

VASCA DI LAMINAZIONE SUL FIUME SEVESO

Comune di Senago (MI)    PROGETTO PRELIMINARE    MI-E-789  
APRILE 2013



	NOME	FIRMA	DATA
REDAZIONE	G.M. Orlandi		
VERIFICA	S. Bianchi		
APPROVAZIONE	M. Spada		

PROFESSIONISTI INCARICATI:

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI  
Dott. Ing. STEFANO CROCI  
Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO  
Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Geol. MARIO SPADA  
Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI  
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR  
Dott. Agr. GIOVANNI SALA  
Arch. LUISA BELLINI  
Arch. SHIRLY MARTIN

QUALITA' DELLE ACQUE:

Prof. Dott. VALERIA MEZZANOTTE

**ETATEC** S.R.L.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553  
etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it

**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553  
studiopaoletti@etatec.it - studiopaoletti@pec.etatec.it

*Studio Associato di Geologia Spada*

Via Donizetti 17 24020 Ranica (BG)  
tel: +39 035 516090 - +39 035 513738

**LAND Milano srl**

Via Varese 16 20121 Milano  
tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.30    www.landmilano.com  
GRUPPO LAND    Milano    Roma    Cagliari    Duisburg

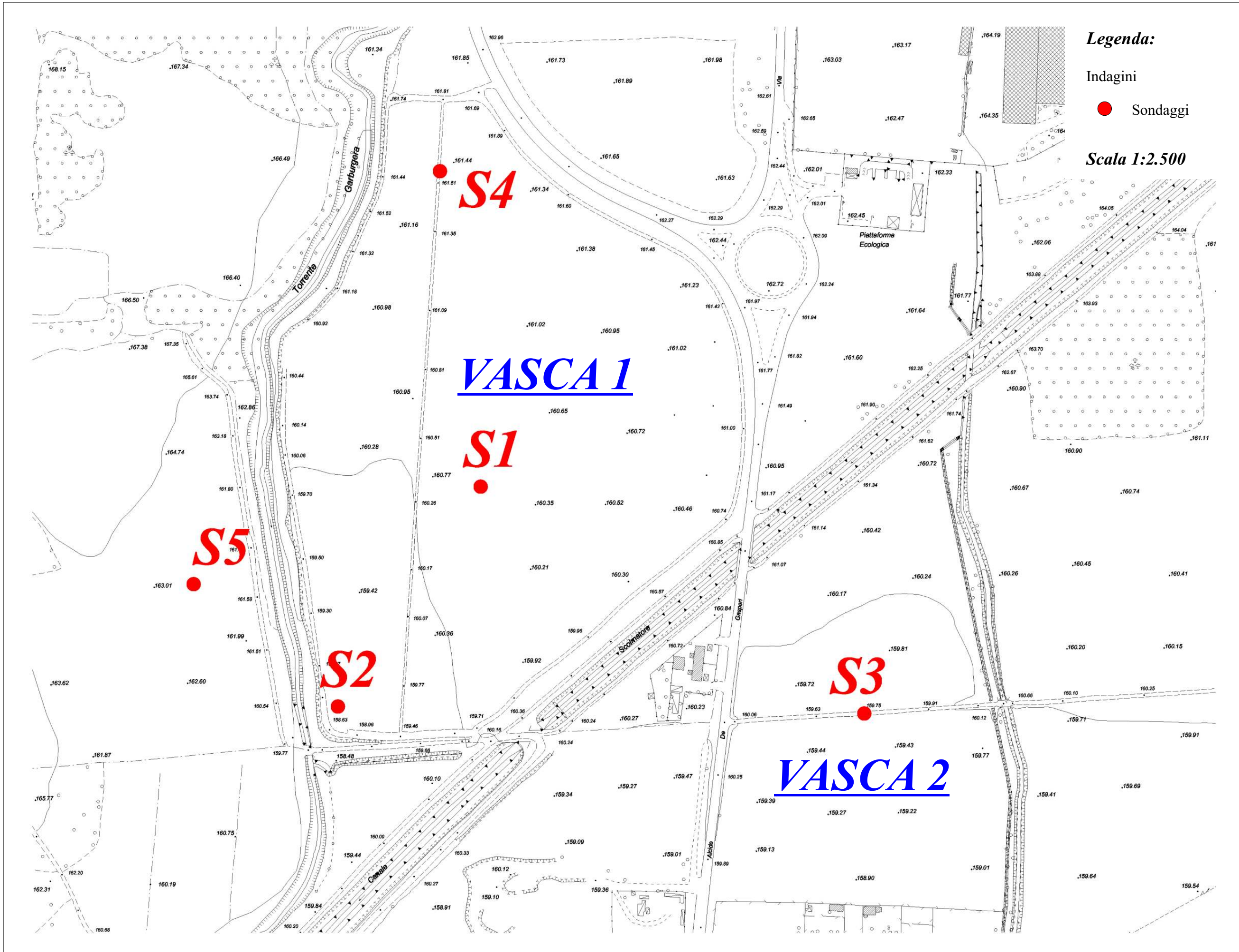
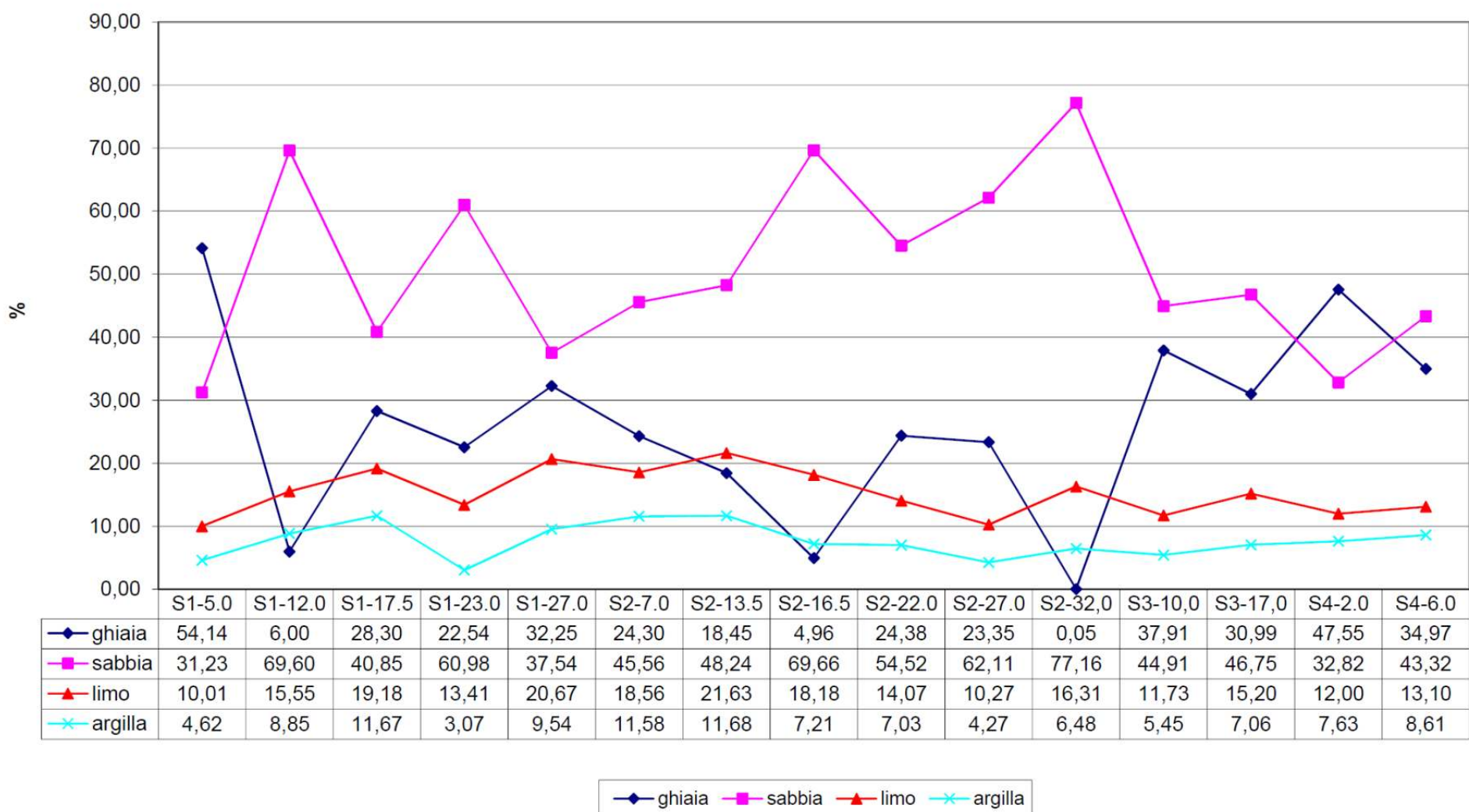
Piazzale Aquileia 6 20144 Milano | tel: +39 02 4814701

TITOLO	CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE DEI MATERIALI DI SCAVO	SCALA 1:2.500
--------	---	------------------

Revisioni	1				
	2				
Numero elaborato	TIPOLOGIA PP	COMMESSA 250-21	DOCUMENTO DI	NUMERO D.2.8	

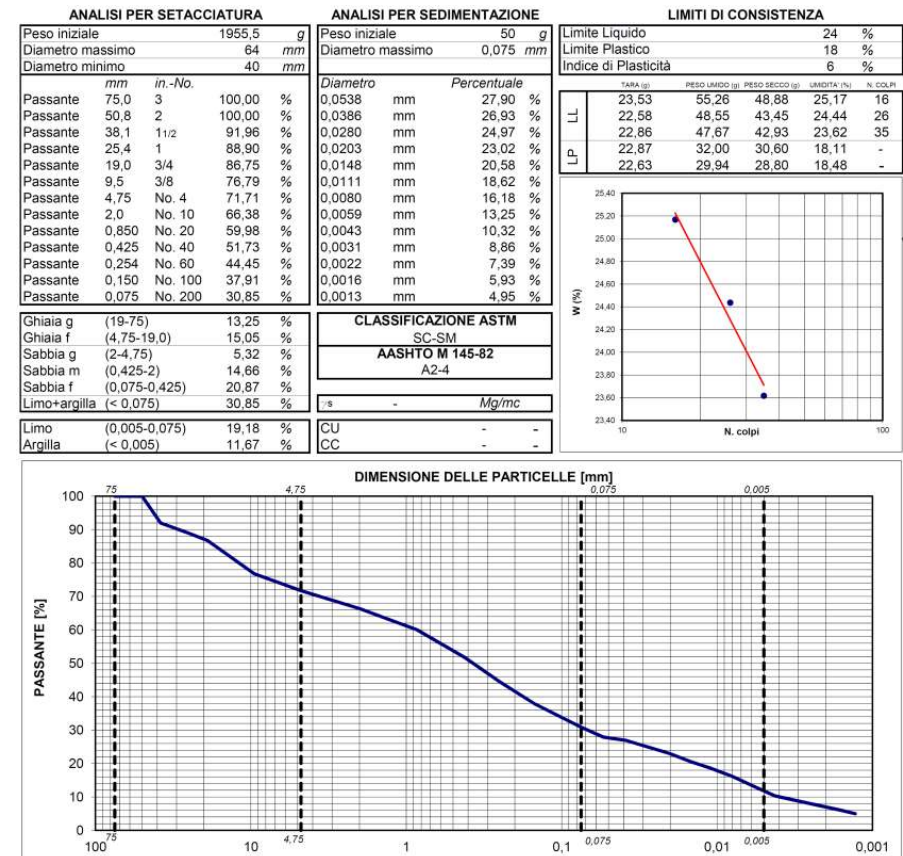
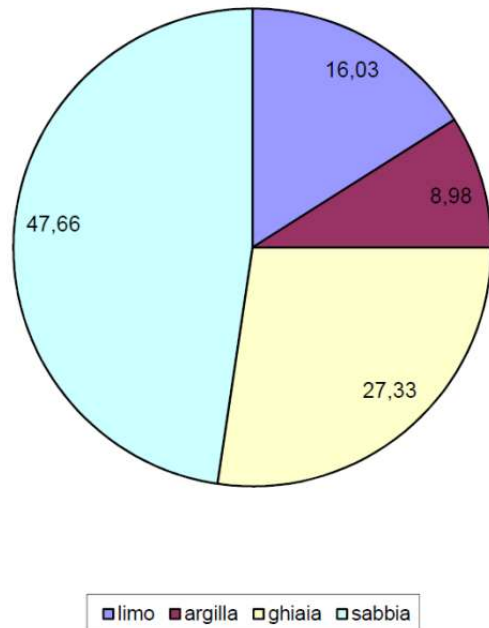
Campione	S1-5.0	S1-12.0	S1-17.5	S1-23.0	S1-27.0	S2-7.0	S2-13.5	S2-16.5	S2-22.0	S2-27.0	S2-32.0	S3-10.0	S3-17.0	S4-2.0	S4-6.0	Media totale	Media scavo	Media scavo V1	Media scavo V2
ghiaia g	18.81	1.81	13.25	13.27	9.70	11.67	6.46	0.97	0.76	10.85	0.00	15.49	17.97	33.64	10.53	11.01	13.06	12.14	16.73
ghiaia f	35.33	4.19	15.05	9.27	22.55	12.63	11.99	3.99	23.62	12.50	0.05	22.42	13.02	13.91	24.44	15.00	15.70	15.19	17.72
sabbia g	7.62	3.82	5.32	6.28	0.93	6.25	6.80	4.02	9.65	5.23	0.27	8.69	7.66	6.74	8.98	5.58	6.59	6.19	8.16
sabbia m	11.68	36.37	14.66	22.67	16.67	15.99	16.31	38.55	27.32	28.90	5.46	19.36	16.58	14.53	20.01	20.60	20.80	21.26	18.97
sabbia f	11.93	29.41	20.87	32.03	19.94	23.32	23.13	27.09	17.55	27.98	71.43	16.86	20.51	11.55	14.33	24.53	19.90	20.20	18.69
limo	10.01	15.55	19.18	13.41	20.67	18.56	21.63	18.18	14.07	10.27	16.31	11.73	15.20	12.00	13.10	15.32	15.51	16.03	13.47
argilla	4.62	8.85	11.67	3.07	9.54	11.56	11.68	7.21	7.03	4.27	6.46	5.45	7.06	7.63	9.61	7.65	9.44	9.98	6.26
LL	38.00	30.00	24.00	33.00	28.00	30.00	27.00	30.00	32.00	32.00	36.00	32.00	29.00	37.00	36.00	31.60	31.30	31.50	30.50
IP	22.00	23.00	18.00	25.00	22.00	20.00	21.00	21.00	22.00	23.00	26.00	22.00	23.00	27.00	25.00	22.67	22.20	22.13	22.50
IP	16.00	7.00	6.00	8.00	6.00	10.00	6.00	9.00	10.00	9.00	10.00	10.00	6.00	10.00	11.00	8.93	9.10	9.38	8.00
Cumulate																			
ghiaia g	54.14	6.00	28.30	22.54	32.25	24.30	18.45	4.96	24.38	23.35	0.05	37.91	30.99	47.55	34.97	26.01	28.76	27.33	34.45
sabbia	31.23	69.60	40.85	60.98	37.54	45.56	48.24	69.66	54.52	62.11	77.16	44.91	46.75	32.82	43.32	51.02	47.29	47.66	45.83
limo+argilla	14.63	24.40	30.85	16.46	30.21	30.14	33.31	25.38	21.10	14.54	22.79	17.18	22.26	19.63	21.71	22.97	23.95	25.01	19.72
totale	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
ASTM	GC	SC	SC SM	SM	SC SM	SC	SC SM	SC	SC	SM	SC	SM	GM	SM					
AASHTO	A2.6	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A2.4	A1b	A2.4	A2.6					

Analisi granulometriche - TOTALE



ANALISI VASCA 1

Sabbia con ghiaia limosa debolmente argillosa  
classificazione ASTM: SC - SM  
classificazione AASHTO: A2-4



ANALISI VASCA 2

Sabbia con ghiaia limosa debolmente argillosa  
classificazione ASTM: SC - SM  
classificazione AASHTO: A2-4 - A1b

