.93	0.0000
9	0.00	0.27	-0.13	0.93	0.0000
	0.17	0.25	-0.13	0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-1.60	0.13	4.68	-3.5646
	0.13	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
2	0.00	-1.58	0.15	4.68	-3.5388
	1.00	-1.36	0.26	4.68	-3.3797
	2.00	-1.11	0.24	4.68	-3.2952
	3.00	-0.90	0.17	4.68	-3.2716
	4.00	-0.77	0.10	4.68	-3.2979
	5.00	-0.69	0.08	4.68	-3.3666
	5.70	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
3	0.00	-0.62	0.11	4.68	-3.4370
	0.17	-0.60	0.13	4.68	-3.4571

Condizione : ACQUA EST

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.60	4.68	-0.13	0.0000
	0.13	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
11	0.00	-1.04	4.27	-0.13	0.0000
	1.00	1.78	1.54	-0.13	0.0000
	2.00	2.38	-0.18	-0.13	0.0000
	3.00	1.75	-0.91	-0.13	0.0000
	4.00	0.81	-0.93	-0.13	0.0000
	5.00	-0.12	-0.93	-0.13	0.0000
	5.85	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
12	0.00	-0.91	-0.93	-0.13	0.0000
	0.13	-1.03	-0.93	-0.13	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.82	-4.68	0.13	0.0000
	0.13	0.26	-4.27	0.13	0.0000
5	0.00	0.26	-4.27	0.13	0.0000
	1.00	-2.56	-1.54	0.13	0.0000
	2.00	-3.15	0.18	0.13	0.0000
	3.00	-2.52	0.91	0.13	0.0000
	4.00	-1.59	0.93	0.13	0.0000
	5.00	-0.66	0.93	0.13	0.0000
	5.85	0.14	0.93	0.13	0.0000
6	0.00	0.14	0.93	0.13	0.0000
	0.13	0.25	0.93	0.13	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3475
	1.00	0.00	0.01	0.00	3.3374
	2.00	0.02	0.02	0.00	3.3284
	3.00	0.05	0.05	0.00	3.3251
	4.00	0.12	0.07	0.00	3.3375
	5.00	0.19	0.06	0.00	3.3823
	5.90	0.22	0.00	0.00	3.4656

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.03	0.13	-0.93	0.0000
	0.13	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
8	0.00	-1.01	0.13	-0.93	0.0000
	1.00	-0.88	0.13	-0.93	0.0000
	2.00	-0.75	0.13	-0.93	0.0000
	3.00	-0.62	0.13	-0.93	0.0000
	4.00	-0.49	0.13	-0.93	0.0000
	5.00	-0.37	0.13	-0.93	0.0000
	5.70	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
9	0.00	-0.27	0.13	-0.93	0.0000
	0.17	-0.25	0.13	-0.93	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.60	-0.13	-4.68	3.8146
	0.13	1.58	-0.15	-4.68	3.7888
2	0.00	1.58	-0.15	-4.68	3.7888



	1.00	1.36	-0.26	-4.68	3.6297
	2.00	1.11	-0.24	-4.68	3.5452
	3.00	0.90	-0.17	-4.68	3.5216
	4.00	0.77	-0.10	-4.68	3.5479
	5.00	0.69	-0.08	-4.68	3.6166
	5.70	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
3	0.00	0.62	-0.11	-4.68	3.6870
	0.17	0.60	-0.13	-4.68	3.7071

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. NON FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-4.60	7.56	-0.44	0.0000
	0.13	-3.68	7.25	-0.44	0.0000
11	0.00	-3.68	7.25	-0.44	0.0000
	1.00	2.35	4.80	-0.44	0.0000
	2.00	5.91	2.34	-0.44	0.0000
	3.00	7.03	-0.11	-0.44	0.0000
	4.00	5.69	-2.57	-0.44	0.0000
	5.00	1.90	-5.02	-0.44	0.0000
	5.85	-3.26	-7.11	-0.44	0.0000
12	0.00	-3.26	-7.11	-0.44	0.0000
	0.13	-4.16	-7.41	-0.44	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	1.94	-7.56	0.44	0.0000
	0.13	1.01	-7.25	0.44	0.0000
5	0.00	1.01	-7.25	0.44	0.0000
	1.00	-5.01	-4.80	0.44	0.0000
	2.00	-8.58	-2.34	0.44	0.0000
	3.00	-9.69	0.11	0.44	0.0000
	4.00	-8.35	2.57	0.44	0.0000
	5.00	-4.56	5.02	0.44	0.0000
	5.85	0.59	7.11	0.44	0.0000
6	0.00	0.59	7.11	0.44	0.0000
	0.13	1.50	7.41	0.44	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0064
	1.00	0.01	0.02	0.00	-0.0325
	2.00	0.05	0.06	0.00	-0.0557
	3.00	0.14	0.13	0.00	-0.0645
	4.00	0.30	0.18	0.00	-0.0322
	5.00	0.48	0.16	0.00	0.0835
	5.90	0.57	0.00	0.00	0.2989

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.16	0.44	-7.41	0.0000
	0.13	-4.11	0.44	-7.41	0.0000
8	0.00	-4.11	0.44	-7.41	0.0000
	1.00	-3.67	0.44	-7.41	0.0000
	2.00	-3.22	0.44	-7.41	0.0000
	3.00	-2.78	0.44	-7.41	0.0000
	4.00	-2.33	0.44	-7.41	0.0000
	5.00	-1.89	0.44	-7.41	0.0000
	5.70	-1.58	0.44	-7.41	0.0000
9	0.00	-1.58	0.44	-7.41	0.0000
	0.17	-1.50	0.44	-7.41	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	4.60	-0.44	-7.56	0.5859
	0.13	4.54	-0.51	-7.56	0.5141
2	0.00	4.54	-0.51	-7.56	0.5141
	1.00	3.86	-0.79	-7.56	0.0749
	2.00	3.08	-0.73	-7.56	-0.1532
	3.00	2.43	-0.54	-7.56	-0.2119
	4.00	2.00	-0.35	-7.56	-0.1361
	5.00	1.68	-0.30	-7.56	0.0497
	5.70	1.44	-0.40	-7.56	0.2349
3	0.00	1.44	-0.40	-7.56	0.2349
	0.17	1.37	-0.44	-7.56	0.2869

Condizione : INCREM. SPINTA SISM. TERR. CON FALDA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-1.38	2.89	-0.12	0.0000
	0.13	-1.03	2.74	-0.12	0.0000
11	0.00	-1.03	2.74	-0.12	0.0000
	1.00	1.13	1.58	-0.12	0.0000
	2.00	2.13	0.42	-0.12	0.0000
	3.00	1.96	-0.75	-0.12	0.0000



	4.00	0.98	-1.01	-0.12	0.0000
	5.00	-0.02	-1.01	-0.12	0.0000
	5.85	-0.88	-1.01	-0.12	0.0000
12	0.00	-0.88	-1.01	-0.12	0.0000
	0.13	-1.00	-1.01	-0.12	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.67	-2.89	0.12	0.0000
	0.13	0.32	-2.74	0.12	0.0000
5	0.00	0.32	-2.74	0.12	0.0000
	1.00	-1.84	-1.58	0.12	0.0000
	2.00	-2.84	-0.42	0.12	0.0000
	3.00	-2.67	0.75	0.12	0.0000
	4.00	-1.70	1.01	0.12	0.0000
	5.00	-0.69	1.01	0.12	0.0000
	5.85	0.16	1.01	0.12	0.0000
6	0.00	0.16	1.01	0.12	0.0000
	0.13	0.29	1.01	0.12	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0021
	1.00	0.00	0.01	0.00	-0.0105
	2.00	0.02	0.02	0.00	-0.0181
	3.00	0.05	0.04	0.00	-0.0209
	4.00	0.10	0.06	0.00	-0.0105
	5.00	0.16	0.05	0.00	0.0271
	5.90	0.18	0.00	0.00	0.0969

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-1.00	0.12	-1.01	0.0000
	0.13	-0.99	0.12	-1.01	0.0000
8	0.00	-0.99	0.12	-1.01	0.0000
	1.00	-0.87	0.12	-1.01	0.0000
	2.00	-0.75	0.12	-1.01	0.0000
	3.00	-0.63	0.12	-1.01	0.0000
	4.00	-0.51	0.12	-1.01	0.0000
	5.00	-0.39	0.12	-1.01	0.0000
	5.70	-0.31	0.12	-1.01	0.0000
9	0.00	-0.31	0.12	-1.01	0.0000
	0.17	-0.29	0.12	-1.01	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.38	-0.12	-2.89	0.1827
	0.13	1.37	-0.14	-2.89	0.1607
2	0.00	1.37	-0.14	-2.89	0.1607
	1.00	1.17	-0.23	-2.89	0.0247
	2.00	0.95	-0.21	-2.89	-0.0470
	3.00	0.77	-0.15	-2.89	-0.0666
	4.00	0.65	-0.09	-2.89	-0.0438
	5.00	0.57	-0.07	-2.89	0.0145
	5.70	0.51	-0.10	-2.89	0.0739
3	0.00	0.51	-0.10	-2.89	0.0739
	0.17	0.49	-0.12	-2.89	0.0907

Condizione : SOVRASPINTA IDRODINAMICA CON SISMA

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-0.45	0.88	-0.04	0.0000
	0.13	-0.34	0.93	-0.04	0.0000
11	0.00	-0.34	0.93	-0.04	0.0000
	1.00	0.39	0.53	-0.04	0.0000
	2.00	0.73	0.14	-0.04	0.0000
	3.00	0.67	-0.26	-0.04	0.0000
	4.00	0.33	-0.35	-0.04	0.0000
	5.00	-0.02	-0.35	-0.04	0.0000
	5.85	-0.31	-0.35	-0.04	0.0000
12	0.00	-0.31	-0.35	-0.04	0.0000
	0.13	-0.36	-0.35	-0.04	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.19	-0.98	0.04	0.0000
	0.13	0.07	-0.93	0.04	0.0000
5	0.00	0.07	-0.93	0.04	0.0000
	1.00	-0.66	-0.53	0.04	0.0000
	2.00	-1.00	-0.14	0.04	0.0000
	3.00	-0.94	0.26	0.04	0.0000
	4.00	-0.60	0.35	0.04	0.0000
	5.00	-0.25	0.35	0.04	0.0000
	5.85	0.05	0.35	0.04	0.0000
6	0.00	0.05	0.35	0.04	0.0000
	0.13	0.09	0.35	0.04	0.0000



AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0107
	1.00	0.01	0.01	0.00	-0.0087
	2.00	0.02	0.02	0.00	-0.0050
	3.00	0.04	0.02	0.00	0.0039
	4.00	0.05	0.01	0.00	0.0230
	5.00	0.04	-0.03	0.00	0.0555
	5.90	-0.02	-0.10	0.00	0.0935

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-0.36	0.04	-0.35	0.0000
	0.13	-0.35	0.04	-0.35	0.0000
8	0.00	-0.35	0.04	-0.35	0.0000
	1.00	-0.31	0.04	-0.35	0.0000
	2.00	-0.26	0.04	-0.35	0.0000
	3.00	-0.22	0.04	-0.35	0.0000
	4.00	-0.17	0.04	-0.35	0.0000
	5.00	-0.13	0.04	-0.35	0.0000
	5.70	-0.10	0.04	-0.35	0.0000
9	0.00	-0.10	0.04	-0.35	0.0000
	0.17	-0.09	0.04	-0.35	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.45	-0.04	-0.88	0.0481
	0.13	0.45	-0.05	-0.88	0.0413
2	0.00	0.45	-0.05	-0.88	0.0413
	1.00	0.38	-0.07	-0.88	0.0000
	2.00	0.32	-0.06	-0.88	-0.0202
	3.00	0.27	-0.03	-0.88	-0.0229
	4.00	0.25	-0.02	-0.88	-0.0106
	5.00	0.23	-0.02	-0.88	0.0153
	5.70	0.21	-0.04	-0.88	0.0409
3	0.00	0.21	-0.04	-0.88	0.0409
	0.17	0.21	-0.04	-0.88	0.0482

Condizione : SPINTE INERZIALI

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-5.35	2.41	1.70	0.0000
	0.13	-5.05	2.38	1.70	0.0000
11	0.00	-5.05	2.38	1.70	0.0000
	1.00	-2.80	2.13	1.70	0.0000
	2.00	-0.80	1.87	1.70	0.0000
	3.00	0.95	1.62	1.70	0.0000
	4.00	2.44	1.36	1.70	0.0000
	5.00	3.68	1.11	1.70	0.0000
	5.85	4.53	0.89	1.70	0.0000
12	0.00	4.53	0.89	1.70	0.0000
	0.13	4.64	0.86	1.70	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-4.97	2.80	-1.70	0.0000
	0.13	-4.62	2.75	-1.70	0.0000
5	0.00	-4.62	2.75	-1.70	0.0000
	1.00	-2.04	2.40	-1.70	0.0000
	2.00	0.18	2.05	-1.70	0.0000
	3.00	2.06	1.70	-1.70	0.0000
	4.00	3.59	1.35	-1.70	0.0000
	5.00	4.76	1.00	-1.70	0.0000
	5.85	5.49	0.70	-1.70	0.0000
6	0.00	5.49	0.70	-1.70	0.0000
	0.13	5.57	0.66	-1.70	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5540
	1.00	-0.25	-0.49	0.00	0.4141
	2.00	-0.92	-0.80	0.00	0.1937
	3.00	-1.75	-0.79	0.00	-0.2862
	4.00	-2.26	-0.07	0.00	-1.2469
	5.00	-1.47	1.91	0.00	-2.8074
	5.90	1.62	5.21	0.00	-4.5271

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	4.64	-1.70	0.86	0.0000
	0.13	4.43	-1.70	0.83	0.0000
8	0.00	4.43	-1.70	0.83	0.0000
	1.00	2.72	-1.70	0.58	0.0000
	2.00	1.02	-1.70	0.32	0.0000
	3.00	-0.68	-1.70	0.07	0.0000



	4.00	-2.39	-1.70	-0.19	0.0000
	5.00	-4.09	-1.70	-0.44	0.0000
	5.70	-5.28	-1.70	-0.62	0.0000
9	0.00	-5.28	-1.70	-0.62	0.0000
	0.17	-5.57	-1.70	-0.66	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	5.35	1.70	-2.41	3.9021
	0.13	5.53	1.23	-2.41	3.6940
2	0.00	5.53	1.23	-2.41	3.6940
	1.00	5.17	-1.69	-2.41	2.2035
	2.00	2.59	-3.27	-2.41	0.9867
	3.00	-0.99	-3.71	-2.41	-0.0925
	4.00	-4.48	-3.07	-2.41	-1.2256
	5.00	-6.72	-1.18	-2.41	-2.5987
	5.70	-6.82	1.03	-2.41	-3.7655
3	0.00	-6.82	1.03	-2.41	-3.7655
	0.17	-6.58	1.70	-2.41	-4.0824

Combinazione : M max - SOL S

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-21.08	22.85	-10.02	0.0000
	0.13	-18.29	21.84	-9.87	0.0000
11	0.00	-18.29	21.84	-9.87	0.0000
	1.00	-0.99	13.00	-8.62	0.0000
	2.00	8.20	5.62	-7.37	0.0000
	3.00	10.72	-0.32	-6.12	0.0000
	4.00	8.47	-3.75	-4.87	0.0000
	5.00	3.59	-5.86	-3.62	0.0000
	5.85	-1.89	-6.92	-2.55	0.0000
12	0.00	-1.89	-6.92	-2.55	0.0000
	0.13	-2.76	-7.02	-2.40	0.0000

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	8.66	-17.84	-15.62	0.0000
	0.13	6.50	-16.70	-15.40	0.0000
5	0.00	6.50	-16.70	-15.40	0.0000
	1.00	-5.96	-8.47	-13.68	0.0000
	2.00	-10.93	-1.69	-11.95	0.0000
	3.00	-9.83	3.64	-10.23	0.0000
	4.00	-4.56	6.46	-8.50	0.0000
	5.00	2.73	7.97	-6.78	0.0000
	5.85	9.79	8.51	-5.31	0.0000
6	0.00	9.79	8.51	-5.31	0.0000
	0.13	10.86	8.54	-5.10	0.0000

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.9556
	1.00	-0.25	-0.49	0.12	8.8543
	2.00	-0.94	-0.86	0.24	8.6721
	3.00	-1.87	-0.92	0.35	8.2212
	4.00	-2.56	-0.30	0.47	7.2550
	5.00	-2.03	1.63	0.59	5.6041
	5.90	0.83	5.01	0.69	3.6721

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-2.76	2.40	-7.02	0.0000
	0.13	-2.47	2.24	-7.05	0.0000
8	0.00	-2.47	2.24	-7.05	0.0000
	1.00	-0.86	0.99	-7.30	0.0000
	2.00	-0.49	-0.26	-7.56	0.0000
	3.00	-1.38	-1.51	-7.81	0.0000
	4.00	-3.51	-2.76	-8.06	0.0000
	5.00	-6.89	-4.01	-8.32	0.0000
	5.70	-9.99	-4.88	-8.50	0.0000
9	0.00	-9.99	-4.88	-8.50	0.0000
	0.17	-10.86	-5.10	-8.54	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	21.08	-10.02	-22.85	3.5077
	0.13	19.82	-10.15	-22.85	3.1801
2	0.00	19.82	-10.15	-22.85	3.1801
	1.00	9.65	-9.86	-22.85	1.0785
	2.00	0.70	-7.78	-22.85	-0.4881
	3.00	-5.42	-4.20	-22.85	-2.0036
	4.00	-7.15	1.02	-22.85	-3.7962
	5.00	-2.71	8.22	-22.85	-5.9532
	5.70	5.17	14.57	-22.85	-7.5556
3	0.00	5.17	14.57	-22.85	-7.5556
	0.17	7.83	16.31	-22.85	-7.9398



Combinazione : M max + SOL S

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.39	18.03	-13.43	0.0000
	0.13	-8.19	17.07	-13.27	0.0000
11	0.00	-8.19	17.07	-13.27	0.0000
	1.00	4.60	8.75	-12.02	0.0000
	2.00	9.79	1.87	-10.77	0.0000
	3.00	8.83	-3.55	-9.52	0.0000
	4.00	3.59	-6.48	-8.27	0.0000
	5.00	-3.77	-8.08	-7.02	0.0000
	5.85	-10.95	-8.70	-5.96	0.0000
12	0.00	-10.95	-8.70	-5.96	0.0000
	0.13	-12.04	-8.74	-5.80	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.60	-23.43	-12.21	0.0000
	0.13	15.74	-22.21	-12.00	0.0000
5	0.00	15.74	-22.21	-12.00	0.0000
	1.00	-1.88	-13.28	-10.27	0.0000
	2.00	-11.29	-5.80	-8.55	0.0000
	3.00	-13.95	0.23	-6.82	0.0000
	4.00	-11.74	3.76	-5.10	0.0000
	5.00	-6.79	5.97	-3.37	0.0000
	5.85	-1.18	7.11	-1.91	0.0000
6	0.00	-1.18	7.11	-1.91	0.0000
	0.13	-0.29	7.22	-1.69	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.8476
	1.00	0.25	0.48	0.12	8.0262
	2.00	0.89	0.75	0.24	8.2846
	3.00	1.63	0.65	0.35	8.7937
	4.00	1.96	-0.16	0.47	9.7488
	5.00	0.91	-2.19	0.59	11.2189
	5.90	-2.40	-5.40	0.69	12.7264

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-12.04	5.80	-8.74	0.0000
	0.13	-11.32	5.65	-8.71	0.0000
8	0.00	-11.32	5.65	-8.71	0.0000
	1.00	-6.30	4.40	-8.46	0.0000
	2.00	-2.53	3.15	-8.20	0.0000
	3.00	-0.01	1.90	-7.95	0.0000
	4.00	1.26	0.65	-7.69	0.0000
	5.00	1.29	-0.60	-7.44	0.0000
	5.70	0.56	-1.47	-7.26	0.0000
9	0.00	0.56	-1.47	-7.26	0.0000
	0.17	0.29	-1.69	-7.22	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.39	-13.43	-18.03	-4.2964
	0.13	8.76	-12.60	-18.03	-4.2079
2	0.00	8.76	-12.60	-18.03	-4.2079
	1.00	-0.70	-6.47	-18.03	-3.3284
	2.00	-4.48	-1.24	-18.03	-2.4615
	3.00	-3.43	3.23	-18.03	-1.8186
	4.00	1.80	7.16	-18.03	-1.3450
	5.00	10.72	10.59	-18.03	-0.7558
	5.70	18.81	12.52	-18.03	-0.0246
3	0.00	18.81	12.52	-18.03	-0.0246
	0.17	21.00	12.91	-18.03	0.2250

Combinazione : M max + PAR ME

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-21.54	20.02	-10.11	0.0000
	0.13	-19.08	19.29	-9.95	0.0000
11	0.00	-19.08	19.29	-9.95	0.0000
	1.00	-2.71	13.45	-8.70	0.0000
	2.00	7.82	7.63	-7.45	0.0000
	3.00	12.55	1.83	-6.20	0.0000
	4.00	11.57	-3.64	-4.95	0.0000
	5.00	5.62	-8.11	-3.70	0.0000
	5.85	-2.61	-11.11	-2.64	0.0000
12	0.00	-2.61	-11.11	-2.64	0.0000
	0.13	-4.02	-11.49	-2.48	0.0000

MURO OVEST DX :



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	8.59	-14.82	-15.53	0.0000
	0.13	6.78	-14.16	-15.32	0.0000
5	0.00	6.78	-14.16	-15.32	0.0000
	1.00	-4.76	-8.92	-13.59	0.0000
	2.00	-11.07	-3.71	-11.87	0.0000
	3.00	-12.18	1.49	-10.14	0.0000
	4.00	-8.18	6.35	-8.42	0.0000
	5.00	0.19	10.22	-6.69	0.0000
	5.85	9.99	12.71	-5.23	0.0000
6	0.00	9.99	12.71	-5.23	0.0000
	0.13	11.60	13.01	-5.01	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5711
	1.00	-0.26	-0.51	0.12	7.4601
	2.00	-0.97	-0.87	0.24	7.2656
	3.00	-1.91	-0.93	0.35	6.7953
	4.00	-2.59	-0.27	0.47	5.7989
	5.00	-2.00	1.73	0.59	4.1100
	5.90	0.99	5.21	0.69	2.1512

SOLETTA SUP :

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-4.02	2.48	-11.49	0.0000
	0.13	-3.72	2.33	-11.52	0.0000
8	0.00	-3.72	2.33	-11.52	0.0000
	1.00	-2.02	1.08	-11.77	0.0000
	2.00	-1.56	-0.17	-12.03	0.0000
	3.00	-2.36	-1.42	-12.28	0.0000
	4.00	-4.41	-2.67	-12.53	0.0000
	5.00	-7.71	-3.92	-12.79	0.0000
	5.70	-10.75	-4.80	-12.96	0.0000
9	0.00	-10.75	-4.80	-12.96	0.0000
	0.17	-11.60	-5.01	-13.01	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	21.54	-10.11	-20.02	-3.3856
	0.13	20.27	-10.24	-20.02	-3.7192
2	0.00	20.27	-10.24	-20.02	-3.7192
	1.00	9.98	-9.98	-20.02	-5.8563
	2.00	0.90	-7.91	-20.02	-7.4404
	3.00	-5.34	-4.32	-20.02	-8.9620
	4.00	-7.19	0.91	-20.02	-10.7564
	5.00	-2.86	8.12	-20.02	-12.9174
	5.70	4.96	14.48	-20.02	-14.5269
3	0.00	4.96	14.48	-20.02	-14.5269
	0.17	7.60	16.23	-20.02	-14.9137

Combinazione : n. 4

MURO EST SX :

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	-10.84	15.20	-13.51	0.0000
	0.13	-8.98	14.53	-13.36	0.0000
11	0.00	-8.98	14.53	-13.36	0.0000
	1.00	2.88	9.20	-12.11	0.0000
	2.00	9.42	3.88	-10.86	0.0000
	3.00	10.65	-1.40	-9.61	0.0000
	4.00	6.70	-6.37	-8.36	0.0000
	5.00	-1.74	-10.33	-7.11	0.0000
	5.85	-11.66	-12.90	-6.05	0.0000
12	0.00	-11.66	-12.90	-6.05	0.0000
	0.13	-13.29	-13.21	-5.89	0.0000

MURO OVEST DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.52	-20.41	-12.13	0.0000
	0.13	16.02	-19.66	-11.91	0.0000
5	0.00	16.02	-19.66	-11.91	0.0000
	1.00	-0.67	-13.72	-10.19	0.0000
	2.00	-11.43	-7.81	-8.46	0.0000
	3.00	-16.29	-1.92	-6.74	0.0000
	4.00	-15.35	3.65	-5.01	0.0000
	5.00	-9.33	8.22	-3.29	0.0000
	5.85	-0.98	11.30	-1.82	0.0000
6	0.00	-0.98	11.30	-1.82	0.0000
	0.13	0.45	11.69	-1.60	0.0000

AZ 18 :

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4631
	1.00	0.25	0.46	0.12	6.6320
	2.00	0.86	0.73	0.24	6.8781
	3.00	1.59	0.65	0.35	7.3678



4.00	1.93	-0.13	0.47	8.2927
5.00	0.94	-2.09	0.59	9.7247
5.90	-2.25	-5.21	0.69	11.2055

SOLETTA SUP:

asta	x	M	T	N	P
7	0.00	-13.29	5.89	-13.21	0.0000
	0.13	-12.57	5.73	-13.18	0.0000
8	0.00	-12.57	5.73	-13.18	0.0000
	1.00	-7.46	4.48	-12.93	0.0000
	2.00	-3.60	3.23	-12.67	0.0000
	3.00	-0.99	1.98	-12.42	0.0000
	4.00	0.36	0.73	-12.16	0.0000
	5.00	0.47	-0.52	-11.91	0.0000
	5.70	-0.19	-1.39	-11.73	0.0000
9	0.00	-0.19	-1.39	-11.73	0.0000
	0.17	-0.45	-1.60	-11.69	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	10.84	-13.51	-15.20	-11.1897
	0.13	9.20	-12.70	-15.20	-11.1072
2	0.00	9.20	-12.70	-15.20	-11.1072
	1.00	-0.37	-6.59	-15.20	-10.2633
	2.00	-4.28	-1.37	-15.20	-9.4138
	3.00	-3.36	3.11	-15.20	-8.7770
	4.00	1.76	7.04	-15.20	-8.3052
	5.00	10.57	10.48	-15.20	-7.7199
	5.70	18.59	12.43	-15.20	-6.9958
3	0.00	18.59	12.43	-15.20	-6.9958
	0.17	20.77	12.82	-15.20	-6.7488

Inviluppo sollecitazioni

MURO EST SX:

asta	x	M	T	N	P
10	0.00	MAX	-10.39	22.85	-10.02
		MIN	-21.54	15.20	-13.51
	0.13	MAX	-8.19	21.84	-9.87
		MIN	-19.08	14.53	-13.36
11	0.00	MAX	-8.19	21.84	-9.87
		MIN	-19.08	14.53	-13.36
	1.00	MAX	4.60	13.45	-8.62
		MIN	-2.71	8.75	-12.11
	2.00	MAX	9.79	7.63	-7.37
		MIN	7.82	1.87	-10.86
	3.00	MAX	12.55	1.83	-6.12
		MIN	8.83	-3.55	-9.61
	4.00	MAX	11.57	-3.64	-4.87
		MIN	3.59	-6.48	-8.36
	5.00	MAX	5.62	-5.86	-3.62
		MIN	-3.77	-10.33	-7.11
12	0.00	MAX	-1.89	-6.92	-2.55
		MIN	-11.66	-12.90	-6.05
	0.13	MAX	-2.76	-7.02	-2.40
		MIN	-13.29	-13.21	-5.89

MURO OVEST DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	18.60	-14.82	-12.13
		MIN	8.59	-23.43	-15.62
	0.13	MAX	16.02	-14.16	-11.91
		MIN	6.50	-22.21	-15.40
5	0.00	MAX	16.02	-14.16	-11.91
		MIN	6.50	-22.21	-15.40
	1.00	MAX	-0.67	-8.47	-10.19
		MIN	-5.96	-13.72	-13.68
	2.00	MAX	-10.93	-1.69	-8.46
		MIN	-11.43	-7.81	-11.95
	3.00	MAX	-9.83	3.64	-6.74
		MIN	-16.29	-1.92	-10.23
	4.00	MAX	-4.56	6.46	-5.01
		MIN	-15.35	3.65	-8.50
	5.00	MAX	2.73	10.22	-3.29
		MIN	-9.33	5.97	-6.78
6	0.00	MAX	9.99	12.71	-1.82
		MIN	-1.18	7.11	-5.31
	0.13	MAX	11.60	13.01	-1.60
		MIN	-0.29	7.22	-5.10

AZ 18:

asta	x	M	T	N	P
13	0.00	MAX	0.00	0.00	8.9556
		MIN	0.00	0.00	6.4631
	1.00	MAX	0.25	0.12	8.8543
		MIN	-0.26	-0.51	6.6320
2.00	MAX	0.89	0.75	0.24	8.6721
	MIN	-0.97	-0.87	0.24	6.8781



3.00	MAX	1.63	0.65	0.35	8.7937
	MIN	-1.91	-0.93	0.35	6.7953
4.00	MAX	1.96	-0.13	0.47	9.7488
	MIN	-2.59	-0.30	0.47	5.7989
5.00	MAX	0.94	1.73	0.59	11.2189
	MIN	-2.03	-2.19	0.59	4.1100
5.90	MAX	0.99	5.21	0.69	12.7264
	MIN	-2.40	-5.40	0.69	2.1512

SOLETTA SUP:

asta	x		M	T	N	P
7	0.00	MAX	-2.76	5.89	-7.02	
		MIN	-13.29	2.40	-13.21	
	0.13	MAX	-2.47	5.73	-7.05	
		MIN	-12.57	2.24	-13.18	
8	0.00	MAX	-2.47	5.73	-7.05	
		MIN	-12.57	2.24	-13.18	
	1.00	MAX	-0.86	4.48	-7.30	
		MIN	-7.46	0.99	-12.93	
	2.00	MAX	-0.49	3.23	-7.56	
		MIN	-3.60	-0.26	-12.67	
	3.00	MAX	-0.01	1.98	-7.81	
		MIN	-2.36	-1.51	-12.42	
	4.00	MAX	1.26	0.73	-7.69	
		MIN	-4.41	-2.76	-12.53	
	5.00	MAX	1.29	-0.52	-7.44	
		MIN	-7.71	-4.01	-12.79	
	5.70	MAX	0.56	-1.39	-7.26	
		MIN	-10.75	-4.88	-12.96	
9	0.00	MAX	0.56	-1.39	-7.26	
		MIN	-10.75	-4.88	-12.96	
	0.17	MAX	0.29	-1.60	-7.22	
		MIN	-11.60	-5.10	-13.01	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	21.54	-10.02	-15.20	3.5077
		MIN	10.39	-13.51	-22.85	-11.1897
	0.13	MAX	20.27	-10.15	-15.20	3.1801
		MIN	8.76	-12.70	-22.85	-11.1072
2	0.00	MAX	20.27	-10.15	-15.20	3.1801
		MIN	8.76	-12.70	-22.85	-11.1072
	1.00	MAX	9.98	-6.47	-15.20	1.0785
		MIN	-0.70	-9.98	-22.85	-10.2633
	2.00	MAX	0.90	-1.24	-15.20	-0.4881
		MIN	-4.48	-7.91	-22.85	-9.4138
	3.00	MAX	-3.36	3.23	-15.20	-1.8186
		MIN	-5.42	-4.32	-22.85	-8.9620
	4.00	MAX	1.80	7.16	-15.20	-1.3450
		MIN	-7.19	0.91	-22.85	-10.7564
	5.00	MAX	10.72	10.59	-15.20	-0.7558
		MIN	-2.86	8.12	-22.85	-12.9174
	5.70	MAX	18.81	14.57	-15.20	-0.0246
		MIN	4.96	12.43	-22.85	-14.5269
3	0.00	MAX	18.81	14.57	-15.20	-0.0246
		MIN	4.96	12.43	-22.85	-14.5269
	0.17	MAX	21.00	16.31	-15.20	0.2250
		MIN	7.60	12.82	-22.85	-14.9137

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
10	0.00	0.13	-10.39	2
	0.13	0.00	-8.19	2
11	0.00	5.85	-8.19	2
	0.56	5.29	0.00	2
	3.32	2.53	12.84	3
12	5.85	0.00	-1.89	1
	0.00	0.13	-1.89	1
	0.13	0.00	-2.76	1

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.13	18.60	2
	0.13	0.00	16.02	4
5	0.00	5.85	16.02	4
	0.95	4.90	0.00	4
	2.29	3.56	-11.17	1
6	4.65	1.20	0.00	1
	5.85	0.00	9.99	3
	0.00	0.13	9.99	3
	0.13	0.00	11.60	3

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
13	0.00	5.90	0.00	2
	3.87	2.03	1.97	2
	5.36	0.54	0.00	4
	5.53	0.37	-0.60	4
	5.90	0.00	0.99	3

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
7	0.00	0.13	-2.76	1
	0.13	0.00	-2.47	1
8	0.00	5.70	-2.47	1



	1.79	3.91	-0.46	1
	2.60	3.10	-0.87	2
	3.00	2.69	0.00	2
	4.51	1.18	1.43	2
	5.70	0.00	0.56	2
9	0.00	0.17	0.56	2
	0.17	0.00	0.29	2

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.13	21.54	3
	0.13	0.00	20.27	3
2	0.00	5.70	20.27	3
	2.12	3.58	0.00	3
	2.73	2.96	-4.03	4
	3.73	1.97	0.00	2
	5.70	0.00	18.81	2
3	0.00	0.17	18.81	2
	0.17	0.00	21.00	2

Inviluppo Mmin

MURO EST SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
10	0.00	0.13	-21.54	3
	0.13	0.00	-19.08	3
11	0.00	5.85	-19.08	3
	1.21	4.64	0.00	3
	2.44	3.41	10.04	2
	4.52	1.33	0.00	2
	5.85	0.00	-11.66	4
12	0.00	0.13	-11.66	4
	0.13	0.00	-13.29	4

MURO OVEST DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.13	8.59	3
	0.13	0.00	6.50	1
5	0.00	5.85	6.50	1
	0.44	5.41	0.00	1
	3.33	2.52	-16.61	4
	5.85	0.00	-1.18	2
6	0.00	0.13	-1.18	2
	0.13	0.00	-0.29	2

AZ 18:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
13	0.00	5.90	0.00	3
	0.00	5.90	0.00	4
	4.19	1.71	-2.62	3
	5.53	0.37	-0.71	1
	5.90	0.00	-2.40	2

SOLETTA SUP:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
7	0.00	0.13	-13.29	4
	0.13	0.00	-12.57	4
8	0.00	5.70	-12.57	4
	2.60	3.10	-1.89	3
	5.70	0.00	-10.75	3
9	0.00	0.17	-10.75	3
	0.17	0.00	-11.60	3

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.13	10.39	2
	0.13	0.00	8.76	2
2	0.00	5.70	8.76	2
	0.90	4.80	0.00	2
	2.26	3.44	-4.65	2
	2.73	2.96	-4.15	1
	3.85	1.85	-7.26	3
	5.30	0.39	0.00	3
	5.70	0.00	4.96	3
3	0.00	0.17	4.96	3
	0.17	0.00	7.60	3

Massimi e minimi

MURO EST SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
10	-8.19	0.13	2	-21.54	0.00	3
11	12.84	3.32	3	-19.08	0.00	3
12	-1.89	0.00	1	-13.29	0.13	4

MURO OVEST DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	18.60	0.00	2	6.50	0.13	1
5	16.02	0.00	4	-16.61	3.33	4
6	11.60	0.13	3	-1.18	0.00	2

AZ 18:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
13	1.97	3.87	2	-2.62	4.19	3

SOLETTA SUP:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
7	-2.47	0.13	1	-13.29	0.00	4
8	1.43	4.51	2	-12.57	0.00	4
9	0.56	0.00	2	-11.60	0.17	3



SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	21.54	0.00	3	8.76	0.13	2
2	20.27	0.00	3	-7.26	3.85	3
3	21.00	0.17	2	4.96	0.00	3

MURO EST SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
10	22.85	0.00	1	14.53	0.13	4
11	21.84	0.00	1	-12.90	5.85	4
12	-6.92	0.00	1	-13.21	0.13	4

MURO OVEST DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-14.16	0.13	3	-23.43	0.00	2
5	12.71	5.85	3	-22.21	0.00	2
6	13.01	0.13	3	7.11	0.00	2

AZ 18:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
13	5.21	5.90	3	-5.40	5.90	2

SOLETTA SUP:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
7	5.89	0.00	4	2.24	0.13	1
8	5.73	0.00	4	-4.88	5.70	1
9	-1.39	0.00	4	-5.10	0.17	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-10.02	0.00	1	-13.51	0.00	4
2	14.57	5.70	1	-12.70	0.00	4
3	16.31	0.17	1	12.43	0.00	4

MURO EST SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
10	-9.87	0.13	1	-13.51	0.00	4
11	-2.55	5.85	1	-13.36	0.00	4
12	-2.40	0.13	1	-6.05	0.00	4

MURO OVEST DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-11.91	0.13	4	-15.62	0.00	1
5	-1.82	5.85	4	-15.40	0.00	1
6	-1.60	0.13	4	-5.31	0.00	1

AZ 18:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
13	0.69	5.90	2	0.00	0.00	3

SOLETTA SUP:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
7	-7.02	0.00	1	-13.21	0.00	4
8	-7.05	0.00	1	-13.18	0.00	4
9	-7.22	0.17	2	-13.01	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-15.20	0.00	4	-22.85	0.00	1
2	-15.20	0.00	4	-22.85	0.00	1
3	-15.20	0.00	4	-22.85	0.00	1

MURO EST SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
10	0.0063	0.13	2	0.0008	0.13	3
11	0.0101	5.85	2	-0.0067	5.85	3
12	0.0102	0.13	2	-0.0068	0.13	3

MURO OVEST DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0065	0.13	2	0.0009	0.13	3
5	0.0102	5.85	2	-0.0065	5.85	3
6	0.0103	0.13	2	-0.0067	0.13	3

AZ 18:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
13	0.0064	5.90	2	0.0011	5.90	3

SOLETTA SUP:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
7	0.0017	0.00	1	-0.0056	0.00	4
8	0.0016	0.00	1	-0.0072	5.70	3
9	0.0001	0.17	2	-0.0075	0.17	3

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	0.0018	0.00	1	-0.0056	0.00	4
2	0.0016	0.00	1	-0.0073	5.70	3
3	0.0001	0.17	2	-0.0075	0.17	3

MURO EST SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
10	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
11	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1



12 0.0000 0.00 1 0.0000 0.00 1

MURO OVEST DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

AZ 18:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
13	12.7264	5.90	2	2.1512	5.90	3

SOLETTA SUP:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
8	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
9	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	3.5077	0.00	1	-11.1897	0.00	4
2	3.1801	0.00	1	-14.5269	5.70	3
3	0.2250	0.17	2	-14.9137	0.17	3



6 ALLEGATO N°6: VASCA DI ADDUZIONE 6 - ELEMENTO AD U

6.1 Combinazione 1 – SLU - SLE

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	1	0	0
2	0.25	0.00	0	0	0
3	5.65	0.00	0	0	0
4	5.90	0.00	0	0	0
5	5.90	0.25	0	0	0
6	5.90	5.75	0	0	0
7	0.00	0.25	0	0	0
8	0.00	5.75	0	0	0

Caratteristiche delle aste

MURO SX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
6	1	7	0.25
7	7	8	5.50

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
6	1	0.5000	0.010417	3500000.00
7	1	0.5000	0.010417	3500000.00

MURO DX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
4	4	5	0.25
5	5	6	5.50

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	1	0.5000	0.010417	3500000.00
5	1	0.5000	0.010417	3500000.00

SOLETTA INF:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	0.25
2	2	3	5.40
3	3	4	0.25

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
2	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
3	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.50

Carichi applicati alla struttura

PESO PROPRIO

Peso proprio :

asta	carico lineare	peso asta
1	1.25	0.31
2	1.25	6.75
3	1.25	0.31
4	1.25	0.31
5	1.25	6.88
6	1.25	0.31
7	1.25	6.88

Peso totale struttura = 21.75

TERRA IN FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	referim.
	4	-2.98	-2.94	0.00	0.00	GG
	6	2.98	2.94	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	referim.
	5	2.94	1.62	0.00	3.10	Y	LL
	5	1.62	0.00	3.10	5.00	Y	LL
	7	-2.94	-1.62	0.00	3.10	Y	LL
	7	-1.62	0.00	3.10	5.00	Y	LL

TERRA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	referim.
	4	-4.48	-4.27	0.00	0.00	GG
	6	4.48	4.27	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	referim.
-------------	------	---------	--------	----------	---------	-------	----------



5	4.27	0.00	0.00	5.00	Y	LL
7	-4.27	0.00	0.00	5.00	Y	LL

ACQUA INT

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	3.35	3.10	0.00	0.00	GG
	6	-3.35	-3.10	0.00	0.00	GG
	1	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	2	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	3	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	-3.10	0.00	0.00	3.10	Y	LL
	7	3.10	0.00	0.00	3.10	Y	LL

ACQUA EST

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-3.35	-3.10	0.00	0.00	GG
	6	3.35	3.10	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	3.10	0.00	0.00	3.10	Y	LL
	7	-3.10	0.00	0.00	3.10	Y	LL

ACCID. SU TERRENO

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-0.23	-0.23	0.00	0.00	GG
	6	0.23	0.23	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	0.23	0.23	0.00	5.00	Y	LL
	7	-0.23	-0.23	0.00	5.00	Y	LL

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione
1	PESO PROPRIO	Permanente
2	TERRA IN FALDA	Permanente
3	TERRA	Permanente
4	ACQUA INT	Permanente
5	ACQUA EST	Permanente
6	ACCID. SU TERRENO	Sovracc. ambienti residenziali

Azione variabile	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	dominante
Sovracc. ambienti residenziali	1.00	0.75	0.00	dominante

SLU Persistenti/Transitorie

Combinazioni di carico :

co..	PESO PROPRIO	TERRA IN ..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. SU ..
1	1.30	1.30	0.00	0.00	1.30	1.50
2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.50
3	1.30	0.00	1.30	1.30	0.00	0.00
4	1.30	0.00	1.00	1.30	0.00	0.00
5	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0023	0.00051	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0023	-0.00051	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
6	0.0029	-0.0025	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
8	-0.0029	-0.0025	0.00051	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0013	-0.00133	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0010	-0.00121	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0010	0.00121	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0013	0.00133	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0013	0.00145	0.00	0.00	0.00
6	-0.0109	0.0013	0.00201	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	0.0013	-0.00145	0.00	0.00	0.00
8	0.0108	0.0013	-0.00201	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00



Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0015	-0.00153	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0011	-0.00139	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0011	0.00139	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0015	0.00153	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0015	0.00166	0.00	0.00	0.00
6	-0.0123	0.0015	0.00227	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	0.0015	-0.00166	0.00	0.00	0.00
8	0.0123	0.0015	-0.00227	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0021	0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0020	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0021	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0021	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	0.0034	-0.0021	-0.00061	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0021	0.00050	0.00	0.00	0.00
8	-0.0034	-0.0021	0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0004	-0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0003	-0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0003	0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0004	0.00047	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0004	0.00050	0.00	0.00	0.00
6	-0.0034	0.0004	0.00061	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0004	-0.00050	0.00	0.00	0.00
8	0.0034	0.0004	-0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0002	0.00021	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0002	0.00025	0.00	0.00	0.00
6	-0.0020	0.0002	0.00038	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	0.0020	0.0002	-0.00038	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- MAX

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0006	-0.00202	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0011	-0.00178	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	-0.0011	0.00178	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0006	0.00202	0.00	0.00	0.00
5	-0.0006	-0.0006	0.00225	0.00	0.00	0.00
6	-0.0177	-0.0006	0.00331	0.00	0.00	0.00
7	0.0005	-0.0006	-0.00225	0.00	0.00	0.00
8	0.0177	-0.0006	-0.00331	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0004	-0.00163	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0008	-0.00144	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	-0.0008	0.00144	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0004	0.00163	0.00	0.00	0.00
5	-0.0005	-0.0004	0.00182	0.00	0.00	0.00
6	-0.0143	-0.0004	0.00268	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	-0.0004	-0.00182	0.00	0.00	0.00
8	0.0143	-0.0004	-0.00268	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 3

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0040	-0.00072	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0042	-0.00060	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0042	0.00060	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0040	0.00072	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0040	0.00084	0.00	0.00	0.00
6	-0.0077	-0.0040	0.00149	0.00	0.00	0.00
7	0.0002	-0.0040	-0.00084	0.00	0.00	0.00
8	0.0077	-0.0040	-0.00149	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0045	-0.00026	0.00	0.00	0.00



2	0.0000	-0.0045	-0.00018	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0045	0.00018	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0045	0.00026	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	-0.0045	0.00034	0.00	0.00	0.00
6	-0.0040	-0.0045	0.00081	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	-0.0045	-0.00034	0.00	0.00	0.00
8	0.0040	-0.0045	-0.00081	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 5

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0031	-0.00055	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0032	-0.00046	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	-0.0059	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	-0.0031	-0.00064	0.00	0.00	0.00
8	0.0059	-0.0031	-0.00115	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0004	-0.00026	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0045	-0.00202	0.00	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0008	-0.00018	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0045	-0.00178	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0008	0.00178	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0045	0.00018	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	-0.0004	0.00202	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0045	0.00026	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0001	-0.0004	0.00225	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0006	-0.0045	0.00034	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0040	-0.0004	0.00331	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0177	-0.0045	0.00081	0.00	0.00	0.00
7	MAX	0.0005	-0.0004	-0.00034	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0001	-0.0045	-0.00225	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0177	-0.0004	-0.00081	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0040	-0.0045	-0.00331	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
7	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
5	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-7.19	0.00	-4.8842
	0.25	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
2	0.00	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
	1.00	-6.47	-3.41	0.00	-3.7138
	2.00	-8.76	-1.27	0.00	-3.1420
	3.00	-9.12	0.53	0.00	-3.0420
	4.00	-7.64	2.48	0.00	-3.4340
	5.00	-3.95	5.04	0.00	-4.2353
	5.40	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
3	0.00	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
	0.25	0.00	7.19	0.00	-4.8842

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-17.93	9.37	0.00	0.0000
	0.25	-15.68	8.62	0.00	0.0000
7	0.00	-15.68	8.62	0.00	0.0000



1.00	-8.46	5.89	0.00	0.0000
2.00	-3.75	3.59	0.00	0.0000
3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.93	-9.37	0.00	0.0000
	0.25	15.68	-8.62	0.00	0.0000
5	0.00	15.68	-8.62	0.00	0.0000
	1.00	8.46	-5.89	0.00	0.0000
	2.00	3.75	-3.59	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.93	0.00	-9.37	2.5538
	0.25	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
2	0.00	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
	1.00	16.70	-1.43	-9.37	-0.0194
	2.00	15.49	-0.82	-9.37	-1.0410
	3.00	15.25	0.37	-9.37	-1.2084
	4.00	16.15	1.31	-9.37	-0.5338
	5.00	17.50	1.14	-9.37	1.0287
	5.40	17.85	0.56	-9.37	1.9184
3	0.00	17.85	0.56	-9.37	1.9184
	0.25	17.93	0.00	-9.37	2.5538

Condizione : TERRA

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-20.58	11.76	0.00	0.0000
	0.25	-17.78	10.66	0.00	0.0000
7	0.00	-17.77	10.67	0.00	0.0000
	1.00	-9.10	6.83	0.00	0.0000
	2.00	-3.84	3.84	0.00	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	20.58	-11.76	0.00	0.0000
	0.25	17.77	-10.67	0.00	0.0000
5	0.00	17.77	-10.66	0.00	0.0000
	1.00	9.10	-6.83	0.00	0.0000
	2.00	3.84	-3.84	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.58	0.00	-11.76	2.9312
	0.25	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
2	0.00	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
	1.00	19.17	-1.64	-11.76	-0.0222
	2.00	17.78	-0.95	-11.76	-1.1949
	3.00	17.50	0.42	-11.76	-1.3869
	4.00	18.53	1.51	-11.76	-0.6127
	5.00	20.09	1.31	-11.76	1.1807
	5.40	20.49	0.64	-11.76	2.2019
3	0.00	20.49	0.64	-11.76	2.2019
	0.25	20.58	0.00	-11.76	2.9312

Condizione : ACQUA INT

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.80	0.00	0.0000
7	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.80	0.00	0.0000
5	0.00	-4.97	4.80	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.20	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.60	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-6.27	0.00	5.61	-4.2426
	0.25	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
2	0.00	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
	1.00	-5.84	0.50	5.61	-3.3432
	2.00	-5.41	0.29	5.61	-2.9861
	3.00	-5.33	-0.13	5.61	-2.9277
	4.00	-5.64	-0.46	5.61	-3.1634
	5.00	-6.12	-0.40	5.61	-3.7095
	5.40	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
3	0.00	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
	0.25	-6.27	0.00	5.61	-4.2426

Condizione : ACQUA EST

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.81	0.00	0.0000
7	0.00	-4.97	4.81	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.21	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.81	0.00	0.0000
5	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.27	0.00	-5.61	0.8926
	0.25	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
2	0.00	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
	1.00	5.84	-0.50	-5.61	-0.0068
	2.00	5.41	-0.29	-5.61	-0.3639
	3.00	5.33	0.13	-5.61	-0.4223
	4.00	5.64	0.46	-5.61	-0.1866
	5.00	6.12	0.40	-5.61	0.3595
	5.40	6.24	0.19	-5.61	0.6705
3	0.00	6.24	0.19	-5.61	0.6705
	0.25	6.27	0.00	-5.61	0.8926

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-3.10	1.18	0.00	0.0000
	0.25	-2.81	1.13	0.00	0.0000
7	0.00	-2.81	1.13	0.00	0.0000
	1.00	-1.80	0.90	0.00	0.0000
	2.00	-1.01	0.68	0.00	0.0000
	3.00	-0.45	0.45	0.00	0.0000
	4.00	-0.11	0.23	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.10	-1.18	0.00	0.0000
	0.25	2.81	-1.13	0.00	0.0000
5	0.00	2.81	-1.13	0.00	0.0000
	1.00	1.80	-0.90	0.00	0.0000
	2.00	1.01	-0.67	0.00	0.0000
	3.00	0.45	-0.45	0.00	0.0000



4.00	0.11	-0.22	0.00	0.0000
5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	3.10	0.00	-1.18	0.4417
	0.25	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
2	0.00	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
	1.00	2.89	-0.25	-1.18	-0.0033
	2.00	2.68	-0.14	-1.18	-0.1801
	3.00	2.64	0.06	-1.18	-0.2090
	4.00	2.79	0.23	-1.18	-0.0923
	5.00	3.03	0.20	-1.18	0.1779
	5.40	3.09	0.10	-1.18	0.3318
3	0.00	3.09	0.10	-1.18	0.3318
	0.25	3.10	0.00	-1.18	0.4417

Combinazione : M- MAX

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-36.10	21.24	-9.34	0.0000
	0.25	-31.06	19.15	-8.94	0.0000
7	0.00	-31.06	19.15	-8.94	0.0000
	1.00	-15.70	11.88	-7.31	0.0000
	2.00	-6.68	6.46	-5.69	0.0000
	3.00	-2.16	2.90	-4.06	0.0000
	4.00	-0.35	0.89	-2.44	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.81	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	36.10	-21.24	-9.34	0.0000
	0.25	31.06	-19.15	-8.94	0.0000
5	0.00	31.06	-19.15	-8.94	0.0000
	1.00	15.70	-11.88	-7.31	0.0000
	2.00	6.68	-6.46	-5.69	0.0000
	3.00	2.16	-2.90	-4.06	0.0000
	4.00	0.35	-0.89	-2.44	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.81	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	36.10	-9.34	-21.24	-1.2066
	0.25	33.76	-9.33	-21.24	-2.1547
2	0.00	33.76	-9.33	-21.24	-2.1547
	1.00	25.22	-7.31	-21.24	-4.8669
	2.00	19.80	-3.31	-21.24	-6.1810
	3.00	18.85	1.44	-21.24	-6.3880
	4.00	22.58	5.87	-21.24	-5.5392
	5.00	30.11	8.85	-21.24	-3.4342
	5.40	33.76	9.33	-21.24	-2.1547
3	0.00	33.76	9.33	-21.24	-2.1547
	0.25	36.10	9.34	-21.24	-1.2066

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-28.84	16.75	-7.19	0.0000
	0.25	-24.86	15.12	-6.88	0.0000
7	0.00	-24.86	15.12	-6.88	0.0000
	1.00	-12.70	9.45	-5.63	0.0000
	2.00	-5.49	5.20	-4.38	0.0000
	3.00	-1.81	2.39	-3.13	0.0000
	4.00	-0.31	0.76	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	28.84	-16.75	-7.19	0.0000
	0.25	24.86	-15.12	-6.87	0.0000
5	0.00	24.86	-15.12	-6.88	0.0000
	1.00	12.70	-9.45	-5.63	0.0000
	2.00	5.49	-5.20	-4.38	0.0000
	3.00	1.81	-2.39	-3.13	0.0000
	4.00	0.31	-0.76	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	28.84	-7.19	-16.75	-0.7752



	0.25	27.04	-7.21	-16.75	-1.5426
2	0.00	27.04	-7.21	-16.75	-1.5426
	1.00	20.40	-5.71	-16.75	-3.7450
	2.00	16.16	-2.59	-16.75	-4.8170
	3.00	15.41	1.13	-16.75	-4.9862
	4.00	18.33	4.59	-16.75	-4.2929
	5.00	24.21	6.88	-16.75	-2.5801
	5.40	27.04	7.21	-16.75	-1.5426
3	0.00	27.04	7.21	-16.75	-1.5426
	0.25	28.84	7.19	-16.75	-0.7752

Combinazione : n. 3

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-18.60	7.99	-9.34	0.0000
	0.25	-16.65	7.62	-8.94	0.0000
7	0.00	-16.65	7.62	-8.94	0.0000
	1.00	-9.82	6.01	-7.31	0.0000
	2.00	-4.70	4.20	-5.69	0.0000
	3.00	-1.48	2.21	-4.06	0.0000
	4.00	-0.18	0.55	-2.44	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.81	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	18.60	-7.99	-9.34	0.0000
	0.25	16.65	-7.62	-8.94	0.0000
5	0.00	16.65	-7.62	-8.94	0.0000
	1.00	9.82	-6.01	-7.31	0.0000
	2.00	4.70	-4.20	-5.69	0.0000
	3.00	1.48	-2.21	-4.06	0.0000
	4.00	0.18	-0.55	-2.44	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.81	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	18.60	-9.34	-7.99	-8.0542
	0.25	16.34	-8.78	-7.99	-8.3822
2	0.00	16.34	-8.78	-7.99	-8.3822
	1.00	8.92	-5.91	-7.99	-9.2030
	2.00	4.69	-2.50	-7.99	-9.5199
	3.00	3.97	1.08	-7.99	-9.5636
	4.00	6.82	4.59	-7.99	-9.3732
	5.00	13.03	7.74	-7.99	-8.7933
	5.40	16.34	8.78	-7.99	-8.3822
3	0.00	16.34	8.78	-7.99	-8.3822
	0.25	18.60	9.34	-7.99	-8.0542

Combinazione : n. 4

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-12.43	4.46	-9.34	0.0000
	0.25	-11.32	4.42	-8.94	0.0000
7	0.00	-11.32	4.42	-8.94	0.0000
	1.00	-7.09	3.96	-7.31	0.0000
	2.00	-3.55	3.05	-5.69	0.0000
	3.00	-1.14	1.70	-4.06	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-2.44	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.81	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	12.43	-4.46	-9.34	0.0000
	0.25	11.32	-4.42	-8.94	0.0000
5	0.00	11.32	-4.42	-8.94	0.0000
	1.00	7.09	-3.96	-7.31	0.0000
	2.00	3.55	-3.05	-5.69	0.0000
	3.00	1.14	-1.70	-4.06	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-2.44	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.81	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	12.43	-9.34	-4.46	-8.9336
	0.25	10.19	-8.59	-4.46	-9.0427
2	0.00	10.19	-8.59	-4.46	-9.0427
	1.00	3.17	-5.42	-4.46	-9.1964
	2.00	-0.65	-2.22	-4.46	-9.1615
	3.00	-1.28	0.95	-4.46	-9.1475
	4.00	1.26	4.14	-4.46	-9.1894
	5.00	7.00	7.34	-4.46	-9.1475
	5.40	10.19	8.59	-4.46	-9.0427



3	0.00	10.19	8.59	-4.46	-9.0427
	0.25	12.43	9.34	-4.46	-8.9336

Combinazione : n. 5

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-14.31	6.15	-7.19	0.0000
	0.25	-12.81	5.86	-6.88	0.0000
7	0.00	-12.81	5.86	-6.87	0.0000
	1.00	-7.56	4.62	-5.62	0.0000
	2.00	-3.62	3.23	-4.37	0.0000
	3.00	-1.14	1.70	-3.12	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.31	-6.15	-7.19	0.0000
	0.25	12.81	-5.86	-6.88	0.0000
5	0.00	12.81	-5.86	-6.87	0.0000
	1.00	7.56	-4.62	-5.62	0.0000
	2.00	3.62	-3.23	-4.37	0.0000
	3.00	1.14	-1.70	-3.12	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.31	-7.19	-6.15	-6.1956
	0.25	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
2	0.00	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
	1.00	6.86	-4.55	-6.15	-7.0793
	2.00	3.60	-1.93	-6.15	-7.3230
	3.00	3.05	0.83	-6.15	-7.3566
	4.00	5.24	3.53	-6.15	-7.2101
	5.00	10.02	5.95	-6.15	-6.7641
	5.40	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
3	0.00	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
	0.25	14.31	7.19	-6.15	-6.1956

Inviluppo sollecitazioni

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	MAX	-12.43	21.24	-7.19
		MIN	-36.10	4.46	-9.34
	0.25	MAX	-11.32	19.15	-6.88
		MIN	-31.06	4.42	-8.94
7	0.00	MAX	-11.32	19.15	-6.87
		MIN	-31.06	4.42	-8.94
	1.00	MAX	-7.09	11.88	-5.62
		MIN	-15.70	3.96	-7.31
	2.00	MAX	-3.55	6.46	-4.37
		MIN	-6.68	3.05	-5.69
	3.00	MAX	-1.14	2.90	-3.12
		MIN	-2.16	1.70	-4.06
	4.00	MAX	-0.14	0.89	-1.87
		MIN	-0.35	0.43	-2.44
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62
		MIN	0.00	0.00	-0.81
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00
		MIN	0.00	0.00	0.00

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	36.10	-4.46	-7.19
		MIN	12.43	-21.24	-9.34
	0.25	MAX	31.06	-4.42	-6.87
		MIN	11.32	-19.15	-8.94
5	0.00	MAX	31.06	-4.42	-6.87
		MIN	11.32	-19.15	-8.94
	1.00	MAX	15.70	-3.96	-5.62
		MIN	7.09	-11.88	-7.31
	2.00	MAX	6.68	-3.05	-4.37
		MIN	3.55	-6.46	-5.69
	3.00	MAX	2.16	-1.70	-3.12
		MIN	1.14	-2.90	-4.06
	4.00	MAX	0.35	-0.43	-1.87
		MIN	0.14	-0.89	-2.44
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62
		MIN	0.00	0.00	-0.81
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00
		MIN	0.00	0.00	0.00

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	MAX	36.10	-7.19	-4.46
					-0.7752



		MIN	12.43	-9.34	-21.24	-8.9336
0.25		MAX	33.76	-6.76	-4.46	-1.5426
		MIN	10.19	-9.33	-21.24	-9.0427
2	0.00	MAX	33.76	-6.76	-4.46	-1.5426
		MIN	10.19	-9.33	-21.24	-9.0427
1.00		MAX	25.22	-4.55	-4.46	-3.7450
		MIN	3.17	-7.31	-21.24	-9.2030
2.00		MAX	19.80	-1.93	-4.46	-4.8170
		MIN	-0.65	-3.31	-21.24	-9.5199
3.00		MAX	18.85	1.44	-4.46	-4.9862
		MIN	-1.28	0.83	-21.24	-9.5636
4.00		MAX	22.58	5.87	-4.46	-4.2929
		MIN	1.26	3.53	-21.24	-9.3732
5.00		MAX	30.11	8.85	-4.46	-2.5801
		MIN	7.00	5.95	-21.24	-9.1475
5.40		MAX	33.76	9.33	-4.46	-1.5426
		MIN	10.19	6.76	-21.24	-9.0427
3	0.00	MAX	33.76	9.33	-4.46	-1.5426
		MIN	10.19	6.76	-21.24	-9.0427
0.25		MAX	36.10	9.34	-4.46	-0.7752
		MIN	12.43	7.19	-21.24	-8.9336

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
6	0.00	0.25	-12.43	4
	0.25	0.00	-11.32	4
7	0.00	5.50	-11.32	4
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.25	36.10	1
	0.25	0.00	31.06	1
5	0.00	5.50	31.06	1
	5.00	0.50	0.00	4
	5.27	0.23	0.00	4
	5.50	0.00	0.00	4

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.25	36.10	1
	0.25	0.00	33.76	1
2	0.00	5.40	33.76	1
	2.70	2.70	18.64	1
	5.40	0.00	33.76	1
3	0.00	0.25	33.76	1
	0.25	0.00	36.10	1

Inviluppo Mmin

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
6	0.00	0.25	-36.10	1
	0.25	0.00	-31.06	1
7	0.00	5.50	-31.06	1
	5.00	0.50	0.00	4
	5.27	0.23	0.00	4
	5.50	0.00	0.00	4

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.25	12.43	4
	0.25	0.00	11.32	4
5	0.00	5.50	11.32	4
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.25	12.43	4
	0.25	0.00	10.19	4
2	0.00	5.40	10.19	4
	1.75	3.65	0.00	4
	2.70	2.70	-1.42	4
	3.65	1.75	0.00	4
	5.40	0.00	10.19	4
3	0.00	0.25	10.19	4
	0.25	0.00	12.43	4

Massimi e minimi

MURO SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
6	-11.32	0.25	4	-36.10	0.00	1
7	0.00	5.50	1	-31.06	0.00	1

MURO DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	36.10	0.00	1	11.32	0.25	4
5	31.06	0.00	1	0.00	5.50	1

SOLETTA INF:



asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	36.10	0.00	1	10.19	0.25	4
2	33.76	0.00	1	-1.42	2.70	4
3	36.10	0.25	1	10.19	0.00	4

MURO SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
6	21.24	0.00	1	4.42	0.25	4
7	19.15	0.00	1	0.00	5.50	4

MURO DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-4.42	0.25	4	-21.24	0.00	1
5	0.00	5.00	3	-19.15	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-6.76	0.25	5	-9.37	0.11	1
2	9.33	5.40	1	-9.33	0.00	1
3	9.37	0.14	1	6.76	0.00	5

MURO SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
6	-6.88	0.25	2	-9.34	0.00	3
7	0.00	5.50	4	-8.94	0.00	1

MURO DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-6.87	0.25	2	-9.34	0.00	3
5	0.00	5.50	3	-8.94	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-4.46	0.00	4	-21.24	0.00	1
2	-4.46	0.00	4	-21.24	0.00	1
3	-4.46	0.00	4	-21.24	0.00	1

MURO SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	2	-0.0005	0.25	1
7	-0.0001	0.00	4	-0.0177	5.50	1

MURO DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0006	0.25	1	0.0000	0.00	4
5	0.0177	5.50	1	0.0001	0.00	4

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0004	0.00	2	-0.0045	0.25	4
2	-0.0008	5.40	2	-0.0045	5.40	4
3	-0.0004	0.25	2	-0.0045	0.00	4

MURO SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.7752	0.00	2	-9.0427	0.25	4
2	-1.5426	5.40	2	-9.5731	2.70	3
3	-0.7752	0.25	2	-9.0427	0.00	4

SLE Rare

Combinazioni di carico :

co..	PESO PROPRIO	TERRA IN	..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID.	SU ..
1	1.00	1.00		0.00	0.00	1.00		1.00
2	1.00	1.00		0.00	0.00	1.00		0.00
3	1.00	0.00		1.00	1.00	0.00		1.00
4	1.00	0.00		1.00	1.00	0.00		0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0023	0.00051	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0023	-0.00051	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
6	0.0029	-0.0025	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
8	-0.0029	-0.0025	0.00051	0.00	0.00	0.00



Reazioni totali 0.00 0.00 0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0013	-0.00133	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0010	-0.00121	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0010	0.00121	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0013	0.00133	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0013	0.00145	0.00	0.00	0.00
6	-0.0109	0.0013	0.00201	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	0.0013	-0.00145	0.00	0.00	0.00
8	0.0108	0.0013	-0.00201	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0015	-0.00153	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0011	-0.00139	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0011	0.00139	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0015	0.00153	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0015	0.00166	0.00	0.00	0.00
6	-0.0123	0.0015	0.00227	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	0.0015	-0.00166	0.00	0.00	0.00
8	0.0123	0.0015	-0.00227	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0021	0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0020	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0021	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0021	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	0.0034	-0.0021	-0.00061	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0021	0.00050	0.00	0.00	0.00
8	-0.0034	-0.0021	0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0004	-0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0003	-0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0003	0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0004	0.00047	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0004	0.00050	0.00	0.00	0.00
6	-0.0034	0.0004	0.00061	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0004	-0.00050	0.00	0.00	0.00
8	0.0034	0.0004	-0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0002	0.00021	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0002	0.00025	0.00	0.00	0.00
6	-0.0020	0.0002	0.00038	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	0.0020	0.0002	-0.00038	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- MAX

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0005	-0.00152	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0009	-0.00134	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	-0.0009	0.00134	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0005	0.00152	0.00	0.00	0.00
5	-0.0005	-0.0005	0.00169	0.00	0.00	0.00
6	-0.0133	-0.0005	0.00249	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	-0.0005	-0.00169	0.00	0.00	0.00
8	0.0133	-0.0005	-0.00249	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0007	-0.00129	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0010	-0.00113	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0010	0.00113	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0007	0.00129	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	-0.0007	0.00144	0.00	0.00	0.00
6	-0.0114	-0.0007	0.00211	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	-0.0007	-0.00144	0.00	0.00	0.00
8	0.0113	-0.0007	-0.00211	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 3

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



1	0.0000	-0.0029	-0.00078	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0031	-0.00067	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0031	0.00067	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0029	0.00078	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0029	0.00090	0.00	0.00	0.00
6	-0.0079	-0.0029	0.00153	0.00	0.00	0.00
7	0.0002	-0.0029	-0.00090	0.00	0.00	0.00
8	0.0079	-0.0029	-0.00153	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0031	-0.00055	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0032	-0.00046	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	-0.0059	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	-0.0031	-0.00064	0.00	0.00	0.00
8	0.0059	-0.0031	-0.00115	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Involuppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0005	-0.00055	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0031	-0.00152	0.00	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0009	-0.00046	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0032	-0.00134	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0009	0.00134	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	-0.0005	0.00152	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0002	-0.0005	0.00169	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0005	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0059	-0.0005	0.00249	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0133	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	MAX	0.0004	-0.0005	-0.00064	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0001	-0.0031	-0.00169	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0133	-0.0005	-0.00115	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0059	-0.0031	-0.00249	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
7	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
5	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-7.19	0.00	-4.8842
	0.25	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
2	0.00	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
	1.00	-6.47	-3.41	0.00	-3.7138
	2.00	-8.76	-1.27	0.00	-3.1420
	3.00	-9.12	0.53	0.00	-3.0420
	4.00	-7.64	2.48	0.00	-3.4340
	5.00	-3.95	5.04	0.00	-4.2353
	5.40	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
3	0.00	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
	0.25	0.00	7.19	0.00	-4.8842

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-17.93	9.37	0.00	0.0000
	0.25	-15.68	8.62	0.00	0.0000



7	0.00	-15.68	8.62	0.00	0.0000
	1.00	-8.46	5.89	0.00	0.0000
	2.00	-3.75	3.59	0.00	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.93	-9.37	0.00	0.0000
	0.25	15.68	-8.62	0.00	0.0000
5	0.00	15.68	-8.62	0.00	0.0000
	1.00	8.46	-5.89	0.00	0.0000
	2.00	3.75	-3.59	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.93	0.00	-9.37	2.5538
	0.25	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
2	0.00	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
	1.00	16.70	-1.43	-9.37	-0.0194
	2.00	15.49	-0.82	-9.37	-1.0410
	3.00	15.25	0.37	-9.37	-1.2084
	4.00	16.15	1.31	-9.37	-0.5338
	5.00	17.50	1.14	-9.37	1.0287
	5.40	17.85	0.56	-9.37	1.9184
3	0.00	17.85	0.56	-9.37	1.9184
	0.25	17.93	0.00	-9.37	2.5538

Condizione : TERRA

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-20.58	11.76	0.00	0.0000
	0.25	-17.78	10.66	0.00	0.0000
7	0.00	-17.77	10.67	0.00	0.0000
	1.00	-9.10	6.83	0.00	0.0000
	2.00	-3.84	3.84	0.00	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	20.58	-11.76	0.00	0.0000
	0.25	17.77	-10.67	0.00	0.0000
5	0.00	17.77	-10.66	0.00	0.0000
	1.00	9.10	-6.83	0.00	0.0000
	2.00	3.84	-3.84	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.58	0.00	-11.76	2.9312
	0.25	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
2	0.00	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
	1.00	19.17	-1.64	-11.76	-0.0222
	2.00	17.78	-0.95	-11.76	-1.1949
	3.00	17.50	0.42	-11.76	-1.3869
	4.00	18.53	1.51	-11.76	-0.6127
	5.00	20.09	1.31	-11.76	1.1807
	5.40	20.49	0.64	-11.76	2.2019
3	0.00	20.49	0.64	-11.76	2.2019
	0.25	20.58	0.00	-11.76	2.9312

Condizione : ACQUA INT

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.80	0.00	0.0000
7	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.80	0.00	0.0000
5	0.00	-4.97	4.80	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.20	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.60	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-6.27	0.00	5.61	-4.2426
	0.25	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
2	0.00	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
	1.00	-5.84	0.50	5.61	-3.3432
	2.00	-5.41	0.29	5.61	-2.9861
	3.00	-5.33	-0.13	5.61	-2.9277
	4.00	-5.64	-0.46	5.61	-3.1634
	5.00	-6.12	-0.40	5.61	-3.7095
	5.40	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
3	0.00	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
	0.25	-6.27	0.00	5.61	-4.2426

Condizione : ACQUA EST

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.81	0.00	0.0000
7	0.00	-4.97	4.81	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.21	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.81	0.00	0.0000
5	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.27	0.00	-5.61	0.8926
	0.25	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
2	0.00	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
	1.00	5.84	-0.50	-5.61	-0.0068
	2.00	5.41	-0.29	-5.61	-0.3639
	3.00	5.33	0.13	-5.61	-0.4223
	4.00	5.64	0.46	-5.61	-0.1866
	5.00	6.12	0.40	-5.61	0.3595
	5.40	6.24	0.19	-5.61	0.6705
3	0.00	6.24	0.19	-5.61	0.6705
	0.25	6.27	0.00	-5.61	0.8926

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-3.10	1.18	0.00	0.0000
	0.25	-2.81	1.13	0.00	0.0000
7	0.00	-2.81	1.13	0.00	0.0000
	1.00	-1.80	0.90	0.00	0.0000
	2.00	-1.01	0.68	0.00	0.0000
	3.00	-0.45	0.45	0.00	0.0000
	4.00	-0.11	0.23	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.10	-1.18	0.00	0.0000
	0.25	2.81	-1.13	0.00	0.0000
5	0.00	2.81	-1.13	0.00	0.0000
	1.00	1.80	-0.90	0.00	0.0000
	2.00	1.01	-0.67	0.00	0.0000



3.00	0.45	-0.45	0.00	0.0000
4.00	0.11	-0.22	0.00	0.0000
5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	3.10	0.00	-1.18	0.4417
	0.25	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
2	0.00	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
	1.00	2.89	-0.25	-1.18	-0.0033
	2.00	2.68	-0.14	-1.18	-0.1801
	3.00	2.64	0.06	-1.18	-0.2090
	4.00	2.79	0.23	-1.18	-0.0923
	5.00	3.03	0.20	-1.18	0.1779
3	5.40	3.09	0.10	-1.18	0.3318
	0.25	3.10	0.00	-1.18	0.4417

Combinazione : M- MAX

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-27.29	16.16	-7.19	0.0000
	0.25	-23.46	14.55	-6.88	0.0000
7	0.00	-23.46	14.55	-6.88	0.0000
	1.00	-11.80	9.00	-5.63	0.0000
	2.00	-4.99	4.87	-4.38	0.0000
	3.00	-1.59	2.16	-3.13	0.0000
	4.00	-0.25	0.65	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	27.29	-16.16	-7.19	0.0000
	0.25	23.46	-14.55	-6.87	0.0000
5	0.00	23.46	-14.55	-6.88	0.0000
	1.00	11.80	-9.00	-5.63	0.0000
	2.00	4.99	-4.87	-4.38	0.0000
	3.00	1.59	-2.16	-3.13	0.0000
	4.00	0.25	-0.65	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	27.29	-7.19	-16.16	-0.9961
	0.25	25.50	-7.16	-16.16	-1.7085
2	0.00	25.50	-7.16	-16.16	-1.7085
	1.00	18.96	-5.58	-16.16	-3.7433
	2.00	14.82	-2.52	-16.16	-4.7269
	3.00	14.10	1.10	-16.16	-4.8817
	4.00	16.94	4.48	-16.16	-4.2467
	5.00	22.70	6.78	-16.16	-2.6691
3	5.40	25.50	7.16	-16.16	-1.7085
	0.25	27.29	7.19	-16.16	-0.9961

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-24.19	14.98	-7.19	0.0000
	0.25	-20.64	13.43	-6.88	0.0000
7	0.00	-20.64	13.43	-6.88	0.0000
	1.00	-10.00	8.10	-5.63	0.0000
	2.00	-3.97	4.19	-4.38	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	-3.13	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	24.19	-14.98	-7.19	0.0000
	0.25	20.64	-13.43	-6.87	0.0000
5	0.00	20.64	-13.43	-6.88	0.0000
	1.00	10.00	-8.10	-5.63	0.0000
	2.00	3.97	-4.19	-4.38	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	-3.13	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



1	0.00	24.19	-7.19	-14.98	-1.4378
	0.25	22.41	-7.06	-14.98	-2.0403
2	0.00	22.41	-7.06	-14.98	-2.0403
	1.00	16.07	-5.34	-14.98	-3.7399
	2.00	12.14	-2.38	-14.98	-4.5469
	3.00	11.46	1.03	-14.98	-4.6727
	4.00	14.14	4.25	-14.98	-4.1544
	5.00	19.67	6.58	-14.98	-2.8470
	5.40	22.41	7.06	-14.98	-2.0403
3	0.00	22.41	7.06	-14.98	-2.0403
	0.25	24.19	7.19	-14.98	-1.4378

Combinazione : n. 3

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-17.41	7.33	-7.19	0.0000
	0.25	-15.62	6.99	-6.88	0.0000
7	0.00	-15.62	6.99	-6.87	0.0000
	1.00	-9.36	5.52	-5.62	0.0000
	2.00	-4.63	3.91	-4.37	0.0000
	3.00	-1.59	2.15	-3.12	0.0000
	4.00	-0.25	0.65	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.41	-7.33	-7.19	0.0000
	0.25	15.62	-6.99	-6.88	0.0000
5	0.00	15.62	-6.98	-6.87	0.0000
	1.00	9.36	-5.52	-5.62	0.0000
	2.00	4.63	-3.91	-4.37	0.0000
	3.00	1.59	-2.15	-3.12	0.0000
	4.00	0.25	-0.65	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.41	-7.19	-7.33	-5.7538
	0.25	15.65	-6.85	-7.33	-6.1160
2	0.00	15.65	-6.85	-7.33	-6.1160
	1.00	9.75	-4.80	-7.33	-7.0826
	2.00	6.28	-2.07	-7.33	-7.5031
	3.00	5.69	0.89	-7.33	-7.5656
	4.00	8.04	3.76	-7.33	-7.3025
	5.00	13.05	6.15	-7.33	-6.5862
	5.40	15.65	6.85	-7.33	-6.1160
3	0.00	15.65	6.85	-7.33	-6.1160
	0.25	17.41	7.19	-7.33	-5.7538

Combinazione : n. 4

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-14.31	6.15	-7.19	0.0000
	0.25	-12.81	5.86	-6.88	0.0000
7	0.00	-12.81	5.86	-6.87	0.0000
	1.00	-7.56	4.62	-5.62	0.0000
	2.00	-3.62	3.23	-4.37	0.0000
	3.00	-1.14	1.70	-3.12	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.31	-6.15	-7.19	0.0000
	0.25	12.81	-5.86	-6.88	0.0000
5	0.00	12.81	-5.86	-6.87	0.0000
	1.00	7.56	-4.62	-5.62	0.0000
	2.00	3.62	-3.23	-4.37	0.0000
	3.00	1.14	-1.70	-3.12	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.31	-7.19	-6.15	-6.1956
	0.25	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
2	0.00	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
	1.00	6.86	-4.55	-6.15	-7.0793
	2.00	3.60	-1.93	-6.15	-7.3230
	3.00	3.05	0.83	-6.15	-7.3566
	4.00	5.24	3.53	-6.15	-7.2101
	5.00	10.02	5.95	-6.15	-6.7641



	5.40	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
3	0.00	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
	0.25	14.31	7.19	-6.15	-6.1956

Inviluppo sollecitazioni

MURO SX:

asta	x		M	T	N	P
6	0.00	MAX	-14.31	16.16	-7.19	
		MIN	-27.29	6.15	-7.19	
	0.25	MAX	-12.81	14.55	-6.88	
		MIN	-23.46	5.86	-6.88	
7	0.00	MAX	-12.81	14.55	-6.87	
		MIN	-23.46	5.86	-6.88	
	1.00	MAX	-7.56	9.00	-5.62	
		MIN	-11.80	4.62	-5.63	
	2.00	MAX	-3.62	4.87	-4.37	
		MIN	-4.99	3.23	-4.38	
	3.00	MAX	-1.14	2.16	-3.12	
		MIN	-1.59	1.70	-3.13	
	4.00	MAX	-0.14	0.65	-1.87	
		MIN	-0.25	0.43	-1.88	
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62	
		MIN	0.00	0.00	-0.63	
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00	
		MIN	0.00	0.00	0.00	

MURO DX:

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	27.29	-6.15	-7.19	
		MIN	14.31	-16.16	-7.19	
	0.25	MAX	23.46	-5.86	-6.87	
		MIN	12.81	-14.55	-6.88	
5	0.00	MAX	23.46	-5.86	-6.87	
		MIN	12.81	-14.55	-6.88	
	1.00	MAX	11.80	-4.62	-5.62	
		MIN	7.56	-9.00	-5.63	
	2.00	MAX	4.99	-3.23	-4.37	
		MIN	3.62	-4.87	-4.38	
	3.00	MAX	1.59	-1.70	-3.12	
		MIN	1.14	-2.16	-3.13	
	4.00	MAX	0.25	-0.43	-1.87	
		MIN	0.14	-0.65	-1.88	
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62	
		MIN	0.00	0.00	-0.63	
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00	
		MIN	0.00	0.00	0.00	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	27.29	-7.19	-6.15	-0.9961
		MIN	14.31	-7.19	-16.16	-6.1956
	0.25	MAX	25.50	-6.76	-6.15	-1.7085
		MIN	12.57	-7.16	-16.16	-6.4478
2	0.00	MAX	25.50	-6.76	-6.15	-1.7085
		MIN	12.57	-7.16	-16.16	-6.4478
	1.00	MAX	18.96	-4.55	-6.15	-3.7399
		MIN	6.86	-5.58	-16.16	-7.0826
	2.00	MAX	14.82	-1.93	-6.15	-4.5469
		MIN	3.60	-2.52	-16.16	-7.5031
	3.00	MAX	14.10	1.10	-6.15	-4.6727
		MIN	3.05	0.83	-16.16	-7.5656
	4.00	MAX	16.94	4.48	-6.15	-4.1544
		MIN	5.24	3.53	-16.16	-7.3025
	5.00	MAX	22.70	6.78	-6.15	-2.6691
		MIN	10.02	5.95	-16.16	-6.7641
	5.40	MAX	25.50	7.16	-6.15	-1.7085
		MIN	12.57	6.76	-16.16	-6.4478
3	0.00	MAX	25.50	7.16	-6.15	-1.7085
		MIN	12.57	6.76	-16.16	-6.4478
	0.25	MAX	27.29	7.19	-6.15	-0.9961
		MIN	14.31	7.19	-16.16	-6.1956

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
6	0.00	0.25	-14.31	4
	0.25	0.00	-12.81	4
7	0.00	5.50	-12.81	4
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.25	27.29	1
	0.25	0.00	23.46	1
5	0.00	5.50	23.46	1
	5.00	0.50	0.00	4
	5.15	0.35	0.00	4
	5.50	0.00	0.00	4

SOLETTA INF:



asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.25	27.29	1
	0.25	0.00	25.50	1
2	0.00	5.40	25.50	1
	2.70	2.70	13.93	1
	5.40	0.00	25.50	1
3	0.00	0.25	25.50	1
	0.25	0.00	27.29	1

Inviluppo Mmin

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
6	0.00	0.25	-27.29	1
	0.25	0.00	-23.46	1
7	0.00	5.50	-23.46	1
	5.00	0.50	0.00	4
	5.15	0.35	0.00	4
	5.50	0.00	0.00	4

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.25	14.31	4
	0.25	0.00	12.81	4
5	0.00	5.50	12.81	4
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.25	14.31	4
	0.25	0.00	12.57	4
2	0.00	5.40	12.57	4
	2.70	2.70	2.93	4
	5.40	0.00	12.57	4
3	0.00	0.25	12.57	4
	0.25	0.00	14.31	4

Massimi e minimi

MURO SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
6	-12.81	0.25	4	-27.29	0.00	1
7	0.00	5.50	1	-23.46	0.00	1

MURO DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	27.29	0.00	1	12.81	0.25	4
5	23.46	0.00	1	0.00	5.50	1

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	27.29	0.00	1	12.57	0.25	4
2	25.50	0.00	1	2.93	2.70	4
3	27.29	0.25	1	12.57	0.00	4

MURO SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
6	16.16	0.00	1	5.86	0.25	4
7	14.55	0.00	1	0.00	5.50	4

MURO DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-5.86	0.25	4	-16.16	0.00	1
5	0.00	5.00	3	-14.55	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-6.76	0.25	4	-7.20	0.09	1
2	7.16	5.40	1	-7.16	0.00	1
3	7.20	0.16	1	6.76	0.00	4

MURO SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
6	-6.88	0.25	1	-7.19	0.00	4
7	0.00	5.50	3	-6.88	0.00	2

MURO DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-6.87	0.25	2	-7.19	0.00	3
5	0.00	5.50	3	-6.88	0.00	2

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-6.15	0.00	4	-16.16	0.00	1
2	-6.15	0.00	4	-16.16	0.00	1
3	-6.15	0.00	4	-16.16	0.00	1

MURO SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	-0.0004	0.25	1
7	-0.0001	0.00	4	-0.0133	5.50	1

MURO DX:



asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0005	0.25	1	0.0000	0.00	4
5	0.0133	5.50	1	0.0002	0.00	4

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0005	0.00	1	-0.0032	0.25	4
2	-0.0009	5.40	1	-0.0032	5.40	4
3	-0.0005	0.25	1	-0.0032	0.00	4

MURO SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.9961	0.00	1	-6.4478	0.25	4
2	-1.7085	5.40	1	-7.5794	2.70	3
3	-0.9961	0.25	1	-6.4478	0.00	4

SLE Frequenti

Combinazioni di carico :

co..	PESO	PROPRIO	TERRA	IN ..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID.	SU ..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.75		
2	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00		
3	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.75		
4	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00		

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0023	0.00051	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0023	-0.00051	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
6	0.0029	-0.0025	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
8	-0.0029	-0.0025	0.00051	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0013	-0.00133	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0010	-0.00121	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0010	0.00121	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0013	0.00133	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0013	0.00145	0.00	0.00	0.00
6	-0.0109	0.0013	0.00201	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	0.0013	-0.00145	0.00	0.00	0.00
8	0.0108	0.0013	-0.00201	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0015	-0.00153	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0011	-0.00139	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0011	0.00139	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0015	0.00153	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0015	0.00166	0.00	0.00	0.00
6	-0.0123	0.0015	0.00227	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	0.0015	-0.00166	0.00	0.00	0.00
8	0.0123	0.0015	-0.00227	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0021	0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0020	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0021	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0021	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	0.0034	-0.0021	-0.00061	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0021	0.00050	0.00	0.00	0.00
8	-0.0034	-0.0021	0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0004	-0.00047	0.00	0.00	0.00



2	0.0000	0.0003	-0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0003	0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0004	0.00047	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0004	0.00050	0.00	0.00	0.00
6	-0.0034	0.0004	0.00061	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0004	-0.00050	0.00	0.00	0.00
8	0.0034	0.0004	-0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0002	0.00021	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0002	0.00025	0.00	0.00	0.00
6	-0.0020	0.0002	0.00038	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	0.0020	0.0002	-0.00038	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- MAX

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0006	-0.00146	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0009	-0.00128	0.00	0.00	0.00
3	-0.0001	-0.0009	0.00128	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0006	0.00146	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	-0.0006	0.00163	0.00	0.00	0.00
6	-0.0128	-0.0006	0.00239	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	-0.0006	-0.00163	0.00	0.00	0.00
8	0.0128	-0.0006	-0.00239	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0007	-0.00129	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0010	-0.00113	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0010	0.00113	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0007	0.00129	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	-0.0007	0.00144	0.00	0.00	0.00
6	-0.0114	-0.0007	0.00211	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	-0.0007	-0.00144	0.00	0.00	0.00
8	0.0113	-0.0007	-0.00211	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 3

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0029	-0.00072	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0031	-0.00062	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0031	0.00062	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0029	0.00072	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0029	0.00083	0.00	0.00	0.00
6	-0.0074	-0.0029	0.00143	0.00	0.00	0.00
7	0.0002	-0.0029	-0.00083	0.00	0.00	0.00
8	0.0074	-0.0029	-0.00143	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0031	-0.00055	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0032	-0.00046	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	-0.0059	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	-0.0031	-0.00064	0.00	0.00	0.00
8	0.0059	-0.0031	-0.00115	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0006	-0.00055	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0031	-0.00146	0.00	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0009	-0.00046	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0032	-0.00128	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0009	0.00128	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	-0.0006	0.00146	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0002	-0.0006	0.00163	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0004	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0059	-0.0006	0.00239	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0128	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	MAX	0.0004	-0.0006	-0.00064	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0001	-0.0031	-0.00163	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0128	-0.0006	-0.00115	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0059	-0.0031	-0.00239	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

File mod.:Normal.dotm



MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
7	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
5	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-7.19	0.00	-4.8842
	0.25	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
2	0.00	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
	1.00	-6.47	-3.41	0.00	-3.7138
	2.00	-8.76	-1.27	0.00	-3.1420
	3.00	-9.12	0.53	0.00	-3.0420
	4.00	-7.64	2.48	0.00	-3.4340
	5.00	-3.95	5.04	0.00	-4.2353
	5.40	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
3	0.00	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
	0.25	0.00	7.19	0.00	-4.8842

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-17.93	9.37	0.00	0.0000
	0.25	-15.68	8.62	0.00	0.0000
7	0.00	-15.68	8.62	0.00	0.0000
	1.00	-8.46	5.89	0.00	0.0000
	2.00	-3.75	3.59	0.00	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.93	-9.37	0.00	0.0000
	0.25	15.68	-8.62	0.00	0.0000
5	0.00	15.68	-8.62	0.00	0.0000
	1.00	8.46	-5.89	0.00	0.0000
	2.00	3.75	-3.59	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.93	0.00	-9.37	2.5538
	0.25	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
2	0.00	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
	1.00	16.70	-1.43	-9.37	-0.0194
	2.00	15.49	-0.82	-9.37	-1.0410
	3.00	15.25	0.37	-9.37	-1.2084
	4.00	16.15	1.31	-9.37	-0.5338
	5.00	17.50	1.14	-9.37	1.0287
	5.40	17.85	0.56	-9.37	1.9184
3	0.00	17.85	0.56	-9.37	1.9184
	0.25	17.93	0.00	-9.37	2.5538

Condizione : TERRA

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-20.58	11.76	0.00	0.0000
	0.25	-17.78	10.66	0.00	0.0000
7	0.00	-17.77	10.67	0.00	0.0000



1.00	-9.10	6.83	0.00	0.0000
2.00	-3.84	3.84	0.00	0.0000
3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	20.58	-11.76	0.00	0.0000
	0.25	17.77	-10.67	0.00	0.0000
5	0.00	17.77	-10.66	0.00	0.0000
	1.00	9.10	-6.83	0.00	0.0000
	2.00	3.84	-3.84	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.58	0.00	-11.76	2.9312
	0.25	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
2	0.00	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
	1.00	19.17	-1.64	-11.76	-0.0222
	2.00	17.78	-0.95	-11.76	-1.1949
	3.00	17.50	0.42	-11.76	-1.3869
	4.00	18.53	1.51	-11.76	-0.6127
	5.00	20.09	1.31	-11.76	1.1807
	5.40	20.49	0.64	-11.76	2.2019
3	0.00	20.49	0.64	-11.76	2.2019
	0.25	20.58	0.00	-11.76	2.9312

Condizione : ACQUA INT

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.80	0.00	0.0000
7	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.80	0.00	0.0000
5	0.00	-4.97	4.80	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.20	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.60	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-6.27	0.00	5.61	-4.2426
	0.25	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
2	0.00	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
	1.00	-5.84	0.50	5.61	-3.3432
	2.00	-5.41	0.29	5.61	-2.9861
	3.00	-5.33	-0.13	5.61	-2.9277
	4.00	-5.64	-0.46	5.61	-3.1634
	5.00	-6.12	-0.40	5.61	-3.7095
	5.40	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
3	0.00	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
	0.25	-6.27	0.00	5.61	-4.2426

Condizione : ACQUA EST

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.81	0.00	0.0000
7	0.00	-4.97	4.81	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.21	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.81	0.00	0.0000
5	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.27	0.00	-5.61	0.8926
	0.25	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
2	0.00	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
	1.00	5.84	-0.50	-5.61	-0.0068
	2.00	5.41	-0.29	-5.61	-0.3639
	3.00	5.33	0.13	-5.61	-0.4223
	4.00	5.64	0.46	-5.61	-0.1866
	5.00	6.12	0.40	-5.61	0.3595
	5.40	6.24	0.19	-5.61	0.6705
3	0.00	6.24	0.19	-5.61	0.6705
	0.25	6.27	0.00	-5.61	0.8926

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-3.10	1.18	0.00	0.0000
	0.25	-2.81	1.13	0.00	0.0000
7	0.00	-2.81	1.13	0.00	0.0000
	1.00	-1.80	0.90	0.00	0.0000
	2.00	-1.01	0.68	0.00	0.0000
	3.00	-0.45	0.45	0.00	0.0000
	4.00	-0.11	0.23	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.10	-1.18	0.00	0.0000
	0.25	2.81	-1.13	0.00	0.0000
5	0.00	2.81	-1.13	0.00	0.0000
	1.00	1.80	-0.90	0.00	0.0000
	2.00	1.01	-0.67	0.00	0.0000
	3.00	0.45	-0.45	0.00	0.0000
	4.00	0.11	-0.22	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	3.10	0.00	-1.18	0.4417
	0.25	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
2	0.00	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
	1.00	2.89	-0.25	-1.18	-0.0033
	2.00	2.68	-0.14	-1.18	-0.1801
	3.00	2.64	0.06	-1.18	-0.2090
	4.00	2.79	0.23	-1.18	-0.0923
	5.00	3.03	0.20	-1.18	0.1779
	5.40	3.09	0.10	-1.18	0.3318
3	0.00	3.09	0.10	-1.18	0.3318
	0.25	3.10	0.00	-1.18	0.4417

Combinazione : M- MAX

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-26.52	15.86	-7.19	0.0000
	0.25	-22.75	14.27	-6.88	0.0000
7	0.00	-22.75	14.27	-6.88	0.0000
	1.00	-11.35	8.77	-5.63	0.0000
	2.00	-4.73	4.70	-4.38	0.0000
	3.00	-1.48	2.05	-3.13	0.0000
	4.00	-0.23	0.60	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	26.52	-15.86	-7.19	0.0000
	0.25	22.75	-14.27	-6.87	0.0000
5	0.00	22.75	-14.27	-6.88	0.0000
	1.00	11.35	-8.77	-5.63	0.0000
	2.00	4.73	-4.70	-4.38	0.0000
	3.00	1.48	-2.05	-3.13	0.0000



4.00	0.23	-0.60	-1.88	0.0000
5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	26.52	-7.19	-15.86	-1.1065
	0.25	24.72	-7.14	-15.86	-1.7915
2	0.00	24.72	-7.14	-15.86	-1.7915
	1.00	18.23	-5.52	-15.86	-3.7425
	2.00	14.15	-2.49	-15.86	-4.6819
	3.00	13.44	1.08	-15.86	-4.8295
	4.00	16.24	4.42	-15.86	-4.2237
	5.00	21.94	6.73	-15.86	-2.7136
	5.40	24.72	7.14	-15.86	-1.7915
3	0.00	24.72	7.14	-15.86	-1.7915
	0.25	26.52	7.19	-15.86	-1.1065

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-24.19	14.98	-7.19	0.0000
	0.25	-20.64	13.43	-6.88	0.0000
7	0.00	-20.64	13.43	-6.88	0.0000
	1.00	-10.00	8.10	-5.63	0.0000
	2.00	-3.97	4.19	-4.38	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	-3.13	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	24.19	-14.98	-7.19	0.0000
	0.25	20.64	-13.43	-6.87	0.0000
5	0.00	20.64	-13.43	-6.88	0.0000
	1.00	10.00	-8.10	-5.63	0.0000
	2.00	3.97	-4.19	-4.38	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	-3.13	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	24.19	-7.19	-14.98	-1.4378
	0.25	22.41	-7.06	-14.98	-2.0403
2	0.00	22.41	-7.06	-14.98	-2.0403
	1.00	16.07	-5.34	-14.98	-3.7399
	2.00	12.14	-2.38	-14.98	-4.5469
	3.00	11.46	1.03	-14.98	-4.6727
	4.00	14.14	4.25	-14.98	-4.1544
	5.00	19.67	6.58	-14.98	-2.8470
	5.40	22.41	7.06	-14.98	-2.0403
3	0.00	22.41	7.06	-14.98	-2.0403
	0.25	24.19	7.19	-14.98	-1.4378

Combinazione : n. 3

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-16.64	7.03	-7.19	0.0000
	0.25	-14.92	6.70	-6.88	0.0000
7	0.00	-14.92	6.70	-6.87	0.0000
	1.00	-8.91	5.30	-5.62	0.0000
	2.00	-4.38	3.74	-4.37	0.0000
	3.00	-1.47	2.04	-3.12	0.0000
	4.00	-0.23	0.60	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	16.64	-7.03	-7.19	0.0000
	0.25	14.92	-6.70	-6.88	0.0000
5	0.00	14.92	-6.70	-6.87	0.0000
	1.00	8.91	-5.30	-5.62	0.0000
	2.00	4.38	-3.74	-4.37	0.0000
	3.00	1.47	-2.04	-3.12	0.0000
	4.00	0.23	-0.60	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	16.64	-7.19	-7.03	-5.8643



	0.25	14.88	-6.83	-7.03	-6.1990
2	0.00	14.88	-6.83	-7.03	-6.1990
	1.00	9.03	-4.73	-7.03	-7.0818
	2.00	5.61	-2.03	-7.03	-7.4581
	3.00	5.03	0.88	-7.03	-7.5134
	4.00	7.34	3.70	-7.03	-7.2794
	5.00	12.29	6.10	-7.03	-6.6306
	5.40	14.88	6.83	-7.03	-6.1990
3	0.00	14.88	6.83	-7.03	-6.1990
	0.25	16.64	7.19	-7.03	-5.8643

Combinazione : n. 4

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-14.31	6.15	-7.19	0.0000
	0.25	-12.81	5.86	-6.88	0.0000
7	0.00	-12.81	5.86	-6.87	0.0000
	1.00	-7.56	4.62	-5.62	0.0000
	2.00	-3.62	3.23	-4.37	0.0000
	3.00	-1.14	1.70	-3.12	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.31	-6.15	-7.19	0.0000
	0.25	12.81	-5.86	-6.88	0.0000
5	0.00	12.81	-5.86	-6.87	0.0000
	1.00	7.56	-4.62	-5.62	0.0000
	2.00	3.62	-3.23	-4.37	0.0000
	3.00	1.14	-1.70	-3.12	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.31	-7.19	-6.15	-6.1956
	0.25	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
2	0.00	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
	1.00	6.86	-4.55	-6.15	-7.0793
	2.00	3.60	-1.93	-6.15	-7.3230
	3.00	3.05	0.83	-6.15	-7.3566
	4.00	5.24	3.53	-6.15	-7.2101
	5.00	10.02	5.95	-6.15	-6.7641
	5.40	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
3	0.00	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
	0.25	14.31	7.19	-6.15	-6.1956

Inviluppo sollecitazioni

MURO SX :

asta	x		M	T	N	P
6	0.00	MAX	-14.31	15.86	-7.19	
		MIN	-26.52	6.15	-7.19	
	0.25	MAX	-12.81	14.27	-6.88	
		MIN	-22.75	5.86	-6.88	
7	0.00	MAX	-12.81	14.27	-6.87	
		MIN	-22.75	5.86	-6.88	
	1.00	MAX	-7.56	8.77	-5.62	
		MIN	-11.35	4.62	-5.63	
	2.00	MAX	-3.62	4.70	-4.37	
		MIN	-4.73	3.23	-4.38	
	3.00	MAX	-1.14	2.05	-3.12	
		MIN	-1.48	1.70	-3.13	
	4.00	MAX	-0.14	0.60	-1.87	
		MIN	-0.23	0.43	-1.88	
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62	
		MIN	0.00	0.00	-0.63	
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00	
		MIN	0.00	0.00	0.00	

MURO DX :

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	26.52	-6.15	-7.19	
		MIN	14.31	-15.86	-7.19	
	0.25	MAX	22.75	-5.86	-6.87	
		MIN	12.81	-14.27	-6.88	
5	0.00	MAX	22.75	-5.86	-6.87	
		MIN	12.81	-14.27	-6.88	
	1.00	MAX	11.35	-4.62	-5.62	
		MIN	7.56	-8.77	-5.63	
	2.00	MAX	4.73	-3.23	-4.37	
		MIN	3.62	-4.70	-4.38	
	3.00	MAX	1.48	-1.70	-3.12	
		MIN	1.14	-2.05	-3.13	
	4.00	MAX	0.23	-0.43	-1.87	
		MIN	0.14	-0.60	-1.88	
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62	
		MIN	0.00	0.00	-0.63	



	MIN	0.00	0.00	-0.63
5.50	MAX	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.00	0.00	0.00

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	26.52	-7.19	-6.15	-1.1065
		MIN	14.31	-7.19	-15.86	-6.1956
	0.25	MAX	24.72	-6.76	-6.15	-1.7915
		MIN	12.57	-7.14	-15.86	-6.4478
2	0.00	MAX	24.72	-6.76	-6.15	-1.7915
		MIN	12.57	-7.14	-15.86	-6.4478
	1.00	MAX	18.23	-4.55	-6.15	-3.7399
		MIN	6.86	-5.52	-15.86	-7.0818
	2.00	MAX	14.15	-1.93	-6.15	-4.5469
		MIN	3.60	-2.49	-15.86	-7.4581
	3.00	MAX	13.44	1.08	-6.15	-4.6727
		MIN	3.05	0.83	-15.86	-7.5134
	4.00	MAX	16.24	4.42	-6.15	-4.1544
		MIN	5.24	3.53	-15.86	-7.2794
	5.00	MAX	21.94	6.73	-6.15	-2.7136
		MIN	10.02	5.95	-15.86	-6.7641
	5.40	MAX	24.72	7.14	-6.15	-1.7915
		MIN	12.57	6.76	-15.86	-6.4478
3	0.00	MAX	24.72	7.14	-6.15	-1.7915
		MIN	12.57	6.76	-15.86	-6.4478
	0.25	MAX	26.52	7.19	-6.15	-1.1065
		MIN	14.31	7.19	-15.86	-6.1956

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
6	0.00	0.25	-14.31	4
	0.25	0.00	-12.81	4
7	0.00	5.50	-12.81	4
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.25	26.52	1
	0.25	0.00	22.75	1
5	0.00	5.50	22.75	1
	5.00	0.50	0.00	4
	5.15	0.35	0.00	4
	5.50	0.00	0.00	4

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.25	26.52	1
	0.25	0.00	24.72	1
2	0.00	5.40	24.72	1
	2.70	2.70	13.27	1
	5.40	0.00	24.72	1
3	0.00	0.25	24.72	1
	0.25	0.00	26.52	1

Inviluppo Mmin

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
6	0.00	0.25	-26.52	1
	0.25	0.00	-22.75	1
7	0.00	5.50	-22.75	1
	5.00	0.50	0.00	4
	5.15	0.35	0.00	4
	5.50	0.00	0.00	4

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.25	14.31	4
	0.25	0.00	12.81	4
5	0.00	5.50	12.81	4
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.25	14.31	4
	0.25	0.00	12.57	4
2	0.00	5.40	12.57	4
	2.70	2.70	2.93	4
	5.40	0.00	12.57	4
3	0.00	0.25	12.57	4
	0.25	0.00	14.31	4

Massimi e minimi

MURO SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
6	-12.81	0.25	4	-26.52	0.00	1
7	0.00	5.50	1	-22.75	0.00	1



MURO DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	26.52	0.00	1	12.81	0.25	4
5	22.75	0.00	1	0.00	5.50	1

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	26.52	0.00	1	12.57	0.25	4
2	24.72	0.00	1	2.93	2.70	4
3	26.52	0.25	1	12.57	0.00	4

MURO SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
6	15.86	0.00	1	5.86	0.25	4
7	14.27	0.00	1	0.00	5.50	4

MURO DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-5.86	0.25	4	-15.86	0.00	1
5	0.00	5.00	3	-14.27	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-6.76	0.25	4	-7.19	0.05	1
2	7.14	5.40	1	-7.14	0.00	1
3	7.19	0.20	1	6.76	0.00	4

MURO SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
6	-6.88	0.25	1	-7.19	0.00	4
7	0.00	5.50	3	-6.88	0.00	2

MURO DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-6.87	0.25	2	-7.19	0.00	3
5	0.00	5.50	3	-6.88	0.00	2

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-6.15	0.00	4	-15.86	0.00	1
2	-6.15	0.00	4	-15.86	0.00	1
3	-6.15	0.00	4	-15.86	0.00	1

MURO SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	-0.0004	0.25	1
7	-0.0001	0.00	4	-0.0128	5.50	1

MURO DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0004	0.25	1	0.0000	0.00	4
5	0.0128	5.50	1	0.0002	0.00	4

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0006	0.00	1	-0.0032	0.25	4
2	-0.0009	5.40	1	-0.0032	5.40	4
3	-0.0006	0.25	1	-0.0032	0.00	4

MURO SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-1.1065	0.00	1	-6.4478	0.25	4
2	-1.7915	5.40	1	-7.5255	2.70	3
3	-1.1065	0.25	1	-6.4478	0.00	4

SLE Quasi Permanenti

Combinazioni di carico :

co..	PESO PROPRIO	TERRA IN ..	TERRA	ACQUA INT	ACQUA EST	ACCID. SU ..
1	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
2	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0023	0.00051	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0023	-0.00051	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00



5	0.0001	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
6	0.0029	-0.0025	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
8	-0.0029	-0.0025	0.00051	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA IN FALDA

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0013	-0.00133	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0010	-0.00121	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0010	0.00121	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0013	0.00133	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0013	0.00145	0.00	0.00	0.00
6	-0.0109	0.0013	0.00201	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	0.0013	-0.00145	0.00	0.00	0.00
8	0.0108	0.0013	-0.00201	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : TERRA

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0015	-0.00153	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0011	-0.00139	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0011	0.00139	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0015	0.00153	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	0.0015	0.00166	0.00	0.00	0.00
6	-0.0123	0.0015	0.00227	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	0.0015	-0.00166	0.00	0.00	0.00
8	0.0123	0.0015	-0.00227	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0021	0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0020	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0021	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0021	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	0.0034	-0.0021	-0.00061	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0021	0.00050	0.00	0.00	0.00
8	-0.0034	-0.0021	0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA EST

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0004	-0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0003	-0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0003	0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0004	0.00047	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0004	0.00050	0.00	0.00	0.00
6	-0.0034	0.0004	0.00061	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0004	-0.00050	0.00	0.00	0.00
8	0.0034	0.0004	-0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACCID. SU TERRENO

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0002	-0.00023	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0002	-0.00021	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0002	0.00021	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0002	0.00023	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0002	0.00025	0.00	0.00	0.00
6	-0.0020	0.0002	0.00038	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0002	-0.00025	0.00	0.00	0.00
8	0.0020	0.0002	-0.00038	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- MAX

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0007	-0.00129	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0010	-0.00113	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0010	0.00113	0.00	0.00	0.00
4	-0.0001	-0.0007	0.00129	0.00	0.00	0.00
5	-0.0004	-0.0007	0.00144	0.00	0.00	0.00
6	-0.0114	-0.0007	0.00211	0.00	0.00	0.00
7	0.0003	-0.0007	-0.00144	0.00	0.00	0.00
8	0.0113	-0.0007	-0.00211	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spont. Wx	Spont. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0031	-0.00055	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0032	-0.00046	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	-0.0059	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	-0.0031	-0.00064	0.00	0.00	0.00
8	0.0059	-0.0031	-0.00115	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00



Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0007	-0.00055	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0031	-0.00129	0.00	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0010	-0.00046	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0032	-0.00113	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0010	0.00113	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0032	0.00046	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	-0.0007	0.00129	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0001	-0.0031	0.00055	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0002	-0.0007	0.00144	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0004	-0.0031	0.00064	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0059	-0.0007	0.00211	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0114	-0.0031	0.00115	0.00	0.00	0.00
7	MAX	0.0003	-0.0007	-0.00064	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0001	-0.0031	-0.00144	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0113	-0.0007	-0.00115	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0059	-0.0031	-0.00211	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : PESO PROPRIO

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
7	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
5	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-7.19	0.00	-4.8842
	0.25	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
2	0.00	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
	1.00	-6.47	-3.41	0.00	-3.7138
	2.00	-8.76	-1.27	0.00	-3.1420
	3.00	-9.12	0.53	0.00	-3.0420
	4.00	-7.64	2.48	0.00	-3.4340
	5.00	-3.95	5.04	0.00	-4.2353
	5.40	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
3	0.00	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
	0.25	0.00	7.19	0.00	-4.8842

Condizione : TERRA IN FALDA

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-17.93	9.37	0.00	0.0000
	0.25	-15.68	8.62	0.00	0.0000
7	0.00	-15.68	8.62	0.00	0.0000
	1.00	-8.46	5.89	0.00	0.0000
	2.00	-3.75	3.59	0.00	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	17.93	-9.37	0.00	0.0000
	0.25	15.68	-8.62	0.00	0.0000
5	0.00	15.68	-8.62	0.00	0.0000
	1.00	8.46	-5.89	0.00	0.0000
	2.00	3.75	-3.59	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :



asta	x	M	T	N	P
1	0.00	17.93	0.00	-9.37	2.5538
	0.25	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
2	0.00	17.85	-0.56	-9.37	1.9184
	1.00	16.70	-1.43	-9.37	-0.0194
	2.00	15.49	-0.82	-9.37	-1.0410
	3.00	15.25	0.37	-9.37	-1.2084
	4.00	16.15	1.31	-9.37	-0.5338
	5.00	17.50	1.14	-9.37	1.0287
	5.40	17.85	0.56	-9.37	1.9184
3	0.00	17.85	0.56	-9.37	1.9184
	0.25	17.93	0.00	-9.37	2.5538

Condizione : TERRA

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-20.58	11.76	0.00	0.0000
	0.25	-17.78	10.66	0.00	0.0000
7	0.00	-17.77	10.67	0.00	0.0000
	1.00	-9.10	6.83	0.00	0.0000
	2.00	-3.84	3.84	0.00	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	0.00	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	20.58	-11.76	0.00	0.0000
	0.25	17.77	-10.67	0.00	0.0000
5	0.00	17.77	-10.66	0.00	0.0000
	1.00	9.10	-6.83	0.00	0.0000
	2.00	3.84	-3.84	0.00	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	0.00	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	20.58	0.00	-11.76	2.9312
	0.25	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
2	0.00	20.49	-0.64	-11.76	2.2019
	1.00	19.17	-1.64	-11.76	-0.0222
	2.00	17.78	-0.95	-11.76	-1.1949
	3.00	17.50	0.42	-11.76	-1.3869
	4.00	18.53	1.51	-11.76	-0.6127
	5.00	20.09	1.31	-11.76	1.1807
	5.40	20.49	0.64	-11.76	2.2019
3	0.00	20.49	0.64	-11.76	2.2019
	0.25	20.58	0.00	-11.76	2.9312

Condizione : ACQUA INT

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.80	0.00	0.0000
7	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.80	0.00	0.0000
5	0.00	-4.97	4.80	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.20	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.60	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-6.27	0.00	5.61	-4.2426
	0.25	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
2	0.00	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
	1.00	-5.84	0.50	5.61	-3.3432
	2.00	-5.41	0.29	5.61	-2.9861
	3.00	-5.33	-0.13	5.61	-2.9277



	4.00	-5.64	-0.46	5.61	-3.1634
	5.00	-6.12	-0.40	5.61	-3.7095
	5.40	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
3	0.00	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
	0.25	-6.27	0.00	5.61	-4.2426

Condizione : ACQUA EST

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.81	0.00	0.0000
7	0.00	-4.97	4.81	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.21	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.81	0.00	0.0000
5	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	6.27	0.00	-5.61	0.8926
	0.25	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
2	0.00	6.24	-0.19	-5.61	0.6705
	1.00	5.84	-0.50	-5.61	-0.0068
	2.00	5.41	-0.29	-5.61	-0.3639
	3.00	5.33	0.13	-5.61	-0.4223
	4.00	5.64	0.46	-5.61	-0.1866
	5.00	6.12	0.40	-5.61	0.3595
	5.40	6.24	0.19	-5.61	0.6705
3	0.00	6.24	0.19	-5.61	0.6705
	0.25	6.27	0.00	-5.61	0.8926

Condizione : ACCID. SU TERRENO

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-3.10	1.18	0.00	0.0000
	0.25	-2.81	1.13	0.00	0.0000
7	0.00	-2.81	1.13	0.00	0.0000
	1.00	-1.80	0.90	0.00	0.0000
	2.00	-1.01	0.68	0.00	0.0000
	3.00	-0.45	0.45	0.00	0.0000
	4.00	-0.11	0.23	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	3.10	-1.18	0.00	0.0000
	0.25	2.81	-1.13	0.00	0.0000
5	0.00	2.81	-1.13	0.00	0.0000
	1.00	1.80	-0.90	0.00	0.0000
	2.00	1.01	-0.67	0.00	0.0000
	3.00	0.45	-0.45	0.00	0.0000
	4.00	0.11	-0.22	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	3.10	0.00	-1.18	0.4417
	0.25	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
2	0.00	3.09	-0.10	-1.18	0.3318
	1.00	2.89	-0.25	-1.18	-0.0033
	2.00	2.68	-0.14	-1.18	-0.1801
	3.00	2.64	0.06	-1.18	-0.2090
	4.00	2.79	0.23	-1.18	-0.0923
	5.00	3.03	0.20	-1.18	0.1779
	5.40	3.09	0.10	-1.18	0.3318
3	0.00	3.09	0.10	-1.18	0.3318
	0.25	3.10	0.00	-1.18	0.4417



MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-24.19	14.98	-7.19	0.0000
	0.25	-20.64	13.43	-6.88	0.0000
7	0.00	-20.64	13.43	-6.88	0.0000
	1.00	-10.00	8.10	-5.63	0.0000
	2.00	-3.97	4.19	-4.38	0.0000
	3.00	-1.14	1.71	-3.13	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	24.19	-14.98	-7.19	0.0000
	0.25	20.64	-13.43	-6.87	0.0000
5	0.00	20.64	-13.43	-6.88	0.0000
	1.00	10.00	-8.10	-5.63	0.0000
	2.00	3.97	-4.19	-4.38	0.0000
	3.00	1.14	-1.71	-3.13	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	24.19	-7.19	-14.98	-1.4378
	0.25	22.41	-7.06	-14.98	-2.0403
2	0.00	22.41	-7.06	-14.98	-2.0403
	1.00	16.07	-5.34	-14.98	-3.7399
	2.00	12.14	-2.38	-14.98	-4.5469
	3.00	11.46	1.03	-14.98	-4.6727
	4.00	14.14	4.25	-14.98	-4.1544
	5.00	19.67	6.58	-14.98	-2.8470
	5.40	22.41	7.06	-14.98	-2.0403
3	0.00	22.41	7.06	-14.98	-2.0403
	0.25	24.19	7.19	-14.98	-1.4378

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-14.31	6.15	-7.19	0.0000
	0.25	-12.81	5.86	-6.88	0.0000
7	0.00	-12.81	5.86	-6.87	0.0000
	1.00	-7.56	4.62	-5.62	0.0000
	2.00	-3.62	3.23	-4.37	0.0000
	3.00	-1.14	1.70	-3.12	0.0000
	4.00	-0.14	0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	14.31	-6.15	-7.19	0.0000
	0.25	12.81	-5.86	-6.88	0.0000
5	0.00	12.81	-5.86	-6.87	0.0000
	1.00	7.56	-4.62	-5.62	0.0000
	2.00	3.62	-3.23	-4.37	0.0000
	3.00	1.14	-1.70	-3.12	0.0000
	4.00	0.14	-0.43	-1.87	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	14.31	-7.19	-6.15	-6.1956
	0.25	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
2	0.00	12.57	-6.76	-6.15	-6.4478
	1.00	6.86	-4.55	-6.15	-7.0793
	2.00	3.60	-1.93	-6.15	-7.3230
	3.00	3.05	0.83	-6.15	-7.3566
	4.00	5.24	3.53	-6.15	-7.2101
	5.00	10.02	5.95	-6.15	-6.7641
	5.40	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
3	0.00	12.57	6.76	-6.15	-6.4478
	0.25	14.31	7.19	-6.15	-6.1956

Inviluppo sollecitazioni

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	MAX	-14.31	14.98	-7.19
		MIN	-24.19	6.15	-7.19
	0.25	MAX	-12.81	13.43	-6.88
		MIN	-20.64	5.86	-6.88



7	0.00	MAX	-12.81	13.43	-6.87
		MIN	-20.64	5.86	-6.88
	1.00	MAX	-7.56	8.10	-5.62
		MIN	-10.00	4.62	-5.63
	2.00	MAX	-3.62	4.19	-4.37
		MIN	-3.97	3.23	-4.38
	3.00	MAX	-1.14	1.71	-3.12
		MIN	-1.14	1.70	-3.13
	4.00	MAX	-0.14	0.43	-1.87
		MIN	-0.14	0.43	-1.88
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62
		MIN	0.00	0.00	-0.63
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00
		MIN	0.00	0.00	0.00

MURO DX:

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	24.19	-6.15	-7.19	
		MIN	14.31	-14.98	-7.19	
	0.25	MAX	20.64	-5.86	-6.87	
		MIN	12.81	-13.43	-6.88	
5	0.00	MAX	20.64	-5.86	-6.87	
		MIN	12.81	-13.43	-6.88	
	1.00	MAX	10.00	-4.62	-5.62	
		MIN	7.56	-8.10	-5.63	
	2.00	MAX	3.97	-3.23	-4.37	
		MIN	3.62	-4.19	-4.38	
	3.00	MAX	1.14	-1.70	-3.12	
		MIN	1.14	-1.71	-3.13	
	4.00	MAX	0.14	-0.43	-1.87	
		MIN	0.14	-0.43	-1.88	
	5.00	MAX	0.00	0.00	-0.62	
		MIN	0.00	0.00	-0.63	
	5.50	MAX	0.00	0.00	0.00	
		MIN	0.00	0.00	0.00	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	24.19	-7.19	-6.15	-1.4378
		MIN	14.31	-7.19	-14.98	-6.1956
	0.25	MAX	22.41	-6.76	-6.15	-2.0403
		MIN	12.57	-7.06	-14.98	-6.4478
2	0.00	MAX	22.41	-6.76	-6.15	-2.0403
		MIN	12.57	-7.06	-14.98	-6.4478
	1.00	MAX	16.07	-4.55	-6.15	-3.7399
		MIN	6.86	-5.34	-14.98	-7.0793
	2.00	MAX	12.14	-1.93	-6.15	-4.5469
		MIN	3.60	-2.38	-14.98	-7.3230
	3.00	MAX	11.46	1.03	-6.15	-4.6727
		MIN	3.05	0.83	-14.98	-7.3566
	4.00	MAX	14.14	4.25	-6.15	-4.1544
		MIN	5.24	3.53	-14.98	-7.2101
	5.00	MAX	19.67	6.58	-6.15	-2.8470
		MIN	10.02	5.95	-14.98	-6.7641
	5.40	MAX	22.41	7.06	-6.15	-2.0403
		MIN	12.57	6.76	-14.98	-6.4478
3	0.00	MAX	22.41	7.06	-6.15	-2.0403
		MIN	12.57	6.76	-14.98	-6.4478
	0.25	MAX	24.19	7.19	-6.15	-1.4378
		MIN	14.31	7.19	-14.98	-6.1956

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
6	0.00	0.25	-14.31	2
	0.25	0.00	-12.81	2
7	0.00	5.50	-12.81	2
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.25	24.19	1
	0.25	0.00	20.64	1
5	0.00	5.50	20.64	1
	5.00	0.50	0.00	2
	5.15	0.35	0.00	2
	5.50	0.00	0.00	2

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.25	24.19	1
	0.25	0.00	22.41	1
2	0.00	5.40	22.41	1
	2.70	2.70	11.30	1
	5.40	0.00	22.41	1
3	0.00	0.25	22.41	1
	0.25	0.00	24.19	1

Inviluppo Mmin

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
6	0.00	0.25	-24.19	1



	0.25	0.00	-20.64	1
7	0.00	5.50	-20.64	1
	5.00	0.50	0.00	2
	5.15	0.35	0.00	2
	5.50	0.00	0.00	2

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.25	14.31	2
	0.25	0.00	12.81	2
5	0.00	5.50	12.81	2
	5.00	0.50	0.00	1
	5.50	0.00	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.25	14.31	2
	0.25	0.00	12.57	2
2	0.00	5.40	12.57	2
	2.70	2.70	2.93	2
	5.40	0.00	12.57	2
3	0.00	0.25	12.57	2
	0.25	0.00	14.31	2

Massimi e minimi

MURO SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
6	-12.81	0.25	2	-24.19	0.00	1
7	0.00	5.50	1	-20.64	0.00	1

MURO DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	24.19	0.00	1	12.81	0.25	2
5	20.64	0.00	1	0.00	5.50	1

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	24.19	0.00	1	12.57	0.25	2
2	22.41	0.00	1	2.93	2.70	2
3	24.19	0.25	1	12.57	0.00	2

MURO SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
6	14.98	0.00	1	5.86	0.25	2
7	13.43	0.00	1	0.00	5.50	2

MURO DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-5.86	0.25	2	-14.98	0.00	1
5	0.00	5.00	2	-13.43	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-6.76	0.25	2	-7.19	0.00	1
2	7.06	5.40	1	-7.06	0.00	1
3	7.19	0.25	1	6.76	0.00	2

MURO SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
6	-6.88	0.25	1	-7.19	0.00	2
7	0.00	5.50	2	-6.88	0.00	1

MURO DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-6.87	0.25	1	-7.19	0.00	2
5	0.00	5.50	2	-6.88	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-6.15	0.00	2	-14.98	0.00	1
2	-6.15	0.00	2	-14.98	0.00	1
3	-6.15	0.00	2	-14.98	0.00	1

MURO SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	-0.0003	0.25	1
7	-0.0001	0.00	2	-0.0113	5.50	1

MURO DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0004	0.25	1	0.0000	0.00	2
5	0.0114	5.50	1	0.0002	0.00	2

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0007	0.00	1	-0.0032	0.25	2
2	-0.0010	5.40	1	-0.0032	5.40	2
3	-0.0007	0.25	1	-0.0032	0.00	2

MURO SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1



Doc. N.
1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc

REV.
1

FOGLIO
296 di 341

MURO DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-1.4378	0.00	1	-6.4478	0.25	2
2	-2.0403	5.40	1	-7.3639	2.70	2
3	-1.4378	0.25	1	-6.4478	0.00	2



6.2 Combinazione 1 – SLV

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	1	0	0
2	0.25	0.00	0	0	0
3	5.65	0.00	0	0	0
4	5.90	0.00	0	0	0
5	5.90	0.25	0	0	0
6	5.90	5.75	0	0	0
7	0.00	0.25	0	0	0
8	0.00	5.75	0	0	0

Caratteristiche delle aste

MURO SX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
6	1	7	0.25
7	7	8	5.50

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
6	1	0.5000	0.010417	3500000.00
7	1	0.5000	0.010417	3500000.00

MURO DX:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
4	4	5	0.25
5	5	6	5.50

asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	1	0.5000	0.010417	3500000.00
5	1	0.5000	0.010417	3500000.00

SOLETTA INF:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	0.25
2	2	3	5.40
3	3	4	0.25

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
2	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00
3	1	0.5000	0.010417	3500000.00	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.50

Carichi applicati alla struttura

PESO PROPRIO

Peso proprio :

asta	carico lineare	peso asta
1	1.25	0.31
2	1.25	6.75
3	1.25	0.31
4	1.25	0.31
5	1.25	6.88
6	1.25	0.31
7	1.25	6.88

Peso totale struttura = 21.75

INCR. SPINTA SISM. TRATTO IN FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	referim.
	4	-0.49	-0.49	0.00	0.00	GG
	6	0.49	0.49	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	referim.
	5	0.49	0.49	0.00	3.10	Y	LL
	5	0.00	0.00	3.10	5.00	Y	LL
	7	-0.49	-0.49	0.00	3.10	Y	LL
	7	0.00	0.00	3.10	5.00	Y	LL

SPINTA TERRA CON SISMA NO FALDA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	referim.
	4	-1.65	-1.65	0.00	0.00	GG
	6	1.65	1.65	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	referim.
	5	1.65	1.65	0.00	5.00	Y	LL
	7	-1.65	-1.65	0.00	5.00	Y	LL



ACQUA INT

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	3.35	3.10	0.00	0.00	GG
	6	-3.35	-3.10	0.00	0.00	GG
	1	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	2	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG
	3	0.00	0.00	-3.35	-3.35	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	-3.10	0.00	0.00	3.10	Y	LL
	7	3.10	0.00	0.00	3.10	Y	LL

SPINTE INERZIALI PIEDRITTI

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-0.06	-0.06	0.00	0.00	GG
	6	0.06	0.06	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	0.06	0.06	0.00	5.50	Y	LL
	7	-0.06	-0.06	0.00	5.50	Y	LL

SPINTE ACCID. SU TERRENO CON SISMA

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	-0.18	-0.18	0.00	0.00	GG
	6	0.18	0.18	0.00	0.00	GG

Carichi parziali :

descrizione	asta	q iniz.	q fin.	x' iniz.	x' fin.	comp.	riferim.
	5	0.18	0.18	0.00	3.10	Y	LL
	7	-0.18	-0.18	0.00	3.10	Y	LL
	5	0.16	0.16	3.10	5.00	Y	LL
	7	-0.16	-0.16	3.10	5.00	Y	LL

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione
1	PESO PROPRIO	Permanente
2	INCR. SPINTA SISM. TRATTO I..	Permanente
3	SPINTA TERRA CON SISMA NO F..	Permanente
4	ACQUA INT	Permanente
5	SPINTE INERZIALI PIEDRITTI	Permanente
6	SPINTE ACCID. SU TERRENO CO..	Sovracc. ambienti residenziali
Azione variabile		
Sovracc. ambienti residenziali		Ψ_0 1.00 Ψ_1 0.75 Ψ_2 0.00 dominante

SLU Sismiche

Combinazioni di carico :

co..	PESO PROPRIO	INCR. SPIN..	SPINTA TER..	ACQUA INT	SPINTE INE..	SPINTE ACC..
1	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00
2	1.00	0.00	1.00	1.00	-1.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : PESO PROPRIO

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0023	0.00051	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0023	-0.00051	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0024	-0.00051	0.00	0.00	0.00
6	0.0029	-0.0025	-0.00051	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0024	0.00051	0.00	0.00	0.00
8	-0.0029	-0.0025	0.00051	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : INCR. SPINTA SISM. TRATTO IN FALDA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0002	-0.00020	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0001	-0.00018	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0001	0.00018	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0002	0.00020	0.00	0.00	0.00
5	-0.0001	0.0002	0.00022	0.00	0.00	0.00
6	-0.0016	0.0002	0.00029	0.00	0.00	0.00
7	0.0001	0.0002	-0.00022	0.00	0.00	0.00
8	0.0016	0.0002	-0.00029	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SPINTA TERRA CON SISMA NO FALDA

File mod.:Normal.dotm



nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0016	-0.00169	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0012	-0.00153	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0012	0.00153	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0016	0.00169	0.00	0.00	0.00
5	-0.0005	0.0016	0.00184	0.00	0.00	0.00
6	-0.0146	0.0016	0.00278	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	0.0016	-0.00184	0.00	0.00	0.00
8	0.0146	0.0016	-0.00278	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : ACQUA INT

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0021	0.00047	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	0.00042	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0020	-0.00042	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0021	-0.00047	0.00	0.00	0.00
5	0.0001	-0.0021	-0.00050	0.00	0.00	0.00
6	0.0034	-0.0021	-0.00061	0.00	0.00	0.00
7	-0.0001	-0.0021	0.00050	0.00	0.00	0.00
8	-0.0034	-0.0021	0.00061	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SPINTE INERZIALI PIEDRITTI

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0001	-0.00007	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0001	-0.00007	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0001	0.00007	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0001	0.00007	0.00	0.00	0.00
5	0.0000	0.0001	0.00008	0.00	0.00	0.00
6	-0.0007	0.0001	0.00013	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	0.0001	-0.00008	0.00	0.00	0.00
8	0.0007	0.0001	-0.00013	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Condizione : SPINTE ACCID. SU TERRENO CON SISMA

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0002	-0.00017	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	0.0001	-0.00016	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0001	0.00016	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0002	0.00017	0.00	0.00	0.00
5	0.0000	0.0002	0.00019	0.00	0.00	0.00
6	-0.0015	0.0002	0.00028	0.00	0.00	0.00
7	0.0000	0.0002	-0.00019	0.00	0.00	0.00
8	0.0015	0.0002	-0.00028	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- MAX

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0004	-0.00163	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0008	-0.00144	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0008	0.00144	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0004	0.00163	0.00	0.00	0.00
5	-0.0005	-0.0004	0.00182	0.00	0.00	0.00
6	-0.0154	-0.0004	0.00297	0.00	0.00	0.00
7	0.0004	-0.0004	-0.00182	0.00	0.00	0.00
8	0.0153	-0.0004	-0.00297	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0030	-0.00064	0.00	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0032	-0.00054	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0032	0.00054	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	-0.0030	0.00064	0.00	0.00	0.00
5	-0.0002	-0.0030	0.00074	0.00	0.00	0.00
6	-0.0076	-0.0030	0.00153	0.00	0.00	0.00
7	0.0002	-0.0030	-0.00074	0.00	0.00	0.00
8	0.0075	-0.0030	-0.00153	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	0.00	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0004	-0.00064	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0030	-0.00163	0.00	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0008	-0.00054	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0032	-0.00144	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0008	0.00144	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0032	0.00054	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	-0.0004	0.00163	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0030	0.00064	0.00	0.00	0.00
5	MAX	-0.0002	-0.0004	0.00182	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0005	-0.0030	0.00074	0.00	0.00	0.00
6	MAX	-0.0076	-0.0004	0.00297	0.00	0.00	0.00
	MIN	-0.0154	-0.0030	0.00153	0.00	0.00	0.00
7	MAX	0.0004	-0.0004	-0.00074	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0002	-0.0030	-0.00182	0.00	0.00	0.00
8	MAX	0.0153	-0.0004	-0.00153	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0075	-0.0030	-0.00297	0.00	0.00	0.00



Condizione : PESO PROPRIO

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
7	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	0.00	-7.19	0.0000
	0.25	0.00	0.00	-6.87	0.0000
5	0.00	0.00	0.00	-6.88	0.0000
	1.00	0.00	0.00	-5.63	0.0000
	2.00	0.00	0.00	-4.38	0.0000
	3.00	0.00	0.00	-3.13	0.0000
	4.00	0.00	0.00	-1.88	0.0000
	5.00	0.00	0.00	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-7.19	0.00	-4.8842
	0.25	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
2	0.00	-1.69	-6.31	0.00	-4.6292
	1.00	-6.47	-3.41	0.00	-3.7138
	2.00	-8.76	-1.27	0.00	-3.1420
	3.00	-9.12	0.53	0.00	-3.0420
	4.00	-7.64	2.48	0.00	-3.4340
	5.00	-3.95	5.04	0.00	-4.2353
	5.40	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
3	0.00	-1.69	6.31	0.00	-4.6292
	0.25	0.00	7.19	0.00	-4.8842

Condizione : INCR. SPINTA SIS. TRATTO IN FALDA

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-2.74	1.63	0.00	0.0000
	0.25	-2.34	1.51	0.00	0.0000
7	0.00	-2.34	1.51	0.00	0.0000
	1.00	-1.08	1.02	0.00	0.0000
	2.00	-0.30	0.54	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.05	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.74	-1.63	0.00	0.0000
	0.25	2.34	-1.51	0.00	0.0000
5	0.00	2.34	-1.51	0.00	0.0000
	1.00	1.08	-1.02	0.00	0.0000
	2.00	0.30	-0.54	0.00	0.0000
	3.00	0.00	-0.05	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.74	0.00	-1.63	0.3901
	0.25	2.73	-0.09	-1.63	0.2930
2	0.00	2.73	-0.09	-1.63	0.2930
	1.00	2.55	-0.22	-1.63	-0.0030
	2.00	2.37	-0.13	-1.63	-0.1590
	3.00	2.33	0.06	-1.63	-0.1846
	4.00	2.47	0.20	-1.63	-0.0815
	5.00	2.67	0.17	-1.63	0.1571
	5.40	2.73	0.09	-1.63	0.2930
3	0.00	2.73	0.09	-1.63	0.2930
	0.25	2.74	0.00	-1.63	0.3901

Condizione : SPINTA TERRA CON SISMA NO FALDA

MURO SX :

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-22.74	8.66	0.00	0.0000



	0.25	-20.62	8.25	0.00	0.0000
7	0.00	-20.62	8.25	0.00	0.0000
	1.00	-13.20	6.60	0.00	0.0000
	2.00	-7.42	4.95	0.00	0.0000
	3.00	-3.30	3.30	0.00	0.0000
	4.00	-0.82	1.65	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	22.74	-8.66	0.00	0.0000
	0.25	20.62	-8.25	0.00	0.0000
5	0.00	20.62	-8.25	0.00	0.0000
	1.00	13.20	-6.60	0.00	0.0000
	2.00	7.42	-4.95	0.00	0.0000
	3.00	3.30	-3.30	0.00	0.0000
	4.00	0.82	-1.65	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	22.74	0.00	-8.66	3.2392
	0.25	22.65	-0.71	-8.66	2.4332
2	0.00	22.65	-0.71	-8.66	2.4332
	1.00	21.18	-1.81	-8.66	-0.0246
	2.00	19.65	-1.05	-8.66	-1.3204
	3.00	19.34	0.47	-8.66	-1.5327
	4.00	20.48	1.66	-8.66	-0.6771
	5.00	22.20	1.45	-8.66	1.3048
	5.40	22.65	0.71	-8.66	2.4332
3	0.00	22.65	0.71	-8.66	2.4332
	0.25	22.74	0.00	-8.66	3.2392

Condizione : ACQUA INT

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	6.27	-5.61	0.00	0.0000
	0.25	4.97	-4.80	0.00	0.0000
7	0.00	4.97	-4.81	0.00	0.0000
	1.00	1.54	-2.21	0.00	0.0000
	2.00	0.22	-0.61	0.00	0.0000
	3.00	0.00	-0.01	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	-6.27	5.61	0.00	0.0000
	0.25	-4.97	4.80	0.00	0.0000
5	0.00	-4.97	4.80	0.00	0.0000
	1.00	-1.54	2.20	0.00	0.0000
	2.00	-0.22	0.60	0.00	0.0000
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	4.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	-6.27	0.00	5.61	-4.2426
	0.25	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
2	0.00	-6.24	0.19	5.61	-4.0205
	1.00	-5.84	0.50	5.61	-3.3432
	2.00	-5.41	0.29	5.61	-2.9861
	3.00	-5.33	-0.13	5.61	-2.9277
	4.00	-5.64	-0.46	5.61	-3.1634
	5.00	-6.12	-0.40	5.61	-3.7095
	5.40	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
3	0.00	-6.24	-0.19	5.61	-4.0205
	0.25	-6.27	0.00	5.61	-4.2426

Condizione : SPINTE INERZIALI PIEDRITTI

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-1.01	0.35	0.00	0.0000
	0.25	-0.92	0.34	0.00	0.0000
7	0.00	-0.92	0.34	0.00	0.0000
	1.00	-0.62	0.27	0.00	0.0000
	2.00	-0.37	0.21	0.00	0.0000
	3.00	-0.19	0.15	0.00	0.0000
	4.00	-0.07	0.09	0.00	0.0000
	5.00	-0.01	0.03	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000



MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	1.01	-0.35	0.00	0.0000
	0.25	0.92	-0.34	0.00	0.0000
5	0.00	0.92	-0.34	0.00	0.0000
	1.00	0.62	-0.27	0.00	0.0000
	2.00	0.37	-0.21	0.00	0.0000
	3.00	0.19	-0.15	0.00	0.0000
	4.00	0.07	-0.09	0.00	0.0000
	5.00	0.01	-0.03	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	1.01	0.00	-0.35	0.1436
	0.25	1.00	-0.03	-0.35	0.1079
2	0.00	1.00	-0.03	-0.35	0.1079
	1.00	0.94	-0.08	-0.35	-0.0011
	2.00	0.87	-0.05	-0.35	-0.0585
	3.00	0.86	0.02	-0.35	-0.0679
	4.00	0.91	0.07	-0.35	-0.0300
	5.00	0.98	0.06	-0.35	0.0578
	5.40	1.00	0.03	-0.35	0.1079
3	0.00	1.00	0.03	-0.35	0.1079
	0.25	1.01	0.00	-0.35	0.1436

Condizione : SPINTE ACCID. SU TERRENO CON SISMA

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-2.33	0.91	0.00	0.0000
	0.25	-2.11	0.86	0.00	0.0000
7	0.00	-2.11	0.86	0.00	0.0000
	1.00	-1.33	0.68	0.00	0.0000
	2.00	-0.74	0.50	0.00	0.0000
	3.00	-0.32	0.33	0.00	0.0000
	4.00	-0.08	0.16	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	2.33	-0.91	0.00	0.0000
	0.25	2.11	-0.86	0.00	0.0000
5	0.00	2.11	-0.86	0.00	0.0000
	1.00	1.33	-0.68	0.00	0.0000
	2.00	0.74	-0.50	0.00	0.0000
	3.00	0.32	-0.33	0.00	0.0000
	4.00	0.08	-0.16	0.00	0.0000
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	2.33	0.00	-0.91	0.3316
	0.25	2.32	-0.07	-0.91	0.2491
2	0.00	2.32	-0.07	-0.91	0.2491
	1.00	2.17	-0.19	-0.91	-0.0025
	2.00	2.01	-0.11	-0.91	-0.1352
	3.00	1.98	0.05	-0.91	-0.1569
	4.00	2.10	0.17	-0.91	-0.0693
	5.00	2.27	0.15	-0.91	0.1336
	5.40	2.32	0.07	-0.91	0.2491
3	0.00	2.32	0.07	-0.91	0.2491
	0.25	2.33	0.00	-0.91	0.3316

Combinazione : M- MAX

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-28.81	11.56	-7.19	0.0000
	0.25	-26.00	10.96	-6.87	0.0000
7	0.00	-26.00	10.96	-6.87	0.0000
	1.00	-16.23	8.58	-5.62	0.0000
	2.00	-8.83	6.20	-4.37	0.0000
	3.00	-3.82	3.83	-3.12	0.0000
	4.00	-0.97	1.90	-1.87	0.0000
	5.00	-0.01	0.03	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	28.81	-11.56	-7.19	0.0000
	0.25	26.00	-10.96	-6.87	0.0000
5	0.00	26.00	-10.96	-6.88	0.0000



1.00	16.23	-8.58	-5.63	0.0000
2.00	8.83	-6.20	-4.38	0.0000
3.00	3.82	-3.83	-3.13	0.0000
4.00	0.97	-1.90	-1.88	0.0000
5.00	0.01	-0.03	-0.63	0.0000
5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	28.81	-7.19	-11.56	-0.7797
	0.25	27.01	-7.21	-11.56	-1.5460
2	0.00	27.01	-7.21	-11.56	-1.5460
	1.00	20.37	-5.70	-11.56	-3.7449
	2.00	16.13	-2.59	-11.56	-4.8151
	3.00	15.39	1.13	-11.56	-4.9841
	4.00	18.31	4.59	-11.56	-4.2920
	5.00	24.18	6.87	-11.56	-2.5819
3	5.40	27.01	7.21	-11.56	-1.5460
	0.00	27.01	7.21	-11.56	-1.5460
	0.25	28.81	7.19	-11.56	-0.7797

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	-15.47	2.70	-7.19	0.0000
	0.25	-14.74	3.11	-6.88	0.0000
7	0.00	-14.74	3.11	-6.87	0.0000
	1.00	-11.04	4.12	-5.62	0.0000
	2.00	-6.83	4.13	-4.37	0.0000
	3.00	-3.11	3.14	-3.12	0.0000
	4.00	-0.76	1.56	-1.87	0.0000
	5.00	0.01	-0.03	-0.62	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	15.47	-2.70	-7.19	0.0000
	0.25	14.74	-3.11	-6.87	0.0000
5	0.00	14.74	-3.11	-6.88	0.0000
	1.00	11.04	-4.12	-5.63	0.0000
	2.00	6.83	-4.13	-4.38	0.0000
	3.00	3.11	-3.14	-3.13	0.0000
	4.00	0.76	-1.56	-1.88	0.0000
	5.00	-0.01	0.03	-0.63	0.0000
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.0000

SOLETTA INF:

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	15.47	-7.19	-2.70	-6.0311
	0.25	13.72	-6.79	-2.70	-6.3243
2	0.00	13.72	-6.79	-2.70	-6.3243
	1.00	7.94	-4.64	-2.70	-7.0805
	2.00	4.60	-1.98	-2.70	-7.3900
	3.00	4.03	0.85	-2.70	-7.4344
	4.00	6.28	3.61	-2.70	-7.2445
	5.00	11.15	6.02	-2.70	-6.6979
3	5.40	13.72	6.79	-2.70	-6.3243
	0.00	13.72	6.79	-2.70	-6.3243
	0.25	15.47	7.19	-2.70	-6.0311

Inviluppo sollecitazioni

MURO SX:

asta	x	M	T	N	P
6	0.00	MAX	-15.47	11.56	-7.19
		MIN	-28.81	2.70	-7.19
	0.25	MAX	-14.74	10.96	-6.87
		MIN	-26.00	3.11	-6.88
7	0.00	MAX	-14.74	10.96	-6.87
		MIN	-26.00	3.11	-6.87
	1.00	MAX	-11.04	8.58	-5.62
		MIN	-16.23	4.12	-5.62
	2.00	MAX	-6.83	6.20	-4.37
		MIN	-8.83	4.13	-4.37
	3.00	MAX	-3.11	3.83	-3.12
		MIN	-3.82	3.14	-3.12
	4.00	MAX	-0.76	1.90	-1.87
		MIN	-0.97	1.56	-1.87
	5.00	MAX	0.01	0.03	-0.62
		MIN	-0.01	-0.03	-0.62
5.50	MAX	0.00	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.00	0.00	0.00	0.00

MURO DX:

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	28.81	-2.70	-7.19
		MIN	15.47	-11.56	-7.19
	0.25	MAX	26.00	-3.11	-6.87
		MIN	14.74	-10.96	-6.87



5	0.00	MAX	26.00	-3.11	-6.88
		MIN	14.74	-10.96	-6.88
1.00	MAX	16.23	-4.12	-5.63	
	MIN	11.04	-8.58	-5.63	
2.00	MAX	8.83	-4.13	-4.38	
	MIN	6.83	-6.20	-4.38	
3.00	MAX	3.82	-3.14	-3.13	
	MIN	3.11	-3.83	-3.13	
4.00	MAX	0.97	-1.56	-1.88	
	MIN	0.76	-1.90	-1.88	
5.00	MAX	0.01	0.03	-0.63	
	MIN	-0.01	-0.03	-0.63	
5.50	MAX	0.00	0.00	0.00	
	MIN	0.00	0.00	0.00	

SOLETTA INF:

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	28.81	-7.19	-2.70	-0.7797
		MIN	15.47	-7.19	-11.56	-6.0311
	0.25	MAX	27.01	-6.79	-2.70	-1.5460
		MIN	13.72	-7.21	-11.56	-6.3243
2	0.00	MAX	27.01	-6.79	-2.70	-1.5460
		MIN	13.72	-7.21	-11.56	-6.3243
	1.00	MAX	20.37	-4.64	-2.70	-3.7449
		MIN	7.94	-5.70	-11.56	-7.0805
	2.00	MAX	16.13	-1.98	-2.70	-4.8151
		MIN	4.60	-2.59	-11.56	-7.3900
	3.00	MAX	15.39	1.13	-2.70	-4.9841
		MIN	4.03	0.85	-11.56	-7.4344
	4.00	MAX	18.31	4.59	-2.70	-4.2920
		MIN	6.28	3.61	-11.56	-7.2445
	5.00	MAX	24.18	6.87	-2.70	-2.5819
		MIN	11.15	6.02	-11.56	-6.6979
	5.40	MAX	27.01	7.21	-2.70	-1.5460
		MIN	13.72	6.79	-11.56	-6.3243
3	0.00	MAX	27.01	7.21	-2.70	-1.5460
		MIN	13.72	6.79	-11.56	-6.3243
	0.25	MAX	28.81	7.19	-2.70	-0.7797
		MIN	15.47	7.19	-11.56	-6.0311

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
6	0.00	0.25	-15.47	2
	0.25	0.00	-14.74	2
7	0.00	5.50	-14.74	2
	4.88	0.62	0.00	2
	4.98	0.52	0.01	2
	5.50	0.00	0.00	1

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	0.25	28.81	1
	0.25	0.00	26.00	1
5	0.00	5.50	26.00	1
	5.50	0.00	0.00	2

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	0.25	28.81	1
	0.25	0.00	27.01	1
2	0.00	5.40	27.01	1
	2.70	2.70	15.22	1
	5.40	0.00	27.01	1
3	0.00	0.25	27.01	1
	0.25	0.00	28.81	1

Inviluppo Mmin

MURO SX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
6	0.00	0.25	-28.81	1
	0.25	0.00	-26.00	1
7	0.00	5.50	-26.00	1
	5.50	0.00	0.00	2

MURO DX:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	0.25	15.47	2
	0.25	0.00	14.74	2
5	0.00	5.50	14.74	2
	4.88	0.62	0.00	2
	4.98	0.52	-0.01	2
	5.50	0.00	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	0.25	15.47	2
	0.25	0.00	13.72	2
2	0.00	5.40	13.72	2
	2.70	2.70	3.91	2
	5.40	0.00	13.72	2
3	0.00	0.25	13.72	2
	0.25	0.00	15.47	2



Massimi e minimi

MURO SX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
6	-14.74	0.25	2	-28.81	0.00	1
7	0.01	4.98	2	-26.00	0.00	1

MURO DX:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
4	28.81	0.00	1	14.74	0.25	2
5	26.00	0.00	1	-0.01	4.98	2

SOLETTA INF:

asta	Mmax	X	comb.	Mmin	X	comb.
1	28.81	0.00	1	13.72	0.25	2
2	27.01	0.00	1	3.91	2.70	2
3	28.81	0.25	1	13.72	0.00	2

MURO SX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
6	11.56	0.00	1	2.70	0.00	2
7	10.96	0.00	1	-0.03	5.00	2

MURO DX:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
4	-2.70	0.00	2	-11.56	0.00	1
5	0.03	5.00	2	-10.96	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Tmax	X	comb.	Tmin	X	comb.
1	-6.79	0.25	2	-7.22	0.15	1
2	7.21	5.40	1	-7.21	0.00	1
3	7.22	0.10	1	6.79	0.00	2

MURO SX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
6	-6.87	0.25	1	-7.19	0.00	2
7	0.00	5.50	2	-6.87	0.00	1

MURO DX:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
4	-6.87	0.25	1	-7.19	0.00	2
5	0.00	5.50	2	-6.88	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Nmax	X	comb.	Nmin	X	comb.
1	-2.70	0.00	2	-11.56	0.00	1
2	-2.70	0.00	2	-11.56	0.00	1
3	-2.70	0.00	2	-11.56	0.00	1

MURO SX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	-0.0004	0.25	1
7	-0.0002	0.00	2	-0.0153	5.50	1

MURO DX:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0005	0.25	1	0.0000	0.00	2
5	0.0154	5.50	1	0.0002	0.00	2

SOLETTA INF:

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0004	0.00	1	-0.0032	0.25	2
2	-0.0008	5.40	1	-0.0032	5.40	2
3	-0.0004	0.25	1	-0.0032	0.00	2

MURO SX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
6	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
7	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

MURO DX:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1
5	0.0000	0.00	1	0.0000	0.00	1

SOLETTA INF:

asta	Pmax	X	comb.	Pmin	X	comb.
1	-0.7797	0.00	1	-6.3243	0.25	2
2	-1.5460	5.40	1	-7.4441	2.70	2
3	-0.7797	0.25	1	-6.3243	0.00	2



7 ALLEGATO N°7: GRAFICI DI BUSTAMANTE

Grafici di Bustamante-Doix per la progettazione degli ancoraggi dei tiranti (estratti da: Une méthode pour le calcul des tirants et des micropieux injectés).

TABELLA 4

Valori dei coefficienti α per il calcolo del diametro medio della sigillatura di un tirante o di un micropalo iniettato.

Suoli	Coefficiente α		Quantità minima di malta consigliata V_s
	IRS*	IGU**	
Ghiaia	1,8	1,3÷1,4	$1,5 \cdot V_s$
Ghiaia sabbiosa	1,6÷1,8	1,2÷1,4	$1,5 \cdot V_s$
Sabbia ghiaiosa	1,5÷1,6	1,2÷1,3	$1,5 \cdot V_s$
Sabbia grossolana	1,4÷1,5	1,1÷1,2	$1,5 \cdot V_s$
Sabbia media	1,4÷1,5	1,1÷1,2	$1,5 \cdot V_s$
Sabbia fina	1,4÷1,5	1,1÷1,2	$1,5 \cdot V_s$
Sabbia limosa	1,4÷1,5	1,1÷1,2	$\begin{cases} 1,5 \div 2 \cdot V_s & \text{per IRS} \\ 1,5 \cdot V_s & \text{per IGU} \end{cases}$
Limo	1,4÷1,6	1,1÷1,2	$\begin{cases} 2 \cdot V_s & \text{per IRS} \\ 1,5 \cdot V_s & \text{per IGU} \end{cases}$
Argilla	1,8÷2	1,2	$\begin{cases} (2,5 \div 3) \cdot V_s & \text{per IRS} \\ (1,5 \div 2) \cdot V_s & \text{per IGU} \end{cases}$
Marna	1,8	1,1÷1,2	$(1,5 \div 2) \cdot V_s$ per strato compatto
Calcari marnosi	1,8	1,1÷1,2	$(2 \div 6) \cdot V_s$ o più, per strato fratturato
Gesso alterato e fratturato	1,8	1,1÷1,2	
Roccia alterata e fratturata	1,2	1,1	$(1,1 \div 1,5) \cdot V_s$ se lo strato è finemente fessurato 2 o più se lo strato è fratturato
<p> V_s : volume del bulbo della sigillatura; IRS : iniezione ripetitiva e selettiva; IGU : iniezione globale con processo di messa in pressione unico. . : con $p_i > p_l$.. : con $0,5 \cdot p_l < p_i > p_l$ </p>			



TABELLA 5

Orientamenti per la scelta degli abachi relativi al calcolo
dell'attrito laterale unitario limite q_5 .

Suoli	Metodo per l'iniezione	
	IRS*	IGU**
Ghiaia Ghiaia sabbiosa Sabbia ghiaiosa Sabbia grossolana Sabbia media Sabbia fina Sabbia limosa	SG 1	SG 2
Limo Argilla	AL 1	AL 2
Marna Calcari marnosi Gesso alterato e fratturato	MC 1	MC 2
Roccia alterata e fratturata	$\geq R. 1$	$\geq R. 2$
* : con $p_i \leq p_l$		
** : con $0,5 \cdot p_l < p_i < p_l$		

TABELLA 6

Valori dei coefficienti di sicurezza applicabili al calcolo dei tiranti
e dei micropali iniettati.

Tipo di fondazione	Durata di utilizzo	Valore del coefficiente di sicurezza F_s , secondo lo stile di sollecitazione	
		stradicamento	compressione
Tirante	Provvisorio	1,8	—
	Permanente	2,0	—
Micropalo	Provvisorio	2,0	1,8
	Permanente	2,2	2,0

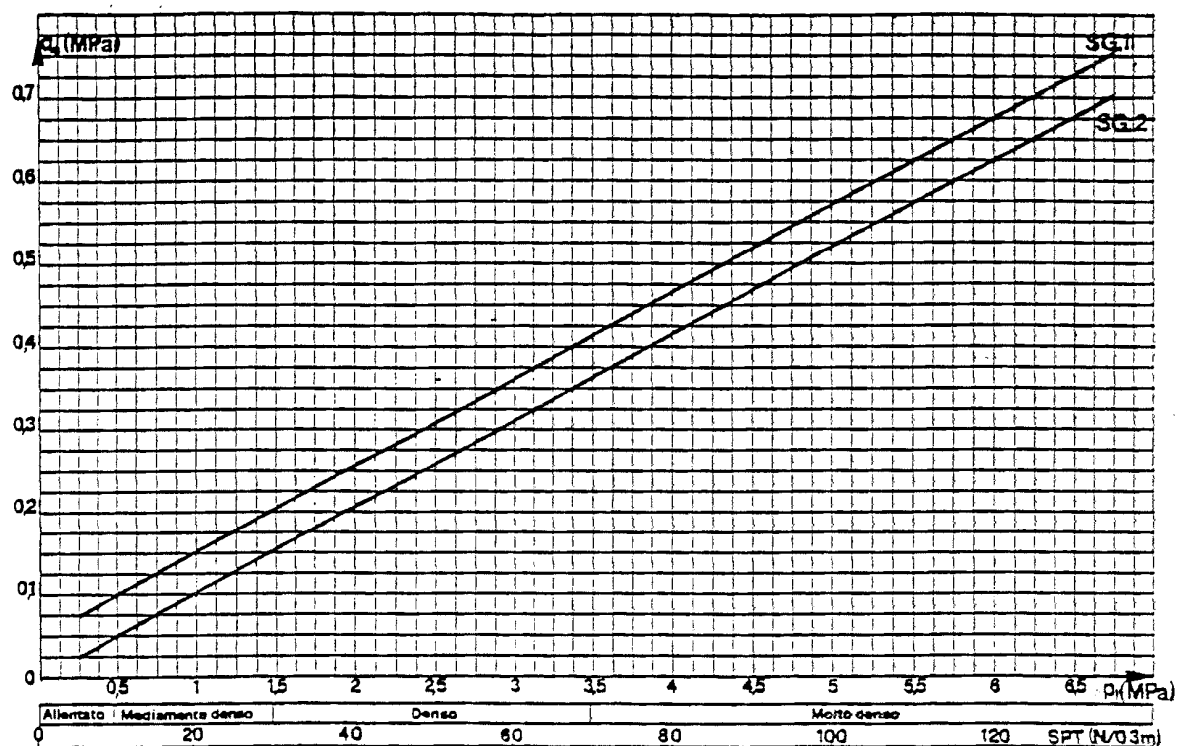


Fig. 7-6. Grafici per il calcolo di q_s per le sabbie e le ghiaie.

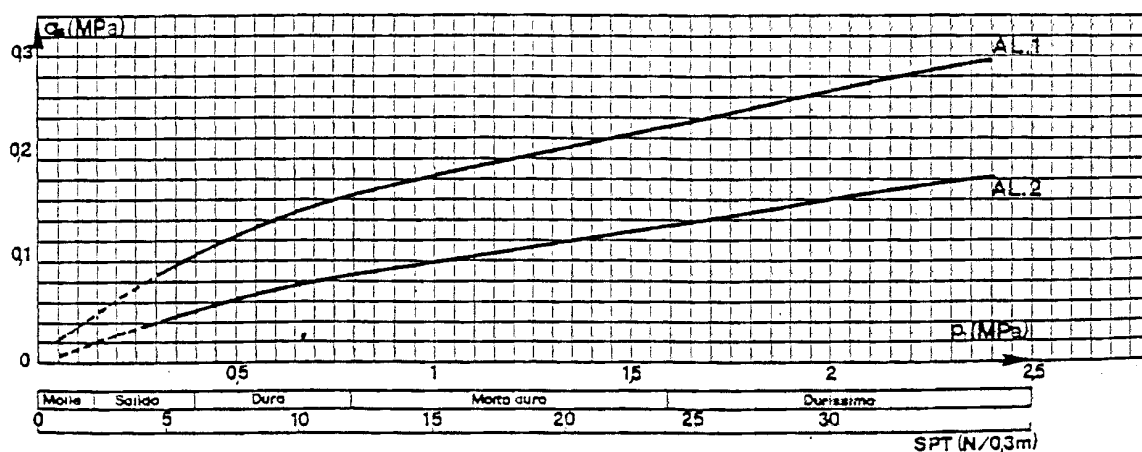


Fig. 7-7. Grafici per il calcolo di q_s per le argille e i limi.

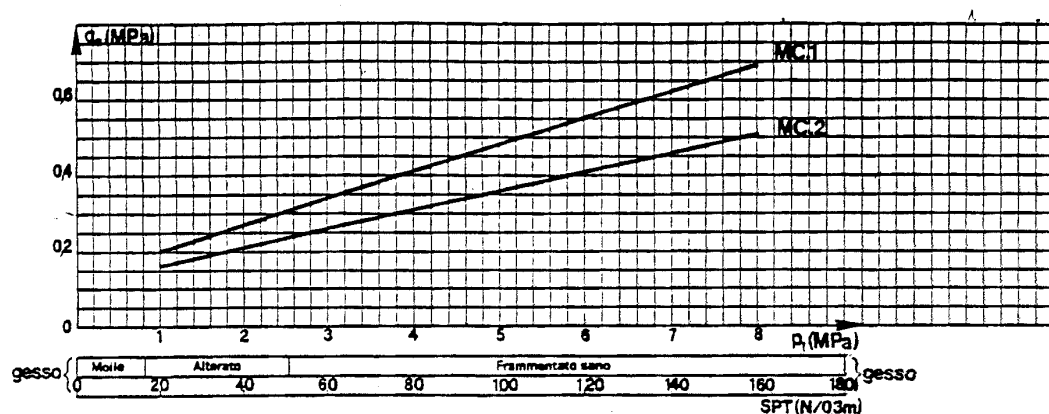


Fig. 7-8. Grafici per il calcolo di q_s per i gessi, le marne, le formazioni marnoso-calcaree e calcareo-marnose.

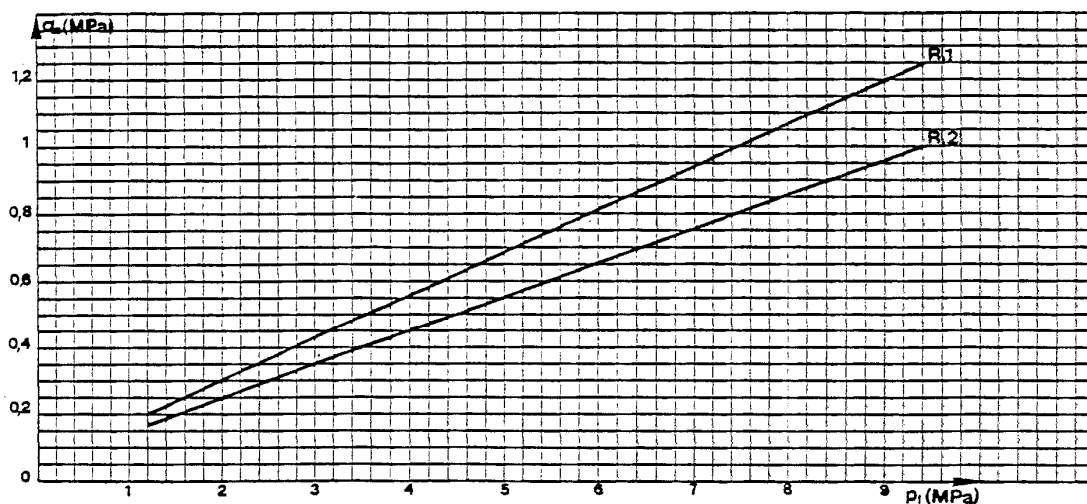


Fig. 7-9. Grafici per il calcolo di q_s per le rocce alterate e frammentate.

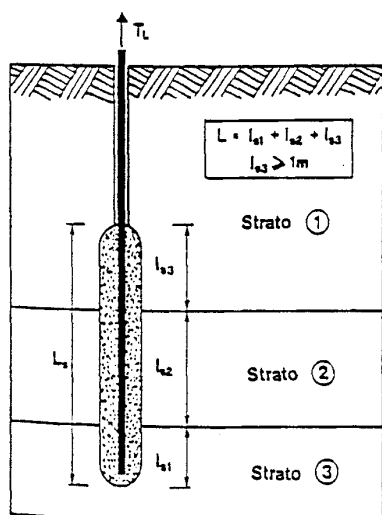


Fig. 7-10. Rappresentazione schematica di un tirante sigillato in un multistrato, in condizioni di lunghezza minimale nell'ultimo strato.



8 ALLEGATO N°8: IMBOCCHI DI MONTE

8.1 Combinazione 1 – SLU – SLE – Situazione limite 1

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi :

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	1	0	0
2	3.40	0.00	0	0	0
3	3.90	0.00	0	0	0
4	0.00	5.34	1	1	0
5	3.40	5.34	0	0	0

Caratteristiche delle aste

Soletta inferiore :

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
1	1	2	3.40

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	0.6000	0.018000	3.5E7	2000.0000	1.00

Parete :

asta	nodo i	nodo j	lunghezza	
3	2	5	5.34	
asta	sezione	area	modulo J	modulo E
3	2	0.4000	0.005333	3.5E7

Soletta superiore :

asta	nodo i	nodo j	lunghezza	
4	4	5	3.40	
asta	sezione	area	modulo J	modulo E
4	2	0.4000	0.005333	3567788.00

Incastro :

asta	nodo i	nodo j	lunghezza
2	2	3	0.50

asta	sezione	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
2	1	0.6000	0.018000	3.5E7	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.60
Sezione 2 : base =1.00 altezza =0.40

Carichi applicati alla struttura

Peso proprio

Peso proprio :

asta	carico lineare	peso asta
1	1.50	5.10
2	1.50	0.75
3	1.00	5.34
4	1.00	3.40

Peso totale struttura = 14.59

Acc.soletta sup

Carichi distribuiti :

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG

Classificazione dei carichi :

co..	Descrizione	Azione			
1	Peso proprio	Permanente			
2	Acc.soletta sup	Sovracc. edifici traffico pesante			
	Azione variabile	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	
	Sovracc. ambienti residenziali	0.70	0.50	0.30	dominante
	Sovracc. uffici	0.70	0.50	0.30	dominante
	Sovracc. aree congresso	0.70	0.70	0.60	dominante
	Sovracc. aree commerciali	0.70	0.70	0.60	dominante
	Sovracc. biblioteca,magazzino	1.00	0.90	0.80	dominante
	Sovracc. edifici traffico leggero	0.70	0.70	0.60	dominante
	Sovracc. edifici traffico pesante	0.70	0.50	0.30	dominante

SLU Persistenti/Transitorie

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.30	0.00
2	1.00	0.00
3	1.30	1.50



4 1.00 1.50

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0003	-0.00005	0.83	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00032	-0.83	3.39	0.00
5	0.0000	-0.0005	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.39	0.00

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0017	-0.00007	3.15	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	-0.00006	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0020	-0.00006	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00091	-3.15	4.38	0.00
5	0.0000	-0.0020	-0.00003	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	4.38	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Combinazione : n. 3

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0022	-0.00015	4.40	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0027	-0.00012	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0028	-0.00012	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00139	-4.40	9.47	0.00
5	0.0000	-0.0027	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	9.47	0.00

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0018	-0.00013	3.67	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0023	-0.00011	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0023	-0.00011	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00118	-3.67	8.46	0.00
5	0.0000	-0.0023	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	8.46	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0013	-0.00006	4.40	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0022	-0.00015	2.42	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0027	-0.00012	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0028	-0.00012	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	9.47	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	-0.00139	-4.40	3.37	0.00
5	MAX	0.0000	-0.0015	0.00001	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0027	-0.00003	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :



asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.6794
	1.00	0.36	0.73	-0.83	-0.7813
	2.00	1.49	1.56	-0.83	-0.8819
	3.00	3.51	2.49	-0.83	-0.9776
	3.40	4.59	2.89	-0.83	-1.0131

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	4.46	-0.83	-3.41	0.0000
	1.00	3.63	-0.83	-3.41	0.0000
	2.00	2.80	-0.83	-3.41	0.0000
	3.00	1.97	-0.83	-3.41	0.0000
	4.00	1.14	-0.83	-3.41	0.0000
	5.00	0.31	-0.83	-3.41	0.0000
	5.34	0.03	-0.83	-3.41	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.39	0.83	0.0000
	1.00	2.39	1.39	0.83	0.0000
	2.00	2.78	-0.61	0.83	0.0000
	3.00	1.18	-2.61	0.83	0.0000
	3.40	-0.03	-3.41	0.83	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.13	-0.52	0.00	-1.0131
	0.50	0.00	0.00	0.00	-1.0561

Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-3.15	-3.4631
	1.00	0.78	1.59	-3.15	-3.6096
	2.00	3.22	3.32	-3.15	-3.7532
	3.00	7.46	5.19	-3.15	-3.8861
	3.40	9.70	5.97	-3.15	-3.9334

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	9.44	-3.15	-6.98	0.0000
	1.00	6.29	-3.15	-5.68	0.0000
	2.00	3.14	-3.15	-4.38	0.0000
	3.00	-0.01	-3.15	-3.08	0.0000
	4.00	-3.16	-3.15	-1.78	0.0000
	5.00	-6.32	-3.15	-0.48	0.0000
	5.34	-7.39	-3.15	-0.04	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	4.38	3.15	0.0000
	1.00	3.73	3.08	3.15	0.0000
	2.00	6.17	1.78	3.15	0.0000
	3.00	7.30	0.48	3.15	0.0000
	3.40	7.39	-0.04	3.15	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.25	-1.01	0.00	-3.9334
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.9897



Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Combinazione : n. 3

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-4.40	-4.4822
	1.00	1.32	2.68	-4.40	-4.7816
	2.00	5.46	5.66	-4.40	-5.0761
	3.00	12.74	8.93	-4.40	-5.3524
	3.40	16.58	10.31	-4.40	-5.4530

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	16.13	-4.40	-12.09	0.0000
	1.00	11.74	-4.40	-10.79	0.0000
	2.00	7.34	-4.40	-9.49	0.0000
	3.00	2.94	-4.40	-8.19	0.0000
	4.00	-1.45	-4.40	-6.89	0.0000
	5.00	-5.85	-4.40	-5.59	0.0000
	5.34	-7.35	-4.40	-5.15	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	9.47	4.40	0.0000
	1.00	7.32	5.17	4.40	0.0000
	2.00	10.34	0.87	4.40	0.0000
	3.00	9.06	-3.43	4.40	0.0000
	3.40	7.35	-5.15	4.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.45	-1.78	0.00	-5.4530
	0.50	0.00	0.00	0.00	-5.5738

Combinazione : n. 4

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-3.67	-3.6830
	1.00	1.14	2.32	-3.67	-3.9486
	2.00	4.72	4.90	-3.67	-4.2100
	3.00	11.01	7.73	-3.67	-4.4556
	3.40	14.34	8.93	-3.67	-4.5453

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	13.95	-3.67	-10.48	0.0000
	1.00	10.28	-3.67	-9.48	0.0000
	2.00	6.61	-3.67	-8.48	0.0000
	3.00	2.95	-3.67	-7.48	0.0000
	4.00	-0.72	-3.67	-6.48	0.0000
	5.00	-4.39	-3.67	-5.48	0.0000
	5.34	-5.64	-3.67	-5.14	0.0000

Soletta superiore :



asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	8.46	3.67	0.0000
	1.00	6.46	4.46	3.67	0.0000
	2.00	8.92	0.46	3.67	0.0000
	3.00	7.38	-3.54	3.67	0.0000
	3.40	5.64	-5.14	3.67	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.39	-1.55	0.00	-4.5453
	0.50	0.00	0.00	0.00	-4.6531

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	MAX	0.00	-2.42	-2.6639
		MIN	0.00	-4.40	-4.4822
1.00	MAX	1.32	2.68	-2.42	-2.7766
	MIN	0.60	1.22	-4.40	-4.7816
2.00	MAX	5.46	5.66	-2.42	-2.8871
	MIN	2.48	2.55	-4.40	-5.0761
3.00	MAX	12.74	8.93	-2.42	-2.9893
	MIN	5.74	3.99	-4.40	-5.3524
3.40	MAX	16.58	10.31	-2.42	-3.0257
	MIN	7.46	4.59	-4.40	-5.4530

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	MAX	16.13	-2.42	-5.37
		MIN	7.26	-4.40	-12.09
1.00	MAX	11.74	-2.42	-4.37	
	MIN	4.84	-4.40	-10.79	
2.00	MAX	7.34	-2.42	-3.37	
	MIN	2.42	-4.40	-9.49	
3.00	MAX	2.95	-2.42	-2.37	
	MIN	-0.01	-4.40	-8.19	
4.00	MAX	-0.72	-2.42	-1.37	
	MIN	-3.16	-4.40	-6.89	
5.00	MAX	-4.39	-2.42	-0.37	
	MIN	-6.32	-4.40	-5.59	
5.34	MAX	-5.64	-2.42	-0.03	
	MIN	-7.39	-4.40	-5.15	

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	0.00	9.47	4.40
		MIN	0.00	3.37	2.42
1.00	MAX	7.32	5.17	4.40	
	MIN	2.87	2.37	2.42	
2.00	MAX	10.34	1.78	4.40	
	MIN	4.74	0.46	2.42	
3.00	MAX	9.06	0.48	4.40	
	MIN	5.61	-3.54	2.42	
3.40	MAX	7.39	-0.03	4.40	
	MIN	5.64	-5.15	2.42	

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	MAX	0.45	-0.77	-3.0257
		MIN	0.19	-1.78	-5.4530
	0.50	MAX	0.00	0.00	-3.0690
		MIN	0.00	0.00	-5.5738

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	2
	0.00	3.40	0.00	2
	3.40	0.00	16.58	3

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	16.13	3
	3.80	1.54	0.00	4
	5.34	0.00	-5.64	4

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	2
	0.00	3.40	0.00	2
	2.20	1.20	10.43	3
	3.40	0.00	7.39	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	0.45	3
	0.50	0.00	0.00	2

Inviluppo Mmin



Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	3
	0.00	3.40	0.00	3
	3.40	0.00	7.46	2

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	7.26	2
	3.00	2.34	0.00	2
	5.34	0.00	-7.39	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	3
	0.00	3.40	0.00	2
	3.40	0.00	5.64	4
	3.40	0.00	5.64	4

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	0.19	2
	0.50	0.00	0.00	3
	0.50	0.00	0.00	3

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0013	0.00	2	-0.0027	3.40	3

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	4.51	1	-0.0001	1.88	3

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0027	3.40	3

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	-0.0015	0.00	2	-0.0028	0.50	3

SLE Rare

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.00	0.00
2	1.00	1.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00005	0.83	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00032	-0.83	3.39	0.00
5	0.0000	-0.0005	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.39	0.00

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0017	-0.00011	3.25	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0020	-0.00009	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0021	-0.00009	0.00	0.00	0.00



4	0.0000	0.0000	-0.00102	-3.25	6.76	0.00
5	0.0000	-0.0020	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	6.76	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0013	-0.00006	3.25	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0017	-0.00011	2.42	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0020	-0.00009	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0021	-0.00009	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	6.76	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	-0.00102	-3.25	3.37	0.00
5	MAX	0.0000	-0.0015	0.00000	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0020	-0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.6794
	1.00	0.36	0.73	-0.83	-0.7813
	2.00	1.49	1.56	-0.83	-0.8819
	3.00	3.51	2.49	-0.83	-0.9776
	3.40	4.59	2.89	-0.83	-1.0131

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	4.46	-0.83	-3.41	0.0000
	1.00	3.63	-0.83	-3.41	0.0000
	2.00	2.80	-0.83	-3.41	0.0000
	3.00	1.97	-0.83	-3.41	0.0000
	4.00	1.14	-0.83	-3.41	0.0000
	5.00	0.31	-0.83	-3.41	0.0000
	5.34	0.03	-0.83	-3.41	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.39	0.83	0.0000
	1.00	2.39	1.39	0.83	0.0000
	2.00	2.78	-0.61	0.83	0.0000
	3.00	1.18	-2.61	0.83	0.0000
	3.40	-0.03	-3.41	0.83	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.13	-0.52	0.00	-1.0131
	0.50	0.00	0.00	0.00	-1.0561

Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-3.25	-3.3433
	1.00	0.96	1.95	-3.25	-3.5579
	2.00	3.97	4.11	-3.25	-3.7690
	3.00	9.26	6.48	-3.25	-3.9668
	3.40	12.05	7.49	-3.25	-4.0388

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	11.72	-3.25	-8.78	0.0000
	1.00	8.47	-3.25	-7.78	0.0000
	2.00	5.21	-3.25	-6.78	0.0000
	3.00	1.96	-3.25	-5.78	0.0000
	4.00	-1.29	-3.25	-4.78	0.0000
	5.00	-4.55	-3.25	-3.78	0.0000
	5.34	-5.66	-3.25	-3.44	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	6.76	3.25	0.0000
	1.00	5.26	3.76	3.25	0.0000
	2.00	7.53	0.76	3.25	0.0000
	3.00	6.79	-2.24	3.25	0.0000
	3.40	5.66	-3.44	3.25	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.32	-1.29	0.00	-4.0388
	0.50	0.00	0.00	0.00	-4.1251

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
		MIN	0.00	0.00	-3.25	-3.3433
	1.00	MAX	0.96	1.95	-2.42	-2.7766
		MIN	0.60	1.22	-3.25	-3.5579
	2.00	MAX	3.97	4.11	-2.42	-2.8871
		MIN	2.48	2.55	-3.25	-3.7690
	3.00	MAX	9.26	6.48	-2.42	-2.9893
		MIN	5.74	3.99	-3.25	-3.9668
	3.40	MAX	12.05	7.49	-2.42	-3.0257
		MIN	7.46	4.59	-3.25	-4.0388

Parete :

asta	x		M	T	N	P
3	0.00	MAX	11.72	-2.42	-5.37	
		MIN	7.26	-3.25	-8.78	
	1.00	MAX	8.47	-2.42	-4.37	
		MIN	4.84	-3.25	-7.78	
	2.00	MAX	5.21	-2.42	-3.37	
		MIN	2.42	-3.25	-6.78	
	3.00	MAX	1.96	-2.42	-2.37	
		MIN	-0.01	-3.25	-5.78	
	4.00	MAX	-1.29	-2.42	-1.37	



	MIN	-2.43	-3.25	-4.78
5.00	MAX	-4.55	-2.42	-0.37
	MIN	-4.86	-3.25	-3.78
5.34	MAX	-5.66	-2.42	-0.03
	MIN	-5.68	-3.25	-3.44

Soletta superiore :

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	0.00	6.76	3.25	
		MIN	0.00	3.37	2.42	
	1.00	MAX	5.26	3.76	3.25	
		MIN	2.87	2.37	2.42	
	2.00	MAX	7.53	1.37	3.25	
		MIN	4.74	0.76	2.42	
	3.00	MAX	6.79	0.37	3.25	
		MIN	5.61	-2.24	2.42	
	3.40	MAX	5.68	-0.03	3.25	
		MIN	5.66	-3.44	2.42	

Incastro :

asta	x		M	T	N	P
2	0.00	MAX	0.32	-0.77	0.00	-3.0257
		MIN	0.19	-1.29	0.00	-4.0388
	0.50	MAX	0.00	0.00	0.00	-3.0690
		MIN	0.00	0.00	0.00	-4.1251

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	12.05	2

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	11.72	2
	3.60	1.74	0.00	2
	5.34	0.00	-5.66	2

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	2
	2.25	1.15	7.62	2
	3.40	0.00	5.68	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	0.32	2
	0.50	0.00	0.00	1

Inviluppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	2
	0.00	3.40	0.00	2
	3.40	0.00	7.46	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	7.26	1
	3.00	2.34	0.00	1
	5.34	0.00	-5.68	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	2
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	5.66	2
	3.40	0.00	5.66	2

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	0.19	1
	0.50	0.00	0.00	2
	0.50	0.00	0.00	2

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0013	0.00	1	-0.0020	3.40	2

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	4.51	1	-0.0001	1.85	2

Soletta superiore :



asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0020	3.40	2

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	-0.0015	0.00	1	-0.0021	0.50	2

SLE Frequenti

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.00	0.00
2	1.00	0.75

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00005	0.83	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00032	-0.83	3.39	0.00
5	0.0000	-0.0005	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.39	0.00

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0016	-0.00009	3.05	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0019	-0.00008	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0019	-0.00008	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00094	-3.05	5.92	0.00
5	0.0000	-0.0019	0.00000	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	5.92	0.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0013	-0.00006	3.05	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0016	-0.00009	2.42	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0019	-0.00008	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0019	-0.00008	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	5.92	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	-0.00094	-3.05	3.37	0.00
5	MAX	0.0000	-0.0015	0.00000	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0019	-0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000



5.34 -5.68 -2.42 -0.03 0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.6794
	1.00	0.36	0.73	-0.83	-0.7813
	2.00	1.49	1.56	-0.83	-0.8819
	3.00	3.51	2.49	-0.83	-0.9776
	3.40	4.59	2.89	-0.83	-1.0131

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	4.46	-0.83	-3.41	0.0000
	1.00	3.63	-0.83	-3.41	0.0000
	2.00	2.80	-0.83	-3.41	0.0000
	3.00	1.97	-0.83	-3.41	0.0000
	4.00	1.14	-0.83	-3.41	0.0000
	5.00	0.31	-0.83	-3.41	0.0000
	5.34	0.03	-0.83	-3.41	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.39	0.83	0.0000
	1.00	2.39	1.39	0.83	0.0000
	2.00	2.78	-0.61	0.83	0.0000
	3.00	1.18	-2.61	0.83	0.0000
	3.40	-0.03	-3.41	0.83	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.13	-0.52	0.00	-1.0131
	0.50	0.00	0.00	0.00	-1.0561

Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-3.05	-3.1735



1.00	0.87	1.77	-3.05	-3.3626
2.00	3.60	3.72	-3.05	-3.5485
3.00	8.38	5.86	-3.05	-3.7224
3.40	10.90	6.76	-3.05	-3.7855

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	10.61	-3.05	-7.92	0.0000
	1.00	7.56	-3.05	-6.92	0.0000
	2.00	4.51	-3.05	-5.92	0.0000
	3.00	1.47	-3.05	-4.92	0.0000
	4.00	-1.58	-3.05	-3.92	0.0000
	5.00	-4.63	-3.05	-2.92	0.0000
	5.34	-5.66	-3.05	-2.58	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	5.92	3.05	0.0000
	1.00	4.67	3.42	3.05	0.0000
	2.00	6.83	0.92	3.05	0.0000
	3.00	6.50	-1.58	3.05	0.0000
	3.40	5.66	-2.58	3.05	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.29	-1.16	0.00	-3.7855
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.8610

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	MAX	0.00	-2.42	-2.6639
		MIN	0.00	-3.05	-3.1735
	1.00	MAX	0.87	-2.42	-2.7766
		MIN	0.60	-3.05	-3.3626
	2.00	MAX	3.60	-2.42	-2.8871
		MIN	2.48	-3.05	-3.5485
	3.00	MAX	8.38	-2.42	-2.9893
		MIN	5.74	-3.05	-3.7224
	3.40	MAX	10.90	-2.42	-3.0257
		MIN	7.46	-3.05	-3.7855

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	MAX	10.61	-2.42	-5.37
		MIN	7.26	-3.05	-7.92
	1.00	MAX	7.56	-2.42	-4.37
		MIN	4.84	-3.05	-6.92
	2.00	MAX	4.51	-2.42	-3.37
		MIN	2.42	-3.05	-5.92
	3.00	MAX	1.47	-2.42	-2.37
		MIN	-0.01	-3.05	-4.92
	4.00	MAX	-1.58	-2.42	-1.37
		MIN	-2.43	-3.05	-3.92
	5.00	MAX	-4.63	-2.42	-0.37
		MIN	-4.86	-3.05	-2.92
	5.34	MAX	-5.66	-2.42	-0.03
		MIN	-5.68	-3.05	-2.58

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	0.00	5.92	3.05
		MIN	0.00	3.37	2.42
	1.00	MAX	4.67	3.42	3.05
		MIN	2.87	2.37	2.42
	2.00	MAX	6.83	1.37	3.05
		MIN	4.74	0.92	2.42
	3.00	MAX	6.50	0.37	3.05
		MIN	5.61	-1.58	2.42
	3.40	MAX	5.68	-0.03	3.05
		MIN	5.66	-2.58	2.42

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	MAX	0.29	-0.77	0.00
		MIN	0.19	-1.16	0.00
	0.50	MAX	0.00	0.00	-3.0690
		MIN	0.00	0.00	-3.8610

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	10.90	2

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
------	---	-----	------	-------



3	0.00	5.34	10.61	2
	3.48	1.86	0.00	2
	5.34	0.00	-5.66	2

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	2
	2.36	1.04	7.00	2
	3.40	0.00	5.68	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	0.29	2
	0.50	0.00	0.00	1

Involuppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	2
	0.00	3.40	0.00	2
	3.40	0.00	7.46	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	7.26	1
	3.00	2.34	0.00	1
	5.34	0.00	-5.68	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	2
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	5.66	2
	3.40	0.00	5.66	2

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	0.19	1
	0.50	0.00	0.00	2
	0.50	0.00	0.00	2

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0013	0.00	1	-0.0019	3.40	2

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	4.51	1	-0.0001	1.79	2

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0019	3.40	2

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	-0.0015	0.00	1	-0.0019	0.50	2

SLE Quasi Permanenti

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0003	-0.00005	0.83	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0005	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00032	-0.83	3.39	0.00
5	0.0000	-0.0005	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.39	0.00



Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	3.37	0.00

Involuppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0013	-0.00006	2.42	0.00	0.00
2	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0015	-0.00004	0.00	0.00	0.00
4	MAX	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	-0.00070	-2.42	3.37	0.00
5	MAX	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	-0.0015	-0.00002	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-0.83	-0.6794
	1.00	0.36	0.73	-0.83	-0.7813
	2.00	1.49	1.56	-0.83	-0.8819
	3.00	3.51	2.49	-0.83	-0.9776
	3.40	4.59	2.89	-0.83	-1.0131

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	4.46	-0.83	-3.41	0.0000
	1.00	3.63	-0.83	-3.41	0.0000
	2.00	2.80	-0.83	-3.41	0.0000
	3.00	1.97	-0.83	-3.41	0.0000
	4.00	1.14	-0.83	-3.41	0.0000
	5.00	0.31	-0.83	-3.41	0.0000
	5.34	0.03	-0.83	-3.41	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.39	0.83	0.0000
	1.00	2.39	1.39	0.83	0.0000
	2.00	2.78	-0.61	0.83	0.0000
	3.00	1.18	-2.61	0.83	0.0000
	3.40	-0.03	-3.41	0.83	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.13	-0.52	0.00	-1.0131



0.50 0.00 0.00 0.00 -1.0561
Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	7.26	-2.42	-5.37	0.0000
	1.00	4.84	-2.42	-4.37	0.0000
	2.00	2.42	-2.42	-3.37	0.0000
	3.00	-0.01	-2.42	-2.37	0.0000
	4.00	-2.43	-2.42	-1.37	0.0000
	5.00	-4.86	-2.42	-0.37	0.0000
	5.34	-5.68	-2.42	-0.03	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.37	2.42	0.0000
	1.00	2.87	2.37	2.42	0.0000
	2.00	4.74	1.37	2.42	0.0000
	3.00	5.61	0.37	2.42	0.0000
	3.40	5.68	-0.03	2.42	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
		MIN	0.00	0.00	-2.42	-2.6639
	1.00	MAX	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
		MIN	0.60	1.22	-2.42	-2.7766
	2.00	MAX	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
		MIN	2.48	2.55	-2.42	-2.8871
	3.00	MAX	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
		MIN	5.74	3.99	-2.42	-2.9893
	3.40	MAX	7.46	4.59	-2.42	-3.0257
		MIN	7.46	4.59	-2.42	-3.0257

Parete :

asta	x		M	T	N	P
3	0.00	MAX	7.26	-2.42	-5.37	
		MIN	7.26	-2.42	-5.37	
	1.00	MAX	4.84	-2.42	-4.37	
		MIN	4.84	-2.42	-4.37	
	2.00	MAX	2.42	-2.42	-3.37	
		MIN	2.42	-2.42	-3.37	
	3.00	MAX	-0.01	-2.42	-2.37	
		MIN	-0.01	-2.42	-2.37	
	4.00	MAX	-2.43	-2.42	-1.37	
		MIN	-2.43	-2.42	-1.37	
	5.00	MAX	-4.86	-2.42	-0.37	
		MIN	-4.86	-2.42	-0.37	
	5.34	MAX	-5.68	-2.42	-0.03	
		MIN	-5.68	-2.42	-0.03	

Soletta superiore :

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	0.00	3.37	2.42	
		MIN	0.00	3.37	2.42	
	1.00	MAX	2.87	2.37	2.42	
		MIN	2.87	2.37	2.42	
	2.00	MAX	4.74	1.37	2.42	
		MIN	4.74	1.37	2.42	
	3.00	MAX	5.61	0.37	2.42	
		MIN	5.61	0.37	2.42	
	3.40	MAX	5.68	-0.03	2.42	
		MIN	5.68	-0.03	2.42	

Incastro :

asta	x		M	T	N	P
2	0.00	MAX	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
		MIN	0.19	-0.77	0.00	-3.0257
	0.50	MAX	0.00	0.00	0.00	-3.0690
		MIN	0.00	0.00	0.00	-3.0690

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :



asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	7.46	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	7.26	1
	3.00	2.34	0.00	1
	5.34	0.00	-5.68	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	5.68	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	0.19	1
	0.50	0.00	0.00	1

Inviluppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	7.46	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	7.26	1
	3.00	2.34	0.00	1
	5.34	0.00	-5.68	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	3.40	0.00	5.68	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	0.19	1
	0.50	0.00	0.00	1

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	-0.0013	0.00	1	-0.0015	3.40	1

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	4.51	1	0.0000	1.48	1

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0015	3.40	1

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	-0.0015	0.00	1	-0.0015	0.50	1



8.2 Combinazione 1 – SLU – SLE – Situazione limite 2

Geometria struttura

Coordinate nodali e vincoli fissi:

nodo	X	Y	Wx	Wy	Rz
1	0.00	0.00	1	1	0
2	3.40	0.00	0	0	0
3	3.90	0.00	1	1	1
4	0.00	5.34	1	1	0
5	3.40	5.34	0	0	0

Caratteristiche delle aste

Soletta inferiore:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
1	1	2	3.40	0.6000	0.018000	3.5E7	2000.0000	1.00

Parete:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza	area	modulo J	modulo E
3	2	5	5.34	0.4000	0.005333	3.5E7

Soletta superiore:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza	area	modulo J	modulo E
4	4	5	3.40	0.4000	0.005333	3567788.00

Incastro:

asta	nodo i	nodo j	lunghezza	area	modulo J	modulo E	K Winkler	base app.
2	2	3	0.50	0.6000	0.018000	3.5E7	2000.0000	1.00

Geometria delle sezioni

Sezione 1 : base =1.00 altezza =0.60
Sezione 2 : base =1.00 altezza =0.40

Carichi applicati alla struttura

Peso proprio

Peso proprio:

asta	carico lineare	peso asta
1	1.50	5.10
2	1.50	0.75
3	1.00	5.34
4	1.00	3.40

Peso totale struttura = 14.59

Acc.soletta sup

Carichi distribuiti:

descrizione	asta	qx iniz.	qx fin.	qy iniz.	qy fin.	riferim.
	4	0.00	0.00	-2.00	-2.00	GG

Classificazione dei carichi:

co..	Descrizione	Azione
1	Peso proprio	Permanente
2	Acc.soletta sup	Sovracc. edifici traffico pesante
Azione variabile		
	Sovracc. ambienti residenziali	Ψ_0 0.70 Ψ_1 0.50 Ψ_2 0.30 dominante
	Sovracc. uffici	0.70 0.50 0.30 dominante
	Sovracc. aree congresso	0.70 0.70 0.60 dominante
	Sovracc. aree commerciali	0.70 0.70 0.60 dominante
	Sovracc. biblioteca, magazzino	1.00 0.90 0.80 dominante
	Sovracc. edifici traffico leggero	0.70 0.70 0.60 dominante
	Sovracc. edifici traffico pesante	0.70 0.50 0.30 dominante

SLU Persistenti/Transitorie

Combinazioni di carico:

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.30	0.00
2	1.00	0.00
3	1.30	1.50
4	1.00	1.50



Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.09	-0.02	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.62	4.17	-0.90
4	0.0000	0.0000	-0.00010	0.71	2.65	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	6.80	-0.90

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.07	2.97	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.45	14.26	-6.93
4	0.0000	0.0000	-0.00006	0.52	1.72	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	18.95	-6.93

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Combinazione : n. 3

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.20	2.95	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-1.38	20.52	-8.28
4	0.0000	0.0000	-0.00021	1.59	5.68	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	29.15	-8.28

Combinazione : n. 4

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.19	2.26	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-1.28	17.23	-6.68
4	0.0000	0.0000	-0.00019	1.47	5.29	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00004	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	24.77	-6.68

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX 0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.97	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	0.00000	-0.20	2.26	0.00
2	MAX 0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	MAX 0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	20.52	-5.33
	MIN 0.0000	0.0000	0.00000	-1.38	10.97	-8.28
4	MAX 0.0000	0.0000	-0.00005	1.59	5.68	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	-0.00021	0.40	1.32	0.00
5	MAX 0.0000	0.0000	0.00004	0.00	0.00	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.0000
	1.00	-0.02	-0.02	0.09	0.0001
	2.00	-0.03	-0.02	0.09	0.0001
	3.00	-0.05	-0.02	0.09	0.0000
	3.40	-0.05	-0.02	0.09	-0.0001

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-1.24	0.71	-4.15	0.0000
	1.00	-0.53	0.71	-4.15	0.0000
	2.00	0.19	0.71	-4.15	0.0000
	3.00	0.90	0.71	-4.15	0.0000
	4.00	1.61	0.71	-4.15	0.0000
	5.00	2.32	0.71	-4.15	0.0000
	5.34	2.56	0.71	-4.15	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	2.65	-0.71	0.0000
	1.00	1.65	0.65	-0.71	0.0000
	2.00	1.29	-1.35	-0.71	0.0000
	3.00	-1.06	-3.35	-0.71	0.0000
	3.40	-2.56	-4.15	-0.71	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.18	-4.17	-0.62	-0.0001
	0.50	-0.90	-4.17	-0.62	0.0000

Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.97	0.07	0.0000
	1.00	2.00	1.02	0.07	-0.0073
	2.00	2.05	-0.92	0.07	-0.0087
	3.00	0.16	-2.86	0.07	-0.0042
	3.40	-1.14	-3.64	0.07	-0.0018

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-1.10	0.52	-9.65	0.0000
	1.00	-0.58	0.52	-8.35	0.0000
	2.00	-0.06	0.52	-7.05	0.0000
	3.00	0.46	0.52	-5.75	0.0000
	4.00	0.98	0.52	-4.45	0.0000
	5.00	1.50	0.52	-3.15	0.0000
	5.34	1.68	0.52	-2.70	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.72	-0.52	0.0000
	1.00	1.07	0.42	-0.52	0.0000
	2.00	0.83	-0.88	-0.52	0.0000
	3.00	-0.70	-2.18	-0.52	0.0000
	3.40	-1.68	-2.70	-0.52	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.04	-13.29	-0.45	-0.0018
	0.50	-6.93	-14.26	-0.45	0.0000

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ



Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Combinazione : n. 3

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.95	0.20	0.0000
	1.00	1.97	1.00	0.20	-0.0072
	2.00	2.00	-0.94	0.20	-0.0086
	3.00	0.09	-2.89	0.20	-0.0042
	3.40	-1.22	-3.66	0.20	-0.0019

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-2.96	1.59	-15.88	0.0000
	1.00	-1.37	1.59	-14.58	0.0000
	2.00	0.22	1.59	-13.28	0.0000
	3.00	1.81	1.59	-11.98	0.0000
	4.00	3.40	1.59	-10.68	0.0000
	5.00	4.99	1.59	-9.38	0.0000
	5.34	5.53	1.59	-8.94	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	5.68	-1.59	0.0000
	1.00	3.53	1.38	-1.59	0.0000
	2.00	2.77	-2.92	-1.59	0.0000
	3.00	-2.30	-7.22	-1.59	0.0000
	3.40	-5.53	-8.94	-1.59	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.73	-19.54	-1.38	-0.0019
	0.50	-8.28	-20.52	-1.38	0.0000

Combinazione : n. 4

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.26	0.19	0.0000
	1.00	1.51	0.76	0.19	-0.0055
	2.00	1.53	-0.73	0.19	-0.0066
	3.00	0.05	-2.23	0.19	-0.0032
	3.40	-0.96	-2.82	0.19	-0.0015

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-2.70	1.47	-13.65	0.0000
	1.00	-1.23	1.47	-12.65	0.0000
	2.00	0.23	1.47	-11.65	0.0000
	3.00	1.70	1.47	-10.65	0.0000
	4.00	3.17	1.47	-9.65	0.0000
	5.00	4.64	1.47	-8.65	0.0000
	5.34	5.14	1.47	-8.31	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



4	0.00	0.00	5.29	-1.47	0.0000
	1.00	3.29	1.29	-1.47	0.0000
	2.00	2.58	-2.71	-1.47	0.0000
	3.00	-2.13	-6.71	-1.47	0.0000
	3.40	-5.14	-8.31	-1.47	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.74	-16.48	-1.28	-0.0015
	0.50	-6.68	-17.23	-1.28	0.0000

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x		M	T	N	P
1	0.00	MAX	0.00	2.97	0.20	0.0000
		MIN	0.00	2.26	0.05	0.0000
	1.00	MAX	2.00	1.02	0.20	-0.0055
		MIN	1.51	0.76	0.05	-0.0073
	2.00	MAX	2.05	-0.71	0.20	-0.0066
		MIN	1.53	-0.94	0.05	-0.0087
	3.00	MAX	0.16	-2.20	0.20	-0.0032
		MIN	0.05	-2.89	0.05	-0.0042
	3.40	MAX	-0.88	-2.80	0.20	-0.0014
		MIN	-1.22	-3.66	0.05	-0.0019

Parete :

asta	x		M	T	N	P
3	0.00	MAX	-0.85	1.59	-7.42	
		MIN	-2.96	0.40	-15.88	
	1.00	MAX	-0.45	1.59	-6.42	
		MIN	-1.37	0.40	-14.58	
	2.00	MAX	0.23	1.59	-5.42	
		MIN	-0.06	0.40	-13.28	
	3.00	MAX	1.81	1.59	-4.42	
		MIN	0.35	0.40	-11.98	
	4.00	MAX	3.40	1.59	-3.42	
		MIN	0.75	0.40	-10.68	
	5.00	MAX	4.99	1.59	-2.42	
		MIN	1.15	0.40	-9.38	
	5.34	MAX	5.53	1.59	-2.08	
		MIN	1.29	0.40	-8.94	

Soletta superiore :

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	0.00	5.68	-0.40	
		MIN	0.00	1.32	-1.59	
	1.00	MAX	3.53	1.38	-0.40	
		MIN	0.82	0.32	-1.59	
	2.00	MAX	2.77	-0.68	-0.40	
		MIN	0.64	-2.92	-1.59	
	3.00	MAX	-0.54	-1.68	-0.40	
		MIN	-2.30	-7.22	-1.59	
	3.40	MAX	-1.29	-2.08	-0.40	
		MIN	-5.53	-8.94	-1.59	

Incastro :

asta	x		M	T	N	P
2	0.00	MAX	1.74	-10.22	-0.35	-0.0014
		MIN	-0.04	-19.54	-1.38	-0.0019
	0.50	MAX	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000
		MIN	-8.28	-20.52	-1.38	0.0000

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	3
	1.52	1.88	2.27	1
	3.05	0.35	0.00	2
	3.40	0.00	-0.88	2

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	-0.85	2
	1.84	3.50	0.00	4
	5.34	0.00	5.53	3

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	3.76	3
	2.64	0.76	0.00	4
	3.40	0.00	-1.29	2

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	1.74	4
	0.11	0.39	0.00	4
	0.50	0.00	-5.33	2



Inviluppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	2
	1.51	1.89	1.71	4
	3.02	0.38	0.00	4
	3.40	0.00	-1.22	3

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	-2.96	3
	2.12	3.22	0.00	2
	5.34	0.00	1.29	2

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	0.87	2
	2.64	0.76	0.00	2
	3.40	0.00	-5.53	3

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	-0.04	1
	0.50	0.00	-8.28	3

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	0.0000	0.00	1	0.0000	3.40	3

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	5.34	3	0.0000	3.55	3

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0002	1.49	3

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	0.0000	0.50	1	0.0000	0.00	3

SLE Rare

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.00	0.00
2	1.00	1.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.09	-0.02	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.62	4.17	-0.90
4	0.0000	0.0000	-0.00010	0.71	2.65	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	6.80	-0.90

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.14	2.27	0.00



2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.97	15.14	-6.23
4	0.0000	0.0000	-0.00014	1.11	3.97	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00

Reazioni totali 0.00 21.37 -6.23

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	0.00000	-0.14	2.27	0.00
2	MAX	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	15.14	-5.33
	MIN	0.0000	0.0000	0.00000	-0.97	10.97	-6.23
4	MAX	0.0000	0.0000	-0.00005	1.11	3.97	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	-0.00014	0.40	1.32	0.00
5	MAX	0.0000	0.0000	0.00003	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.0000
	1.00	-0.02	-0.02	0.09	0.0001
	2.00	-0.03	-0.02	0.09	0.0001
	3.00	-0.05	-0.02	0.09	0.0000
	3.40	-0.05	-0.02	0.09	-0.0001

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-1.24	0.71	-4.15	0.0000
	1.00	-0.53	0.71	-4.15	0.0000
	2.00	0.19	0.71	-4.15	0.0000
	3.00	0.90	0.71	-4.15	0.0000
	4.00	1.61	0.71	-4.15	0.0000
	5.00	2.32	0.71	-4.15	0.0000
	5.34	2.56	0.71	-4.15	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	2.65	-0.71	0.0000
	1.00	1.65	0.65	-0.71	0.0000
	2.00	1.29	-1.35	-0.71	0.0000
	3.00	-1.06	-3.35	-0.71	0.0000
	3.40	-2.56	-4.15	-0.71	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.18	-4.17	-0.62	-0.0001
	0.50	-0.90	-4.17	-0.62	0.0000

Combinazione : Combinazione 1

File mod.:Normal.dotm

File doc.: 1.3.1 Allegati Relazione 1.3_2011.doc



Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.27	0.14	0.0000
	1.00	1.52	0.77	0.14	-0.0055
	2.00	1.54	-0.72	0.14	-0.0066
	3.00	0.07	-2.22	0.14	-0.0032
	3.40	-0.93	-2.82	0.14	-0.0015

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-2.08	1.11	-11.57	0.0000
	1.00	-0.97	1.11	-10.57	0.0000
	2.00	0.14	1.11	-9.57	0.0000
	3.00	1.25	1.11	-8.57	0.0000
	4.00	2.37	1.11	-7.57	0.0000
	5.00	3.48	1.11	-6.57	0.0000
	5.34	3.86	1.11	-6.23	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.97	-1.11	0.0000
	1.00	2.47	0.97	-1.11	0.0000
	2.00	1.93	-2.03	-1.11	0.0000
	3.00	-1.60	-5.03	-1.11	0.0000
	3.40	-3.86	-6.23	-1.11	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.15	-14.39	-0.97	-0.0015
	0.50	-6.23	-15.14	-0.97	0.0000

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	MAX	2.28	0.14	0.0000
		MIN	2.27	0.05	0.0000
	1.00	MAX	0.79	0.14	-0.0055
		MIN	0.77	0.05	-0.0056
	2.00	MAX	-0.71	0.14	-0.0066
		MIN	-0.72	0.05	-0.0067
	3.00	MAX	-2.20	0.14	-0.0032
		MIN	-2.22	0.05	-0.0032
	3.40	MAX	-2.80	0.14	-0.0014
		MIN	-2.82	0.05	-0.0015

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	MAX	1.11	-7.42	0.0000
		MIN	0.40	-11.57	0.0000
	1.00	MAX	1.11	-6.42	0.0000
		MIN	0.40	-10.57	0.0000
	2.00	MAX	1.11	-5.42	0.0000
		MIN	0.40	-9.57	0.0000
	3.00	MAX	1.11	-4.42	0.0000
		MIN	0.40	-3.42	0.0000



	MIN	0.35	0.40	-8.57
4.00	MAX	2.37	1.11	-3.42
	MIN	0.75	0.40	-7.57
5.00	MAX	3.48	1.11	-2.42
	MIN	1.15	0.40	-6.57
5.34	MAX	3.86	1.11	-2.08
	MIN	1.29	0.40	-6.23

Soletta superiore :

asta	x		M	T	N	P
4	0.00	MAX	0.00	3.97	-0.40	
		MIN	0.00	1.32	-1.11	
	1.00	MAX	2.47	0.97	-0.40	
		MIN	0.82	0.32	-1.11	
	2.00	MAX	1.93	-0.68	-0.40	
		MIN	0.64	-2.03	-1.11	
	3.00	MAX	-0.54	-1.68	-0.40	
		MIN	-1.60	-5.03	-1.11	
	3.40	MAX	-1.29	-2.08	-0.40	
		MIN	-3.86	-6.23	-1.11	

Incastro :

asta	x		M	T	N	P
2	0.00	MAX	1.15	-10.22	-0.35	-0.0014
		MIN	-0.03	-14.39	-0.97	-0.0015
	0.50	MAX	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000
		MIN	-6.23	-15.14	-0.97	0.0000

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	2
	1.52	1.88	1.74	1
	3.05	0.35	0.00	1
	3.40	0.00	-0.88	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	-0.85	1
	1.87	3.47	0.00	2
	5.34	0.00	3.86	2

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	2.62	2
	2.64	0.76	0.00	2
	3.40	0.00	-1.29	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	1.15	2
	0.08	0.42	0.00	2
	0.50	0.00	-5.33	1

Inviluppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	1.51	1.89	1.72	2
	3.03	0.37	0.00	2
	3.40	0.00	-0.93	2

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	-2.08	2
	2.12	3.22	0.00	1
	5.34	0.00	1.29	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	0.87	1
	2.64	0.76	0.00	1
	3.40	0.00	-3.86	2

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	-0.03	1
	0.50	0.00	-6.23	2

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	0.0000	0.00	1	0.0000	3.40	2

Parete :



asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	5.34	2	0.0000	3.56	2

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0001	1.49	2

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	0.0000	0.50	1	0.0000	0.00	2

SLE Frequenti

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.00	0.00
2	1.00	0.75

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Condizione : Acc.soletta sup

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.09	-0.02	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.62	4.17	-0.90
4	0.0000	0.0000	-0.00010	0.71	2.65	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	6.80	-0.90

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.12	2.27	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.81	14.10	-6.00
4	0.0000	0.0000	-0.00012	0.93	3.30	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	19.67	-6.00

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX 0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	0.00000	-0.12	2.27	0.00
2	MAX 0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	MAX 0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	14.10	-5.33
	MIN 0.0000	0.0000	0.00000	-0.81	10.97	-6.00
4	MAX 0.0000	0.0000	-0.00005	0.93	3.30	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	-0.00012	0.40	1.32	0.00
5	MAX 0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
	MIN 0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
------	---	---	---	---	---



3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.0000
	1.00	-0.02	-0.02	0.09	0.0001
	2.00	-0.03	-0.02	0.09	0.0001
	3.00	-0.05	-0.02	0.09	0.0000
	3.40	-0.05	-0.02	0.09	-0.0001

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-1.24	0.71	-4.15	0.0000
	1.00	-0.53	0.71	-4.15	0.0000
	2.00	0.19	0.71	-4.15	0.0000
	3.00	0.90	0.71	-4.15	0.0000
	4.00	1.61	0.71	-4.15	0.0000
	5.00	2.32	0.71	-4.15	0.0000
	5.34	2.56	0.71	-4.15	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	2.65	-0.71	0.0000
	1.00	1.65	0.65	-0.71	0.0000
	2.00	1.29	-1.35	-0.71	0.0000
	3.00	-1.06	-3.35	-0.71	0.0000
	3.40	-2.56	-4.15	-0.71	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.18	-4.17	-0.62	-0.0001
	0.50	-0.90	-4.17	-0.62	0.0000

Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Combinazione : M- PARE MEZZ_ M+ SOL MEZZ



Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.27	0.12	0.0000
	1.00	1.52	0.78	0.12	-0.0055
	2.00	1.55	-0.72	0.12	-0.0066
	3.00	0.09	-2.21	0.12	-0.0032
	3.40	-0.92	-2.81	0.12	-0.0015

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-1.77	0.93	-10.54	0.0000
	1.00	-0.84	0.93	-9.54	0.0000
	2.00	0.09	0.93	-8.54	0.0000
	3.00	1.03	0.93	-7.54	0.0000
	4.00	1.96	0.93	-6.54	0.0000
	5.00	2.90	0.93	-5.54	0.0000
	5.34	3.21	0.93	-5.20	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	3.30	-0.93	0.0000
	1.00	2.05	0.80	-0.93	0.0000
	2.00	1.61	-1.70	-0.93	0.0000
	3.00	-1.34	-4.20	-0.93	0.0000
	3.40	-3.21	-5.20	-0.93	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	0.86	-13.35	-0.81	-0.0015
	0.50	-6.00	-14.10	-0.81	0.0000

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	MAX	2.28	0.12	0.0000
		MIN	2.27	0.05	0.0000
	1.00	MAX	0.79	0.12	-0.0055
		MIN	0.78	0.05	-0.0056
	2.00	MAX	-0.71	0.12	-0.0066
		MIN	-0.72	0.05	-0.0067
	3.00	MAX	-2.20	0.12	-0.0032
		MIN	-2.21	0.05	-0.0032
	3.40	MAX	-2.80	0.12	-0.0014
		MIN	-2.81	0.05	-0.0015

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	MAX	0.93	-7.42	
		MIN	0.40	-10.54	
	1.00	MAX	0.93	-6.42	
		MIN	0.40	-9.54	
	2.00	MAX	0.93	-5.42	
		MIN	0.40	-8.54	
	3.00	MAX	0.93	-4.42	
		MIN	0.40	-7.54	
	4.00	MAX	0.93	-3.42	
		MIN	0.40	-6.54	
	5.00	MAX	0.93	-2.42	
		MIN	0.40	-5.54	
	5.34	MAX	0.93	-2.08	
		MIN	0.40	-5.20	

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	3.30	-0.40	
		MIN	1.32	-0.93	
	1.00	MAX	0.80	-0.40	
		MIN	0.32	-0.93	
	2.00	MAX	-0.68	-0.40	
		MIN	-1.70	-0.93	
	3.00	MAX	-1.68	-0.40	
		MIN	-4.20	-0.93	
	3.40	MAX	-2.08	-0.40	
		MIN	-5.20	-0.93	

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	MAX	-10.22	-0.35	-0.0014
		MIN	-13.35	-0.81	-0.0015
	0.50	MAX	-10.97	-0.35	0.0000
		MIN	-14.10	-0.81	0.0000

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	2



1.52	1.88	1.74	1
3.05	0.35	0.00	1
3.40	0.00	-0.88	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	-0.85	1
	1.90	3.44	0.00	2
	5.34	0.00	3.21	2

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	2.18	2
	2.64	0.76	0.00	2
	3.40	0.00	-1.29	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	0.86	2
	0.06	0.44	0.00	2
	0.50	0.00	-5.33	1

Involuppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	1.52	1.88	1.72	2
	3.04	0.36	0.00	2
	3.40	0.00	-0.92	2

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	-1.77	2
	2.12	3.22	0.00	1
	5.34	0.00	1.29	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	0.87	1
	2.64	0.76	0.00	1
	3.40	0.00	-3.21	2

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	-0.03	1
	0.50	0.00	-6.00	2

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	0.0000	0.00	1	0.0000	3.40	2

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	5.34	2	0.0000	3.57	2

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	-0.0001	1.49	2

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	0.0000	0.50	1	0.0000	0.00	2

SLE Quasi Permanenti

Combinazioni di carico :

co..	Peso proprio	Acc.soletta sup
1	1.00	0.00

Spostamenti e reazioni

Condizione : Peso proprio

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Condizione : Acc.soletta sup



nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.09	-0.02	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.62	4.17	-0.90
4	0.0000	0.0000	-0.00010	0.71	2.65	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00002	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	6.80	-0.90

Combinazione : Combinazione 1

nodo	Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
Reazioni totali				0.00	14.57	-5.33

Inviluppo spostamenti e reazioni nodali :

nodo		Spost. Wx	Spost. Wy	Rotaz. Rz	Reaz. Wx	Reaz. Wy	Reaz. Rz
1	MAX	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	0.00000	-0.05	2.28	0.00
2	MAX	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	0.00000	0.00	0.00	0.00
3	MAX	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
	MIN	0.0000	0.0000	0.00000	-0.35	10.97	-5.33
4	MAX	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	-0.00005	0.40	1.32	0.00
5	MAX	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00
	MIN	0.0000	0.0000	0.00001	0.00	0.00	0.00

Sollecitazioni

Condizione : Peso proprio

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Condizione : Acc.soletta sup

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	-0.02	0.09	0.0000
	1.00	-0.02	-0.02	0.09	0.0001
	2.00	-0.03	-0.02	0.09	0.0001
	3.00	-0.05	-0.02	0.09	0.0000
	3.40	-0.05	-0.02	0.09	-0.0001

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-1.24	0.71	-4.15	0.0000
	1.00	-0.53	0.71	-4.15	0.0000
	2.00	0.19	0.71	-4.15	0.0000
	3.00	0.90	0.71	-4.15	0.0000
	4.00	1.61	0.71	-4.15	0.0000
	5.00	2.32	0.71	-4.15	0.0000
	5.34	2.56	0.71	-4.15	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	2.65	-0.71	0.0000



1.00	1.65	0.65	-0.71	0.0000
2.00	1.29	-1.35	-0.71	0.0000
3.00	-1.06	-3.35	-0.71	0.0000
3.40	-2.56	-4.15	-0.71	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	1.18	-4.17	-0.62	-0.0001
	0.50	-0.90	-4.17	-0.62	0.0000

Combinazione : Combinazione 1

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	0.00	2.28	0.05	0.0000
	1.00	1.54	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	1.58	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	0.12	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	-0.88	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	-0.85	0.40	-7.42	0.0000
	1.00	-0.45	0.40	-6.42	0.0000
	2.00	-0.05	0.40	-5.42	0.0000
	3.00	0.35	0.40	-4.42	0.0000
	4.00	0.75	0.40	-3.42	0.0000
	5.00	1.15	0.40	-2.42	0.0000
	5.34	1.29	0.40	-2.08	0.0000

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	0.00	1.32	-0.40	0.0000
	1.00	0.82	0.32	-0.40	0.0000
	2.00	0.64	-0.68	-0.40	0.0000
	3.00	-0.54	-1.68	-0.40	0.0000
	3.40	-1.29	-2.08	-0.40	0.0000

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
	0.50	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Inviluppo sollecitazioni

Soletta inferiore :

asta	x	M	T	N	P
1	0.00	MAX	2.28	0.05	0.0000
		MIN	2.28	0.05	0.0000
	1.00	MAX	0.79	0.05	-0.0056
		MIN	0.79	0.05	-0.0056
	2.00	MAX	-0.71	0.05	-0.0067
		MIN	-0.71	0.05	-0.0067
	3.00	MAX	-2.20	0.05	-0.0032
		MIN	-2.20	0.05	-0.0032
	3.40	MAX	-2.80	0.05	-0.0014
		MIN	-2.80	0.05	-0.0014

Parete :

asta	x	M	T	N	P
3	0.00	MAX	0.40	-7.42	
		MIN	0.40	-7.42	
	1.00	MAX	0.40	-6.42	
		MIN	0.40	-6.42	
	2.00	MAX	0.40	-5.42	
		MIN	0.40	-5.42	
	3.00	MAX	0.40	-4.42	
		MIN	0.40	-4.42	
	4.00	MAX	0.40	-3.42	
		MIN	0.40	-3.42	
	5.00	MAX	0.40	-2.42	
		MIN	0.40	-2.42	
	5.34	MAX	0.40	-2.08	
		MIN	0.40	-2.08	

Soletta superiore :

asta	x	M	T	N	P
4	0.00	MAX	1.32	-0.40	
		MIN	1.32	-0.40	
	1.00	MAX	0.32	-0.40	
		MIN	0.32	-0.40	
	2.00	MAX	-0.68	-0.40	
		MIN	-0.68	-0.40	
	3.00	MAX	-1.68	-0.40	
		MIN	-1.68	-0.40	
	3.40	MAX	-2.08	-0.40	
		MIN	-2.08	-0.40	

Incastro :

asta	x	M	T	N	P
2	0.00	MAX	-10.22	-0.35	-0.0014



	MIN	-0.03	-10.22	-0.35	-0.0014
0.50	MAX	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000
	MIN	-5.33	-10.97	-0.35	0.0000

Punti singolari delle curve di inviluppo di M

Inviluppo Mmax

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	1.52	1.88	1.74	1
	3.05	0.35	0.00	1
	3.40	0.00	-0.88	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
3	0.00	5.34	-0.85	1
	2.12	3.22	0.00	1
	5.34	0.00	1.29	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	0.87	1
	2.64	0.76	0.00	1
	3.40	0.00	-1.29	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmax	comb.
2	0.00	0.50	-0.03	1
	0.50	0.00	-5.33	1

Inviluppo Mmin

Soletta inferiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
1	0.00	3.40	0.00	1
	1.52	1.88	1.74	1
	3.05	0.35	0.00	1
	3.40	0.00	-0.88	1

Parete :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
3	0.00	5.34	-0.85	1
	2.12	3.22	0.00	1
	5.34	0.00	1.29	1

Soletta superiore :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
4	0.00	3.40	0.00	1
	0.00	3.40	0.00	1
	1.32	2.08	0.87	1
	2.64	0.76	0.00	1
	3.40	0.00	-1.29	1

Incastro :

asta	X	L-X	Mmin	comb.
2	0.00	0.50	-0.03	1
	0.50	0.00	-5.33	1

Massimi e minimi

Soletta inferiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
1	0.0000	0.00	1	0.0000	3.40	1

Parete :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
3	0.0000	5.34	1	0.0000	3.70	1

Soletta superiore :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
4	0.0000	0.00	1	0.0000	1.50	1

Incastro :

asta	Fmax	X	comb.	Fmin	X	comb.
2	0.0000	0.50	1	0.0000	0.00	1