

COMMITTENTE:



RETE FERROVIARIA ITALIANA S.p.A.  
DIREZIONE PRODUZIONE  
DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE - CAGLIARI

## IMPRESA REALIZZATRICE



## PROGETTISTA



ING. PAOLO PETRELLA S.r.l.  
via Domokos, 4 - 20147 MILANO  
sede operativa - via A. De Gasperi, 6 - 67035 PRATOLA PELIGNA  
DIRETTORE TECNICO: ING. PAOLO PETRELLA

## COLLABORATORI

Ing. Giulio Filippello  
Ing. Daniele Savini  
Ing. Carmine Russo  
Valerio Filippello

## PROGETTO DEFINITIVO

## TITOLO PROGETTO

*Realizzazione opere sostitutive per l'eliminazione dei passaggi a livello pubblici di stazione lungo la linea Cagliari - Golfo Aranci siti presso via Ozieri e via Laconi nel Comune di Oristano*

## TITOLO ELABORATO

STIME

Computo metrico estimativo

TAVOLA

O G E N E C O 1

## PROGETTO/ANNO

1 9 2 0 1 8

## SOTTOPR.

S 0 1

## LIVELLO

P D

## NOME DOC.

O G E N

## PROGR.OP.

0 0

## FASE FUNZ.

0 1

## NUMERAZ.

E C O 1

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	V. Filippello	31/01/22	G. Filippello	31/01/22	P. Petrella	31/01/22	P. Petrella	31/01/22
B	Prima emissione	M. Filippello	01/04/22	G. Filippello	01/04/22	P. Petrella	01/04/22	P. Petrella	01/04/22

IL SOGGETTO TECNICO	VERIFICATO	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
S. O. INGEGNERIA						

POSIZIONE ARCHIVIO DI R.F.I.	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.		
	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>		
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Paratia di micropali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
30	BA.PD.A.3104.F	<b>Pali e micropali</b> Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con diametro da mm 226 a mm 250 Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con diametro da mm 226 a mm 250 Paratia micropali Ø 240 mm	100,00 36,00	14,00 7,00			1 400,00 252,00	39,23	64 807,96
		Totale m					1 652,00		
40	BA.PD.A.3015.A	Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore, filettati, con manicotto e valvole di iniezione Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore, filettati, con manicotto e valvole di iniezione Paratia micropali Ø 250 mm Armatura Tubo Ø 139,7,8 x 8.8 mm - 28.3 kg/m	36,00 100,00	7,40 14,40		28,30 28,30	7 539,12 40 752,00	1,41	68 090,48
		Totale kg					48 291,12		
100	BA.PD.A.3106.D	Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe diresistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm. Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe diresistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm. Paratia pali Ø 800 mm	173,00 31,00 51,00	20,00 15,00 7,00			3 460,00 465,00 357,00	83,09	355 791,38
		Totale m					4 282,00		
110	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Paratia pali Ø 800 mm Acciaio incidenza 72,73 kg/mc (Larghezza = 0,40^2*3,14) (Larghezza = 0,40^2*3,14) (Larghezza = 0,40^2*3,14)	173,00 31,00 51,00	20,00 15,00 7,00	0,50 0,50 0,50	72,73 72,73 72,73	125 822,90 16 909,73 12 982,31	1,00	155 714,94
		Totale kg					155 714,94		
115	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nelle quali							
		<b>A RIPORTARE Paratia...</b> <b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b> <b>A RIPORTARE ...</b> <b>A RIPORTARE</b>							<b>644 404,76</b> <b>644 404,76</b> <b>644 404,76</b> 644 404,76

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Paratia di micropali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
50	BA.CZ.A.3 01.A	RIPORTO							644 404,76
		l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Paratia pali Ø 800 mm							
		Acciaio Pali incidenza 72,73 kg/mc							
		Pali Ø 800 mm							
		(Larghezza = 0,40^2*3,14)	173,00	20,00	0,50		1 730,00		
		(Larghezza = 0,40^2*3,14)	31,00	15,00	0,50		232,50		
		(Larghezza = 0,40^2*3,14)	51,00	7,00	0,50		178,50		
		Totale m³					2 141,00	5,39	11 539,99
		<b>Totale Pali e micropali Euro</b>							<b>655 944,75</b>
60	BA.CZ.A.3 01.D	<b>Fondazioni</b>							
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2							
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2							
		Paratia micropali CORDOLO							
		MAGRONE							
		prospetto sud (Larghezza = 0,45+0,1)		8,15	0,55	0,10	0,45		
		prospetto nord (Larghezza = ,45+0,1)		25,25	0,55	0,10	1,39		
		Paratia pali CORDOLO							
		prospetto sud (Lunghezza = 52,3+7,3+10+0,9+44,06+1+6,5) * (Larghezza = 1+0,1)		122,06	1,10	0,10	13,43		
		prospetto nord (Lunghezza = 26,2+0,7+33,2+0,35+10+0,9+27,9+1,2+23,8+0,7+21,7) * (Larghezza = 1+0,1)		146,65	1,10	0,10	16,13		
70	BA.CZ.A.3 04.A	Totale m³					31,40	80,31	2 521,73
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2							
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2							
		Paratia micropali CORDOLO							
		CLS							
		prospetto sud		8,15	0,45	0,50	1,83		
		prospetto nord		25,25	0,45	0,50	5,68		
		Paratia pali CORDOLO							
		prospetto sud (Lunghezza = 52,3+7,3+10+0,9+44,06+1+6,5)		122,06	1,00	1,00	122,06		
		prospetto nord (Lunghezza = 26,2+0,7+33,2+0,35+10+0,9+27,9+1,2+23,8+0,7+21,7)		146,65	1,00	1,00	146,65		
70	BA.CZ.A.3 04.A	Totale m³					276,22	105,39	29 110,83
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari							
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari							
		<b>A RIPORTARE Paratia...</b>							<b>687 577,31</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>687 577,31</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>687 577,31</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>687 577,31</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Paratia di micropali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
80	BA.CZ.A.3 09.B	RIPORTO							687 577,31
		Paratia micropali CORDOLO							
		Casseforme							
		prospetto sud	2,00	8,15		0,50	8,15		
			2,00		0,45	0,50	0,45		
		prospetto nord	2,00	25,25		0,50	25,25		
			2,00		0,45	0,50	0,45		
		Paratia pali CORDOLO							
		prospetto sud (Lunghezza = 52,3*2+1+1+1+7,3+1+1+9+10+1)		136,90		1,00	136,90		
		(Lunghezza = 1+0,9+1,9+42,06+44,06+2,01+2,01+5,5+6,5+1)		106,94		1,00	106,94		
90	BA.CZ.A.3 03.B	prospetto nord (Lunghezza = 1+26,2+25,2+1,7+1,7+33,2+33,2+1,35+1,35+9+10+1)		144,90		1,00	144,90		
		(Lunghezza = 1+1,9+0,9+25,7+27,9+2,2+2,2+23,8+23,8+1,7+1,7+21,7+20,7+1)		156,20		1,00	156,20		
		Totale m²					579,24	10,09	5 844,53
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Paratia micropali CORDOLO							
		Acciaio							
		vedi voce n. 60 (q.ta = 276,22)					276,22		
		Incidenza 261,99 kg/mc				261,99	261,99		
		Totale kg					538,21	1,00	538,21
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Paratia micropali CORDOLO							
		Acciaio							
		vedi voce n. 60 (q.ta = 276,22)					276,22		
		Totale m³					276,22	5,39	1 488,83
		<b>Totale Fondazioni Euro</b>							<b>39 504,13</b>
		<b>Totale Paratia di micropali Euro</b>							<b>695 448,88</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>695 448,88</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>695 448,88</b>
		A RIPORTARE							695 448,88

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
480	BA.PD.A.3106.D	<p>RIPORTO</p> <p><b>Pali e micropali</b></p> <p>Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm.</p> <p>Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm.</p> <p>STRUTTURA REGGISPINTA</p> <p>pali Ø 800 mm</p>	15,00	9,00			135,00		695 448,88
490	BA.CZ.A.3 09.B	<p>Totale m</p> <p>135,00</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Paratia pali Ø 800 mm</p> <p>Acciaio incidenza 178,96kg/mc</p> <p>(Larghezza = 0,40^2*3,14)</p>	15,00	9,00	0,50	178,96	12 079,80	83,09	11 217,15
495	BA.CZ.A.3 03.B	<p>Totale kg</p> <p>12 079,80</p> <p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.</p> <p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.</p> <p>Paratia pali Ø 800 mm</p> <p>Acciaio Pali incidenza 72,73 kg/mc</p> <p>Pali Ø 800 mm</p> <p>(Larghezza = 0,40^2*3,14)</p>	15,00	9,00	0,50		67,50	1,00	12 079,80
360	BA.CZ.A.3 01.A	<p>Totale m³</p> <p>67,50</p> <p><b>Totale Pali e micropali Euro</b></p> <p>23 660,78</p> <p><b>Fondazioni</b></p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>PLATEA DI VARO MONOLITE A SPINTA</p> <p>MAGRONE</p> <p>31,57 15,52 0,10 49,00</p> <p>STRUTTURA SCATOLARE</p> <p>MAGRONE</p> <p>27,05 13,50 0,10 36,52</p>					85,52	5,39	363,83
370	BA.CZ.A.3 01.F	<p>Totale m³</p> <p>85,52</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2</p> <p><b>A RIPORTARE Strutture</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>						80,31	6 868,11
									30 528,89
									725 977,77
									725 977,77
									725 977,77

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
375	BA.CZ.A.3 01.D	RIPORTO							725 977,77
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2							
		MONOLITE A SPINTA		29,54	13,50	1,00	398,79		
		STRUTTURA SCATOLARE		27,05	13,50	1,00	365,18		
		Totale m³					763,97	112,62	86 038,30
377	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2							
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2							
		PLATEA DI VARO MONOLITE A SPINTA							
		CLS fondazione		31,57	15,52	0,20	97,99		
		Totale m³	2,00	31,57	0,75	0,30	14,21		
380	BA.CZ.A.3 04.A		1,00	15,72	3,00	2,00	94,32	105,39	21 765,14
390	BA.CZ.A.3 09.B								
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>151 163,39</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>846 612,27</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>846 612,27</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>846 612,27</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio MONOLITE A SPINTA, STRUTTURA SCATOLARE Incidenza 102,21 kg/mc vedi voce n. 370 (q.ta = 763,97)</p> <p>Totale kg</p>				102,21	78 085,37	1,00	846 612,27
							78 085,37		78 085,37
392	BA.CZ.A.3 09.B	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio STRUTTURA REGGISPINTA Incidenza 175,25 kg/mc vedi voce n. 377 (q.ta = 94,32)</p> <p>Totale kg</p>				175,25	16 529,58	1,00	16 529,58
							16 529,58		
395	BA.CZ.A.3 09.B	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio FONDAZIONE PLATEA DI VARO, Incidenza 80,00 kg/mc vedi voce n. 375 (q.ta = 206,52)</p> <p>Totale kg</p>				80,00	16 521,60	1,00	16 521,60
							16 521,60		
400	BA.CZ.A.3 03.B	<p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.</p> <p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.</p> <p>Acciaio FONDAZIONE PLATEA DI VARO, STRUTTURA REGGISPINTA, MONOLITE, STRUTTURA SCATOLARE vedi voce n. 370 (q.ta = 763,97) vedi voce n. 375 (q.ta = 206,52)</p> <p>Totale m³</p>					763,97	5,39	5 230,94
							206,52		
							970,49		
500	BA.CZ.A.3 01.A	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>MAGRONE SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA</p> <p>STRUTTURE Sez. OZ11 lato Nord (Larghezza = 1,75+0,1+0,1)</p>		45,44	1,95	0,10	8,86	5,39	5 230,94
		<p><b>A RIPORTARE Strutture</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							<p><b>267 530,88</b></p> <p><b>962 979,76</b></p> <p><b>962 979,76</b></p> <p>962 979,76</p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
510	BA.CZ.A.3 01.F	RIPORTO							962 979,76
		Sez. OZ11 lato Sud (Larghezza = 1,75+0,1+0,1)		23,77	1,95	0,10	4,64		
		Sez. OZ13 lato Nord (Larghezza = 3,82+0,1+0,1)		5,04	4,02	0,10	2,03		
		Sez. OZ12 lato Sud (Larghezza = 3,95+0,1+0,1)		5,06	4,15	0,10	2,10		
		Sez. OZ15 lato Nord base larga (Larghezza = 2,85+0,1+0,1)		8,50	3,05	0,10	2,59		
		Sez. OZ15 lato Nord base corta (Larghezza = 1,75+0,1+0,1)		6,85	1,95	0,10	1,34		
		Sez. OZ15 lato Sud (Larghezza = 3,05+0,1+0,1)		8,52	3,25	0,10	2,77		
		Sez. OZ16 lato Sud (Larghezza = 1,75+0,1+0,1)		33,13	1,95	0,10	6,46		
		Totale m³					30,79	80,31	2 472,74
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2							
		Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2							
		CLS fondazione SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA							
		STRUTTURE							
		Sez. OZ11 lato Nord		45,44	1,75	0,30	23,86		
520	BA.CZ.A.3 04.A	Sez. OZ11 lato Sud		23,77	1,75	0,30	12,48		
		Sez. OZ13 lato Nord		5,04	3,82	0,30	5,78		
		Sez. OZ12 lato Sud		5,06	3,95	0,30	6,00		
		Sez. OZ15 lato Nord base larga		8,50	2,85	0,30	7,27		
		Sez. OZ15 lato Nord base corta		6,85	1,75	0,30	3,60		
		Sez. OZ15 lato Sud		8,52	3,05	0,30	7,80		
		Sez. OZ16 lato Sud		33,13	1,75	0,30	17,39		
		Totale m³					84,18	112,62	9 480,35
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari							
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari							
		Casseforme fondazione SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA							
		STRUTTURE							
		Sez. OZ11 lato Nord (Lunghezza = 45,44+45,44+1,75)		92,63		0,30	27,79		
		Sez. OZ11 lato Sud (Lunghezza = 23,77+23,77+1,75)		49,29		0,30	14,79		
Sez. OZ13 lato Nord (Lunghezza = 5,04+5,04+2,04)		12,12		0,30	3,64				
Sez. OZ12 lato Sud (Lunghezza = 5,06*2+2,2)		12,32		0,30	3,70				
Sez. OZ15 lato Nord base larga (Lunghezza = 8,5*2+2,9+1,05)		20,95		0,30	6,29				
Sez. OZ15 lato Nord base corta (Lunghezza = 6,85*2+1,75)		15,45		0,30	4,64				
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>						<b>279 483,97</b>	
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>						<b>974 932,85</b>	
		<b>A RIPORTARE ...</b>						<b>974 932,85</b>	
		A RIPORTARE						974 932,85	



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
530	BA.CZ.A.3 09.B	RIPORTO							974 932,85
		Sez. OZ15 lato Sud (Lunghezza = 8,52*2+3+1,35)		21,39		0,30	6,42		
		Sez. OZ16 lato Sud (Lunghezza = 33,13*2+1,75)		68,01		0,30	20,40		
		Totale m²					87,67	10,09	884,59
540	BA.CZ.A.3 03.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Acciaio Fondazione SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA							
		STRUTTURE							
		Sez. OZ11 lato Nord							
		Sez. OZ11 lato Sud							
		Sez. OZ13 lato Nord							
		Sez. OZ12 lato Sud							
		Sez. OZ15 lato Nord base larga							
		Sez. OZ15 lato Nord base corta							
		Sez. OZ15 lato Sud							
		Sez. OZ16 lato Sud							
		Incidenza 102,21 kg/mc				102,21	8 604,04		
		vedi voce n. 510 (q.ta = 84,18)							
		Totale kg					8 604,04	1,00	8 604,04
1530	FA.IP.F.3002.A	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Acciaio Fondazione SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA							
		STRUTTURE							
		Sez. OZ11 lato Nord							
		Sez. OZ11 lato Sud							
		Sez. OZ13 lato Nord							
		Sez. OZ12 lato Sud							
		Sez. OZ15 lato Nord base larga							
		Sez. OZ15 lato Nord base corta							
		Sez. OZ15 lato Sud							
		Sez. OZ16 lato Sud							
		Incidenza 102,21 kg/mc							
		vedi voce n. 510 (q.ta = 84,18)					84,18		
		Totale m³					84,18	5,39	453,73
		Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con - poliestrere 200 gr/m							
		Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto							
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>289 426,33</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>984 875,21</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>984 875,21</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>984 875,21</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1900	GC.IP.A.3001.A	RIPORTO in poliesteri da posare a secco con - poliesteri 200 gr/mq. Doppio strato di TNT sotto la fondazione del Monolite							984 875,21
			2,00	29,57	13,50		798,39		
		Totale m²					798,39	3,12	2 490,98
		Fornitura e posa in opera di cordolo Fornitura e posa in opera di cordolo							
		GIUNTO WATERSTOP tra fondazione ed elevazione							
		MANUFATTO GETTATO IN OPERA	2,00	27,05			54,10		
		Manufatto a spinta	2,00	29,57			59,14		
		Scatolari ai lati della strada (Lunghezza = 41,8+15,38+62,33+40,65)	2,00	160,16			320,32		
		Totale m					433,56	8,34	3 615,89
		<b>Totale Fondazioni Euro</b>							<b>271 872,42</b>
410	BA.CZ.A.3 02.J	<b>Elevazioni</b> Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2 Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2 CLS ELEVAZIONE MONOLITE A SPINTA							
		pareti	2,00	29,54	1,00	6,20	366,30		
		soletta copertura	1,00	29,54	13,50	1,00	398,79		
		ROSTRO							
		PARETI area prospetto 39.74 mq	2,00	39,74	1,00		79,48		
		TRAVE	1,00	6,20	1,42	1,00	8,80		
		STRUTTURA SCATOLARE							
		pareti	2,00	27,05	1,00	6,20	335,42		
		soletta copertura	1,00	27,05	13,50	1,00	365,18		
		Totale m³					1 553,97	119,12	185 108,91
420	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 Casseforme fino 4 m ELEVAZIONE MONOLITE A SPINTA							
		pareti (Simili = 2*2)	4,00	29,54		6,20	732,59		
		pareti	2,00		1,00	6,20	12,40		
		soletta copertura (Lunghezza = 29,54*2+ 13,50*2)	1,00	86,08		1,00	86,08		
				29,57	11,50		340,06		
		ROSTRO							
		PARETI area prospetto 39.74 mq	4,00	39,74			158,96		
		A dedurre							
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>480 642,11</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>1 176 090,99</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>1 176 090,9</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>1 176 090,99</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1 176 090,99
		A sommare	2,00		1,42	1,00	-2,84		
		chiusura verticale rostro			1,00	10,75	10,75		
		TRAVE (Larghezza = 1,42+1+1)	1,00	6,20	3,42	1,00	21,20		
		STRUTTURA SCATOLARE							
		pareti	4,00	27,05		6,20	670,84		
		pareti	4,00		1,00	6,20	24,80		
		soletta copertura (Lunghezza = 27,05*2+13,5*2)	1,00	81,10		1,00	81,10		
				27,05	11,50		311,08		
		Totale m²					2 447,02	13,46	32 936,89
430	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Acciaio ELEVAZIONE MONOLITE, ROSTRO, STRUTTURA SCATOLARE							
		Incidenza 102,21 kg/mc							
		vedi voce n. 410 (q.ta = 1553,97)				102,21	158 831,27		
		Totale kg					158 831,27	1,00	158 831,27
440	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Acciaio ELEVAZIONE MONOLITE, ROSTRO, STRUTTURA SCATOLARE							
		vedi voce n. 410 (q.ta = 1553,97)					1 553,97		
		Totale m³					1 553,97	5,39	8 375,90
655	BA.CZ.A.3 02.J	Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2							
		Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2							
		CLS ELEVAZIONE SCATOLARI AI LAI DELLA STRDA							
		STRUTTURE							
		Sez. OZ11 lato Nord		45,44	0,30	1,48	20,18		
				45,44	0,15	0,15	1,02		
				45,44	0,30	2,98	40,62		
		soletta copertura (Lunghezza = 45,44+0,3)		45,74	1,35	0,30	18,52		
		chiusura		1,35	0,30	1,18	0,48		
		Sez. OZ11 lato Sud	2,00	23,77	0,30	3,99	56,91		
			1,00	23,77	0,15	0,15	0,53		
		soletta copertura (Lunghezza = 23,77+0,3)	1,00	24,07	1,15	0,30	8,30		
		chiusura		1,15	0,30	3,69	1,27		
		Sez. OZ13 lato Nord	1,00	5,04	0,30	3,08	4,66		
			1,00	5,04	0,15	0,15	0,11		
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>680 786,17</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>1 376 235,05</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>1 376 235,0</b>
		A RIPORTARE							1 376 235,05

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1 376 235,05
		soletta copertura	1,00	5,04	3,77	0,30	5,70		
		chiusura (Larghezza = 2,02-0,3) * (Altezza = 3,08-0,3)		0,30	1,72	2,78	1,43		
		Sez. OZ12 lato Sud	2,00	5,06	0,30	4,24	12,87		
			1,00	5,06	0,15	0,15	0,11		
		soletta copertura (Lunghezza = 5,06-0,3)	1,00	4,76	3,35	0,30	4,78		
		chiusura (Altezza = 4,24-0,3)		0,30	2,20	3,94	2,60		
		Sez. OZ15 lato Nord base larga	2,00	8,50	0,30	3,08	15,71		
			1,00	8,50	0,15	0,15	0,19		
		soletta copertura (Larghezza = 2,85-0,3-0,3)		8,50	2,25	0,30	5,74		
		chiusura							
		(Altezza = 3,08-0,3)		0,30	1,05	2,78	0,88		
		Sez. OZ15 lato Nord base corta	2,00	6,85	0,30	3,08	12,66		
			1,00	6,85	0,15	0,15	0,15		
		soletta copertura (Larghezza = 1,75-0,3-0,3)		6,85	1,15	0,30	2,36		
		chiusura		0,30	1,75	2,78	1,46		
		Sez. OZ15 lato Sud	2,00	8,52	0,30	3,27	16,72		
			1,00	8,52	0,15	0,15	0,19		
		soletta copertura		8,52	3,05	0,30	7,80		
		chiusura							
					1,34		1,34		
		Sez. OZ16 lato Sud	2,00	33,13	0,30	2,65	52,68		
			1,00	33,13	0,15	0,15	0,75		
		soletta copertura		33,13	1,75	0,30	17,39		
		chiusura (Larghezza = 1,75-0,3-0,3) * (Altezza = 2,65-0,3)			1,15	2,35	2,70		
		Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Sud							
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	1,00	56,62	0,30	3,12	53,00		
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	1,00	56,62	0,20	0,25	2,83		
		soletta copertura (Lunghezza = 27,05+29,57)		56,62	1,71	0,30	29,05		
		Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Nord							
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	1,00	56,62	0,30	3,12	53,00		
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	1,00	56,62	0,20	0,25	2,83		
		soletta copertura (Lunghezza = 27,05+29,57)		56,62	1,79	0,30	30,40		
		Totale m³					489,92	119,12	58 359,27
670	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 Casseforme fino 4 m SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA ELEVAZIONE STRUTTURE Sez. OZ11 lato Nord (Lunghezza = 45,44-0,3)		45,44 45,14		1,48 1,18	67,25 53,27		
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>739 145,44</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>1 434 594,32</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>1 434 594,3</b>
		A RIPORTARE							1 434 594,32

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1 434 594,32
			2,00	45,44		0,15	13,63		
			1,00	45,44		2,98	135,41		
		(Lunghezza = 45,44-0,3) * (Altezza = 1,18 +1,5)		45,14		2,68	120,98		
		soletta copertura (Lunghezza = 45,44-0,3)		45,14	1,75		79,00		
		chiusura			1,35	1,18	1,59		
					1,95	1,48	2,89		
					0,30	1,50	0,45		
					0,15	0,15	0,02		
		Sez. OZ11 lato Sud	2,00	23,77		3,99	189,68		
		(Lunghezza = 23,77-0,3)	2,00	23,47		3,69	173,21		
			2,00	23,77		0,15	7,13		
		soletta copertura (Lunghezza = 23,77-0,3)	1,00	23,47	1,15		26,99		
		chiusura			1,15	3,69	4,24		
					1,75	3,99	6,98		
		Sez. OZ13 lato Nord	2,00	5,04		3,08	31,05		
			2,00	5,04		0,15	1,51		
		(Altezza = 3,08-0,3)	2,00	5,04		2,78	28,02		
		soletta copertura (Lunghezza = 5,04-0,3)	1,00	4,74	3,17		15,03		
			1,00	0,30	1,15		0,35		
		chiusura		2,02		3,08	6,22		
		(Altezza = 3,08-0,3)		2,02		2,78	5,62		
		Sez. OZ12 lato Sud	2,00	5,06		4,24	42,91		
		(Altezza = 4,24-0,3)	2,00	5,06		3,94	39,87		
			2,00	5,06		0,15	1,52		
		soletta copertura (Lunghezza = 5,06-0,3)	1,00	4,76	3,35		15,95		
		chiusura (Altezza = 4,24-0,3)		2,20		3,94	8,67		
				2,20		4,24	9,33		
		Sez. OZ15 lato Nord base larga	2,00	8,50		3,08	52,36		
			2,00	8,50		2,74	46,58		
			2,00	8,50		0,15	2,55		
		soletta copertura (Larghezza = 2,85-0,3-0,3)		8,50	2,25		19,13		
		chiusura	2,00		0,30	3,08	1,85		
			1,00		2,90	30,30	87,87		
		(Altezza = 3,08-0,3)			1,05	2,78	2,92		
					1,05	3,08	3,23		
		Sez. OZ15 lato Nord base corta	2,00	6,85		3,08	42,20		
		(Lunghezza = 6,85-0,3)	2,00	6,55		2,74	35,89		
			2,00	6,85		0,15	2,06		
		soletta copertura (Larghezza = 1,75-0,3-0,3)		6,85	1,15		7,88		
		chiusura (Larghezza = 1,75-0,3-0,3)			1,15	2,78	3,20		
		(Larghezza = 1,75-0,3-0,3)			1,15	3,08	3,54		
		Sez. OZ15 lato Sud	2,00	8,52		3,27	55,72		
		(Altezza = 3,27-0,3)	2,00	8,52		2,97	50,61		
			2,00	8,52		0,15	2,56		
		soletta copertura (Larghezza = 3,05-0,3-0,3)		8,52	2,45		20,87		
		chiusura (Altezza = 3,27-0,3)				2,97	2,97		
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>739 145,44</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>1 434 594,32</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>1 434 594,3</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>1 434 594,32</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO			1,34	3,27	4,38		1 434 594,32
		(Altezza = 3,27-0,3)			1,34	2,97	3,98		
		Sez. OZ16 lato Sud	2,00	33,13		2,65	175,59		
		(Altezza = 3,25-0,3)	2,00	33,13		2,95	195,47		
			2,00	33,13		0,15	9,94		
		soletta copertura (Larghezza = 1,75-0,3-0,3)		33,13	1,15		38,10		
		chiusura (Larghezza = 1,75-0,3-0,3) *			1,15	2,35	2,70		
		(Altezza = 2,65-0,3)			1,75	2,65	4,64		
		Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Sud							
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	2,00	56,62		3,12	353,31		
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	2,00	56,62		0,25	28,31		
		soletta copertura (Lunghezza = 27,05+29,57) * (Larghezza = 1,71-0,3)		56,62	1,41		79,83		
		Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Nord							
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	2,00	56,62		3,12	353,31		
		(Lunghezza = 27,05+29,57)	2,00	56,62		0,25	28,31		
		soletta copertura (Lunghezza = 27,05+29,57) * (Larghezza = 1,79-0,3)		56,62	1,49	0,30	25,31		
		Totale m²					2 835,94	13,46	38 171,75
680	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio Elevazione SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA STRUTTURE Sez. OZ11 lato Nord Sez. OZ11 lato Sud Sez. OZ13 lato Nord Sez. OZ12 lato Sud Sez. OZ15 lato Nord base larga Sez. OZ15 lato Nord base corta Sez. OZ15 lato Sud Sez. OZ16 lato Sud Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Sud Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Nord Incidenza 102,21 kg/mc vedi voce n. 655 (q.ta = 489,92)				102,21	33 874,44		
		Totale kg					33 874,44	1,00	33 874,44
690	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Acciaio ELEVAZIONE SCATOLARI AI LAI DELLA STRADA <b>A RIPORTARE Strutture</b> <b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							811 191,63 <b>1 506 640,51</b> <b>1 506 640,51</b> 1 506 640,51

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1 506 640,51
		Sez. OZ11 lato Nord							
		Sez. OZ11 lato Sud							
		Sez. OZ13 lato Nord							
		Sez. OZ12 lato Sud							
		Sez. OZ15 lato Nord base larga							
		Sez. OZ15 lato Nord base corta							
		Sez. OZ15 lato Sud							
		Sez. OZ16 lato Sud							
		Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Sud							
		Sez. OZ14 SOTTOVIA lato Nord							
		vedi voce n. 655 (q.ta = 489,92)					489,92		
		Totale m³					489,92	5,39	2 640,67
1490	BA.OP.A.3 14.B	Fornitura e posa in opera di profilati in resine viniliche termoplastiche, della larghezza di 300 mm e dello spessore medio di 5 mm							
		Fornitura e posa in opera di profilati in resine viniliche termoplastiche, della larghezza di 300 mm e dello spessore medio di 5 mm							
		GIUNTO WATERSTOP							
		MANUFATTO GETTATO IN OPERA (Lunghezza = 13+8+8)		29,00			29,00		
		MANUFATTO A SPINTA (Lunghezza = 13+8+8)		29,00			29,00		
		STRUTTURE SCATOLARI AI LATI DEL SOTTOVIA (Stima 100 m)		100,00			100,00		
		Totale m					158,00	22,21	3 509,18
1570	FA.OM.A.1002.A	Fornitura e lavorazione di profilati nuovi di acciaio, formati a freddo							
		Fornitura e lavorazione di profilati nuovi di acciaio, formati a freddo							
		ROSTRO							
		1/2 HEB 300 Peso 117.03 kg/m L=9.95 m (Larghezza = 1/2)	2,00	9,95	0,50	117,03	1 164,45		
		TRAVE GUIDA							
		HEB 180 Peso 51.22 kg/m	2,00	31,57		51,22	3 234,03		
		Totale kg					4 398,48	1,44	6 333,81
1580	FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002							
		Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002							
		ROSTRO							
		1/2 HEB 300 Peso 117.03 kg/m L=5,1 m (Larghezza = 1/2)	2,00	9,95	0,50	117,03	1 164,45		
		TRAVE GUIDA							
		HEB 180 Peso 51.22 kg/m	2,00	31,57		51,22	3 234,03		
		Totale kg					4 398,48	1,00	4 398,48
1910	GC.IP.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di cordolo							
		Fornitura e posa in opera di cordolo							
		GIUNTO WATERSTOP tra muri elevazione e soletta copertura							
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>828 073,77</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>1 523 522,65</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>1 523 522,6</b>
		A RIPORTARE							1 523 522,65

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3210	FA.IP.A.3012.A	RIPORTO							1 523 522,65
		MANUFATTO GETTATO IN OPERA	2,00	27,05			54,10		
		Manufatto a spinta	2,00	29,57			59,14		
		Scatolari ai lati della strada (Lunghezza = 41,8+15,38+62,33+40,65)	2,00	160,16			320,32		
		Totale m					433,56	8,34	3 615,89
		Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa elastoplastomerica di cui la prima con armatura - flessibilità al freddo							
		Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa elastoplastomerica di cui la prima con armatura - flessibilità al freddo - 10 ° - prima membrana spessore 3 mm seconda membrana spessore 4 mm.							
		Doppia guaina bituminosa copertura							
		struttura scatolare in opera (Larghezza = 13,5+0,35+0,35)		27,05	14,20		384,11		
		monolite (Larghezza = 13,5+0,35+0,35)		29,57	14,20		419,89		
3220	OM.PT.D.3100.A	strutture scatolari ai lati del sottovia (Lunghezza = 101+62+85,5+36,5)		285,00			285,00		
		risvolti (Lunghezza = 108+65+89,5+36,5)		299,00		0,35	104,65		
		Totale m²					1 193,65	23,57	28 134,33
		Rivestimento a spessore a base di resine epossidiche atossiche senza solvente per vasche di cemento e similari							
		Rivestimento a spessore a base di resine epossidiche atossiche senza solvente per vasche di cemento e similari							
		resine epossidiche su pareti esterne del monolite a spinta e dello scatolare gettato in opera							
		struttura scatolare in opera (Altezza = 1+6,2+1)	2,00	27,05		8,20	443,62		
		monolite (Altezza = 1+6,2+1)	2,00	29,57		8,20	484,95		
		Totale m²					928,57	21,36	19 834,26
		3230	BA.CZ.A.3 02.D	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2					
Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2									
Massetto estradosso soletta strutture									
struttura scatolare in opera				27,05	13,50	0,05	18,26		
monolite				29,57	13,50	0,05	19,96		
scatolari ai lati della strada e su impianto di laminazione (Lunghezza = 347+119)				466,00		0,05	23,30		
Totale m³							61,52	111,29	6 846,56
Rete di acciaio elettrosaldato									
Rete di acciaio elettrosaldato									
3240	BA.CZ.A.3 10.A			Acciaio					
		RETE Ø6 Maglia 20X20 - kg/mq 2.22							
		A RIPORTARE Strutture							886 504,81
		A RIPORTARE SOTTOVIA							1 581 953,69
		A RIPORTARE ...							1 581 953,6
		A RIPORTARE							1 581 953,6



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1 581 953,69
		vedi voce n. 3230 (q.ta = 61,52)				2,22	136,57		
		Totale kg					136,57	1,10	150,23
		<b>Totale Elevazioni Euro</b>							<b>591 121,84</b>
1545	FA.TA.F.1001.B	<b>Opere di finitura</b> Granito Sardo, grigio e rosa. Granito Sardo, grigio e rosa. Rivestimento in pietra locale h media 2 m (Lunghezza = 16,3*8+44*3,5+25*1,4+42*2)		403,40		2,00	806,80		
		Totale m²					806,80	91,36	73 709,25
1550	FA.TA.C.2 02.A	Posa in opera di pietra da taglio in lastre dello spessore da cm. 2 a cm. 10 Posa in opera di pietra da taglio in lastre dello spessore da cm. 2 a cm. 10 Rivestimento in pietra locale (Lunghezza = 16,3*8+44*3,5+25*1,4+42*2)		403,40		2,00	806,80		
		Totale m²					806,80	14,11	11 383,95
1560	BA.PS.A.3 31.A	Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli Recinzione in grigliato - inc. 16,00 kg/mq Percorso pedonale Lato sud (Lunghezza = 68+43) Lato sud (Lunghezza = 70+43+57) Lato nord (Lunghezza = 81+42) Lato nord (Lunghezza = 64+62+57)	16,00 16,00 16,00 16,00	111,00 170,00 123,00 183,00		1,30 1,30 1,30 1,30	2 308,80 3 536,00 2 558,40 3 806,40		
		Totale kg					12 209,60	2,37	28 936,75
		<b>Totale Opere di finitura Euro</b>							<b>114 029,95</b>
470	BA.DE.A.5 03.B	<b>Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno</b> Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione DEMOLIZIONE ROSTRO A VARO ESEGUITO PARETI area prospetto 39.74 mq TRAVE Demolizione platea di varo e struttura reggisplinta vedi voce n. 375 (q.ta = 206,52)	2,00 1,00	39,74 6,20	1,00 1,42	1,00	79,48 8,80		
		Totale m³					206,52		
		<b>Totale Demolizioni muri - recinzioni -</b>					294,80	45,34	13 366,23
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>1 709 500,10</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>1 709 500,1</b>
		A RIPORTARE							1 709 500,10

## OPERE A CORPO

## SOTTOVIA

## Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO <i>opere di sostegno Euro</i>							1 709 500,10
		Totale Strutture Euro							1 014 051,22
		A RIPOREARE SOTTOVIA A RIPOREARE ... A RIPOREARE							1 709 500,10 1 709 500,1 1 709 500,10

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
800	PM.OV.A.2100.A	<p>RIPORTO</p> <p><b>Infissione monolite</b></p> <p>Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3</p> <p>Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3.</p> <p>Monolite sottopasso pedonale</p>	1,00				1,00		1 709 500,10
810	PM.OV.A.2100.B	<p>Totale cad</p> <p>Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più</p> <p>Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più.</p> <p>Monolite sottopasso pedonale</p> <p>Sovrapprezzo</p> <p>(Lunghezza = 29,54*13,5-60)</p>		338,79			338,79	15 603,00	15 603,00
1430	VA.002	<p>Totale m³</p> <p>Realizzazione del Ponte "ESSEN GEMELLATO" per il sostegno provvisorio di 2 binari, compreso il loro utilizzo per 90 giorni naturali e consecutivi.</p> <p>Struttura provvisoria di sostegno del binario, sia in rettilineo che in curva, realizzata con Ponte "ESSEN GEMELLATO" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, in opera o a spinta, idoneo a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h, durante le operazioni di infissione o costruzione in opera del manufatto in cemento armato sotto la sede ferroviaria; per il sostegno provvisorio di 2 binari, compreso il loro utilizzo per 90 giorni naturali e consecutivi.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>Nei prezzi della voce sono compresi e compensati ogni onere per il carico, per il trasporto con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore e per lo scarico sul luogo d'impiego di tutti i materiali, i mezzi e le attrezzature necessari per il completo montaggio in opera del Ponte ESSEN Gemellato, la sguarnitura del binario con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona del binario interessata dal montaggio del ponte "Essen leggero", gli scavi necessari per il</p>					338,79	78,00	26 425,62
		<p><b>A RIPORTARE Infissione monolite</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							<p><b>42 028,62</b></p> <p><b>1 751 528,72</b></p> <p><b>1 751 528,7</b></p> <p>1 751 528,72</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

#### SOTTOVIA

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>collocamento in opera delle traverse in acciaio ed il relativo assemblaggio con le travi portanti longitudinali del ponte ESSEN Gemellato e con la passerella ponte "Essen leggero", nonché il montaggio/assemblaggio di tutti i materiali metallici occorrenti per la costruzione completa dei ponti e quant'altro occorre per darli in opera in perfetta efficienza. Compreso e compensato ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del ponte ESSEN Gemellato in esercizio, il controllo del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste; compreso e compensato altresì - a lavori ultimati - gli oneri per il successivo smontaggio del ponte, il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario nella tratta interessata dalle lavorazioni, nonché per la manipolazione, il carico, il trasporto, con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore, lo scarico e la sistemazione nel luogo di deposito dell'Appaltatore, di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature impiegate. I prezzi della voce compensano inoltre:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. la progettazione ed il dimensionamento di tutte le opere e/o strutture provvisorie costituenti il ponte ESSEN Gemellato, escluse le opere di fondazione;</li> <li>2. i materiali di consumo;</li> <li>3. il noleggio del ponte ESSEN Gemellato e di tutte le attrezzature e dispositivi vari (tra cui gli apparecchi di appoggio) necessari alle lavorazioni per una durata massima di utilizzo pari a 90 giorni naturali e consecutivi. Per giorni naturali consecutivi di utilizzo si intendono i giorni naturali consecutivi conteggiati a decorrere dal giorno di ultimazione dei lavori di montaggio del ponte "Essen Gemellato", cioè dell'ultimo ponte "Essen Gemellato" in programmazione (pronto esercizio della struttura per consentire il passaggio del primo treno su detto Ponte "Essen Gemellato") e sino al giorno di passaggio dell'ultimo treno sulla struttura prima dello smontaggio del ponte "Essen Gemellato", cioè dello smontaggio del primo ponte "Essen Gemellato" in programmazione.;</li> <li>4. la licenza d'uso, nonché i diritti derivanti dalla tecnologia registrata "Ponte Essen" (Reg. n. 00666238) per il sostegno provvisorio longitudinale del binario;</li> <li>5. l'eventuale sostituzione delle traverse in c.a.p. con altre in legno e viceversa qualora non compatibili con il ponte provvisorio;</li> <li>6. l'assistenza di personale specializzato durante tutto il periodo di esercizio per i necessari controlli sulla struttura Essen in opera e sul binario;</li> <li>7. la fornitura a piè d'opera, nonché la posa in opera, del pietrisco necessario a ricreare le normali condizioni di esercizio del binario;</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Infissione monolite</b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>A RIPORTARE SOTTOVIA</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>A RIPORTARE ...</u></b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							1 751 528,72
									<b>42 028,62</b>
									<b><u>1 751 528,72</u></b>
									<b><u>1 751 528,7</u></b>
									1 751 528,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

#### SOTTOVIA

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>8. il livellamento a fine lavori della tratta interessata dal ponte ESSEN Gemellato eseguito con vibratori meccanici manuali o mediante gruppo rinalzante predisposto per caricatore strada/rotaia "tipo Colmar T 10.000", compreso l'eventuale successiva correzione di difetti del binario che dovessero manifestarsi, su giudizio della Direzione Lavori, nel corso dei primi 30 giorni successivi all'ultimazione dei lavori di smontaggio. Tutte le lavorazioni necessarie e preparatorie previste per il montaggio e successivo smontaggio del ponte ESSEN Gemellato - comprese nella presente voce - quali la sguarnitura del pietrisco per il montaggio del ponte ESSEN Gemellato ed il montaggio/smottaggio dello stesso verranno in generale eseguite adottando tutte le precauzioni e gli accorgimenti dettati dal dovere operare in prossimità del binario e sotto esercizio ferroviario; in particolare, le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario verranno realizzate utilizzando i normali intervalli di circolazione liberi da treni sia in ore diurne che notturne, nonché intervalli di orario e/o interruzioni programmate di orario (I.P.O.). Dette interruzioni dovranno essere tempestivamente ed opportunamente programmate, in accordo alle indicazioni dell'Appaltatore, da RFI. In particolare, per quanto alle lavorazioni previste per il montaggio, l'esercizio e lo smontaggio del ponte ESSEN Gemellato, l'Appaltatore redigerà e trasmetterà alla Direzione Lavori, insieme ai disegni e calcoli di stabilità delle strutture, il programma secondo il quale intende provvedere alle anzidette operazioni nel rispetto a) dei tempi e delle modalità operative per la realizzazione del sistema di sostegno del binario, conformemente a quanto approvato da RFI, b) della programmazione generale dei lavori; c) delle esigenze dell'esercizio ferroviario. Devono intendersi esclusi dalla voce NP 01 gli oneri ed obblighi di seguito elencati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>il rispetto delle specifiche e prescrizioni tecniche previste dal Ponte ESSEN Gemellato nella redazione del progetto esecutivo dell'intervento;</li> <li>la realizzazione delle opere di fondazione necessarie per il sostegno verticale del ponte ESSEN Gemellato, compensate a parte con i relativi prezzi di tariffa;</li> <li>lo spostamento di cavi e tubazioni, sia di proprietà ferroviaria che di terzi, presenti nell'area interessata dalle lavorazioni per il montaggio e lo smontaggio del ponte ESSEN Gemellato, nonché la demolizione di eventuali ostacoli od opere murarie che dovessero impedire od ostacolare, anche in parte, le lavorazioni dell'Appaltatore;</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Infissione monolite</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							1 751 528,72
									42 028,62
									<b>1 751 528,72</b>
									<b>1 751 528,7</b>
									1 751 528,72

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>4. nel caso di realizzazione a spinta, la infissione oleodinamica del manufatto scatolare sotto la sede ferroviaria e quant'altro occorre per la posa in esercizio del monolite stesso; nel caso di realizzazione in opera, gli scavi, le eventuali demolizioni e quant'altro necessario sotto la sede ferroviaria per consentire la costruzione in opera del manufatto, nonché l'eventuale ritombamento, con idoneo materiale, dello scavo a tergo del manufatto sino alla quota di posa del pietrisco.</p> <p>PONTE "ESSEN GEMELLATO"</p> <p>SOTTOVIA</p> <p>Totale cad</p>							1 751 528,72
1440	FA.OM.A.1001.B	<p>Acciaio in profilati, della qualità S 275, lavorato per carpenteria metallica in genere.</p> <p>Acciaio in profilati, della qualità S 275, lavorato per carpenteria metallica in genere.</p> <p>SOTTOVIA</p> <p>PUNTONI TUBOLARI Ø 177,8x10 mm - interasse 200 cm - inc. 41,40 kg/m L= 15,53m</p> <p>HEA 200 Peso 42.26 kg/m</p> <p>Totale kg</p>	1,00				1,00	348 040,00	348 040,00
							1,00		
1450	FA.OM.A.2001.A	<p>Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>SOTTOVIA</p> <p>PUNTONI TUBOLARI e HEA</p> <p>vedi voce n. 1440 (q.ta = 2604,99)</p> <p>Totale kg</p>	3,00	15,53		41,40	1 928,83		
			2,00	8,00		42,26	676,16	1,80	4 688,98
							2 604,99		
1460	BA.DE.A.5 33.A	<p>Rimozione d'opera di elementi strutturali di acciaio comprese le rotaie e i profilati in genere.</p> <p>Rimozione d'opera di elementi strutturali di acciaio comprese le rotaie e i profilati in genere.</p> <p>SOTTOVIA</p> <p>RIMOZIONE PUNTONI TUBOLARI E HEA</p> <p>Q.tà Art. FA.OM.A.1001.B</p> <p>vedi voce n. 1440 (q.ta = 2604,99)</p> <p>Totale kg</p> <p><b>Totale Infissione monolite Euro</b></p> <p><b>Totale Infissione monolite Euro</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					2 604,99	1,00	2 604,99
							2 604,99	0,04	104,20
									397 466,79
									397 466,79
									2 106 966,89
									2 106 966,8
									2 106 966,89

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Impianto di laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2 106 966,89
1610	BA.CZ.A.3 01.A	<b>Fondazioni</b> Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Impianto di Laminazione MAGRONE (Lunghezza = 15,72+0,1+0,1) * (Larghezza = 11,8+0,1+0,1)		15,92	12,00	0,10	19,10	80,31	1 533,92
		Totale m³					19,10		
1620	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2 Impianto di Laminazione CLS fondazione		15,72	11,80	0,50	92,75	112,62	10 445,51
		Totale m³					92,75		
1630	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Impianto di Laminazione Casseforme fondazione (Lunghezza = 15,72*2+11,8*2)		55,04		0,50	27,52	10,09	277,68
		Totale m²					27,52		
1640	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Impianto di Laminazione Acciaio Fondazione Incidenza 80 kg/mc vedi voce n. 1620 (q.ta = 92,75)				80,00	7 420,00	1,00	7 420,00
		Totale kg					7 420,00		
1650	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Impianto di Laminazione Acciaio Fondazione Incidenza 100 kg/mc							
		<b>A RIPORTARE Impianto d...</b> <b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							19 677,11 <b>2 126 644,00</b> <b>2 126 644,0</b> 2 126 644,00

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Impianto di laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1655	BA.CZ.A.3 02.J	RIPORTO							2 126 644,00
		vedi voce n. 1620 (q.ta = 92,75)					92,75		
		Totale m³					92,75	5,39	499,92
		<b>Totale Fondazioni Euro</b>							<b>20 177,03</b>
		<b>Elevazioni</b>							
		Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2							
		Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2							
		Impianto di Laminazione							
		CLS ELEVAZIONE							
		Sez A-A							
			2,00	6,60	0,40	5,39	28,46		
			1,00	6,60	0,40	3,79	10,01		
			1,00	6,60	0,40	5,14	13,57		
			1,00	6,60	11,42	0,40	30,15		
			1,00	6,60	3,88	0,30	7,68		
1670	BA.CZ.A.3 05.A		1,00	6,60	3,82	0,30	7,56		
			2,00	6,60	0,15	0,25	0,50		
		Sez B-B							
			1,00	4,40	0,40	3,24	5,70		
		(Altezza = 9,71-0,5)							
			1,00	4,40	0,40	9,21	16,21		
			1,00	4,40	0,40	3,83	6,74		
			1,00	4,40	0,40	3,88	6,83		
			1,00	4,40	0,40	5,23	9,20		
			1,00	4,40	2,25	0,30	2,97		
			1,00	4,40	7,99	0,40	14,06		
			1,00	4,40	3,82	0,30	5,04		
			2,00	4,40	0,15	0,25	0,33		
		CHIUSURE							
		area 57 mq		57,00	0,40		22,80		
		area 65 mq		65,00	0,40		26,00		
1670	BA.CZ.A.3 05.A			3,12	0,50	1,35	2,11		
				3,12	0,30	5,39	5,05		
		A dedurre							
		chiusini	9,00	0,60	0,60	0,30	-0,97		
		Totale m³					220,00	119,12	26 206,40
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4							
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4							
		Casseforme fino 4 m							
		Impianto di Laminazione							
		Sez A-A							
			5,00	6,60		4,00	132,00		
		(Altezza = 4-1,35)							
			1,00	6,60		2,65	17,49		
			2,00	6,60		3,94	52,01		
		<b>A RIPORTARE Impianto d...</b>							<b>46 383,43</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>2 153 350,32</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 153 350,32</b>
		A RIPORTARE							2 153 350,32



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Impianto di laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1675	BA.CZ.A.3 05.B	RIPORTO							2 153 350,32
			2,00	6,60		0,25	3,30		
			2,00	6,60		1,35	17,82		
			1,00	6,60	8,39		55,37		
		Sez B-B							
			4,00	4,40		4,00	70,40		
			1,00	4,40		3,24	14,26		
			2,00	4,40		3,94	34,67		
		(Altezza = 4-1,85)	1,00	4,40		2,15	9,46		
		(Altezza = 4-1,35)	1,00	4,40		2,65	11,66		
			1,00	4,40	8,80		38,72		
		CHIUSURA							
				92,00			92,00		
			2,00	3,12		4,00	24,96		
		Totale m²					574,12	13,46	7 727,66
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8							
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8							
		Casseforme oltre 4 m fino a 8m							
		Impianto di Laminazione							
		Sez A-A							
		(Altezza = 5,39+0,3-4)	1,00	6,60		1,69	11,15		
		(Altezza = 5,39-4)	1,00	6,60		1,39	9,17		
		(Altezza = 3,79+1,15-4)	1,00	6,60		0,94	6,20		
		(Altezza = 5,14+0,3-4)	1,00	6,60		1,44	9,50		
		(Altezza = 5,14--4)	1,00	6,60		9,14	60,32		
			1,00	6,60	3,10		20,46		
			1,00	6,60	3,02		19,93		
		Sez B-B							
			2,00	4,40		4,00	35,20		
		(Altezza = 8-5,68)	1,00	4,40		2,32	10,21		
		(Altezza = 5,68-4)	1,00	4,40		1,68	7,39		
		(Altezza = 5,23-4)	2,00	4,40		1,23	10,82		
		(Altezza = 5,23+0,3-4)	1,00	4,40		1,53	6,73		
			1,00	4,40	1,85		8,14		
			1,00	4,40	3,02		13,29		
		CHIUSURA							
				30,00			30,00		
		(Altezza = 5,39-4)	2,00	3,12		1,39	8,67		
		A dedurre							
		chiusini	2,00	0,60	0,60		-0,72		
		chiusini	4,00	0,60	0,60		-1,44		
		Totale m²					265,02	16,40	4 346,33
1678	BA.CZ.A.3 05.C	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 8 e fino a m. 12							
		<b>A RIPORTARE Impianto d...</b>							<b>58 457,42</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>2 165 424,31</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 165 424,31</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2 165 424,31</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Impianto di laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<b>RIPORTO</b>							2 165 424,31
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 8 e fino a m. 12							
		Casseforme oltre 8 m							
		Impianto di Laminazione							
		Sez B-B							
		(Altezza = 9,71-8)	2,00	4,40		1,71	15,05		
		(Altezza = 9,71-5,68)	1,00	4,40		4,03	17,73		
		(Lunghezza = 5,30-0,4-0,4)	1,00	4,50	1,25		5,63		
		A dedurre							
		chiusini	3,00	0,60	0,60		-1,08		
		A sommare							
		CHIUSURA							
		(Lunghezza = 1,46*2)		2,92			2,92		
		<b>Totale m²</b>					40,25	18,53	745,83
1680	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		Impianto di Laminazione							
		Acciaio Elevazione							
		Incidenza 130 kg/mc							
		vedi voce n. 1655 (q.ta = 220,00)				130,00	28 600,00		
		<b>Totale kg</b>					28 600,00	1,00	28 600,00
1690	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.							
		Impianto di Laminazione							
		Acciaio Elevazione							
		Incidenza 150 kg/mc							
		vedi voce n. 1655 (q.ta = 220,00)					220,00		
		<b>Totale m³</b>					220,00	5,39	1 185,80
		<b>Totale Elevazioni Euro</b>							<b>68 812,02</b>
		<b>Canalizzazioni e pozzetti</b>							
1700	BA.PS.A.3101.A	Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa							
		Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa							
		Chiusini	9,00				9,00		
		<b>Totale cad</b>					9,00	157,21	1 414,89
		<b>A RIPORTARE Impianto d...</b>							<b>90 403,94</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>2 197 370,83</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 197 370,8</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2 197 370,83</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Impianto di laminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3290	VA22	RIPORTO							2 197 370,83
		<b>Totale Canalizzazioni e pozzetti Euro</b>							<b>1 414,89</b>
		<b>Impianti</b>							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 4600 MQ Impianto di prima piggia							
		Totale cad	1,00				1,00		
							1,00	25 285,38	25 285,38
		<b>Totale Impianti Euro</b>							<b>25 285,38</b>
		<b>Totale Impianto di laminazione Euro</b>							<b>115 689,32</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>2 222 656,21</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 222 656,2</b>
		A RIPORTARE							2 222 656,21

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Armamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2 222 656,21
1990	AM.ML.L.2101.B	<b>Canalizzazioni e pozzetti</b> Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia Costruzione binario PIETRISCO		88,00	2,00	0,35	61,60		
		Totale m³					61,60	2,69	165,70
2000	AM.ML.A.2101.B	Scarico dai carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore Scarico dai carri ferroviari tipo ' L ' di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore Costruzione binario PIETRISCO		88,00	2,00	0,35	61,60		
		Totale m³					61,60	4,24	261,18
		<b>Totale Canalizzazioni e pozzetti Euro</b>							<b>426,88</b>
2015	AM.ML.N.2101.B	<b>Armamento</b> Carico sui carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg Costruzione binario TRAVERSE	147,00				147,00		
		Totale cad					147,00	0,70	102,90
2017	MaCeP.722/7360	TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP ... E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. TRAVERSA MARCA "RFI-240" IN C.A.V.P., PER ARMAMENTO 60 UIC, VELOCITA' FINO A 250 KM/H; CON SISTEMI DI ATTACCO CHE POTRANNO ESSERE DEL TIPO: PANDROL TRADIZIONALE (FERMAGLIO E1/2039) - PANDROL FASTCLIP FC 1507 LC - VOSSLOH W 14, COMPLETA DEI RELATIVI INGLOBATI E ORGANI DI ATTACCO DI PRIMO E SECONDO LIVELLO. Costruzione binario TRAVERSE	147,00				147,00		
		Totale cad					147,00	88,19	12 963,93
		<b>A RIPORTARE Armamento</b>							<b>13 493,71</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b>							<b>2 236 149,92</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 236 149,9</b>
		A RIPORTARE							2 236 149,92

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Armamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2020	AM.ML.G.2101.B	<p>Scarico dai carri ferroviari di qualunque tipo, di traverse in C.A.P., di peso fino a 300 Kg</p> <p>Costruzione binario</p> <p>TRAVERSE</p>	147,00				147,00	0,60	2 236 149,92
		Totale cad					147,00		88,20
2022	MaCeP.717/4070	<p>PIASTRINE DI STRINGIMENTO DI ACCIAIO, MARCA 50-60UNI, LAMINATE O STAMPATE PER GLISCAMBI DEL TIPO TIPO 50 UNI E 60 UNI</p> <p>PIASTRINE DI STRINGIMENTO DI ACCIAIO, MARCA 50-60UNI, LAMINATE O STAMPATE PER GLISCAMBI DEL TIPO TIPO 50 UNI E 60 UNI</p> <p>Costruzione binario</p> <p>TRAVERSE</p> <p>(Simili = 147*2)</p>	294,00				294,00	1,06	311,64
		Totale cad					294,00		
2023	AM.ML.N.2101.A	<p>Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza &lt;=36 m, scambi: raggio &lt;= 400 m</p> <p>Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza &lt;=36 m, scambi: raggio &lt;= 400 m</p> <p>RF08</p> <p>Costruzione tronchino</p> <p>TRAVERSE</p>	2,000	45,000		0,100	9,000	4,30	38,70
		Totale t					9,000		
2030	AM.ML.N.2101.A	<p>Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza &lt;=36 m, scambi: raggio &lt;= 400 m</p> <p>Carico di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere, rotaie: lunghezza &lt;=36 m, scambi: raggio &lt;= 400 m</p> <p>Costruzione binario</p> <p>rotaie</p>	2,000	88,000		0,100	17,600	4,30	75,68
		Totale t					17,600		
2040	AM.ML.G.2101.A	<p>Scarico, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri</p> <p>Scarico, di materiali metallici minuti di armamento, traverse in legno, legnami in genere e scambi di raggio inferiore o uguale a 400 metri</p> <p>Costruzione binario</p> <p>rotaie</p>							
<p><b>A RIPORTARE Armamento</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOVIA</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>									<p><b>14 007,93</b></p> <p><b>2 236 664,14</b></p> <p><b>2 236 664,14</b></p> <p>2 236 664,14</p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Armamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2050	AM.BN.A.2101.I	RIPORTO	2,000	88,000		0,100	17,600	3,22	2 236 664,14
		Totale t					17,600		56,67
		Costruzione binario con rotaie da 36 m (traverse in C.A.P., massicciata: 35 cm) Costr. binario con rotaie da 36 m (traverse in C.A.P., massicciata: 35 cm) costruzione binario rotaie							
2055	AM.BN.A.2101.J	Totale m	1,00		88,00	88,00	63,93	5 625,84	
		Sovrapprezzo per impiego di traverse in C.A.P. di peso superiore a 300 Kg, per le voci AM.BN.A.2101.B, AM.BN.A.2101.D, AM.BN.A.2101.I costruzione binario rotaie							
						88,00			
						88,00			
2058	AM.SL.C.2101.E	Totale m	1,00		88,00	88,00	1,09	95,92	
		Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate: saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico costruzione binario rotaie							
						88,00			
						88,00			
2065	AM.PZ.E.2101.A	Totale m	10,00		88,00	88,00	3,51	308,88	
		Costruzione nei tratti allo scoperto su linee a doppio binario, della picchettazione di riferimento Costruzione nei tratti allo scoperto su linee a doppio binario, della picchettazione di riferimento Costruzione binario picchettazione							
						10,00			
						10,00			
2070	AM.SL.A.2101.B	Totale cad	4,00			10,00	167,14	1 671,40	
		Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRA completamente finita costruzione binario saldatura di rotaie							
						4,00			
						4,00			
2080	AM.RO.I.2101.B	Totale cad				4,00	186,71	746,84	
		Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie fuori opera							
						4,00			
						4,00			
		A RIPORTARE Armamento							22 513,48
		A RIPORTARE SOTTOVIA							2 245 169,69
		A RIPORTARE ...							2 245 169,6
		A RIPORTARE							2 245 169,69

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOVIA

#### Armamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2 245 169,69
		RF08							
		Costruzione tronchino							
		taglio							
			4,00				4,00		
		Totale cad					4,00	11,70	46,80
2090	MaCeP.706/5780	ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, ROTAIE 60E1 DA ML 36, IN ACCIAIO DI QUALITA' R260, SENZA FORI SULLE TESTATE, COSTRUZIONE BINARI ROTAIE (Lunghezza = 88/36)	2,00	2,44			4,88		
		Totale cad					4,88	2 051,78	10 012,69
3000	MaCeP.715/6400	KIT PIASTRA DI ACCIAIO, MARCA 60P583U, AD ATTACCO ELASTICO COMPREDENTE TUTTE LE PARTI DEL SISTEMA DI ATTACCO DELLA ROTAIA, LA PIASTRA DI GOMMA SOTTOROTAIA, TUTTE LE PARTI DEL SISTEMA DI ATTACCO DELLA ... )E I PIASTRINI PER LA REGOLAZIONE DELLA ROTAIA. KIT PIASTRA DI ACCIAIO, MARCA 60P583U, AD ATTACCO ELASTICO COMPREDENTE TUTTE LE PARTI DEL SISTEMA DI ATTACCO DELLA ROTAIA, LA PIASTRA DI GOMMA SOTTOROTAIA, TUTTE LE PARTI DEL SISTEMA DI ATTACCO DELLA CONTROROTAIA 33C1 (MARCA CR5)E I PIASTRINI PER LA REGOLAZIONE DELLA ROTAIA. COSTRUZIONE BINARI	22,00				22,00		
		Totale cad					22,00	125,83	2 768,26
		<b>Totale Armamento Euro</b>							<b>34 914,35</b>
		<b>Totale Armamento Euro</b>							<b>35 341,23</b>
		<b>Totale SOTTOVIA Euro</b>							<b>2 257 997,44</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 257 997,4</b>
		A RIPORTARE							2 257 997,44

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2 257 997,44
260	BA.PD.A.3106.D	<b>Pali e micropali</b> Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm. Pali trivellati ad elica continua, con calcestruzzo gettato in opera classe di resistenza C 25/30: per diametro non inferiore a 800 mm. STRUTTURA REGGISPINTA Pali Ø 800 mm	13,00	7,50			97,50		
		Totale m					97,50	83,09	8 101,28
270	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Pali Ø 800 mm STRUTTURA REGGISPINTA Acciaio Pali incidenza 178,39 kg/mc Pali Ø 800 mm (Larghezza = 0,40^2*3,14)	13,00	7,50	0,50	178,39	8 696,51		
		Totale kg					8 696,51	1,00	8 696,51
275	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Pali Ø 800 mm STRUTTURA REGGISPINTA Acciaio Pali incidenza 178,39 kg/mc Pali Ø 800 mm (Larghezza = 0,40^2*3,14)	13,00	7,50	0,50		48,75		
		Totale m³					48,75	5,39	262,76
		<b>Totale Pali e micropali Euro</b>							<b>17 060,55</b>
120	BA.CZ.A.3 01.A	<b>Fondazioni</b> Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 MAGRONE Profilo B-B (Lunghezza = 10+0,1) * (Larghezza = 2,05+0,1+0,1) (Lunghezza = (10,35+0,5+0,1+10,53+0,5+0,38)/2) * (Larghezza = 2,55+0,1+0,1)	2,00	10,10	2,25	0,10	4,55		
			1,00	11,13	2,75	0,10	3,06		
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>17 060,55</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b>							<b>17 060,55</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 275 057,9</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2 275 057,99</b>



## OPERE A CORPO

## SOTTOPASSO

## Strutture

- 32 -

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
140	BA.CZ.A.3 04.A	RIPORTO							2 281 975,89
		Profilo A-A							
		(Lunghezza = 10+0,5)	2,00	10,50	2,05	0,50	21,53		
		(Lunghezza = 9,75+0,5+0,5)	2,00	10,75	2,05	0,50	22,04		
		(Lunghezza = 9,75+0,5+0,5)	1,00	10,75	5,10	0,50	27,41		
		(Lunghezza = 9,75+0,5+0,5)	1,00	10,75	5,10	0,50	27,41		
		(Lunghezza = (7,87+15,88)/2+0,5)	1,00	12,38	5,10	0,50	31,57		
		saltri di quota							
			4,00	0,50	2,05	0,20	0,82		
			2,00	0,50	5,10	0,20	1,02		
		Totale m³					457,48	112,62	51 521,40
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari							
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari							
		Casseforme fondazione							
		Profilo B-B							
		(Lunghezza = 10,50*2+2,05*2)	2,00	25,10		0,50	25,10		
		(Lunghezza = 2,05*2+0,5*2)	2,00	5,10		0,30	3,06		
		(Lunghezza = 12*2+2,55*2)	2,00	29,10		0,50	29,10		
		(Lunghezza = 2,55*2+0,5*2)	2,00	6,10		0,30	3,66		
		(Lunghezza = 12*2+2,55*2)	2,00	29,10		0,50	29,10		
		(Lunghezza = 2,55*2+0,5*2)	2,00	6,10		0,30	3,66		
		(Lunghezza = 12*2+5,1*2)	1,00	34,20		0,50	17,10		
		(Lunghezza = 5,1*2+0,5*2)	1,00	11,20		0,30	3,36		
		(Lunghezza = 25*2+5,1*2)	1,00	60,20		0,50	30,10		
		(Lunghezza = 12*2+5,1*2)	1,00	34,20		0,50	17,10		
		(Lunghezza = 5,1*2+0,5*2)	1,00	11,20		0,30	3,36		
		(Lunghezza = 12*2+2,55*2)	4,00	29,10		0,50	58,20		
		(Lunghezza = 2,55*2+0,5*2)	4,00	6,10		0,30	7,32		
		(Lunghezza = 10,38*2+2,05*2)	2,00	24,86		0,50	24,86		
		(Lunghezza = 2,05*2+0,5*2)	2,00	5,10		0,30	3,06		
150	BA.CZ.A.3 09.B	Profilo A-A							
		(Lunghezza = (10+0,5)*2+2,05*2)	2,00	25,10		0,50	25,10		
		(Lunghezza = 2,05*2+0,5*2)	2,00	5,10		0,20	2,04		
		(Lunghezza = (9,75+0,5+0,5)*2+2,05*2)	2,00	25,60		0,50	25,60		
		(Lunghezza = 2,05*2+0,5*2)	2,00	5,10		0,20	2,04		
		(Lunghezza = (9,75+0,5+0,5)*2+5,1*2)	1,00	31,70		0,50	15,85		
		(Lunghezza = 5,1*2+0,5*2)	1,00	11,20		0,20	2,24		
		(Lunghezza = (9,75+0,5+0,5)*2+5,1*2)	1,00	31,70		0,50	15,85		
		(Lunghezza = 5,1*2+0,5*2)	1,00	11,20		0,20	2,24		
		(Lunghezza = 7,87+15,88+0,5+0,5+5,1*2)	1,00	34,95		0,50	17,48		
		Totale m²					366,58	10,09	3 698,79
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.							
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>79 198,64</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b>							<b>79 198,64</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 337 196,0</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2 337 196,08</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
160	BA.CZ.A.3 03.B	<p>RIPORTO</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.</p> <p>Acciaio FONDAZIONE MURI SOTTOPASSO</p> <p>Incidenza 72,72 kg/mc</p> <p>vedi voce n. 130 (q.ta = 457,48)</p> <p>Totale kg</p>				72,72	33 267,95	1,00	2 337 196,08
							33 267,95		33 267,95
210	BA.CZ.A.3 01.A	<p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.</p> <p>Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.</p> <p>Acciaio FONDAZIONE</p> <p>vedi voce n. 130 (q.ta = 457,48)</p> <p>Totale m³</p>					457,48	5,39	2 465,82
							457,48		
215	BA.CZ.A.3 01.D	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</p> <p>PLATE DI VARO</p> <p>MAGRONE</p> <p>Totale m³</p>		14,70	7,22	0,10	10,61	80,31	852,09
							10,61		
217	BA.CZ.A.3 01.D	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2</p> <p>PLATEA DI VARO</p> <p>CLS fondazione</p> <p>Totale m³</p>	1,00 2,00	14,70 14,70	7,22 0,75	0,20 0,30	21,23	105,39	2 935,11
							6,62		
							27,85		
220	BA.CZ.A.3 01.F	<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2</p> <p>STRUTTURA REGGISPINTA</p> <p>CLS</p> <p>Totale m³</p>	1,00	7,22	2,50	3,00	54,15	105,39	5 706,87
							54,15		
		<p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2</p> <p>MONOLITE</p> <p><b>A RIPORTARE Strutture</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							<p>124 426,48</p> <p>124 426,48</p> <p>2 382 423,9</p> <p>2 382 423,92</p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO				
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
230	BA.CZ.A.3 04.A	CLP fondazione		12,20	5,20	0,60	38,06	112,62	2 382 423,92				
		Totale m³					38,06						
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari											
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari											
		Casseforme fondazione											
		PLATE DI VARO											
		fondazione											
		(Lunghezza = 14,7*2)	1,00	29,40		0,50	14,70						
		(Lunghezza = 14,7*2)	1,00	29,40		0,30	8,82						
			2,00		0,75	0,30	0,45						
240	BA.CZ.A.3 09.B		1,00		7,22	0,20	1,44	10,09	1 055,51				
		STRUTTURA REGGISPINTA											
		(Lunghezza = 7,22*2+2,50*2)	1,00	19,44		3,00	58,32						
		MONOLITE											
		(Lunghezza = 12,2*2+5,2*2)		34,80		0,60	20,88						
		Totale m²					104,61						
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.											
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.											
		Acciaio FONDAZIONE PLATEA DI VARO											
		Incidenza 80 kg/mc											
243	BA.CZ.A.3 09.B	vedi voce n. 215 (q.ta = 27,85)				80,00	6 560,00	1,00	6 560,00				
		Totale kg					6 560,00						
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.											
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.											
		Acciaio STRUTTURA REGGISPINTA											
		Incidenza 65,90 kg/mc											
		vedi voce n. 217 (q.ta = 54,15)				65,90	3 568,49						
		Totale kg					3 568,49						
		245	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.								1,00	3 568,49
				Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.									
Acciaio FONDAZIONE MONOLITE													
Incidenza 94,16 kg/mc													
		A RIPORTARE Strutture						139 896,80					
		A RIPORTARE SOTTOPASSO						139 896,80					
		A RIPORTARE ...						2 397 894,2					
		A RIPORTARE						2 397 894,24					

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO					
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
250	BA.CZ.A.3 03.B	RIPORTO vedi voce n. 220 (q.ta = 38,06) Totale kg				94,16	3 583,73	1,00	2 397 894,24 3 583,73					
		3 583,73												
820	FA.IP.F.3002.A	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Acciaio FONDAZIONE PLATEA DI VARO, STRUTTURA REGGISPINTA, MONOLITE vedi voce n. 215 (q.ta = 27,85) vedi voce n. 217 (q.ta = 54,15) vedi voce n. 220 (q.ta = 38,06) Totale m³					82,00 54,15 38,06 174,21	5,39	938,99					
1540	GC.IP.A.3001.A	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con - poliestrere 200 gr/m Fornitura e posa in opera di strato separatore- scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con - poliestrere 200 gr/mq. Doppio strato di TNT sotto la fondazione del Monolite Totale m²	2,00	12,20	5,20		126,88 126,88	3,12	395,87					
		Fornitura e posa in opera di cordolo Fornitura e posa in opera di cordolo GIUNTO WATERSTOP tra fondazione ed elevazione Manufatto a spinta Murii ai lati della strada					24,40 226,80 106,40							
		Totale m					357,60							
170	BA.CZ.A.3 02.J	<b>Totale Fondazioni Euro</b>						8,34	<b>130 737,22</b>					
		<b>Elevazioni</b>												
		Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2 Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2 CLS ELEVAZIONE MURI SOTTOPASSO PROFILO B-B (Altezza = 1,52-1) (Altezza = 2,32-1) (Altezza = 3,11-1) (Altezza = 3,91-1)								2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,50 10,50 11,50 11,50 11,50 11,50 11,50 11,50	0,35 0,25 0,35 0,25 0,35 0,25 0,35 0,25	0,52 1,00 1,32 1,00 2,11 1,00 2,91 1,00	3,82 5,25 10,63 5,75 16,99 5,75 23,43 5,75
		<b>A RIPORTARE Strutture</b> <b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							<b>147 797,77</b> <b>147 797,77</b> <b>2 405 795,2</b> 2 405 795,21					

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
180	BA.CZ.A.3 05.A	RIPORTO							2 405 795,21
		(Altezza = 4,7-1)	1,00	24,00	0,35	3,70	31,08		
			1,00	24,00	0,25	1,00	6,00		
		A dedurre							
			1,00	4,00	0,35	2,80	-3,92		
		A sommare							
		(Lunghezza = ((9,18+9,04)/2+(1,16+0,87)/2+(0,3+0,16)/2)*2) * (Altezza = 4,7-1)	2,00	20,71	0,35	3,70	53,64		
		(Lunghezza = ((9,18+9,04)/2+(1,16+0,87)/2+(0,3+0,16)/2)*2)	2,00	20,71	0,25	1,00	10,36		
		(Altezza = 3,88-1)	2,00	11,50	0,35	2,88	23,18		
			2,00	11,50	0,25	1,00	5,75		
		(Altezza = 3,08-1)	2,00	11,50	0,35	2,08	16,74		
			2,00	11,50	0,25	1,00	5,75		
		(Altezza = 2,27-1)	2,00	11,50	0,35	1,27	10,22		
			2,00	11,50	0,25	1,00	5,75		
		(Altezza = 1,47-1)	2,00	9,88	0,35	0,47	3,25		
			2,00	9,88	0,25	1,00	4,94		
		PROFILO A-A							
		(Altezza = 1,52-1)	2,00	11,50	0,35	0,52	4,19		
			2,00	11,50	0,25	1,00	5,75		
		(Lunghezza = (9,75+0,5)) * (Altezza = 2,30-1)	2,00	10,25	0,35	1,30	9,33		
		(Lunghezza = (9,75+0,5))	2,00	10,25	0,25	1,00	5,13		
		(Lunghezza = (9,75+0,5)) * (Altezza = 3,08-1)	2,00	10,25	0,35	2,08	14,92		
		(Lunghezza = (9,75+0,5))	2,00	10,25	0,25	1,00	5,13		
		(Lunghezza = (9,75+0,5)) * (Altezza = 3,15-1)	2,00	10,25	0,35	2,15	15,43		
		(Lunghezza = (9,75+0,5))	2,00	10,25	0,25	1,00	5,13		
		(Altezza = 4,63-1)	1,00	8,47	0,35	3,63	10,76		
			1,00	8,47	0,25	1,00	2,12		
		(Altezza = 4,63-1)	1,00	15,30	0,35	3,63	19,44		
			1,00	15,30	0,25	1,00	3,83		
		Totale m³					351,27	119,12	41 843,28
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4							
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4							
		Casseforme fino 4 m MURI SOTTOPASSO							
		ELEVAZIONE							
		PROFILO B-B							
		(Lunghezza = 10,50+10,50)	2,00	21,00		1,52	63,84		
		(Larghezza = 0,35*2) * (Altezza = 1,52-1)	2,00		0,70	0,52	0,73		
		(Larghezza = 0,25*2)	2,00		0,50	1,00	1,00		
		(Lunghezza = 11,5+11,5)	2,00	23,00		2,32	106,72		
		(Altezza = 2,32-1)	2,00		0,35	1,32	0,92		
			2,00		0,25	1,00	0,50		
		(Lunghezza = 11,5*2)	2,00	23,00		3,11	143,06		
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>189 641,05</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b>							<b>189 641,05</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 447 638,4</b>
		A RIPORTARE							2 447 638,49

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2 447 638,49
		(Altezza = 3,11-1)	2,00		0,35	2,11	1,48		
			2,00		0,25	1,00	0,50		
		(Lunghezza = 11,5*2)	2,00	23,00		3,91	179,86		
		(Altezza = 3,91-1)	2,00		0,35	2,91	2,04		
			2,00		0,25	1,00	0,50		
		(Lunghezza = 24+25)	1,00	49,00		4,00	196,00		
		A dedurre							
		(Lunghezza = 4+4)	1,00	8,00		2,80	-22,40		
		A sommare							
		(Lunghezza = ((9,18+9,04)/2+(1,16+0,87)/2+(0,3+0,16)/2)*2*2)	2,00	41,42		4,00	331,36		
		(Altezza = 4,7-1)	2,00		0,35	3,70	2,59		
			2,00		0,25	0,30	0,15		
		(Lunghezza = 11,5+11,5)	2,00	23,00		3,88	178,48		
		(Altezza = 3,88-1)			0,35	2,88	1,01		
					0,25	1,00	0,25		
		(Lunghezza = 11,5+11,5)	2,00	23,00		3,08	141,68		
		(Altezza = 3,08-1)	2,00		0,35	2,08	1,46		
			2,00		0,25	1,00	0,50		
		(Lunghezza = 11,5+11,5)	2,00	23,00		2,27	104,42		
		(Altezza = 2,27-1)			0,35	1,27	0,44		
			2,00		0,25	1,00	0,50		
		(Lunghezza = 9,88*2)	2,00	19,76		1,47	58,09		
		(Larghezza = 0,35*2) * (Altezza = 1,47-1)	2,00		0,70	0,47	0,66		
		(Larghezza = 0,25*2)	2,00		0,50	1,00	1,00		
		PROFILO A-A							
		(Lunghezza = 11,5*2)	2,00	23,00		1,52	69,92		
		(Larghezza = 0,35*2) * (Altezza = 1,52-1)			0,70	0,52	0,36		
		(Larghezza = 0,25*2)			0,50	1,00	0,50		
		(Lunghezza = (9,75+0,5)*2)	2,00	20,50	0,35	2,30	33,01		
		(Altezza = 2,30-1)			0,35	1,30	0,46		
					0,25	1,00	0,25		
		(Lunghezza = (9,75+0,5)*2)	2,00	20,50	0,35	3,08	44,20		
		(Altezza = 3,08-1)			0,35	2,08	0,73		
					0,25	1,00	0,25		
		(Lunghezza = (9,75+0,5)*2)	2,00	20,50	0,35	3,15	45,20		
		(Altezza = 3,15-1)			0,35	2,15	0,75		
					0,25	1,00	0,25		
		(Lunghezza = 8,47*2)	1,00	16,94		4,63	78,43		
		(Altezza = 4,63-1)			0,35	3,63	1,27		
					0,25	1,00	0,25		
		(Lunghezza = 15,3*2)	1,00	30,60		4,63	141,68		
		(Altezza = 4,63-1)			0,35	3,63	1,27		
					0,25	1,00	0,25		
		Totale m²					1 916,37	13,46	25 794,34
185	BA.CZ.A.3 05.B	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8							
		<b>A RIPORTARE Strutture</b>							<b>215 435,39</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b>							<b>215 435,39</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 473 432,8</b>
		A RIPORTARE							2 473 432,83

## OPERE A CORPO

## SOTTOPASSO

## Strutture

- 39 -



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<b>RIPORTO</b> cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 Casseforme fino 4 m <b>ELEVAZIONE</b> <b>MONOLITE</b> pareti (Simili = 2*2) 4,00 12,20 3,00 146,40 pareti 2,00 0,60 3,00 3,60 soletta copertura (Lunghezza = 12,2*2+5,2*2) 1,00 34,80 0,60 20,88 1,00 12,20 4,00 48,80 <b>ROSTRO</b> PARETI area prospetto 10.43 mq 4,00 10,42 41,68 A dedurre 4,00 0,45 0,60 -1,08 A sommare chiusura verticale rostro 0,60 5,51 3,31 TRAVI (Larghezza = 0,45+0,6*2) 2,00 4,00 1,65 13,20 <b>Totale m²</b> 276,79						13,46	2 513 910,93
310	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio <b>ELEVAZIONE MONOLITE E ROSTRO</b> Incidenza 94,16 kg/mc vedi voce n. 280 (q.ta = 96,64) <b>Totale kg</b> 9 099,62				94,16	9 099,62	1,00	9 099,62
320	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Acciaio <b>ELEVAZIONE</b> vedi voce n. 280 (q.ta = 96,64) <b>Totale m³</b> 96,64					96,64	5,39	520,89
1590	FA.OM.A.1002.A	Fornitura e lavorazione di profilati nuovi di acciaio, formati a freddo Fornitura e lavorazione di profilati nuovi di acciaio, formati a freddo <b>ROSTRO</b> 1/2 HEB 300 Peso 117.03 kg/m L=5,1 m (Larghezza = 1/2) 2,00 5,10 0,50 117,03 596,85 TRAVE GUIDA HEB 180 Peso 51.22 kg/m 2,00 14,70 51,22 1 505,87 <b>Totale kg</b> 2 102,72						1,44	3 027,92
1600	FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002 Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle							
		<b>A RIPORTARE Strutture</b> <b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b> <b>A RIPORTARE ...</b> <b>A RIPORTARE</b>							<b>272 287,51</b> <b>272 287,51</b> <b>2 530 284,9</b> 2 530 284,95

## OPERE A CORPO

## SOTTOPASSO

## Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>ROSTRO</p> <p>1/2 HEB 300 Peso 117.03 kg/m L=5,1 m (Larghezza = 1/2)</p> <p>TRAVE GUIDA</p> <p>HEB 180 Peso 51.22 kg/m</p> <p>Totale kg</p>							2 530 284,95
1920	GC.IP.A.3001.A	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordolo</p> <p>GIUNTO WATERSTOP tra elevazione e soletta di copertura</p> <p>Manufatto a spinta</p> <p>Totale m</p>	2,00	5,10	0,50	117,03	596,85	1,00	2 102,72
3200	FA.IP.A.3012.A	<p>Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa elastoplastomerica di cui la prima con armatura - flessibilità al freddo</p> <p>Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa elastoplastomerica di cui la prima con armatura - flessibilità al freddo - 10 ° - prima membrana spessore 3 mm seconda membrana spessore 4 mm.</p> <p>Doppia guaina bituminosa copertura</p> <p>monolite (Larghezza = 5,2+0,35+0,35)</p> <p>Totale m²</p>	2,00	12,20			24,40	8,34	203,50
3250	OM.PT.D.3100.A	<p>Rivestimento a spessore a base di resine epossidiche atossiche senza solvente per vasche di cemento e similari</p> <p>Rivestimento a spessore a base di resine epossidiche atossiche senza solvente per vasche di cemento e similari</p> <p>resine epossidiche su pareti esterne del monolite</p> <p>monolite</p> <p>Totale m²</p>					86,73	23,57	2 044,23
3260	BA.CZ.A.3 02.D	<p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm²</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm²</p> <p>Massetto estradosso soletta strutture</p> <p>monolite</p> <p>Totale m³</p>	2,00	12,20		4,20	102,48	21,36	2 188,97
3270	BA.CZ.A.3 10.A	<p>Rete di acciaio elettrosaldato</p> <p>Rete di acciaio elettrosaldato</p> <p>Acciaio</p> <p>RETE Ø6 Maglia 20X20 - kg/mq 2.22</p> <p>vedi voce n. 3260 (q.ta = 3,17)</p> <p>Totale kg</p>	1,00	12,20	5,20	0,05	3,17	111,29	352,79
		<p>Rete di acciaio elettrosaldato</p> <p>Acciaio</p> <p>RETE Ø6 Maglia 20X20 - kg/mq 2.22</p> <p>vedi voce n. 3260 (q.ta = 3,17)</p> <p>Totale kg</p>				2,22	7,04	1,10	7,74
<p><b>A RIPIORTARE Strutture</b></p> <p><b><u>A RIPIORTARE SOTTOPASSO</u></b></p> <p><b><u>A RIPIORTARE ...</u></b></p> <p>A RIPIORTARE</p>									<p><b>279 187,46</b></p> <p><b>279 187,46</b></p> <p><b><u>2 537 184,9</u></b></p> <p>2 537 184,9</p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Strutture

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1160	BA.PS.A.3 31.A	RIPORTO							2 537 184,90
		<b>Totale Elevazioni Euro</b>							<b>131 389,69</b>
		<b>Opere di finitura</b>							
		Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli							
		Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli							
350	BA.DE.A.5 03.B	Recinzione in grigliato - inc. 16,00 kg/mq (Lunghezza = 112+55+55+49,5+57)	16,00	328,50		1,30	6 832,80		
		Totale kg					6 832,80	2,37	16 193,74
		<b>Totale Opere di finitura Euro</b>							<b>16 193,74</b>
		<b>Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno</b>							
		Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione							
		Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione							
		DEMOLIZIONE ROSTRO A VARO ESEGUITO							
		PARETI area prospetto 10.43 mq	2,00	10,42	0,60		12,50		
		TRAVI	2,00	4,00	0,45	0,60	2,16		
		Demolizione platea di varo e struttura reggisplinta							
		vedi voce n. 215 (q.ta = 27,85)					27,85		
		Totale m³					42,51	45,34	1 927,40
		<b>Totale Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno Euro</b>							<b>1 927,40</b>
		<b>Totale Strutture Euro</b>							<b>297 308,60</b>
		<b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b>							<b>297 308,60</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 555 306,0</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2 555 306,04</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
780	PM.OV.A.2100.A	<p>RIPORTO</p> <p><b>Infissione monolite</b></p> <p>Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3</p> <p>Infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3.</p> <p>Monolite sottopasso pedonale</p>	1,00				1,00		2 555 306,04
790	PM.OV.A.2100.B	<p>Totale cad</p> <p>Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più</p> <p>Sovrapprezzo per l'infissione e traslazione di manufatti scatolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno provvisorio del binario autorizzati da RFI, il cui volume di scavo teorico superi i 60 m3, per ogni metro cubo in più.</p> <p>Monolite sottopasso pedonale</p> <p>Sovrapprezzo</p> <p>(Lunghezza = 12,2*5,2-60)</p> <p>Totale m³</p>		3,44			3,44	15 603,00	15 603,00
1390	VA.002	<p>Realizzazione del Ponte "ESSEN GEMELLATO" per il sostegno provvisorio di 2 binari, compreso il loro utilizzo per 90 giorni naturali e consecutivi.</p> <p>Struttura provvisoria di sostegno del binario, sia in rettilineo che in curva, realizzata con Ponte "ESSEN GEMELLATO" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, in opera o a spinta, idoneo a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h, durante le operazioni di infissione o costruzione in opera del manufatto in cemento armato sotto la sede ferroviaria; per il sostegno provvisorio di 2 binari, compreso il loro utilizzo per 90 giorni naturali e consecutivi.</p> <p>AVVERTENZE</p> <p>Nei prezzi della voce sono compresi e compensati ogni onere per il carico, per il trasporto con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore e per lo scarico sul luogo d'impiego di tutti i materiali, i mezzi e le attrezzature necessari per il completo montaggio in opera del Ponte ESSEN Gemellato, la sguarnitura del binario con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona del binario interessata dal montaggio del ponte "Essen leggero", gli scavi necessari per il</p> <p><b>A RIPORTARE Infissione monolite</b></p> <p><b>A RIPORTARE SOTTOPASSO</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>					78,00		15 871,32
									<b>313 179,92</b>
									<b>2 571 177,3</b>
									<b>2 571 177,36</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

#### SOTTOPASSO

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>collocamento in opera delle traverse in acciaio ed il relativo assemblaggio con le travi portanti longitudinali del ponte ESSEN Gemellato e con la passerella ponte "Essen leggero", nonché il montaggio/assemblaggio di tutti i materiali metallici occorrenti per la costruzione completa dei ponti e quant'altro occorre per darli in opera in perfetta efficienza. Compreso e compensato ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del ponte ESSEN Gemellato in esercizio, il controllo del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste; compreso e compensato altresì - a lavori ultimati - gli oneri per il successivo smontaggio del ponte, il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario nella tratta interessata dalle lavorazioni, nonché per la manipolazione, il carico, il trasporto, con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore, lo scarico e la sistemazione nel luogo di deposito dell'Appaltatore, di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature impiegate. I prezzi della voce compensano inoltre:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. la progettazione ed il dimensionamento di tutte le opere e/o strutture provvisorie costituenti il ponte ESSEN Gemellato, escluse le opere di fondazione;</li> <li>2. i materiali di consumo;</li> <li>3. il noleggio del ponte ESSEN Gemellato e di tutte le attrezzature e dispositivi vari (tra cui gli apparecchi di appoggio) necessari alle lavorazioni per una durata massima di utilizzo pari a 90 giorni naturali e consecutivi. Per giorni naturali consecutivi di utilizzo si intendono i giorni naturali consecutivi conteggiati a decorrere dal giorno di ultimazione dei lavori di montaggio del ponte "Essen Gemellato", cioè dell'ultimo ponte "Essen Gemellato" in programmazione (pronto esercizio della struttura per consentire il passaggio del primo treno su detto Ponte "Essen Gemellato") e sino al giorno di passaggio dell'ultimo treno sulla struttura prima dello smontaggio del ponte "Essen Gemellato", cioè dello smontaggio del primo ponte "Essen Gemellato" in programmazione.;</li> <li>4. la licenza d'uso, nonché i diritti derivanti dalla tecnologia registrata "Ponte Essen" (Reg. n. 00666238) per il sostegno provvisorio longitudinale del binario;</li> <li>5. l'eventuale sostituzione delle traverse in c.a.p. con altre in legno e viceversa qualora non compatibili con il ponte provvisorio;</li> <li>6. l'assistenza di personale specializzato durante tutto il periodo di esercizio per i necessari controlli sulla struttura Essen in opera e sul binario;</li> <li>7. la fornitura a piè d'opera, nonché la posa in opera, del pietrisco necessario a ricreare le normali condizioni di esercizio del binario;</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Infissione monolite</b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>A RIPORTARE SOTTOPASSO</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>A RIPORTARE ...</u></b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							2 571 177,36
									<b>15 871,32</b>
									<b>313 179,92</b>
									<b><u>2 571 177,3</u></b>
									<b>2 571 177,36</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

#### SOTTOPASSO

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>8. il livellamento a fine lavori della tratta interessata dal ponte ESSEN Gemellato eseguito con vibratori meccanici manuali o mediante gruppo rinalzante predisposto per caricatore strada/rotaia "tipo Colmar T 10.000", compreso l'eventuale successiva correzione di difetti del binario che dovessero manifestarsi, su giudizio della Direzione Lavori, nel corso dei primi 30 giorni successivi all'ultimazione dei lavori di smontaggio. Tutte le lavorazioni necessarie e preparatorie previste per il montaggio e successivo smontaggio del ponte ESSEN Gemellato - comprese nella presente voce - quali la sguarnitura del pietrisco per il montaggio del ponte ESSEN Gemellato ed il montaggio/smottaggio dello stesso verranno in generale eseguite adottando tutte le precauzioni e gli accorgimenti dettati dal dovere operare in prossimità del binario e sotto esercizio ferroviario; in particolare, le lavorazioni interferenti con l'esercizio ferroviario verranno realizzate utilizzando i normali intervalli di circolazione liberi da treni sia in ore diurne che notturne, nonché intervalli di orario e/o interruzioni programmate di orario (I.P.O.). Dette interruzioni dovranno essere tempestivamente ed opportunamente programmate, in accordo alle indicazioni dell'Appaltatore, da RFI. In particolare, per quanto alle lavorazioni previste per il montaggio, l'esercizio e lo smontaggio del ponte ESSEN Gemellato, l'Appaltatore redigerà e trasmetterà alla Direzione Lavori, insieme ai disegni e calcoli di stabilità delle strutture, il programma secondo il quale intende provvedere alle anzidette operazioni nel rispetto a) dei tempi e delle modalità operative per la realizzazione del sistema di sostegno del binario, conformemente a quanto approvato da RFI, b) della programmazione generale dei lavori; c) delle esigenze dell'esercizio ferroviario. Devono intendersi esclusi dalla voce NP 01 gli oneri ed obblighi di seguito elencati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>il rispetto delle specifiche e prescrizioni tecniche previste dal Ponte ESSEN Gemellato nella redazione del progetto esecutivo dell'intervento;</li> <li>la realizzazione delle opere di fondazione necessarie per il sostegno verticale del ponte ESSEN Gemellato, compensate a parte con i relativi prezzi di tariffa;</li> <li>lo spostamento di cavi e tubazioni, sia di proprietà ferroviaria che di terzi, presenti nell'area interessata dalle lavorazioni per il montaggio e lo smontaggio del ponte ESSEN Gemellato, nonché la demolizione di eventuali ostacoli od opere murarie che dovessero impedire od ostacolare, anche in parte, le lavorazioni dell'Appaltatore;</li> </ol> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Infissione monolite</b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>A RIPORTARE SOTTOPASSO</u></b></p> <p style="text-align: right;"><b><u>A RIPORTARE ...</u></b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							2 571 177,36
									15 871,32
									<b>313 179,92</b>
									<b><u>2 571 177,3</u></b>
									2 571 177,36

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### SOTTOPASSO

#### Infissione monolite

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>4. nel caso di realizzazione a spinta, la infissione oleodinamica del manufatto scatolare sotto la sede ferroviaria e quant'altro occorre per la posa in esercizio del monolite stesso; nel caso di realizzazione in opera, gli scavi, le eventuali demolizioni e quant'altro necessario sotto la sede ferroviaria per consentire la costruzione in opera del manufatto, nonché l'eventuale ritombamento, con idoneo materiale, dello scavo a tergo del manufatto sino alla quota di posa del pietrisco.</p> <p>PONTE "ESSEN GEMELLATO"</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>Totale cad</p>							2 571 177,36
1400	FA.OM.A.1001.B	<p>Acciaio in profilati, della qualità S 275, lavorato per carpenteria metallica in genere.</p> <p>Acciaio in profilati, della qualità S 275, lavorato per carpenteria metallica in genere.</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>PUNTONI TUBOLARI Ø 177,8x10 mm - interasse 200 cm - inc. 41,40 kg/m L= 15,53m</p> <p>Totale kg</p>	1,00				1,00	348 040,00	348 040,00
							1,00		
							0,00		
			0,00	0,00		0,00	0,00		
							0,00	1,80	0,00
1410	FA.OM.A.2001.A	<p>Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>PUNTONI TUBOLARI</p> <p>vedi voce n. 1400 (q.ta = 0)</p> <p>Totale kg</p>					0,00		
							0,00	1,00	0,00
1420	BA.DE.A.5 33.A	<p>Rimozione d'opera di elementi strutturali di acciaio comprese le rotaie e i profilati in genere.</p> <p>Rimozione d'opera di elementi strutturali di acciaio comprese le rotaie e i profilati in genere.</p> <p>SOTTOPASSO</p> <p>RIMOZIONE PUNTONI TUBOLARI</p> <p>Q.tà Art. FA.OM.A.1001.B</p> <p>vedi voce n. 1400 (q.ta = 0)</p> <p>Totale kg</p> <p><b>Totale Infissione monolite Euro</b></p> <p><b>Totale Infissione monolite Euro</b></p> <p><b>Totale SOTTOPASSO Euro</b></p>					0,00	0,04	0,00
							0,00		
									<b>363 911,32</b>
									<b>363 911,32</b>
									<b>661 219,92</b>
									<b>2 919 217,3</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 919 217,36</b>
		A RIPORTARE							

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2 919 217,36
550	VA01	<b>Segnaletica Verticale</b> FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO CM 60 SEGNALI FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE LATI CM 60	5,00				5,00		
		Totale cad					5,00	40,19	200,95
560	VA02	FORNITURA SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO CM 60 SEGNALI FORNITURA SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE LATI CM 60	33,00				33,00		
		Totale cad					33,00	72,28	2 385,24
570	VA03	FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATI CM 60 SEGNALI FORNITURA SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE LATI CM 60	8,00				8,00		
		Totale cad					8,00	77,80	622,40
580	VA04	FORNITURA SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATI CM 60 SEGNALI FORNITURA SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE LATI CM 60	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	72,14	72,14
590	VA06	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10	6,00				6,00		
		Totale cad					6,00	48,00	288,00
600	VA05	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO (Simili = 33+8+1+5+6)	53,00				53,00		
		<b>A RIPORTARE Segnaletica</b>							<b>3 568,73</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>3 568,73</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 922 786,0</b>
		A RIPORTARE							2 922 786,09



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
605	VA08	RIPORTO	53,00				53,00	8,86	2 922 786,09
		Totale cad					469,58		
610	VA07	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE DIAMETRO MM 60	53,00				53,00	1,84	97,52
		Totale cad					53,00		
630	VA09	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI - DEL DIAMETRO DI 60 MM FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.	36,00				36,00	6,82	245,52
		Totale cad					36,00		
640	FA.TV.D.3 01.A	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A MQ 3 POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	36,00				36,00	62,67	2 256,12
		Totale cad					36,00		
650	FA.TV.D.3 02.C	<b>Totale Segnaletica Verticale Euro</b>	7 325,00					0,37	2 710,25
		<b>Segnaletica Orizzontale</b>							
650	FA.TV.D.3 02.C	Esecuzione in opera di strisce di colore bianco, nero, giallo o altro colore, in vernice speciale rifrangente, per spartitraffico o margine Esecuzione in opera di strisce di colore bianco, nero, giallo o altro colore, in vernice speciale rifrangente, per spartitraffico o margine	165,00				7 325,00	10,31	2 930 266,23
		Totale m					7 325,00		
650	FA.TV.D.3 02.C	Realizzazione di lettere o cifre con prodotto verniciante della sottovoce FA.TV.E.1127.B, della altezza da oltre cm 25 a cm 50 Realizzazione di lettere o cifre con prodotto verniciante della sottovoce FA.TV.E.1127.B, della altezza da oltre cm 25 a cm 50 Per scritte, frecce e zebrature	165,00				165,00	10,31	1 701,15
		Totale m²					165,00		
		<b>Totale Segnaletica Orizzontale Euro</b>							<b>4 411,40</b>
		<b>Totale Segnaletica Euro</b>							<b>11 048,87</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>11 048,87</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>2 930 266,2</b>
		A RIPORTARE							2 930 266,23

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
700	BA.PS.A.3 13.A	<p>RIPORTO</p> <p><b>Canalizzazioni e pozzetti</b></p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso)</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso)</p> <p>Usura sp 4cm</p> <p>(Lunghezza = 14775-283-283)</p> <p>Totale m²</p> <p><b>Totale Canalizzazioni e pozzetti Euro</b></p>		14 209,00			14 209,00	4,32	2 930 266,23
							14 209,00		61 382,88
									<b>61 382,88</b>
710	BA.PS.A.3 13.B	<p><b>Pavimentazione stradale</b></p> <p>Sovrapprezzo al tappeto di usura per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm</p> <p>Sovrapprezzo al tappeto di usura per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm</p> <p>Usura sp 4cm sovrapprezzo oltre i 3 cm</p> <p>(Lunghezza = 14425-283-283)</p> <p>Totale m²</p>	1,00	13 859,00			13 859,00	1,40	19 402,60
							13 859,00		
720	BA.PS.A.3 12.A	<p>Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm</p> <p>Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm</p> <p>Binder sp.5cm</p> <p>(Lunghezza = 14425-283-283)</p> <p>Totale m²</p>	1,00	13 859,00			13 859,00	5,48	75 947,32
							13 859,00		
730	BA.PS.A.3 12.B	<p>Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm</p> <p>Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm</p> <p>Binder sp.5cm sovrapprezzo oltre i 4 cm</p> <p>(Lunghezza = 14425-283-283)</p> <p>Totale m²</p>	1,00	13 859,00			13 859,00	1,10	15 244,90
							13 859,00		
740	BA.PS.A.3 11.A	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm</p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm</p> <p>Base sp. 8cm</p> <p>(Lunghezza = 14425-283-283)</p> <p>Totale m²</p>	1,00	13 859,00			13 859,00	9,75	135 125,25
							13 859,00		
750	BA.PS.A.3 06.A	<p>Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm</p> <p>Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm</p> <p>Fondazione in misto stabilizzato sp.15cm</p> <p>(Lunghezza = 14425-283-283)</p>	1,00	13 859,00			13 859,00		
		<p><b>A RIPORTARE Pavimentazioni</b></p> <p><b>A RIPORTARE VIABILITA'</b></p> <p><b>A RIPORTARE ...</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							<p><b>307 102,95</b></p> <p><b>318 151,82</b></p> <p><b>3 237 369,1</b></p> <p>3 237 369,18</p>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

## VIABILITA'

## Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
760	BA.PS.A.3 06.C	RIPORTO Totale m²					13 859,00	3,88	3 237 369,18 53 772,92
		Detrazione per ogni centimetro in meno rispetto ai 20 cm del sottofondo stabilizzato Detrazione per ogni centimetro in meno rispetto ai 20 cm del sottofondo stabilizzato Fondazione in misto stabilizzato sp.15cm detrazione in meno rispetto a 20 cm (Lunghezza = 14425-283-283)	5,00	13 859,00			69 295,00		
		Totale m²					69 295,00	-0,19	-13 166,05
770	BA.MT.A.3 23.A	Piattaforma del corpo stradale, realizzato con terre, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito Piattaforma del corpo stradale, realizzato con terre, fortemente compattate, provenienti da cave di prestito Supercompattato sp.30cm (Lunghezza = 14425-283-283)	1,00	13 859,00			13 859,00		
		Totale m²					13 859,00	3,81	52 802,79
		<b>Totale Pavimentazione stradale Euro</b>							<b>339 129,73</b>
1170	VA.10	<b>Pavimentazione ciclopedonale</b> Pavimentazione ciclopedonale realizzata con inerte riportato e posa a vibrofinitrice dello spessore di 5 cm. (Lunghezza = 1041+1854)		2 895,00			2 895,00		
		Totale m²					2 895,00	47,93	138 757,35
1190	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm Misto stabilizzato sp.25cm (Lunghezza = 1041+1854)		2 895,00			2 895,00		
		Totale m²					2 895,00	3,88	11 232,60
1200	BA.PS.A.3 06.B	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più rispetto ai 20 cm per il sottofondo stabilizzato Sovrapprezzo per ogni centimetro in più rispetto ai 20 cm per il sottofondo stabilizzato Misto stabilizzato sp.25cm sovrapprezzo oltre i 20 cm (Lunghezza = 1041+1854) * (Altezza = 25 -20)		2 895,00		5,00	14 475,00		
		Totale m²					14 475,00	0,19	2 750,25
1210	BA.MT.A.3107.A	Fornitura e posa in opera di misto cement. da cava, gettato e costipato in opera in strati di spessore <50 cm, con caratteristiche indicate nel Capit. Op. Civ. con cemento >4 Fornitura e posa in opera di misto cementato da cava, gettato e costipato in opera in strati di spessore fino a 50 cm, con le caratteristiche indicate nel Capitolato Opere civili e un							
		<b>A RIPORTARE Pavimentazioni</b>							<b>553 252,81</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>564 301,68</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 483 519,0</b>
		A RIPORTARE							3 483 519,04

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1220	FA.IP.F.3002.C	RIPORTO quantitativo di cemento non inferiore al 4%. Misto di cava Spessore medio 0.30 m (Lunghezza = 1041+1854)  Totale m³		2 895,00		0,30	868,50	40,96	3 483 519,04
		868,50					35 573,76		
1935	BA.CZ.A.3 01.A	Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con - poliestrere 400 gr/m Fornitura e posa in opera di strato separatore-scorrimento costituito da geotessile non tessuto in poliestere da posare a secco con - poliestrere 400 gr/mq. TNT (Lunghezza = 1041+1854)  Totale m²		2 895,00			2 895,00	3,55	10 277,25
		2 895,00							
1940	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 CIGLIO STRADALE TRA CICLABILE E STRADA  Totale m³		461,00	0,55	0,10	25,36	80,31	2 036,66
		25,36							
1950	BA.CZ.A.3 04.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 CIGLIO STRADALE TRA CICLABILE E STRADA  Totale m³		461,00	0,65	0,55	164,81	105,39	17 369,33
		164,81							
1960	BA.CZ.A.3 09.B	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e simili Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e simili CIGLIO STRADALE TRA CICLABILE E STRADA  Totale m²	2,00 20,00	461,00		0,55 0,55	507,10	10,09	5 188,78
		7,15							
		514,25							
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.  <b>A RIPORTARE Pavimentazioni</b> <b>A RIPORTARE VIABILITA'</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE						<b>623 698,59</b> <b>634 747,46</b> <b>3 553 964,8</b> 3 553 964.82	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1970	OM.PI.B.1 04.A	RIPORTO						1,00	
		CIGLIO STRADALE TRA CICLABILE E STRADA							
		Incidenza 40 kg/mc vedi voce n. 1940 (q.ta = 164,81)					40,00 6 592,40		
		Totale kg					6 592,40		6 592,40
1980	OM.PI.V.2 01.A	Travertino romano lavorato con piano levigato e coste refilate a sega, in masselli	2,00	461,00	0,25	0,20		829,70	
		Travertino romano lavorato con piano levigato e coste refilate a sega, in masselli							
		CIGLIO STRADALE TRA CICLABILE E STRADA							
		Totale m³					46,10 46,10		38 249,17
1980	OM.PI.V.2 01.A	Posa in opera di pietra da taglio in masselli di qualunque specie	2,00	461,00	0,25	0,20		146,23	
		Posa in opera di pietra da taglio in masselli di qualunque specie							
		CIGLIO STRADALE TRA CICLABILE E STRADA							
		Totale m³					46,10 46,10		6 741,20
		<b>Totale Pavimentazione ciclopedonale Euro</b>							<b>274 768,75</b>
1230	BA.PS.A.3 17.B	<b>Pavimentazione marciapiede</b>							
		Pavimento in masselli autobloccanti, dello spessore di 6 cm su sottofondo con pietrischetto dello spessore di 5 cm e sabbia di 4 cm							
		Pavimento in masselli autobloccanti, dello spessore di 6 cm su sottofondo con pietrischetto dello spessore di 5 cm e sabbia di 4 cm							
		Pavimentazione marciapiede							
		Via Ozieri (Lunghezza = 1119+117*2)		1 353,00			1 353,00		
		Totale m²					1 353,00		26 194,08
1240	OM.PI.B.1 04.A	Travertino romano lavorato con piano levigato e coste refilate a sega, in masselli						19,36	
		Travertino romano lavorato con piano levigato e coste refilate a sega, in masselli							
		Ciglio marciapiede							
		Via Ozieri (Lunghezza = 127+50+103+100)		380,00	0,25	0,25	23,75		
		Totale m³					23,75		19 705,38
1250	OM.PI.V.2 01.A	Posa in opera di pietra da taglio in masselli di qualunque specie						829,70	
		Posa in opera di pietra da taglio in masselli di qualunque specie							
		Ciglio marciapiede							
		Via Ozieri (Lunghezza = 127+50+103+100)		380,00	0,25	0,25	23,75		
		<b>A RIPORTARE Pavimentazioni</b>							<b>721 180,82</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>732 229,69</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 651 447,0</b>
		A RIPORTARE							3 651 447,05

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1360	BA.CZ.A.3 01.D	RIPORTO Totale m³		724,00		0,12	23,75	146,23	3 651 447,05 3 472,96
1370	BA.CZ.A.3 04.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Muri di confine CLS soletta (Lunghezza = 79+205+355+ 85) Totale m³		662,00		0,12	86,88	105,39	9 156,28
		86,88							
1380	BA.CZ.A.3 10.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Muri di confine Casseforme soletta (Lunghezza = 100+250+212+100) Totale m²		724,00		4,08	79,44	10,09	801,55
		79,44							
		Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato Acciaio RETE Ø 8 Maglia 20X20 - kg/mq 4,082 (Lunghezza = 79+205+355+85) Totale kg					2 953,92		
							2 953,92	1,10	3 249,31
		<b>Totale Pavimentazione marciapiede Euro</b>							<b>62 579,56</b>
		<b>Totale Pavimentazioni Euro</b>							<b>737 860,92</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>748 909,79</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 668 127,1</b>
		A RIPORTARE							3 668 127,11

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Barriere di sicurezza e muri di confine

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3 668 127,15
1270	BA.CZ.A.3 01.A	<b>Fondazioni</b> Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 MAGRONE Muri di confine (Lunghezza = 373+11+28) Fondazioni montante cancello RFI (Lunghezza = ,42+0,1) * (Larghezza = 0,7 +0,1+0,1) Cordolo fondazione cancello RFI (Larghezza = 0,3+0,1)		412,00	1,20	0,10	49,44		
			2,00	0,52	0,90	0,10	0,09		
				12,00	0,40	0,10	0,48		
		Totale m³					50,01	80,31	4 016,30
1280	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 CLS fondazione Muri di confine (Lunghezza = 373+11+28) Fondazioni montante cancello RFI Cordolo fondazione cancello RFI		412,00	1,00	0,40	164,80		
			2,00	0,42	0,70	0,90	0,53		
				12,00	0,30	0,25	0,90		
		Totale m³					166,23	105,39	17 518,98
1290	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Casseforme fondazione Muri di confine (Lunghezza = 373+11+28) Fondazioni montante cancello RFI Fondazioni montante cancello RFI (Altezza = 0,9-0,25) Cordolo fondazione cancello RFI		412,00		0,40	329,60		
			2,00			0,40	10,00		
			25,00		1,00	0,40	0,76		
			2,00	0,42		0,90	0,91		
			2,00		0,70	0,65	0,18		
					0,70	0,25	0,35		
				12,00		0,25	3,00		
		Totale m²					344,80	10,09	3 479,03
1300	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Acciaio Incidenza 80 kg/mc vedi voce n. 1280 (q.ta = 166,23)				80,00	13 298,40		
		<b>A RIPORTARE Barriere di sicu...</b>							25 014,31
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							773 924,10
		<b>A RIPORTARE ...</b>							3 693 141,4
		<b>A RIPORTARE</b>							3 693 141,46

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Barriere di sicurezza e muri di confine

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
1305	BA.CZ.A.3 03.B	RIPORTO						1,00	3 693 141,46	
		Totale kg					13 298,40		13 298,40	
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.								
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.								
		Acciaio								
1310	BA.CZ.A.3 02.J	Incidenza 80 kg/mc		412,00	0,30	1,00		5,39		
		vedi voce n. 1280 (q.ta = 166,23)					166,23			
		Totale m³					166,23		895,98	
		<b>Totale Fondazioni Euro</b>					<b>39 208,69</b>			
		<b>Elevazioni</b>								
1320	BA.CZ.A.3 05.A	Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2						119,12		
		Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2								
		CLS ELEVAZIONE								
		Muri di confine (h media =1m) (Lunghezza = 373+11+28)					123,60			
		Totale m³					123,60		14 723,23	
1330	BA.CZ.A.3 09.B	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4	2,00 25,00	412,00				13,46		
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4								
		Casseforme fino 4 m								
		Muri di confine								
		(Lunghezza = 373+11+28)					824,00			
1340	BA.CZ.A.3 03.B	Totale m²					7,50	1,00	11 191,99	
		831,50								
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.								
		Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.								
		Acciaio Elevazione								
		Muri di confine								
		Incidenza 80 kg/mc								
		vedi voce n. 1310 (q.ta = 123,60)					9 888,00			
		Totale kg					9 888,00		9 888,00	
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.								
		Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3.								
		Acciaio Elevazione								
		<b>A RIPORTARE Barriere di sicu...</b>					<b>75 011,91</b>			
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>					<b>823 921,70</b>			
		<b>A RIPORTARE ...</b>					<b>3 743 139,0</b>			
		A RIPORTARE							3 743 139,06	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Barriere di sicurezza e muri di confine

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3 743 139,06
		Muri di confine							
		Incidenza 80 kg/mc							
		vedi voce n. 1310 (q.ta = 123,60)					123,60		
		Totale m³					123,60	5,39	666,20
		<b>Totale Elevazioni Euro</b>							<b>36 469,42</b>
		<b>Opere di finitura</b>							
1350	BA.PS.A.3 31.A	Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli							
		Recinzione metallica di acciaio, da porre in opera su muri o cordoli							
		Muri di confine							
		Recinzione in grigliato - inc. 16,00 kg/mq (Lunghezza = 373+11+28)	16,00	412,00		1,50	9 888,00		
		Totale kg					9 888,00	2,37	23 434,56
3350	BA.PS.A.3 32.A	Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio							
		Fornitura e posa in opera di cancelli a battente, in acciaio							
		Cancello Carrabile RFI - 50,00 kg/mq	50,00	6,00		2,00	600,00		
		Totale kg					600,00	3,24	1 944,00
3360	FA.OM.A.1001.A	Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere.							
		Acciaio in profilati, della qualità S 235, lavorato per carpenteria metallica in genere.							
		Struttura Cancello Carrabile							
		Totale (Lunghezza = 0,12*0,004*7850*4)	4,00	15,07		2,40	144,67		
		Totale kg					144,67	1,67	241,60
3370	FA.OM.A.2001.A	Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002							
		Posa in opera di elementi in acciaio di cui alle voci FA.OM.A.1001 - FA.OM.A.1002							
		Struttura Cancello Carrabile							
		Totale (Lunghezza = 0,12*0,004*7850*4)	4,00	15,07		2,40	144,67		
		Totale kg					144,67	1,00	144,67
3380	FA.OM.C.3001.H	Lavorazione e trattamenti protettivi delle nuove strutture in acciaio. - Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e deca							
		Lavorazione e trattamenti protettivi delle nuove strutture in acciaio. - Zincatura a caldo, previa preparazione delle superfici mediante sabbiatura e decapaggio di elementi in acciaio da contabilizzarsi a							
		vedi voce n. 3360 (q.ta = 144,67)					144,67		
		Totale kg					144,67	0,34	49,19
		<b>A RIPORTARE Barriere di sicu...</b>							<b>101 492,13</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>850 401,92</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 769 619,2</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>3 769 619,28</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Barriere di sicurezza e muri di confine

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1260	OM.OP.B.3 01.A	RIPORTO							3 769 619,28
		<b>Totale Opere di finitura Euro</b>							<b>25 814,02</b>
		<b>pali illuminazione e apparecchi illuminanti</b>							
		Guard-rails tipo standard, in opera su terra con paletti posti ad interasse di 3,00 m e dell'altezza di 1,65 m							
		Guard-rails tipo standard, in opera su terra con paletti posti ad interasse di 3,00 m e dell'altezza di 1,65 m							
		Guard-Rail							
		H2 W3 (Lunghezza = 90+410+90)		590,00			590,00		
		Totale m					590,00	39,99	23 594,10
		<b>Totale pali illuminazione e apparecchi illuminanti Euro</b>							<b>23 594,10</b>
		<b>Totale Barriere di sicurezza e muri di confine Euro</b>							<b>125 086,23</b>
		<b>A RIPIANTARE VIABILITA'</b>							<b>873 996,02</b>
		<b>A RIPIANTARE ...</b>							<b>3 793 213,3</b>
		A RIPIANTARE							3 793 213,38

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Idraulica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3 793 213,38
1710	BA.MT.A.3 30.A	<b>Canalizzazioni e pozzetti</b> Formazione delle canalette, per lo scolo delle acque, con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio, sulle scarpate dei rilevati Formazione delle canalette, per lo scolo delle acque, con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio, sulle scarpate dei rilevati Embrici  Totale m	60,00	2,00			120,00 120,00	8,48	1 017,60
1720	IT.TU.E.3002.F	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC -U conforme alla norma UNI EN 1401-1 - diametro esterno 315 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC -U conforme alla norma UNI EN 1401-1 per scarichi interrati e fognature non a pressione con sistema di g - diametro esterno 315 mm. Smaltimento acque meteoriche DN315  Totale m		606,76			606,76 606,76	35,30	21 418,63
1730	IT.TU.E.3002.G	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC -U conforme alla norma UNI EN 1401-1 - diametro esterno 400 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC -U conforme alla norma UNI EN 1401-1 per scarichi interrati e fognature non a pressione con sistema di g - diametro esterno 400 mm. Smaltimento acque meteoriche DN400  Totale m		231,96			231,96 231,96	52,65	12 212,69
1740	IT.TU.E.3002.H	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC -U conforme alla norma UNI EN 1401-1 - diametro esterno 500 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC -U conforme alla norma UNI EN 1401-1 per scarichi interrati e fognature non a pressione con sistema di g - diametro esterno 500 mm. Smaltimento acque meteoriche DN500  Totale m		356,83			356,83 356,83	78,80	28 118,20
1750	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Canaletta 20 x 30 fondazione  Totale m³	1,00 1,00	4,00 4,00	0,20 0,20	0,08 0,08	0,06 0,06 0,12	105,39	12,65
1760	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato  <b>A RIPORTARE Idraulica</b> <b>A RIPORTARE VIABILITA'</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							<b>62 779,77</b> <b>936 775,79</b> <b>3 855 993,1</b> 3 855 993,15

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Idraulica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
1790	BA.CZ.A.3 02.J	RIPORTO							3 855 993,15		
		cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari									
		Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari									
		Casseforme fondazione									
		Canaletta 20 x 30									
			1,00	4,00		0,08	0,32				
					0,30	0,08	0,02				
			1,00	4,00		0,08	0,32				
					0,30	0,08	0,02				
		Totale m²					0,68	10,09	6,86		
1800	BA.CZ.A.3 05.A	Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2									
		Conglomerato cementizio in elevazione - C30/37 N/mm2									
		Canaletta 20 x 30 elevazione									
		(Altezza = 0,3-0,08)	1,00	4,00	0,08	0,22	0,07				
					0,05	0,08	0,00				
		(Altezza = 0,3-0,08)	1,00	4,00	0,08	0,22	0,07				
					0,05	0,08	0,00				
		Totale m³					0,14	119,12	16,68		
		1810	BA.CZ.A.3 10.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4							
				Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4							
Casseforme											
ELEVAZIONE											
Canaletta 20 x 30 elevazione											
(Altezza = 0,3-0,08)	2,00			4,00		0,22	1,76				
					0,30	0,22	0,07				
(Larghezza = 0,3-0,08-0,08)					0,14	0,22	0,03				
(Altezza = 0,3-0,08)	2,00			4,00		0,22	1,76				
					0,30	0,22	0,07				
(Larghezza = 0,3-0,08-0,08)			0,14	0,22	0,03						
Totale m²					3,72	13,46	50,07				
1820	BA.PS.A.3 33.A	Rete di acciaio elettrosaldato									
		Rete di acciaio elettrosaldato									
		Acciaio canaletta									
		RETE Ø 6 Maglia 20X20 - kg/mq 2,22									
			2,00	4,00	0,25	2,22	4,44				
			1,00	4,00	0,15	2,22	1,33				
			2,00	4,00	0,25	2,22	4,44				
			1,00	4,00	0,15	2,22	1,33				
		Totale kg					11,54	1,10	12,69		
		<b>A RIPORTARE Idraulica</b>							<b>62 866,07</b>		
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>936 862,09</b>		
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 856 079,4</b>		
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>3 856 079,45</b>		

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Idraulica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1830	IT.TU.D.3006.D	RIPORTO Fornitura e posa in opera di grigliato metallico, in acciaio zincato, per copertura di pozzetti, cunicoli e simili  Canaletta drenante inc. 20,00 kg/mq  <div>Totale kg</div>	2,00	4,00	0,20	20,00	32,00	2,18	3 856 079,45
		32,00					69,76		
1840	OM.MA.B.1 01.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 conforme alla norma - diametro esterno 90 - spessore 5,4 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201-2 condotte in pressione destinate al convogliamento di a - diametro esterno 90 - spessore 5,4 mm. Condotta PEAD DN 80 premente  <div>Totale m</div>		147,21			147,21	11,10	1 634,03
		147,21							
		Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani fra 0,05 mm e 2 mm Sabbia di cava, di fiume o di frantoio con grani fra 0,05 mm e 2 mm SABBIA PER CONDOTTE SMALTIMENTO ACQUE DN 315 vedi voce n. 1720 (q.ta = 606,76) (Lunghezza = 1,2*0,315+0,40) * (Altezza = 0,1+0,315+0,2) DN 400 vedi voce n. 1730 (q.ta = 231,96) (Lunghezza = 1,2*0,4+0,40) * (Altezza = 0,1+0,4+0,2) DN 500 vedi voce n. 1740 (q.ta = 356,83) (Lunghezza = 1,2*0,5+0,40) * (Altezza = 0,1+0,5+0,2) SABBIA PER CONDOTTE IN PRESSIONE PEAD DN 80 vedi voce n. 1830 (q.ta = 147,21) (Altezza = 0,1+0,09+0,2) A dedurre condotte DN 315 vedi voce n. 1720 (q.ta = 606,76) (Lunghezza = 3,14/4*0,315*0,315) * (Altezza = 0,1+0,315+0,2) DN 400 vedi voce n. 1730 (q.ta = 231,96) (Lunghezza = 3,14/4*0,4*0,4) * (Altezza = 0,1+0,4+0,2) DN 500 vedi voce n. 1740 (q.ta = 356,83) (Lunghezza = 3,14/4*0,5*0,5) * (Altezza = 0,1+0,5+0,2)		0,78	0,62	293,43			
			0,88	0,70	142,89				
			1,00	0,80	285,46				
			0,60	0,39	34,45				
			0,08	0,62	-30,10				
			0,13	0,70	-21,11				
			0,20	0,80	-57,09				
		<b>A RIPORTARE Idraulica</b>							<b>64 569,86</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>938 565,88</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 857 783,2</b>
		A RIPORTARE							3 857 783,24

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Idraulica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1850	BA.MT.A.3 22.A	RIPORTO							3 857 783,24
		SABBIA PER CONDOTTE IN PRESSIONE PEAD DN 80 vedi voce n. 1830 (q.ta = 147,21) (Lunghezza = 3,14*0,045*0,045) * (Altezza = 0,1+0,09+0,2)		0,01		0,39	-0,57		
		Totale m³					647,36	18,52	11 989,11
1860	IT.TU.F.3005.A	Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito Materiale da rilevato SABBIA PER CONDOTTE SMALTIMENTO ACQUE DN 315 vedi voce n. 1720 (q.ta = 606,76) (Lunghezza = 1,2*0,315+0,40) * (Altezza = 0,7-(0,1+0,315+0,2))		0,78		0,09	42,59		
		SABBIA PER CONDOTTE IN PRESSIONE PEAD DN 80 vedi voce n. 1830 (q.ta = 147,21) (Altezza = 0,7-(0,1+0,09+0,2))		0,60		0,31	27,38		
		Totale m³					69,97	12,15	850,14
1870	IT.TU.F.3005.E	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione carrabile - elemento di fondo 100x100x100 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, con riseqa per incastro dell'elemento successivo o del - elemento di fondo 100x100x100 cm. Pozzetto Tratta A Tratta B Tratta C Tratta D Tratta E Tratta F S1	5,00 9,00 5,00 9,00 18,00 17,00 1,00				5,00 9,00 5,00 9,00 18,00 17,00 1,00		
		Totale cad					64,00	191,76	12 272,64
		Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione carrabile - elemento di prolunga 100x100x50 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione carrabile in calcestruzzo vibrato e armato, con riseqa per incastro dell'elemento successivo o del - elemento di prolunga 100x100x50 cm. PROLUNGA POZZETTI (Simili = 26+115)	141,00				141,00		
1880	IT.TU.F.3005.I	Totale cad					141,00	138,91	19 586,31
		Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione carrabile - soletta di copertura carrabile per pozzetto 100x100 cm. Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione carrabile in calcestruzzo vibrato e							
		<b>A RIPORTARE Idraulica</b> <b>A RIPORTARE VIABILITA'</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							<b>109 268,06</b> <b>983 264,08</b> <b>3 902 481,4</b> 3 902 481,44

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

## VIABILITA'

## Idraulica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
1890	BA.PS.A.3101.A	RIPORTO							3 902 481,44	
		armato, con risega per incastro dell'elemento successivo o del - soletta di copertura carrabile per pozzetto 100x100 cm.								
		Soletta di copertura								
		Tratta A	5,00				5,00			
		Tratta B	9,00				9,00			
		Tratta C	5,00				5,00			
		Tratta D	9,00				9,00			
		Tratta E	18,00				18,00			
		Tratta F	17,00				17,00			
		S1	1,00				1,00			
		Totale cad					64,00	107,90	6 905,60	
		Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa								
		Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa								
		Chiusino								
1930	BA.MT.A.3106.A	Tratta A	5,00				5,00			
		Tratta B	9,00				9,00			
		Tratta C	5,00				5,00			
		Tratta D	9,00				9,00			
		Tratta E	18,00				18,00			
		Tratta F	17,00				17,00			
		S1	1,00				1,00			
		Totale cad					64,00	157,21	10 061,44	
		Fornitura e posa in opera di cordolo estruso in c.b. per contenimento dell'acqua di piattaforma in rilevato e convogliam. agli embrici; dimensioni:cm8x8								
		Fornitura e posa in opera di cordolo estruso in conglomerato bituminoso per il contenimento dell'acqua di piattaforma in rilevato e convogliamento agli embrici. Cordolo formato con conglomerato bituminoso; dimensioni cm 8x8.								
		Cordolo bituminoso in CAV		2 755,42			2 755,42			
		Totale m					2 755,42	7,44	20 500,32	
		<b>Totale Canalizzazioni e pozzetti Euro</b>								<b>146 735,42</b>
		3330	VA22	<b>Impianti</b>						
FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE										
FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE										
DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V.										
SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 4600 MQ										
<b>A RIPORTARE Idraulica</b>									<b>146 735,42</b>	
<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>								<b>1 020 731,44</b>		
<b>A RIPORTARE ...</b>								<b>3 939 948,8</b>		
A RIPORTARE								3 939 948,80		

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Idraulica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3340	VA21	RIPORTO							3 939 948,80
		VASCA PRIMA PIOGGIA							
		PER TRATTARE 4500 mq	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	25 285,38	25 285,38
		Stazione di sollevamento da 3 l/s da 3 l/s							
		Stazione di sollevamento da 3 l/s e volume accumulo 12mc	1,00				1,00		
		Totale cad					1,00	22 684,00	22 684,00
		<b>Totale Impianti Euro</b>							<b>47 969,38</b>
		<b>Totale Idraulica Euro</b>							<b>194 704,80</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>1 068 700,82</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>3 987 918,1</b>
		A RIPORTARE							3 987 918,18



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3 987 918,18
3050	EI.TU.P.1 03.c	<b>Canalizzazioni e pozzetti</b> Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm Tubo in P.V.C. per posa interrata del diametro di 100 mm spessore 3,2 mm RETE ILLUMINAZIONE Nuovo tratto PVC Ø 100  Totale m		1 093,00			1 093,00 1 093,00	3,72	4 065,96
3060	EI.TU.I.2 01.D	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm RETE ILLUMINAZIONE Nuovo tratto PVC Ø 100  Totale m		1 093,00			1 093,00 1 093,00	4,11	4 492,23
3080	EI.LV.C.3 03.A	Fornitura in opera di pozzetti adatti al contenimento di giunti. Cadauno Fornitura in opera di pozzetti adatti al contenimento di giunti. Cadauno IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE POZZETTI Nuovi Pali illuminazione pali da sostituire Attacco alla rete esistente e attraversamenti Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE  Totale cad	37,00 1,00 3,00 4,00				37,00 1,00 3,00 4,00 45,00	45,55	2 049,75
3090	BA.PS.A.3101.A	Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa Fornitura e posa in opera di chiusino di produzione CEE, con resistenza a rottura > 400 kN e peso totale non superiore a 100 kg circa IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CHIUSINO POZZETTI Nuovi Pali illuminazione pali da sostituire Attacco alla rete esistente e attraversamenti Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE  Totale cad	37,00 1,00 3,00 4,00				37,00 1,00 3,00 4,00 45,00	157,21	7 074,45
3100	VA13	CAVO ELETTRICO IN RAME FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  <b>A RIPORTARE Illuminazione</b> <b>A RIPORTARE VIABILITA'</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							<b>17 682,39</b> <b>1 086 383,21</b> <b>4 005 600,5</b> 4 005 600,57

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 005 600,57
		Palo - 10 m/cad							
			37,00	10,00			370,00		
		pali da sostituire	1,00	10,00			10,00		
		Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE	4,00	10,00			40,00		
		Totale m					420,00	2,92	1 226,40
3120	VA15	PLINTI per pali di illuminazione, PLINTI per pali di illuminazione, VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) FINO A 0,338 MC PLINTI per pali di illuminazione, Nuovi pali	37,00				37,00		
		pali da sostituire	1,00				1,00		
		Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE	4,00				4,00		
		Totale cad					42,00	167,34	7 028,28
3140	EI.TU.P.5 07.A	Rimozione d'opera di tubo in materiale termoplastico comunque posato Rimozione d'opera di tubo in materiale termoplastico comunque posato Rimozione tubazione		40,00			40,00		
		Totale m					40,00	0,26	10,40
3280	EI.QE.B.1 01.A	Quadro elettrico da parete o incasso in lamiera di acciaio verniciata della profondità da 12 a 28 cm con portella e cristallo di sicurezza. Quadro elettrico da parete o incasso in lamiera di acciaio verniciata della profondità da 12 a 28 cm con portella e cristallo di sicurezza. Quadro elettrico	1,00				1,00		
		Totale m²					1,00	530,45	530,45
		<b>Totale Canalizzazioni e pozzetti Euro</b>							<b>26 477,92</b>
3010	VA11	<b>pali illuminazione e apparecchi illuminanti</b> Palo da lamiera in acciaio S235 Lunghezza 8,60 m Palo da lamiera in acciaio S235 Lunghezza 8,60 m Altezza fuori terra 7,80 m spessore 3 mm sbraccio 1,2m Nuovi Pali illuminazione	37,00				37,00		
		pali da sostituire	1,00				1,00		
		Totale cad					38,00	388,10	14 747,80
3020	VA12	"APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DA 150 W" APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE PUBBLICA DA 150 W <b>A RIPORTARE Illuminazione</b> <b>A RIPORTARE VIABILITA'</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							<b>41 225,72</b> <b>1 109 926,54</b> <b>4 029 143,9</b> 4 029 143,90

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

### Illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 029 143,90
		Nuovi Pali illuminazione							
		Apparecchio illuminante	37,00				37,00		
		pali da sostituire	1,00				1,00		
		Totale cad					38,00	344,81	13 102,78
3110	VA14	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE							
		Nuovi Pali illuminazione	37,00				37,00		
		pali da sostituire	1,00				1,00		
		Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE	4,00				4,00		
		Totale cad					42,00	20,28	851,76
3130	MO.VA.I.5102.A	Rimozione di pali in PRFV							
		Rimozione di pali in PRFV							
		Rimozione Palo esistente							
		200,00 kg/cad	1,00			200,00	200,00		
		Totale kg					200,00	0,35	70,00
3150	VA16	ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO							
		GALLERIA Fornitura							
		ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO							
		GALLERIA							
		FORNITURA							
		FLUSSO LUMINOSO DA 3.001 LUMEN A 5.000 LUMEN							
		PROIETTORE PER SOTTOVIA							
		Fornitura	3,00				3,00		
		Totale cad					3,00	303,78	911,34
3155	VA17	ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO							
		GALLERIA Posa in opera							
		ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO							
		GALLERIA							
		POSA IN OPERA							
		Comprensiva di cablaggio.							
		PROIETTORE PER SOTTOVIA							
		Posa in opera	3,00				3,00		
		Totale cad					3,00	8,82	26,46
3160	VA18	PALO LUNGHEZZA 4,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 4,00 M							
		PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235							
		TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE							
		LUNGHEZZA 4,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 4,00 M, DIAMETRO BASE 105 MM, SPESSORE 3 MM							
		Nuovi Pali illuminazione							
		Su CICLOPEDONALE	4,00				4,00		
		Totale cad					4,00	177,02	708,08
3170	VA19	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO							
		FORNITURA							
		ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO							
		<b>A RIPORTARE Illuminazione</b>							<b>56 896,14</b>
		<b>A RIPORTARE VIABILITA'</b>							<b>1 125 596,96</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>4 044 814,3</b>
		A RIPORTARE							4 044 814,32

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

### VIABILITA'

#### Illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3180	VA20	RIPORTO							4 044 814,32
		FORNITURA FLUSSO LUMINOSO NON MINORE DI 3.000 E FINO A 4.000 LUMEN Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE							
			4,00				4,00		
		Totale cad					4,00	287,78	1 151,12
		ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA Comprensiva di cablaggio. Nuovi Pali illuminazione Su CICLOPEDONALE							
			4,00				4,00		
		Totale cad					4,00	16,67	66,68
		<b><i>Totale pali illuminazione e apparecchi illuminanti Euro</i></b>							<b><i>31 636,02</i></b>
		<b>Totale Illuminazione Euro</b>							<b>58 113,94</b>
		<b><u>Totale VIABILITA' Euro</u></b>							<b><u>1 126 814,76</u></b>
		<b><u>A RIPORTARE ...</u></b> A RIPORTARE							<b><u>4 046 032,1</u></b> 4 046 032,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

### MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

#### Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 046 032,12
910	BA.DE.A.5 01.A	<b>Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno</b> Demolizione andante di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore Demolizione andante di muratura in elevazione, di qualsiasi genere e spessore Demolizione Demolizione muri (Lunghezza = 100+160) Demolizione muro per realizzazione rotatoria asse B Demolizione muro Via Ozieri per strada collegamento piazzale RFI		260,00 25,00 9,00	0,15 0,35 0,40	2,00 2,50 3,00	78,00 21,88 10,80		
		Totale m³					110,68	16,62	1 839,50
930	BA.DE.A.5 04.A	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m Demolizione marciapiede in cls in corrispondenza rotatoria asse B		25,00	1,50	0,35	13,13		
		Totale m³					13,13	40,33	529,53
960	BA.DE.A.5 34.A	Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ferro e simili Rimozione d'opera di ringhiere, cancelli, parapetti in ferro e simili RIMOZIONE PASSAGGIO A LIVELLO Ex passaggio a livello (a stima) 200 ad attraversamento	2,00	200,00			400,00		
		Totale kg					400,00	0,04	16,00
		<b>Totale Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno Euro</b>							<b>2 385,03</b>
920	BA.DE.A.5 06.A	<b>Demolizione Pavimentazione stradale e binari</b> Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Demolizione andante di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Demolizione via Ozieri 640 m x 6 m (Altezza = 0,04+0,05+0,08+0,15+0,30)		640,00	6,00	0,62	2 380,80		
		Totale m³					2 380,80	7,06	16 808,45
950	AM.BN.C.5101.B	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni di peso inferiore a 46 Kg per metro Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni di peso inferiore a 46 Kg per metro Demolizione binario per esecuzione sottopasso pedonale		88,00			88,00		
		Totale m					88,00	5,68	499,84
		<b>A RIPORTARE Demolizioni</b>							<b>19 693,32</b>
		<b>A RIPORTARE MOVIME...</b>							<b>19 693,32</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>4 065 725,4</b>
		A RIPORTARE							4 065 725,44

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

### MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

#### Demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
940	BA.DE.A.5 47.A	RIPORTO							4 065 725,44
		<b><i>Totale Demolizione Pavimentazione stradale e binari Euro</i></b>							<b><i>17 308,29</i></b>
		<b><i>Demolizione fabbricati</i></b>							
		Demolizione totale di fabbricati o corpi di fabbrica, da eseguirsi fino a 20 cm al di sotto del piano medio del marciapiede esterno							
		Demolizione totale di fabbricati o corpi di fabbrica, da eseguirsi fino a 20 cm al di sotto del piano medio del marciapiede esterno.							
		Demolizione Manufatto Area 45 mq		45,00		4,00	180,00		
		Totale m³					180,00	4,21	757,80
		<b><i>Totale Demolizione fabbricati Euro</i></b>							<b><i>757,80</i></b>
		<b>Totale Demolizioni Euro</b>							<b>20 451,12</b>
		<b><u>A RIPORTARE MOVIME...</u></b>							<b>20 451,12</b>
		<b><u>A RIPORTARE ...</u></b>							<b>4 066 483,2</b>
		A RIPORTARE							4 066 483,24

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

## MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

## Movimenti terra

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 066 483,24
970	BA.MT.A.3001.A	<b>Scavi</b> Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi Scotico VIA OZIERI ASSE A ASSE B ASSE C Scavo di sbancamento VIA OZIERI Totale m³		131,60 881,16 3 170,94 1 088,28 10 954,69			131,60 881,16 3 170,94 1 088,28 10 954,69 16 226,67	1,80	29 208,01
975	BA.MT.A.3003.A	Scavo a sezione obbligata in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi fino alla profondità di 2 m Scavo a sezione obbligata FOSSO DESTRO ASSE A ASSE C FOSSO SINISTRO VIA OZIERI ASSE C SCAVO PER CONDOTTE SMALTIMENTO ACQUE h media sotto pacchetto stradale = 0,70 m DN 315 vedi voce n. 1720 (q.ta = 606,76) (Lunghezza = 1,2*0,315+0,40) DN 400 vedi voce n. 1730 (q.ta = 231,96) (Lunghezza = 1,2*0,4+0,40) DN 500 vedi voce n. 1740 (q.ta = 356,83) (Lunghezza = 1,2*0,5+0,40) SCAVO PER CONDOTTE IN PRESSIONE h media sotto pacchetto stradale = 0,70 m PEAD DN 80 vedi voce n. 1830 (q.ta = 147,21) Scavo per rete illuminazione (non compresi negli scavi sopra calcolati) Totale m³		57,46 109,67 4,70 116,44 0,78 0,88 1,00 0,60 100,00		0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 1,00	331,29 142,89 249,78 61,83 100,00 1 174,06	3,27	3 839,18
980	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi vedi voce n. 970 (q.ta = 16226,67) vedi voce n. 975 (q.ta = 1174,06) Totale m³ <b>Totale Scavi Euro</b>  <b>A RIPORTARE Movimenti terra</b> <b>A RIPORTARE MOVIME...</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE					16 226,67 1 174,06 17 400,73	0,26	4 524,19
									<b>37 571,38</b>  <b>37 571,38</b> <b>58 022,50</b> <b>4 104 054,6</b> 4 104 054,62

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

### MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

#### Movimenti terra

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 104 054,62
990	BA.MT.A.3 22.A	<b>Rinterri</b> Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito RINTERRO VIA OZIERI ASSE A ASSE B  Totale m <sup>3</sup>		365,60 74,20 3 595,00			365,60 74,20 3 595,00 4 034,80	12,15	49 022,82
1000	BA.MT.A.3 20.B	Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, dello spessore finito di almeno 30 cm  TERRENO VEGETALE VIA OZIERI ASSE A ASSE B ASSE C  Totale m <sup>2</sup>		254,10 333,85 1 372,10 595,58			254,10 333,85 1 372,10 595,58 2 555,63	2,97	7 590,22
1100	BA.MT.B.3 15.A	Formazione e semina di prato con miscuglio fornito in opera di semi selezionati Formazione e semina di prato con miscuglio fornito in opera di semi selezionati Formazione e semina di prato vedi voce n. 1000 (q.ta = 2555,63) Totale m <sup>2</sup>					2 555,63 2 555,63	5,67	14 490,42
3030	BA.PS.A.3 14.A	Fornitura e spandimento in opera di materiali inerti prelevati nel letto dei fiumi Fornitura e spandimento in opera di materiali inerti prelevati nel letto dei fiumi  RETE ILLUMINAZIONE RINTERRI non compresi nei rinterri sopra calcolati  Totale m <sup>3</sup>		100,00		0,50	50,00 50,00	16,49	824,50
3040	BA.MT.A.3 29.B	Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito  RETE ILLUMINAZIONE RINTERRI non compresi nei rinterri sopra calcolati  Totale m <sup>3</sup>		100,00		0,50	50,00 50,00	3,89	194,50
		<b>Totale Rinterri Euro</b>							<b>72 122,46</b>
		<b>Totale Movimenti terra Euro</b>							<b>109 693,84</b>
		<b>Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro</b>							<b>130 144,96</b>
		<b>A RIPORTARE ...</b>							<b>4 176 177,0</b>
		A RIPORTARE							4 176 177,08



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A CORPO

### BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI

### Bonifica Bellica superficiale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 176 177,08
840	BA.OB.A.0101.A	<b>Bonifica Bellica superficiale</b> Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni BOE BONIFICA SUPERFICIALE		24 942,00			24 942,00		
		Totale m²					24 942,00	0,28	6 983,76
850	BA.OB.B.0101.A	Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in assenza di acqua Ricerca e localizzazione di ordigni bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con apparato rilevatore, in assenza di acqua BOE BONIFICA SUPERFICIALE		24 942,00			24 942,00		
		Totale m²					24 942,00	0,31	7 732,02
		<b>Totale Bonifica Bellica superficiale Euro</b>  <b>Totale Bonifica Bellica superficiale Euro</b>							<b>14 715,78</b>  <b>14 715,78</b>
		<b>A RIPORTARE BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI</b> <b>A RIPORTARE ...</b> A RIPORTARE							<b>14 715,78</b> <b>4 190 892,8</b> 4 190 892,86

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A CORPO

## BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI

## Bonifica Bellica profonda

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
830	BA.OB.B.0102.C	RIPORTO							4 190 892,86
		<b>Bonifica Bellica profonda</b>							
		Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni senza presenza d'acqua							
		Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni senza presenza d'acqua							
		BOE							
		BONIFICA PROFONDA							
		Profondità 3 m	257,00			3,00	771,00		
		Profondità 5 m	234,00			5,00	1 170,00		
		Profondità 7 m (Simili = 162+114)	276,00			7,00	1 932,00		
		Totale m					3 873,00	2,47	9 566,31
		<b>Totale Bonifica Bellica profonda Euro</b>							<b>9 566,31</b>
		<b>Totale Bonifica Bellica profonda Euro</b>							<b>9 566,31</b>
		<b>Totale BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI Euro</b>							<b>24 282,09</b>
		<b>Totale OPERE A CORPO Euro</b>							<b>4 200 459,17</b>
		A RIPORTARE							4 200 459,17

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## OPERE A MISURA

## MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI

### Trasporti a discarica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1110	BA.DE.C.0102.A	RIPORTO							4 200 459,17
		<b>Compenso conferimento rifiuti</b>							
		Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.							
		Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.							
		RIFIUTI DA SCAVI - 30% - 1,90 t/mc							
		vedi voce n. 980 (q.ta = 17400,73)	0,300			1,900	9 918,416		
		Rifiuti da demolizione (30%)							
		muratura 1.8 t/mc							
		vedi voce n. 910 (q.ta = 110,68)	0,300			1,800	59,767		
		Demolizione cls (2,50 t/mc)							
1120	BA.DE.C.0103.A	vedi voce n. 930 (q.ta = 13,13)	0,300			2,500	9,848		
		vedi voce n. 350 (q.ta = 42,51)	0,300			2,500	31,883		
		vedi voce n. 470 (q.ta = 294,80)	0,300			2,500	221,100		
		Demolizione fabbricato (50%) incidenza (0.25 t/mc)							
		vedi voce n. 940 (q.ta = 180,00)	0,500			0,500	45,000		
		Totale t					10 286,014	11,00	113 146,15
		Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi							
		RIFIUTI DA SCAVI - 30% - 1,90 t/mc							
		vedi voce n. 980 (q.ta = 17400,73)	0,300			1,900	9 918,416		
		Rifiuti da demolizione (30%)							
1130	BA.DE.C.0104.A	muratura 1.8 t/mc							
		vedi voce n. 910 (q.ta = 110,68)	0,300			1,800	59,767		
		Demolizione cls (2,50 t/mc)							
		vedi voce n. 930 (q.ta = 13,13)	0,300			2,500	9,848		
		vedi voce n. 350 (q.ta = 42,51)	0,300			2,500	31,883		
		vedi voce n. 470 (q.ta = 294,80)	0,300			2,500	221,100		
		Demolizione fabbricato (50%) incidenza (0.5 t/mc)							
		vedi voce n. 940 (q.ta = 180,00)	0,500			0,500	45,000		
		Totale t					10 286,014	40,40	415 554,97
		Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero							
		RIFIUTI DA SCAVI - 40% - 1,90 t/mc							
		vedi voce n. 980 (q.ta = 17400,73)	0,300			1,900	9 918,416		
		Rifiuti da demolizione (40%)							
		muratura 1.8 t/mc							
		vedi voce n. 910 (q.ta = 110,68)	0,400			1,800	79,690		
		Demolizione cls (2,50 t/mc)							
		vedi voce n. 930 (q.ta = 13,13)	0,400			2,500	13,130		
		vedi voce n. 350 (q.ta = 42,51)	0,400			2,500	42,510		
		vedi voce n. 470 (q.ta = 294,80)	0,400			2,500	294,800		
		Rifiuti Demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso (100%)							
		Demolizione pavimentazione in conglomerato bituminoso (2,00 t/mc)							
		vedi voce n. 920 (q.ta = 2380,80)	1,000			2,000	4 761,600		
		<b>A RIPORTARE Trasport...</b>							<b>528 701,12</b>
		<b>A RIPORTARE MOVIME...</b>						<b>528 701,12</b>	
		<b>A RIPORTARE O...</b>						<b>528 701,12</b>	
		A RIPORTARE							4 729 160,29

**OPERE A MISURA**  
**MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1140	BA.DE.C.0106.A	RIPORTO	1,000			0,001		10,00	4 729 160,29
		Rimozione opere metalliche (da kg a ton = 0.001) (100%)							
		vedi voce n. 960 (q.ta = 400,00)							
		Totale t					0,400		
		<b>Totale Compenso conferimento rifiuti Euro</b>					15 110,546		
		<b>Trasporti a discarica</b>							
		Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario).							
		Distanza discarica inerti 7 km							
		vedi voce n. 1110 (q.ta = 10286,014)					72 002,098		
		Distanza discarica per rifiuti non pericolosi 7 km							
vedi voce n. 1120 (q.ta = 10286,014)	72 002,098								
Distanza impianti di recupero 51 km									
vedi voce n. 1130 (q.ta = 15110,546)	770 637,846								
Totale t x km	914 642,042	0,11	100 610,62						
<b>Totale Trasporti a discarica Euro</b>			<b>100 610,62</b>						
<b>Totale Trasporti a discarica Euro</b>			<b>780 417,20</b>						
<b><u>Totale MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Euro</u></b>			<b><u>780 417,20</u></b>						
<b><u>A RIPORTARE O...</u></b>			<b><u>780 417,20</u></b>						
A RIPORTARE			4 980 876,32						

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OPERE A MISURA

### BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI

#### Bonifica Bellica profonda

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4 980 876,37
860	BA.OB.C.0101.A	<b>Bonifica Bellica profonda</b> Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi Supponendo la percentuale di segnalazioni pari al 2% delle perforazioni Profondità 3 m Profondità 5 m Profondità 7 m <div style="text-align: right;">Totale m³</div>		186,74 319,78 612,66			186,74 319,78 612,66 1 119,18	6,12	6 849,38
870	BA.OB.C.0101.B	Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi Supponendo la percentuale di segnalazioni pari al 2% delle perforazioni Profondità 3 m Profondità 5 m Profondità 7 m <div style="text-align: right;">Totale m³</div>		52,22 283,09 731,40			52,22 283,09 731,40 1 066,71	8,07	8 608,35
880	BA.OB.C.0101.C	Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore Supponendo la percentuale di segnalazioni pari al 2% delle perforazioni Profondità 3 m Profondità 5 m Profondità 7 m <div style="text-align: right;">Totale m³</div>		26,99 24,57 28,98			26,99 24,57 28,98 80,54	244,10	19 659,81
890	BA.OB.C.0102.A	Sistemazione sommaria delle terre di risulta Sistemazione sommaria delle terre di risulta vedi voce n. 860 (q.ta = 1119,18) vedi voce n. 870 (q.ta = 1066,71) vedi voce n. 880 (q.ta = 80,54) <div style="text-align: right;">Totale m³</div>					1 119,18 1 066,71 80,54 2 266,43	0,45	1 019,89
900	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi vedi voce n. 860 (q.ta = 1119,18) vedi voce n. 870 (q.ta = 1066,71) vedi voce n. 880 (q.ta = 80,54) <div style="text-align: right;">Totale m³</div>					1 119,18 1 066,71 80,54 2 266,43	0,26	589,27
		<b>Totale Bonifica Bellica profonda Euro</b>							<b>36 726,70</b>
		A RIPORTARE							5 017 603,07

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### **OPERE A MISURA**

### **BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI**

#### **Bonifica Bellica profonda**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5 017 603,07
		<b>Totale Bonifica Bellica profonda</b>							<b>36 726,70</b>
		<b>Euro</b>							
		<b><u>Totale BONIFICA ORDIGNO</u></b>							<b><u>36 726,70</u></b>
		<b><u>ESPLOSIVI Euro</u></b>							
		<b><u>Totale OPERE A MISURA Euro</u></b>							<b><u>817 143,90</u></b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>5 017 603,07</b>

# **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b><u>OPERE A CORPO</u></b>	<b><u>4 200 459,17</u></b>	
<b><u>SOTTOVIA</u></b>	<b><u>2 257 997,44</u></b>	
Paratia di micropali	695 448,88	
<i>Pali e micropali</i>	655 944,75	
<i>Fondazioni</i>	39 504,13	
<b>Strutture</b>	<b>1 014 051,22</b>	
<i>Pali e micropali</i>	23 660,78	
<i>Fondazioni</i>	271 872,42	
<i>Elevazioni</i>	591 121,84	
<i>Opere di finitura</i>	114 029,95	
<i>Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno</i>	13 366,23	
<b>Infissione monolite</b>	<b>397 466,79</b>	
<i>Infissione monolite</i>	397 466,79	
<b>Impianto di laminazione</b>	<b>115 689,32</b>	
<i>Fondazioni</i>	20 177,03	
<i>Elevazioni</i>	68 812,02	
<i>Canalizzazioni e pozzetti</i>	1 414,89	
<i>Impianti</i>	25 285,38	
<b>Armamento</b>	<b>35 341,23</b>	
<i>Canalizzazioni e pozzetti</i>	426,88	
<i>Armamento</i>	34 914,35	
<b><u>SOTTOPASSO</u></b>	<b><u>661 219,92</u></b>	
<b>Strutture</b>	<b>297 308,60</b>	
<i>Pali e micropali</i>	17 060,55	
<i>Fondazioni</i>	130 737,22	
<i>Elevazioni</i>	131 389,69	
<i>Opere di finitura</i>	16 193,74	
<i>Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno</i>	1 927,40	
<b>Infissione monolite</b>	<b>363 911,32</b>	
<i>Infissione monolite</i>	363 911,32	
<b><u>VIABILITA'</u></b>	<b><u>1 126 814,76</u></b>	
<b>Segnaletica</b>	<b>11 048,87</b>	
<i>Segnaletica Verticale</i>	6 637,47	
<i>Segnaletica Orizzontale</i>	4 411,40	
<b>Pavimentazioni</b>	<b>737 860,92</b>	
<i>Canalizzazioni e pozzetti</i>	61 382,88	
<i>Pavimentazione stadale</i>	339 129,73	
<i>Pavimentazione ciclopedonale</i>	274 768,75	
<i>Pavimentazione marciapiede</i>	62 579,56	
<b>Barriere di sicurezza e muri di confine</b>	<b>125 086,23</b>	
<i>Fondazioni</i>	39 208,69	
<i>Elevazioni</i>	36 469,42	
<i>Opere di finitura</i>	25 814,02	
<i>pali illuminazione e apparecchi illuminanti</i>	23 594,10	
<b>Idraulica</b>	<b>194 704,80</b>	
<i>Canalizzazioni e pozzetti</i>	146 735,42	
<i>Impianti</i>	47 969,38	
<b>Illuminazione</b>	<b>58 113,94</b>	
<i>Canalizzazioni e pozzetti</i>	26 477,92	
<i>pali illuminazione e apparecchi illuminanti</i>	31 636,02	
<b><u>MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</u></b>	<b><u>130 144,96</u></b>	
<b>Demolizioni</b>	<b>20 451,12</b>	
<i>Demolizioni muri - recinzioni - opere di sostegno</i>	2 385,03	
<i>Demolizione Pavimentazione stradale e binari</i>	17 308,29	
<i>Demolizione fabbricati</i>	757,80	
<b>Movimenti terra</b>	<b>109 693,84</b>	
<i>Scavi</i>	37 571,38	
<i>Rinterri</i>	72 122,46	
<b><u>BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI</u></b>	<b><u>24 282,09</u></b>	
<b>Bonifica Bellica superficiale</b>	<b>14 715,78</b>	
<i>Bonifica Bellica superficiale</i>	14 715,78	
<b>Bonifica Bellica profonda</b>	<b>9 566,31</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Bonifica Bellica profonda</i>	<i>9 566,31</i>	
<b>OPERE A MISURA</b>	<b>817 143,90</b>	
<b><u>MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI</u></b>	<b><u>780 417,20</u></b>	
Trasporti a discarica	780 417,20	
<i>Compenso conferimento rifiuti</i>	<i>679 806,58</i>	
<i>Trasporti a discarica</i>	<i>100 610,62</i>	
<b><u>BONIFICA ORDIGNO ESPLOSIVI</u></b>	<b><u>36 726,70</u></b>	
Bonifica Bellica profonda	36 726,70	
<i>Bonifica Bellica profonda</i>	<i>36 726,70</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		5 017 603,07
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	5 017 603,07	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>5 017 603,07</b>