

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	12/2020	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	J.E.Lucca	J.E.Lucca	M.Coccato
1	01/2021	VERIFICA AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO	J.E.Lucca	J.E.Lucca	S.Fattorelli



OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI), PARABIAGO (MI), E S. VITTORE OLONA (MI)

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

DOTT. ING. MARCO LA VEGLIA

PROGETTAZIONE:

A.T.I. TECHNITAL S.p.A. – mandataria
BETA STUDIO S.r.l.

AGGIORNAMENTO:

BETA STUDIO S.r.l.

Capo Progetto e Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche: DOTT. ING. SERGIO FATTORELLI

ELABORAZIONE:

BETA STUDIO S.r.l.

TITOLO ELABORATO:

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA:

–

REV.

1

N° ELABORATO:

PE DT QIM 01

NOME FILE:

PE DT QIM 01.doc

DATA:

GENNAIO 2021

**Comuni di San Vittore Olona,
Parabiago, Canegrate**

Provincia di Milano

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: OPERE DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL FIUME OLONA DA
REALIZZARE NEI COMUNI DI CANEGRATE (MI), LEGNANO (MI),
PARABIAGO (MI) E SAN VITTORE OLONA (MI)
1° LOTTO FUNZIONALE
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: A.I.P.O. Agenzia Interregionale per il fiume Po

Data, 11/02/2021

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 O.003.01.a	Disboscamento e decespugliamento eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici SOMMANO...	m ²	4'355,00	0,59	2'569,45	1'083,28	42,160
2 O.004.01.b	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acque ... 'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km SOMMANO...	m ³	63'476,70	3,99	253'272,03	95'914,11	37,870
3 O.006.01.a	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone ... so in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento SOMMANO...	m ³	153,00	5,01	766,53	295,04	38,490
4 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm SOMMANO...	m ²	120'227,46	1,58	189'959,39	59'590,26	31,370
5 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale ... utivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO...	m ³	531,60	2,86	1'520,38	562,08	36,970
6 O.009.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale ... utivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO...	m ³	1'863,80	4,60	8'573,48	2'805,24	32,720
7 O.010.01.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e s ... n blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg SOMMANO...	m ³	288,00	28,58	8'231,04	702,11	8,530
8 O.010.01.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e s ... blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg SOMMANO...	t	5'708,25	31,46	179'581,54	16'449,67	9,160
9 O.010.02.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e s ... lopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg SOMMANO...	m ³	16,10	56,53	910,13	89,28	9,810
10 O.010.02.e	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e s ... platee o soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg SOMMANO...	m ³	3'156,97	63,51	200'499,16	17'523,63	8,740
11 O.014.02.a	RINVERDIMENTO DI DIFESA IN PIETrame a scogliera paramento ... natura con talee di salice da porre nelle superfici libere SOMMANO...	m ²	4'465,00	3,93	17'547,45	10'700,44	60,980
12 O.014.04.a	Idrosemia SOMMANO...	m ²	4'465,00	2,31	10'314,15	3'747,13	36,330
13 O.025.01.b	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI MATERASSO TIPO RENO in re ... ura. Dimensioni 4X2X0.3, maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2 mm SOMMANO...	m ²	106,00	45,33	4'804,98	1'359,81	28,300
14 O.030.01.a	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata SOMMANO...	m ²	160,00	2,66	425,60	126,96	29,830
15 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, tras ... ato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. SOMMANO...	m ³	200,00	38,54	7'708,00	237,41	3,080
16 PEM.A.001.01.a	OPERAIO EDILE IV Livello SOMMANO...	h	20,00	39,62	792,40	792,40	100,000
17	OPERAIO EDILE Specializzato						
	A R I P O R T A R E				887'475,71	211'978,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				887'475,71	211'978,85	
PEM.A.001.01.b	SOMMANO...	h	20,00	37,60	752,00	752,00	100,000
18	Operaio qualificato						
PEM.A.001.01.c	SOMMANO...	h	40,00	34,91	1'396,40	1'396,40	100,000
19	OPERAIO EDILE Comune						
PEM.A.001.01.d	SOMMANO...	h	40,00	31,45	1'258,00	1'258,00	100,000
20	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed ...						
PEN.N.001.01.b	ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. SOMMANO...	ora	20,00	77,70	1'554,00	594,43	38,251
21	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed ...						
PEN.N.001.01.d	ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m SOMMANO...	ora	20,00	70,06	1'401,20	594,44	42,423
22	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...						
PEN.N.002.02.b	allestimento operativo. Capacità della benna 2.50 a 4.00mc SOMMANO...	ora	20,00	86,03	1'720,60	594,38	34,545
23	Sottofondazioni in conglomerato cementizio						
POC.AL.001	SOMMANO...	m³	1'199,31	102,94	123'456,95	19'753,11	16,000
24	Calcestruzzo Rck 30, di fondazione						
POC.AL.002	SOMMANO...	m³	2'139,38	125,05	267'529,47	56'582,47	21,150
25	Calcestruzzo Rck 30, in elevazione						
POC.AL.003	SOMMANO...	m³	1'293,95	138,44	179'134,45	48'097,59	26,850
26	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal						
POC.AL.004	piano d'appoggio SOMMANO...	m²	4'086,74	26,81	109'565,50	65'837,92	60,090
27	Armatura Fe B 44 K.						
POC.AL.005	SOMMANO...	kg	340'740,00	1,42	483'850,80	197'653,06	40,850
28	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ...						
POC.AL.006	modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO...	m³	5'646,00	22,81	128'785,26	37'154,55	28,850
29	Decespugliamento su superfici orizzontali						
POC.AL.007	SOMMANO...	m²	25'430,00	3,75	95'362,50	63'320,70	66,400
30	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi ... che dei						
POC.AL.008	materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO...	100 m²	565,60	53,26	30'123,86	21'848,83	72,530
31	Taglio di potatura di diradamento su piante situate in lu ... Taglio di						
POC.AL.009	potatura di diradamento - per piante fino a 10 m SOMMANO...	cadauno	500,00	143,56	71'780,00	37'124,62	51,720
32	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed						
POC.AL.010.a	accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. SOMMANO...	m³	326'125,16	3,75	1'222'969,37	577'241,54	47,200
33	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali						
POC.AL.010.b	idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO...	m³	326'125,16	3,26	1'063'168,01	521'800,26	49,080
34	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali						
POC.AL.011	di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SOMMANO...	mc	3'539,02	2,75	9'732,30	5'556,19	57,090
35	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri A ... 18, in						
POC.AL.012	opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO...	kg	2'221,27	1,35	2'998,72	977,29	32,590
	A R I P O R T A R E				4'684'015,10	1'870'116,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'684'015,10	1'870'116,63	
36 POC.AL.013	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti ... o (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m SOMMANO...	m	32,55	108,37	3'527,44	903,03	25,600
37 POC.AL.014	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO...	kg	5'665,03	3,64	20'620,71	10'197,05	49,451
38 POC.AL.015	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO...	kg	7'030,27	4,05	28'472,60	15'185,38	53,333
39 POC.AL.016	Materiale di escavazione in esubero SI DETRAGGONO...	m³	-238'174,40	0,00	0,00	0,00	
40 POC.AL.017	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità SOMMANO...	m³	2'231,77	10,93	24'393,24	19'536,56	80,090
41 POC.AL.018	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profil ... atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC SOMMANO...	m	504,00	18,58	9'364,32	3'593,09	38,370
42 POC.AL.019	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento ... o di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. SOMMANO...	m	167,60	19,78	3'315,12	1'195,09	36,050
43 POC.AL.020	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con ... assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro SOMMANO...	kg	4'998,24	6,94	34'687,78	22'543,58	64,990
44 POC.AL.021	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in ... ssori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm SOMMANO...	kg	685,20	5,51	3'775,46	575,75	15,250
45 POC.AL.022	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in ... ssori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 4 mm SOMMANO...	kg	9'640,60	4,44	42'804,26	8'098,57	18,920
46 POC.AL.023	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quad ... ri d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente SOMMANO...	kg	750,00	7,18	5'385,00	3'525,01	65,460
47 POC.AL.024	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, c ... discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO...	m³	24,24	393,24	9'532,14	7'335,93	76,960
48 POC.AL.025	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, for ... orto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO...	m²	40,00	9,15	366,00	278,78	76,170
49 POC.AL.026	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convo ... PN 10), del diametro nominale di 500 mm, spessore 29.7 mm SOMMANO...	m	30,00	227,41	6'822,30	1'088,84	15,960
50 POC.AL.027	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI ... bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 800 mm SOMMANO...	cadauno	3,00	1'473,10	4'419,30	559,93	12,670
51 POC.AL.028	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettrof ... o dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 62 x 66 mm SOMMANO...	m²	60,00	53,89	3'233,40	478,22	14,790
	A R I P O R T A R E				4'884'734,17	1'965'211,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				4'884'734,17	1'965'211,44	
52 POC.AL.029	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compre ... utilizzo della palancole. Per pesi: - da 101 a 150 kg/m² SOMMANO...	m²	520,00	92,64	48'172,80	12'558,65	26,070
53 POC.AL.030	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. SOMMANO...	t	28'000,00	1,85	51'800,00	0,00	
54 POC.AL.031	BARRIERA STRADALE CLASSE H2 - BORDO PONTE IN LEGNO E ACCI ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	9,20	193,60	1'781,12	252,03	14,150
55 POC.AL.032	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, traspor ... ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) SOMMANO...	m³	72,00	28,08	2'021,76	117,27	5,800
56 POC.AL.033	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; ... raprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO...	kg	7'145,18	8,21	58'661,92	38'400,09	65,460
57 POC.AL.034	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforz ... antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni SOMMANO...	kg	422,80	5,28	2'232,38	1'344,56	60,230
58 POC.AL.035	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE Con funzione di rinforz ... tura e posa in opera. - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m SOMMANO...	m²	4'750,00	18,09	85'927,50	20'622,60	24,000
59 POC.AL.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBR ... regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm SOMMANO...	cad	1,00	258,11	258,11	28,70	11,120
60 POC.AL.037	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBR ... regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm SOMMANO...	cad	3,00	196,67	590,01	81,06	13,740
61 POC.AL.038	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte ac ... ovr e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 400 SOMMANO...	cad	1,00	2'257,35	2'257,35	42,89	1,900
62 POC.AL.039	Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato ... io, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm: - mm 800 SOMMANO...	m	208,00	452,30	94'078,40	2'210,84	2,350
63 POC.AL.040	GRUPPO ELETTROGENO DIESEL SILENZIATO A 1500 F.p.o gruppo ... GENO DIESEL SILENZIATO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 5 a 10 kVA SOMMANO...	n	1,00	7'188,98	7'188,98	1'017,96	14,160
64 POC.AL.041	RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE SOMMANO...	m²	109'340,00	1,47	160'729,80	48'877,93	30,410
65 POC.AL.042	SOVRAPPREZZO PER IDROSEMINA DI COLTRE PROTETTIVA IN MATRICE DI FIBRE LEGATE SOMMANO...	m²	109'340,00	0,90	98'406,00	29'925,26	30,410
66 POC.AL.043	Rimozione di masselli, manufatti in pietra naturale o artificiale - con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SOMMANO...	m³	2,48	140,59	348,66	235,43	67,523
67 POC.AL.044	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbia viva di cava SOMMANO...	m³	44,20	28,47	1'258,37	72,05	5,725
	A R I P O R T A R E				5'500'447,33	2'120'998,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'500'447,33	2'120'998,76	
68 POC.AL.045	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi SOMMANO...	m³	530,40	2,24	1'188,10	689,52	58,036
69 POC.AL.046	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SOMMANO...	m³	19,23	172,13	3'310,06	824,20	24,900
70 POC.AL.047	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO...	kg	408,00	1,35	550,80	179,52	32,593
71 POC.AL.048	Solaio in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti monotrave in c.a.p. sez. 9 x 12 cm. Compresi: i travetti in c.....soria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) SOMMANO...	m²	55,36	39,95	2'211,63	563,01	25,457
72 POC.AL.049	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante SI DETRAGGONO...	m² x cm	-55,36	1,35	-74,74	-13,84	18,519
73 POC.AL.050	Muratura in blocchi laterizio 24 x 24 x 12 cm semiportante SOMMANO...	m³	4,97	144,06	715,98	307,94	43,010
74 POC.AL.051	Muratura di tamponamento in blocchi multistrato di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 25 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 4/5 camere, resistenza al fuoco REI 180. - spessore 30 cm (11,20+7,50+11,20) SOMMANO...	m²	108,50	96,39	10'458,32	2'285,01	21,849
75 POC.AL.052	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasa SOMMANO...	m²	135,00	19,18	2'589,30	1'480,95	57,195
76 POC.AL.053	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO...	m³	13,99	40,78	570,51	145,78	25,552
77 POC.AL.054	Manto di copertura con tegole a canale o coppi SOMMANO...	m²	85,00	31,20	2'652,00	841,50	31,731
78 POC.AL.055	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 132.....esi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 SOMMANO...	m	100,00	14,03	1'403,00	492,00	35,068
79 POC.AL.056	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 132.....esi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 4,0 SOMMANO...	m	100,00	30,31	3'031,00	621,00	20,488
80 POC.AL.057	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. - De 90 - Di 75 SOMMANO...	m	2'532,00	5,01	12'685,32	7'393,44	58,283
81 POC.AL.058	Tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI						
	A R I P O R T A R E				5'541'738,61	2'136'808,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'541'738,61	2'136'808,79	
82 POC.AL.059	EN 50086-1-2-4. - De 160 - Di 138 SOMMANO...	m	1'888,00	9,01	17'010,88	7'552,00	44,395
	Canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. - Ø interno 250 mm SOMMANO...	m	4,65	273,23	1'270,52	65,61	5,164
83 POC.AL.060	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm SOMMANO...	cad	1,00	99,54	99,54	32,83	32,982
84 POC.AL.061	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compr.....rane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SOMMANO...	m²	85,00	9,13	776,05	539,75	69,551
85 POC.AL.062	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m²) SOMMANO...	m²	17,50	78,24	1'369,20	214,38	15,657
86 POC.AL.063	Pezzi speciali per tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) SOMMANO...	kg	70,78	23,12	1'636,43	196,06	11,981
87 POC.AL.064	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montor ... ie; esclusa la formazione del sottofondo: - spessore 10 cm SOMMANO...	m²	12,41	212,58	2'638,12	518,86	19,668
88 POC.AL.065	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori forti SOMMANO...	m²	55,00	30,87	1'697,85	760,10	44,768
89 POC.AL.066	Fornitura e posa di pavimento in lastre di granito Montor ... formazione del sottofondo: - per ogni cm in più o in meno SOMMANO...	m² x cm	124,12	20,53	2'548,18	511,37	20,068
90 POC.AL.067	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, piano SOMMANO...	m	42,00	3,71	155,82	79,80	51,213
91 POC.AL.068	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la puli - 30 x 30 cm, tipo decorate SOMMANO...	m²	70,00	39,68	2'777,60	1'220,10	43,926
92 POC.AL.069	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per balconi SOMMANO...	kg	2'130,74	7,18	15'298,71	10'014,48	65,460
93 POC.AL.070	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera						
	A R I P O R T A R E				5'589'017,51	2'158'514,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'589'017,51	2'158'514,13	
94 POC.AL.071	completi di ganci fermagrigliato, - spessore 4 mm SOMMANO...	kg	24'473,68	4,44	108'663,14	20'557,89	18,919
95 POC.AL.072	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... l D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas SOMMANO...	m²	6,50	239,49	1'556,69	252,98	16,251
96 POC.AL.073	Porte interne ad una o due ante, impennate, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, SOMMANO...	m²	7,00	242,32	1'696,24	272,44	16,061
97 POC.AL.074	Cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse; del tipo: - tre strati, spessore 18 ÷ 19 mm, con PVB 0,38 mm. SOMMANO...	m²	2,40	126,18	302,83	55,97	18,482
98 POC.AL.075	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in inton ... ; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola SOMMANO...	m²	204,60	3,66	748,84	484,90	64,754
99 POC.AL.076	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi SOMMANO...	m²	135,00	7,00	945,00	577,80	61,143
100 POC.AL.077	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 kg	283,81	1,90	539,24	0,00	
101 POC.AL.078	Tondo di captazione e calata, in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, nei diametri - 8 mm SOMMANO...	m	1'266,00	10,73	13'584,18	10'862,28	79,963
102 POC.AL.079	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO...	cad	1,00	234,04	234,04	21,45	9,165
103 POC.AL.080	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SOMMANO...	cad	1,00	168,41	168,41	21,45	12,737
104 POC.AL.081	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole. SOMMANO...	cad	2,00	110,99	221,98	85,80	38,652
105 POC.AL.082	Gruppi d'erogazione per lavabo - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SOMMANO...	cad	4,00	156,11	624,44	42,92	6,873
106 POC.AL.083	Bidet in vetrochina colore bianco Bidet a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio. SOMMANO...	cad	1,00	110,21	110,21	42,90	38,926
107 POC.AL.084	Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubicetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni SOMMANO...	cad	1,00	91,95	91,95	21,45	23,328
	Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in acrilico colore bianco da 80 x 80 cm. SOMMANO...	cad	1,00	212,53	212,53	21,45	10,093
	A R I P O R T A R E				5'718'717,23	2'191'835,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'718'717,23	2'191'835,81	
108 POC.AL.085	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SOMMANO...	cad	1,00	181,09	181,09	21,45	11,845
109 POC.AL.086	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massimachine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SOMMANO...	m³	176,80	37,19	6'575,19	1'122,68	17,074
110 POC.AL.087	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC SOMMANO...	dm³	28,00	83,06	2'325,68	335,59	14,430
111 POC.AL.088	ISOLATORI ELASTOMERICI - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) SOMMANO...	kg	8,40	83,06	697,70	100,33	14,380
112 POC.AL.089	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO NERO · CLAS ... fuori opera: strutture e manufatti con elementi reticolari SOMMANO...	kg	14'826,06	1,22	18'087,79	11'820,38	65,350
113 POC.AL.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGN ... ERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 25 mm SOMMANO...	m²	178,64	20,57	3'674,63	672,46	18,300
114 POC.AL.091	ARMATURA STRADALE CON CORPO IN POLIESTERE RINF. E COPPA IN METACRILATO - Cl. 2 - con lampada ai vapori di mercurio 250W SOMMANO...	Cad	1,00	424,04	424,04	23,32	5,500
115 POC.AL.092	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO O IN VETRORESINA (400x400) - con morsettiera. SOMMANO...	Cad	1,00	77,57	77,57	5,25	6,770
116 POC.AL.093	CHIUSINO DI ISPEZIONE PER CARREGGIATA STRADALE IN GHISA S ... e altezza 10 cm, di peso non inferiore a 96 KgD'ISPEZIONE SOMMANO...	n	29,00	281,96	8'176,84	789,88	9,660
117 POC.AL.094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm SOMMANO...	cad	33,00	172,65	5'697,45	836,96	14,690
118 POC.AL.095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm SOMMANO...	cad	33,00	166,51	5'494,83	364,86	6,640
119 POC.AL.096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm SOMMANO...	cad	2,00	212,66	425,32	22,12	5,200
120 POC.AL.097	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO A VENTILCONVETTO ... - Quota aggiuntiva per ventilconvettori mod. orizzontale. SOMMANO...	m³	225,00	33,99	7'647,75	1'401,83	18,330
121 POC.AL.098	IMPIANTO PRODUZIONE ACQUA CALDA FINO A KW 2000 CON UNO O ... LITORI A SCAMBIO RAPIDO - Quota fissa per						
	A R I P O R T A R E				5'778'203,11	2'209'352,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'778'203,11	2'209'352,92	
122 POC.AL.099	ciascun impianto SOMMANO...	cad	1,00	4'643,40	4'643,40	693,26	14,930
123 POC.AL.100	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO...	cad	4,00	202,71	810,84	260,93	32,180
124 POC.AL.101	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPAR ... a tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO...	cad	4,00	202,71	810,84	260,93	32,180
125 POC.AL.102	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a piatti fino a 40 mm e tondi 8-10 mm - 20 mm SOMMANO...	cad	20,00	11,51	230,20	85,80	37,272
126 POC.AL.103	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 600 mm SOMMANO...	m	42,00	42,89	1'801,38	540,54	30,007
127 POC.AL.104	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 100 mm SOMMANO...	m	42,00	6,85	287,70	90,30	31,387
128 POC.AL.105	Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: - capacità utile circa 3,400 m³ per 20 persone SOMMANO...	cad	1,00	675,96	675,96	38,51	5,697
129 POC.AL.106	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO...	m	100,00	3,31	331,00	215,00	64,955
130 POC.AL.107	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO...	m	150,00	4,66	699,00	322,50	46,137
131 POC.AL.108	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm² SOMMANO...	m	100,00	1,18	118,00	65,00	55,085
132 POC.AL.109	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 2,5 mm² SOMMANO...	m	90,00	1,33	119,70	58,50	48,872
133 POC.AL.110	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... a di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 4 mm² SOMMANO...	m	30,00	1,50	45,00	19,50	43,333
134 POC.AL.111	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... a di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 6 mm² SOMMANO...	m	45,00	1,84	82,80	29,25	35,326
135 POC.AL.112	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera ... ggio compreso morsetteria, in opera del tipo: - 600x800 mm SOMMANO...	cad	1,00	306,76	306,76	64,35	20,977
136	Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44 - 32A - 2P+T - 230 V SOMMANO...	cad	5,00	17,93	89,65	42,90	47,853
	A R I P O R T A R E				5'789'255,34	2'212'140,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				5'789'255,34	2'212'140,19	
POC.AL.113	grado di protezione IP44 - 32A - 3P+T - 400 V SOMMANO...	cad	5,00	18,46	92,30	42,90	46,479
137 POC.AL.114	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto SOMMANO...	n	1,00	53,60	53,60	15,14	28,250
138 POC.AL.115	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza SOMMANO...	n	3,00	56,69	170,07	48,04	28,250
139 POC.AL.116	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... DENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A SOMMANO...	n	4,00	58,45	233,80	67,99	29,080
140 POC.AL.117	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... DENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A SOMMANO...	n	5,00	58,66	293,30	85,29	29,080
141 POC.AL.118	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Caratterisitiche ILLUMINOTECNI ... avoro a regola d'arte. PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 2x26W SOMMANO...	n	4,00	204,91	819,64	44,42	5,420
142 POC.AL.119	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di ... arte. Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 1 h SOMMANO...	n	7,00	142,65	998,55	136,10	13,630
143 POC.AL.120	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acci ... RE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m SOMMANO...	n	1,00	72,68	72,68	12,47	17,160
144 POC.AL.121	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO ... RUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SOMMANO...	n	1,00	167,87	167,87	68,63	40,880
145 POC.AL.122	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² SOMMANO...	m	28,50	5,45	155,33	36,77	23,670
146 POC.AL.123	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² SOMMANO...	m	765,00	7,23	5'530,95	1'155,15	20,885
147 POC.AL.124	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm² SOMMANO...	m	1'620,00	11,89	19'261,80	3'142,80	16,316
148 POC.AL.125	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² SOMMANO...	m	4'860,00	18,13	88'111,80	11'469,60	13,017
149 POC.AL.126	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x70 mm² SOMMANO...	m	81,00	26,30	2'130,30	208,17	9,772
150 POC.AL.127	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x95 mm² SOMMANO...	m	2'295,00	34,28	78'672,60	6'885,00	8,751
151 POC.AL.128	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre SOMMANO...	m	1'800,00	13,42	24'156,00	11'592,00	47,988
	A R I P O R T A R E				6'010'175,93	2'247'150,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				6'010'175,93	2'247'150,66	
152 POC.AN..001	CANALETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO A SEZIONE POLICENTRICA tipio C100 SOMMANO...	m	2'012,84	128,88	259'414,82	17'225,15	6,640
153 POC.AN.002	Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale per stabilizzazione di terreni di sottofondi SOMMANO...	m²	16'755,00	12,89	215'971,95	6'630,34	3,070
154 POC.AN.003	Paratoie piane a strisciamento dimensioni luci 1.50x1.50 SOMMANO...	a corpo	2,00	54'521,27	109'042,54	11'842,02	10,860
155 POC.AN.004	Paratoie piane a strisciamento dimensioni luci 2.60x0.80 SOMMANO...	a corpo	1,00	121'168,28	121'168,28	13'619,31	11,240
156 POC.AN.005	Paratoie piane a strisciamento dimensioni luci 0.80x0.80 SOMMANO...	a corpo	1,00	11'111,58	11'111,58	1'362,28	12,260
157 POC.AN.006	Realizzazione del sistema di comando e controllo delle paratoie e di illuminazione/videosorveglianza manufatti idraulici SOMMANO...	a corpo	1,00	201'497,02	201'497,02	50'878,00	25,250
	Parziale LAVORI A CORPO euro				6'928'382,12	2'348'707,76	33,900
	T O T A L E euro				6'928'382,12	2'348'707,76	33,900
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	1.1 - Lavori preliminari	197'266,36	122'294,15	61,994
002	1.2 - Argine maestro a monte	109'041,26	28'858,46	26,466
003	1.3 - Argine maestro di mezzo	480'959,89	181'417,92	37,720
004	1.4 - Argine maestro a valle	741'774,84	239'309,39	32,262
005	1.5 - Bacino di mezzo	1'225'384,50	461'637,15	37,673
006	1.6 - Bacino di valle	1'298'858,53	515'906,98	39,720
007	1.7 - Golena 1	0,00	0,00	0,000
008	1.8 - Golena 2	0,00	0,00	0,000
009	1.9 - Golena 3	0,00	0,00	0,000
010	1.10 - Golena 4	0,00	0,00	0,000
011	1.11 - Golena 5	0,00	0,00	0,000
012	1.12 - Bilancio terra	0,00	0,00	0,000
013	2.1 - Opera di presa	214'624,94	67'247,80	31,333
014	2.2 - Opera di regolazione	452'630,40	161'237,65	35,622
015	2.3 - Opera di restituzione	581'390,58	183'074,42	31,489
016	2.4 - Centrale di comando	79'237,38	24'868,12	31,384
017	2.5 - Opere elettromeccaniche, sistema di controllo e comando	778'521,69	156'952,35	20,160
018	2.6 - Attraversamenti in acciaio	175'806,41	63'120,20	35,903
019	2.7 - Tombini di continuità rogge irrigue	107'788,37	4'038,48	3,747
020	2.8 - Passerella di attraversamento in località Molino Giulini	70'258,65	27'599,25	39,282
021	2.9 - Soglia di regolazione	26'148,68	9'376,91	35,860
022	2.10 - Canale di adduzione e dissipatore	152'869,19	57'510,20	37,621
023	2.11 - Sistemazioni fluviali	235'820,45	44'258,33	18,768
024	3.1 - Caratterizzazione dei terreni	0,00	0,00	0,000
025	4.1 - La Foppa	0,00	0,00	0,000
026	4.2 - Isolino	0,00	0,00	0,000
027	4.3 - Rampa	0,00	0,00	0,000
028	4.4 - Opere di completamento	0,00	0,00	0,000
029	4.5 - Bilancio terre (su opere di compensazione)	0,00	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	6'928'382,12	2'348'707,76	33,900
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	Sfalci, decespugliamenti e taglio alberi	197'266,36	122'294,15	61,994
002	Bonifica bellica	0,00	0,00	0,000
003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie	3'634'795,91	1'363'291,55	37,507
004	Inerbimenti e piantumazioni	259'135,80	78'803,19	30,410
005	Canone di estrazione	0,00	0,00	0,000
006	Perforazioni e campionamenti terreni	0,00	0,00	0,000
007	Analisi di laboratorio	0,00	0,00	0,000
008	Opere a verde per golene	0,00	0,00	0,000
009	Opere a verde di compensazione	0,00	0,00	0,000
010	Accessori e finiture	0,00	0,00	0,000
011	Opere civili	2'058'662,36	627'366,52	30,474
012	Opere elettromeccaniche e di regolazione	778'521,69	156'952,35	20,160
	Totale SUB CATEGORIE euro	6'928'382,12	2'348'707,76	33,900
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	6'928'382,12	2'348'707,76	33,900
C:001	1 - MOVIMENTI DI TERRA E OPERE IN VERDE euro	4'053'285,38	1'549'424,05	38,226
C:001.001	1.1 - Lavori preliminari euro	197'266,36	122'294,15	61,994
C:001.001.001	Sfalci, decespugliamenti e taglio alberi euro	197'266,36	122'294,15	61,994
C:001.002	1.2 - Argine maestro a monte euro	109'041,26	28'858,46	26,466
C:001.002.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	99'167,84	25'855,96	26,073
C:001.002.004	Inerbimenti e piantumazioni euro	9'873,42	3'002,50	30,410
C:001.003	1.3 - Argine maestro di mezzo euro	480'959,89	181'417,92	37,720
C:001.003.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	427'990,39	165'309,90	38,625
C:001.003.004	Inerbimenti e piantumazioni euro	52'969,50	16'108,02	30,410
C:001.004	1.4 - Argine maestro a valle euro	741'774,84	239'309,39	32,262
C:001.004.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	679'697,43	220'431,65	32,431
C:001.004.004	Inerbimenti e piantumazioni euro	62'077,41	18'877,74	30,410
C:001.005	1.5 - Bacino di mezzo euro	1'225'384,50	461'637,15	37,673
C:001.005.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	1'165'075,11	443'297,06	38,049
C:001.005.004	Inerbimenti e piantumazioni euro	60'309,39	18'340,09	30,410
C:001.006	1.6 - Bacino di valle euro	1'298'858,53	515'906,98	39,720
C:001.006.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	1'224'952,45	493'432,14	40,282
C:001.006.004	Inerbimenti e piantumazioni euro	73'906,08	22'474,84	30,410
C:001.012	1.12 - Bilancio terra euro	0,00	0,00	0,000
C:001.012.005	Canone di estrazione euro	0,00	0,00	0,000
C:002	2 - OPERE D'ARTE euro	2'875'096,74	799'283,71	27,800
C:002.013	2.1 - Opera di presa euro	214'624,94	67'247,80	31,333
C:002.013.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	2'513,70	951,94	37,870
C:002.013.011	Opere civili euro	212'111,24	66'295,86	31,255
C:002.014	2.2 - Opera di regolazione euro	452'630,40	161'237,65	35,622
C:002.014.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	9'160,56	3'469,10	37,870
C:002.014.011	Opere civili euro	443'469,84	157'768,55	35,576
C:002.015	2.3 - Opera di restituzione euro	581'390,58	183'074,42	31,489
C:002.015.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	11'124,64	4'212,90	37,870
C:002.015.011	Opere civili euro	570'265,94	178'861,52	31,365
C:002.016	2.4 - Centrale di comando euro	79'237,38	24'868,12	31,384
C:002.016.011	Opere civili euro	79'237,38	24'868,12	31,384
C:002.017	2.5 - Opere elettromeccaniche, sistema di controllo e comando euro	778'521,69	156'952,35	20,160
C:002.017.012	Opere elettromeccaniche e di regolazione euro	778'521,69	156'952,35	20,160
C:002.018	2.6 - Attraversamenti in acciaio euro	175'806,41	63'120,20	35,903
C:002.018.011	Opere civili euro	175'806,41	63'120,20	35,903
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.019	2.7 - Tombini di continuità rogge irrigue euro	107'788,37	4'038,48	3,747
C:002.019.011	Opere civili euro	107'788,37	4'038,48	3,747
C:002.020	2.8 - Passerella di attraversamento in località Molino Giulini euro	70'258,65	27'599,25	39,282
C:002.020.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	1'848,90	779,46	42,158
C:002.020.011	Opere civili euro	68'409,75	26'819,79	39,205
C:002.021	2.9 - Soglia di regolazione euro	26'148,68	9'376,91	35,860
C:002.021.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	1'569,60	673,69	42,921
C:002.021.011	Opere civili euro	24'579,08	8'703,22	35,409
C:002.022	2.10 - Canale di adduzione e dissipatore euro	152'869,19	57'510,20	37,621
C:002.022.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	7'271,60	3'123,74	42,958
C:002.022.011	Opere civili euro	145'597,59	54'386,46	37,354
C:002.023	2.11 - Sistemazioni fluviali euro	235'820,45	44'258,33	18,768
C:002.023.003	Scavi, riempimenti ed opere accessorie euro	4'423,69	1'754,01	39,650
C:002.023.011	Opere civili euro	231'396,76	42'504,32	18,369
	TOTALE euro	6'928'382,12	2'348'707,76	33,900
	A R I P O R T A R E			