

PROVINCIA DI AREZZO
COMUNE DI LATERINA



RIFACIMENTO DEL PONTE CATOLFI IN COMUNE DI LATERINA

COMMITTENTE

COMUNE DI LATERINA
via Trento, 21
52020 Laterina (AR)

CODICE COMMESSA 2 0 1 6 _ 0 1 2

LIVELLO PROGETTO ESECUTIVO

DATA GIUGNO 2017

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ELABORATO / TAVOLA

m

SCALA

REVISIONI

0	Prima emissione	30.06.2017
1	Aggiornamento prescrizioni validatore e Genio Civile	03.10.2017
2		
3		
4		

NOME FILE 2016_012_PECMSEC_m_computo_R1

VERIFICATO CT

REDATTO FL

its
engineering company

ITS srl

Corte delle Caneve, 11
31053 Pieve di Soligo (TV)
Tel. 0438 82082 - Fax. 0438 980622

Via del Castello, 12
32043 Cortina d'Ampezzo (BL)
Tel. 0436 5220 - Fax. 0438 980622

C.F. & P.IVA 02146140260
REA 351225 - Cap. Soc. € 100.000,00 I.v.
info@its-engineering.com



PROGETTISTA

ING. MICHELE TITTON



PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

ING. CARLO TITTON



Cartiglio n.002 rev. 05 del 01.01.2012

NOTA ESPLICATIVA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nella computazione delle singole voci di elenco prezzo si è tenuto conto per il prezzario della Regione Toscana – Provincia di Arezzo anno 2017 delle indicazioni procedurali per l'esecuzione delle lavorazioni pubblicate dalla Regione Toscana (vedi Guida delle lavorazioni e norme di misurazione) e delle analisi prezzi relative.

Per i prezzi Anas 2017 si fa riferimento alla nota introduttiva del relativo prezzario e alle analisi prezzi allegate.

Per i prezzi della Regione Veneto anno 2013 (ultimo aggiornamento) si è tenuto conto della Relazione Allegato “A” recante le istruzioni generali di utilizzo del prezzario e delle relative analisi prezzi.

Per i nuovi prezzi si fa riferimento alle relative analisi allegate all'elenco prezzi.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione parte sommitale spalle esistenti per realizzazione cordolo paraghiaia *(par.ug.=2*1,15) Demolizione parziale fondazioni esistenti spalle Demolizione parziale spalle esistenti per ammassamento nuove spalle *(par.ug.=2,50*4)	2,30 4,00 10,00	7,50 1,90 4,00	4,550	1,200	17,25 41,50 40,00		
	SOMMANO mc					98,75	172,73	17'057,09
2 / 2 A.03.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione impalcato (s=3.70 sezione in corrispondenza pila s=2.15 sezione mezzeria) *(par.ug.=(3,70+2,15)/2)	2,93	66,00			193,38		
	SOMMANO mc					193,38	96,70	18'699,85
3 / 3 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Demolizione pile esistenti Demolizione plinti pile esistenti fino a quota fondo alveo Demolizione muretti laterali sopra spalle Demolizione plinti opera provvisoria sostegno servizi	17,21 17,21 14,00 14,00 4,00 2,00	7,50 7,50 13,00 13,00 14,60 1,50	0,200 2,000	1,000 1,500	129,08 129,08 182,00 182,00 11,68 9,00		
	SOMMANO mc					642,84	24,50	15'749,58
4 / 4 E.05.25 (RV13)	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI - PARAPETTI O SIMILARI SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Parapetto esistente guard-rail esistente	2,00 2,00	65,00 65,00		1,000 1,000	130,00 130,00		
	SOMMANO mq					260,00	10,84	2'818,40
5 / 5 E.08.005.17. 04.05	COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... [incidenza media 100 Kg/mc] Vedi voce n° 1 [mc 98.75] *(H/peso=1/1000) Vedi voce n° 2 [mc 193.38] *(H/peso=1/1000) Vedi voce n° 3 [mc 642.84] *(H/peso=1/1000)	100,00 100,00 100,00			0,001 0,001 0,001	9,88 19,34 64,28		
	SOMMANO t					93,50	49,72	4'648,82
6 / 6 PA.19	CONFERIMENTO COD CER 17 01 01 - CEMENTO SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti,							
	A R I P O R T A R E							58'973,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'973,74
7 / 22 E.08.005.17. 03.02	ferrovie, metropolitane ... Vedi voce n° 1 [mc 98.75] Vedi voce n° 2 [mc 193.38] Vedi voce n° 3 [mc 642.84]					2,200 2,200 2,200	217,25 425,44 1'414,25	
	SOMMANO t						2'056,94	14,30 29'414,24
	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	2,20	66,00	13,500	0,100	196,02		
	SOMMANO t					196,02	12,43	2'436,53
8 / 23 TOS17_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... to od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	1,50	66,00			99,00		
	SOMMANO m³					99,00	58,11	5'752,89
	MOVIMENTI TERRA (Cat 2)							
	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al dia ... ne di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					1'000,00		
9 / 37 TOS17_16.A 03.001.002	SOMMANO m²					1'000,00	0,26	260,00
	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie e ... a misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	54,51	2'725,50
	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scavo esecuzione plinti di fondazione Scavo cordolo micropali di fondazione Scavo per posa protezione di sponda	4,00 2,00	7,50 12,00	4,000 1,000	1,500 1,500	180,00 36,00 400,00		
11 / 39 TOS17_01.A 04.002.001	SOMMANO m³					616,00	5,35	3'295,60
	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... n terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
12 / 40 TOS17_01.A 04.002.002								
	A R I P O R T A R E							102'858,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'858,50
13 / 41 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo esecuzione plinti di fondazione	4,00	7,50	4,000	0,500	60,00	6,30	453,60
	Scavo cordolo micropali di fondazione	2,00	12,00	1,000	0,500	12,00		
	SOMMANO m³					72,00		
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... izzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
14 / 42 TOS17_16.A 04.005.001	Scavo per posa sottoservizi						6,30	378,00
	Fognatura mista		50,00	0,600	1,000	30,00		
	Cavidotto IP		50,00	0,600	1,000	30,00		
	SOMMANO m³					60,00		
	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di ... profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata							
15 / 43 TOS17_01.A 05.001.001	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...						4,75	855,00
	Scavo per allargamento rilevato	2,00	14,00		5,000	140,00		
			8,00		5,000	40,00		
	SOMMANO m²					180,00		
	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
16 / 44 TOS17_04.A 05.007.002	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...						3,30	3'677,42
	Sistemazione scarpate su indicazioni del Genio Civile e D.L./riempimento scavi/rinterri							
	Vedi voce n° 39 [m³ 616.00]					616,00		
	Vedi voce n° 40 [m³ 72.00]					72,00		
	Vedi voce n° 41 [m³ 60.00]					60,00		
17 / 45 TOS17_16.E 09.030.001	Vedi voce n° 42 [m² 180.00]					180,00	16,87	3'374,00
	materiale di risulta dallo scavo dei pali CFA (80% dell'ingombro utile dei pali) *(par.ug.=232,96*0,8)	186,37				186,37		
	SOMMANO m³					1'114,37		
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
18 / 46	Allargamento rilevato					100,00	0,52	1'040,00
	SOMMANO m³					100,00		
						200,00		
	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semi ... ", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
18 / 46	Inerbimento scarpate e sponde fiume					2'000,00	0,52	1'040,00
	SOMMANO m²					2'000,00		
	A R I P O R T A R E							112'636,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'636,52
TOS17_14.R 08.001.001	con m ... nco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Inizio/fine rampa sommitale SOMMANO m ³	7,00	4,00		2,000	56,00 56,00	106,06	5'939,36
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 3)							
19 / 24 TOS17_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... attacco alla pavimentazione esistente SOMMANO m ² /cm		100,00		5,000	500,00 500,00	0,56	280,00
20 / 25 TOS17_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... a a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... SOMMANO m ² /cm		100,00		5,000	500,00 500,00	0,56	280,00
21 / 26 E.08.005.17. 03.02	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Fresato d'asfalto SOMMANO t	2,20	100,00		0,100	22,00 22,00	12,43	273,46
22 / 27 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Impalcato sede viaria Impalcato sede pedonale SOMMANO mq	2,00	65,00 65,00	9,000 1,800		585,00 234,00 819,00	7,95	6'511,05
23 / 28 TOS17_22.L 04.001.004	Recinzione con struttura portante in pali di castagno del ... e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete. SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Rifacimento recinzioni a nord *(lung.=45+45)*(H/peso=1/1000) SOMMANO chilometri		90,00		0,001	0,09 0,09	15'262,80	1'373,65
24 / 29 TOS17_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti,							
	A R I P O R T A R E							127'294,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'294,04
25 / 30 TOS17_04.E 02.002.002	ferrovie, metropolitane ...		150,00	8,500		1'275,00	9,10	11'602,50
	SOMMANO m²					1'275,00		
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...		150,00	8,800	4,000	5'280,00	1,41	7'444,80
	SOMMANO m²					5'280,00		
26 / 31 TOS17_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... strada percorsi pedonali	2,00	150,00	8,500		1'275,00	5,53	8'986,25
			100,00	1,750		350,00		
	SOMMANO m²					1'625,00		
27 / 32 TOS17_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... strada		150,00	8,500	1,000	1'275,00	1,62	2'065,50
	SOMMANO m²					1'275,00		
28 / 47 PA.02	FONDAZIONI SPECIALI (Cat 4) Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali Rampa Nord Rampa sud	2,00	12,00		2,000	48,00	171,43	10'285,80
			6,00		2,000	12,00		
	SOMMANO mq					60,00		
29 / 48 PA.05	IMPIANTO DI CANTIERE PER REALIZZAZIONE PALI CFA SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali					1,00	5'692,50	5'692,50
	SOMMANO a corpo					1,00		
30 / 49 PA.06	REALIZZAZIONE DI PALI CON TECNOLOGIA CFA SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali Spalla sud *(lung.=8+8) Spalla nord *(lung.=8+8)		16,00		26,000	416,00	39,85	33'155,20
			16,00		26,000	416,00		
	SOMMANO m					832,00		
31 / 50 TOS17_01.B	Getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di ... sistenza caratteristica C28/35 - classe di							
	A R I P O R T A R E							206'526,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'526,59
04.105.001	spandimento SF1 SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali Vedi voce n° 49 [m 832.00] *(par.ug.=0,3*0,3*3,14)	0,28				232,96		
	SOMMANO mc					232,96	134,36	31'300,51
32 / 51 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali Ferri verticali CFA Ø18 - POS 1 Ø18 - POS 1a Ø20 - POS 2 Ø22 - POS 3 Staffe orizzontali Ø12 - POS 4 Ø12 - POS 5 Ø14 - POS 6 Ø20 - POS 7	512,00 512,00 1024,00 256,00 3200,00 1920,00 1920,00 384,00	11,24 11,30 7,36 7,36 1,53 1,53 1,33 1,76		1,998 1,998 2,466 2,984 0,888 0,888 1,208 2,466	11'498,25 11'559,63 18'585,35 5'622,33 4'347,65 2'608,59 3'084,75 1'666,62		
	SOMMANO kg					58'973,17	1,03	60'742,37
33 / 52 TOS17_14.R 04.001.007	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° d ... me teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali Spalla nord Spalla sud	20,00 20,00			8,000 8,000	160,00 160,00		
	SOMMANO m					320,00	65,04	20'812,80
34 / 53 PA.07	SOVRAPPREZZO PER RIVESTIMENTO PROVVISORIO MICROPALI SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali Vedi voce n° 52 [m 320.00]					320,00		
	SOMMANO m					320,00	8,86	2'835,20
35 / 54 TOS17_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato SpCat 2 - OS21 - Opere strutturali speciali ARMATURA TUBO Ø168.3 mm sp. 3.2 mm Vedi voce n° 52 [m 320.00]				13,100	4'192,00		
	SOMMANO kg					4'192,00	1,33	5'575,36
	OPERE IN C.A. (Cat 5)							
36 / 7 TOS17_01.B 04.003.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a pr ... lasse di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Magrone per plinti di fondazione	4,00	7,00	4,700	0,100	13,16		
	SOMMANO mc					13,16	97,45	1'282,44
37 / 8 TOS17_01.B 04.005.002	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato di resistenza caratteristica C25/30 - XC2 - consistenza S4 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti,							
	A R I P O R T A R E							329'075,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'075,27
38 / 9 TOS17_02.B 10.021.003	ferrovie, metropolitane ...							
	Plinti di fondazione spalle *(par.ug.=4*15,7)	62,80	4,55			285,74		
	Cordolo micropali	2,00	7,50	0,500	1,800	13,50		
	Blocchi di ancoraggio struttura provvisoria servizi	2,00	1,50	2,000	1,500	9,00		
	+ tubo sommitale *(par.ug.=2*0,29)	0,58			1,700	0,99		
	SOMMANO m³					309,23	110,58	34'194,65
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	Inghisaggio soletta di transizione/muri spalle (Ø16/50) * (par.ug.=(17,05/0,5)*2*4)	272,80				272,80		
	Inghisaggio baggioli					50,00		
	SOMMANO cad					322,80	12,56	4'054,37
39 / 10 TOS17_01.B 04.005.006	Fornitura e getto di conglomerato cementizio preconfezion ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	SPALLE							
	Spalla elevazione	4,00	4,00	2,600	7,700	320,32		
	a detrarre parte cava *(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,30	1,800	7,200	-134,78		
	PULVINI SEZ. A-A [SUP*LUNG] *(par.ug.=2,37*2)	4,74	7,50			35,55		
	PULVINI SEZ. B-B [SUP*LUNG] *(par.ug.=1,57*4)	6,28	1,60			10,05		
	Sommano positivi m³					365,92		
	Sommano negativi m³					-134,78		
	SOMMANO m³					231,14	116,58	26'946,30
40 / 11 TOS17_16.B 04.007.002	Fornitura e getto di conglomerato cementizio preconfezion ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	Soletta impalcato	3,02	65,80			198,72		
	Soletta di transizione	3,65	17,06			62,27		
		3,65	17,06			62,27		
	SOMMANO m³					323,26	126,80	40'989,37
41 / 12 B.08.002.2.a	CASSAFORMA PREFABBRICATA - PARETE LISCIA							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	Predalles impalcato *(larg.=1,90+8,90+1,90)		65,80	12,700		835,66		
	SOMMANO mq					835,66	43,96	36'735,61
42 / 13 RV13_F.05.1 8.c	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA FINO A 6.00 ml							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	Casseratura base plinto	4,00	4,55		2,450	44,59		
		4,00	4,55		1,500	27,30		
	testa *(par.ug.=4*16,00)	64,00				64,00		
	parte sagomata superiore	4,00	4,55	1,250		22,75		
	A R I P O R T A R E					158,64		471'995,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,64		471'995,57
43 / 14 RV13_F.05.1 8.d	testa contro plinto esistente *(par.ug.=4*(16-8))	32,00				32,00		
	Casseratura cordolo micropali	2,00	7,50		1,800	27,00		
	Blocchi di ancoraggio struttura provvisoria servizi * (lung.=1,50+2,00+1,50+2,00)	2,00	7,00		1,500	21,00		
	+ tubo sommitale *(par.ug.=2*1,90)	3,80			1,700	6,46		
	Soletta di transizione *(par.ug.=2*2)	4,00	14,60	2,870		167,61		
	teste soletta di transizione *(par.ug.=2*2)	4,00	14,60		0,220	12,85		
	SOMMANO mq					425,56	24,38	10'375,15
43 / 14 RV13_F.05.1 8.d	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - PER ALTEZZA OLTRE 6.00 ml							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	SPALLE							
	Casseratura esterna *(lung.=2,60+4,00+2,60)	4,00	9,20		7,700	283,36		
	Casseratura interna *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=1,30+1,80+ 1,30+1,80)	8,00	6,20		7,200	357,12		
	PULVINI							
	Sez. B-B *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,22+2,20+0,21)	4,00	4,63	1,600		29,63		
	Sez. A-A *(lung.=2,13+1,00+0,45+0,21+0,35)	2,00	4,14	7,500		62,10		
	teste *(par.ug.=1,60*4)	6,40				6,40		
	SOLETTA IMPALCATO - teste cordoli *(par.ug.=2*2)* (H/peso=0,160+0,06+0,14)	4,00	65,80		0,360	94,75		
	SOLETTA TRANSIZIONE - rialzi cordoli *(par.ug.=2* 2)*(H/peso=0,220+0,06+0,14)	4,00	14,60		0,420	24,53		
	rialzo cordoli spalle - parte interna *(par.ug.=2*2)*(H/ peso=(0,42+0,76)/2-0,21)	4,00	17,06		0,380	25,93		
	rialzo cordoli spalle - parte esterna *(par.ug.=2*2)*(H/ peso=(0,42+0,76)/2-0,34)	4,00	17,06		0,250	17,06		
	sbalzo soletta *(par.ug.=2*2)	4,00	17,06	2,570		175,38		
	teste soletta di transizione *(par.ug.=2*2*3,65)	14,60				14,60		
	SOMMANO mq					1'090,86	25,93	28'286,00
44 / 18 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	ARMATURA PLINTO ANCORAGGIO FUNI							
	Ø12 staffe *(par.ug.=11,00*2)	22,00	6,90		0,888	134,80		
	Ø18 barre pilastro	8,00	3,00		1,998	47,95		
	Parziale kg					182,75		
	ARMATURA OPERE DI FONDAZIONE							
	Ø18 - POS1	40,00	7,00		1,998	559,44		
	Ø18 - POS2	24,00	7,00		1,998	335,66		
	Ø18 - POS 2a	16,00	5,73		1,998	183,18		
	Ø18 - POS3	24,00	7,00		1,998	335,66		
	Ø18 - POS 3a	16,00	5,73		1,998	183,18		
	Ø18 - POS4	40,00	7,00		1,998	559,44		
	Ø24 - POS5	92,00	9,71		3,551	3'172,18		
	Ø24 - POS6	92,00	6,70		3,551	2'188,84		
	Ø24 - POS7	92,00	5,44		3,551	1'777,20		
	Ø24 - POS8	92,00	9,98		3,551	3'260,39		
	Ø24 - POS9	84,00	7,30		3,551	2'177,47		
	Ø24 - POS10	84,00	8,44		3,551	2'517,52		
	Ø22 - POS 11	56,00	2,65		2,984	442,83		
	Ø22 - POS 12	12,00	1,82		2,984	65,17		
	Ø24 - POS 13	92,00	3,58		3,551	1'169,56		
	Ø24 - POS 14	92,00	2,55		3,551	833,06		
	Ø24 - POS 15	92,00	1,00		3,551	326,69		
	Ø18 - POS 16	108,00	9,07		1,998	1'957,16		
	A R I P O R T A R E					22'227,38		510'656,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22'227,38		510'656,72
	Ø18 - POS 17	136,00	4,45		1,998	1'209,19		
	Ø18 - POS 18	112,00	4,45		1,998	995,80		
	Ø18 - POS 19	108,00	9,07		1,998	1'957,16		
	Ø22 - POS 20	44,00	2,65		2,984	347,93		
	Ø18 - POS 21	28,00	7,41		1,998	414,55		
	Ø18 - POS 22	24,00	4,45		1,998	213,39		
	Ø18 - POS 23	24,00	7,41		1,998	355,32		
	Ø18- POS 24	64,00	5,05		1,998	645,75		
	Ø18 - POS 25	52,00	5,05		1,998	524,67		
	Ø18 - POS 26	12,00	4,45		1,998	106,69		
	Ø22 - POS 27	44,00	1,82		2,984	238,96		
	Parziale kg					29'054,04		
	Armatura aggiuntiva dir X-Y							
	Ø20 - POS 8	24,00	4,59		2,466	271,65		
	Ø20 - POS 9	24,00	4,59		2,466	271,65		
	Ø20 - POS 10	24,00	4,59		2,466	271,65		
	Ø20 - POS 11	24,00	6,84		2,466	404,82		
	Ø20 - POS 12	24,00	6,84		2,466	404,82		
	Ø20 - POS 13	24,00	6,84		2,466	404,82		
	Parziale kg					2'029,41		
	Cordolo su pali							
	Ø24 - POS 14	36,00	10,70		3,551	1'367,85		
	Ø24 - POS 15	12,00	10,70		3,551	455,95		
	Ø10 - POS 16	50,00	4,29		0,617	132,35		
	Ø10 - POS 17	50,00	3,38		0,617	104,27		
	Ø10 - POS 18	38,00	0,68		0,617	15,94		
	Ø10 - POS 18a	38,00	0,68		0,617	15,94		
	Parziale kg					2'092,30		
	ARMATURA SOLETTA IMPALCATO							
	<u>Dir x</u>							
	Ø20 - POS1	144,00	6,15		2,466	2'183,89		
	Ø24 - POS 2	50,00	12,00		3,551	2'130,60		
	Ø24 - POS 2a	50,00	6,00		3,551	1'065,30		
	Ø18 - POS 3	142,00	10,00		1,998	2'837,16		
	Ø18 - POS 3a	71,00	12,00		1,998	1'702,30		
	Ø24 - POS 4	162,00	12,00		3,551	6'903,14		
	Ø24 - POS 4a	158,00	6,00		3,551	3'366,35		
	Ø20 - POS 5	144,00	6,15		2,466	2'183,89		
	Ø24 - POS 6	50,00	12,00		3,551	2'130,60		
	Ø24 - POS 6a	50,00	6,00		3,551	1'065,30		
	Ø18 - POS 7	142,00	10,00		1,998	2'837,16		
	Ø18 - POS 7a	71,00	12,00		1,998	1'702,30		
	Ø24 - POS 8	162,00	12,00		3,551	6'903,14		
	Ø24 - POS 8a	158,00	6,00		3,551	3'366,35		
	<u>Ferri long. armatura a taglio</u>							
	Ø12 - POS 9	966,00	1,24		0,888	1'063,68		
	Ø12 - POS 9a	966,00	0,80		0,888	686,25		
	Ø12 - POS 9b	966,00	0,80		0,888	686,25		
	Ø12 - POS 9c	966,00	0,87		0,888	746,29		
	Ø12 - POS 9d	966,00	0,87		0,888	746,29		
	Ø12 - POS 9e	966,00	0,87		0,888	746,29		
	Ø12 - POS 9f	966,00	0,87		0,888	746,29		
	<u>Ferri trasversali Dir Y</u>							
	Ø14 - POS 10	330,00	7,25		1,208	2'890,14		
	Ø14 - POS 10a	330,00	7,25		1,208	2'890,14		
	Ø14 - POS 11	330,00	2,60		1,208	1'036,46		
	Ø14 - POS 12	330,00	1,15		1,208	458,44		
	Ø14 - POS 13	330,00	2,66		1,208	1'060,38		
	Ø14 - POS 13a	330,00	10,20		1,208	4'066,13		
	Ø14 - POS 13b	330,00	2,66		1,208	1'060,38		
	Ø14 - POS 14	330,00	1,15		1,208	458,44		
	Ø14 - POS 15	330,00	2,60		1,208	1'036,46		
	A R I P O R T A R E					94'114,29		510'656,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94'114,29		510'656,72
	Ø14 - POS 16 Ø14 - POS 17 Ø14 - POS 18 Ø14 - POS 19 <u>correnti cordolo</u> Ø16 - POS 0 Ø16 - POS 0a Ø16 - POS 0b Ø16 - POS 0c Ø16 - POS 0d Ø8 spille (n.9/mq)	330,00 330,00 330,00 330,00 16,00 16,00 16,00 16,00 8,00 7600,00	2,04 1,44 2,04 1,44 6,15 12,00 6,00 10,00 12,00 0,30		1,208 1,208 1,208 1,208 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395	813,23 574,04 813,23 574,04 155,28 302,98 151,49 252,48 151,49 900,60		
	Parziale kg					65'444,65		
	ARMATURA SOLETTA DI TRANSIZIONE							
	<u>Dir x</u>							
	Ø14 - POS1w	134,00	7,85		1,208	1'270,70		
	Ø14 - POS1z	134,00	12,00		1,208	1'942,46		
	Ø14 - POS6w	134,00	7,85		1,208	1'270,70		
	Ø14 - POS6z	134,00	12,00		1,208	1'942,46		
	<u>Dir y</u>							
	Ø14 - POS9	172,00	2,04		1,208	423,86		
	Ø14 - POS10	172,00	1,44		1,208	299,20		
	Ø14 - POS11	172,00	2,04		1,208	423,86		
	Ø14 - POS12	172,00	1,44		1,208	299,20		
	Ø14 - POS13	172,00	2,60		1,208	540,22		
	Ø14 - POS14	172,00	2,60		1,208	540,22		
	Ø12 - POS15	172,00	1,15		0,888	175,65		
	Ø12 - POS16	172,00	1,15		0,888	175,65		
	Ø12 - POS17	172,00	7,25		0,888	1'107,34		
	Ø12 - POS17a	172,00	7,25		0,888	1'107,34		
	Ø14 - POS18	172,00	2,66		1,208	552,68		
	Ø14 - POS18a	172,00	10,20		1,208	2'119,32		
	Ø14 - POS18b	172,00	2,66		1,208	552,68		
	Ø14 - POS19	172,00	1,02		1,208	211,93		
	Ø14 - POS20	172,00	1,12		1,208	232,71		
	Ø14 - POS21	172,00	1,02		1,208	211,93		
	Ø14 - POS22	172,00	1,12		1,208	232,71		
	Ø16 - POS23	172,00	2,80		1,578	759,96		
	Ø16 - POS24	172,00	2,80		1,578	759,96		
	Ø12 - POS25	172,00	3,30		0,888	504,03		
	Ø12 - POS24a	172,00	8,95		0,888	1'366,99		
	Ø12 - POS25b	172,00	3,30		0,888	504,03		
	<u>Correnti cordolo</u>							
	Ø16 - POS26	16,00	9,15		1,578	231,02		
	Ø16 - POS26a	16,00	9,13		1,578	230,51		
	Ø16 - POS27	16,00	1,00		1,578	25,25		
	Ø16 - POS28	16,00	1,58		1,578	39,89		
	Ø16 - POS29	16,00	9,14		1,578	230,77		
	Ø16 - POS29a	16,00	9,13		1,578	230,51		
	Ø8 spille (n.9/mq)	4000,00	0,30		0,395	474,00		
	Ø16 inghisaggio cordoli *(par.ug.=(17,05/0,5)*2*4)	272,80	0,59		1,578	253,98		
	Parziale kg					21'243,72		
	<u>SPALLE</u>							
	Ø8 - POS 44	90,00	2,04		0,395	72,52		
	Ø8 - POS 45	20,00	1,47		0,395	11,61		
	Ø8 - POS 46	20,00	1,47		0,395	11,61		
	Ø10 - POS 52	24,00	3,34		0,617	49,46		
	Ø10 - POS 53	24,00	1,08		0,617	15,99		
	Ø10 - POS 59	48,00	0,93		0,617	27,54		
	Ø12 - POS 13	192,00	5,60		0,888	954,78		
	Ø12 - POS 14	192,00	5,60		0,888	954,78		
	Ø12 - POS 15	192,00	5,60		0,888	954,78		
	Ø12 - POS 16	192,00	5,60		0,888	954,78		
	Ø12 - POS 31	192,00	4,20		0,888	716,08		
	Ø12 - POS 32	192,00	4,20		0,888	716,08		
	A R I P O R T A R E					125'486,88		510'656,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125'486,88		510'656,72
45 / 19 A.03.030.b	Ø12 - POS 33	192,00	4,20		0,888	716,08		
	Ø12 - POS 34	192,00	4,20		0,888	716,08		
	Ø12 - POS 35	192,00	3,40		0,888	579,69		
	Ø12 - POS 36	192,00	3,98		0,888	678,57		
	Ø12 - POS 37	192,00	3,40		0,888	579,69		
	Ø14 - POS 54	56,00	2,69		1,208	181,97		
	Ø14 - POS 55	56,00	2,54		1,208	171,83		
	Ø16 - POS 1	68,00	4,00		1,578	429,22		
	Ø16 - POS 2	68,00	4,00		1,578	429,22		
	Ø16 - POS 3	68,00	4,00		1,578	429,22		
	Ø16 - POS 4	68,00	4,00		1,578	429,22		
	Ø16 - POS 5	68,00	2,70		1,578	289,72		
	Ø16 - POS 6	68,00	2,70		1,578	289,72		
	Ø16 - POS 7	68,00	2,70		1,578	289,72		
	Ø16 - POS 8	68,00	2,70		1,578	289,72		
	Ø16 - POS 9	68,00	5,00		1,578	536,52		
	Ø16 - POS 10	68,00	5,00		1,578	536,52		
	Ø16 - POS 11	68,00	5,00		1,578	536,52		
	Ø16 - POS 12	68,00	5,00		1,578	536,52		
	Ø16 - POS 18	64,00	8,00		1,578	807,94		
	Ø16 - POS 19	44,00	4,00		1,578	277,73		
	Ø16 - POS 20	44,00	4,00		1,578	277,73		
	Ø16 - POS 21	44,00	4,00		1,578	277,73		
	Ø16 - POS 22	44,00	4,00		1,578	277,73		
	Ø16 - POS 38	72,00	5,98		1,578	679,42		
	Ø16 - POS 39	48,00	3,46		1,578	262,07		
	Ø16 - POS 40	48,00	3,50		1,578	265,10		
	Ø16 - POS 41	48,00	3,50		1,578	265,10		
	Ø16 - POS 42	90,00	4,60		1,578	653,29		
	Ø16 - POS 43	90,00	4,60		1,578	653,29		
	Ø16 - POS 47	28,00	11,00		1,578	486,02		
	Ø16 - POS 48	22,00	11,00		1,578	381,88		
	Ø16 - POS 49	4,00	11,00		1,578	69,43		
	Ø16 - POS 50	4,00	4,53		1,578	28,59		
	Ø16 - POS 51	4,00	4,53		1,578	28,59		
	Ø16 - POS 57	64,00	2,85		1,578	287,83		
	Ø16 - POS 58	48,00	3,46		1,578	262,07		
	Ø16 - POS 60	72,00	4,15		1,578	471,51		
	Ø16 - POS 17	56,00	8,00		1,578	706,94		
	Ø16 - POS 23	44,00	2,70		1,578	187,47		
	Ø16 - POS 24	44,00	2,70		1,578	187,47		
	Ø16 - POS 25	44,00	2,70		1,578	187,47		
	Ø16 - POS 26	44,00	2,70		1,578	187,47		
	Ø16 - POS 27	44,00	5,00		1,578	347,16		
	Ø16 - POS 28	44,00	5,00		1,578	347,16		
	Ø16 - POS 29	44,00	5,00		1,578	347,16		
	Ø16 - POS 30	44,00	5,00		1,578	347,16		
	Ø16 - POS 56	56,00	2,85		1,578	251,85		
	Ø8 spille laterale	915,00	0,50		0,395	180,71		
	Ø8 spille setto	125,00	0,71		0,395	35,06		
	Ø8 spille cordolo	180,00	0,57		0,395	40,53		
	Parziale kg					24'152,42		
	SOMMANO kg					144'199,29	1,03	148'525,27
45 / 19 A.03.030.b	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	INGHISAGGIO CORDOLO MICROPALI DI FONDAZIONE A FONDAZIONE SPALLA ESISTENTE *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	INGHISAGGIO SPALLE NUOVE-SPALLE ESISTENTI *(par.ug.=4*20)	80,00				80,00		
	A R I P O R T A R E					96,00		659'181,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96,00		659'181,99
	SOMMANO cadauno					96,00	47,53	4'562,88
46 / 20 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INGHISAGGIO CORDOLO MICROPALI DI FONDAZIONE A FONDAZIONE SPALLA ESISTENTE *(larg.=0,06*0,06*3,14) INGHISAGGIO SPALLE NUOVE A SPALLE ESISTENTI *(par.ug.=4*20)*(larg.=0,06*0,06*3,14)	16,00	0,60	0,011	1000,000	105,60		
		80,00	0,35	0,011	1000,000	308,00		
	SOMMANO dmc					413,60	4,45	1'840,52
47 / 21 B.05.017.a	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... INGHISAGGIO CORDOLO MICROPALI DI FONDAZIONE A FONDAZIONE SPALLA ESISTENTE (IPE 100) *(par.ug.=8*2) INGHISAGGIO SPALLE NUOVE A SPALLE ESISTENTI (IPE 100) *(par.ug.=4*20)	16,00	1,00		8,100	129,60		
		80,00	0,80		8,100	518,40		
	SOMMANO kg					648,00	2,01	1'302,48
	STRUTTURE IN ACCIAIO (Cat 6)							
48 / 15 PA.24	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M VARO DAL BASSO SpCat 3 - OS18A - Componenti strutturali in acciaio carpenteria ponte (vedi allegato) tirafondi					246'713,02 108,67		
	SOMMANO kg					246'821,69	2,16	533'134,85
49 / 16 B.05.065.a	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 N/mm² SpCat 3 - OS18A - Componenti strutturali in acciaio BARRE 40WR In corrispondenza degli appoggi *(par.ug.=2*4)	8,00	3,00		10,200	244,80		
	SOMMANO kg					244,80	2,92	714,82
	GIUNTI E APPOGGI (Cat 7)							
50 / 55 B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Giunto per marciapiedi	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO m					10,00	195,24	1'952,40
51 / 56 PA.20	FORNITURA E POSA DI GIUNTO ELASTOMERICO ARMATO PER SCORRIMENTI +-60 mm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A R I P O R T A R E							1'202'689,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'202'689,94
52 / 57 PA.21	Giunto su sede viaria	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					17,00	510,71	8'682,07
	FORNITURA E POSA DI APPOGGI DI TIPO LONGITUDINALE DI TIPO V-MAX AGPL 1000 (-1500)/130/300 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'616,82	11'233,64
53 / 58 PA.22	FORNITURA E POSA DI APPOGGI DI TIPO MULTIDIREZIONALE DI TIPO V-MAX AGPM 1000 (-1500)/130/20 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'735,12	9'470,24
	OPERE IDRAULICHE (Cat 8)							
	FORNITURA E STESA DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	1,00 1,00	30,00 30,00	40,000 30,000		1'200,00 900,00		
54 / 59 E.01.031.a	SOMMANO mq					2'100,00	1,50	3'150,00
	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compa ... al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Protezione spalle					400,00		
	SOMMANO m³					400,00	38,86	15'544,00
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Scarico acque impalcato	8,00	2,00			16,00		
56 / 61 TOS17_01.F 06.001.029	SOMMANO m					16,00	20,38	326,08
	FORNITURA E POSA DI CADITOIA PER PONTI TIPO "WATERTRAP" SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	483,49	3'867,92
	A R I P O R T A R E							1'254'963,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'254'963,89
	SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI (Cat 9)							
58 / 64 PA.15	F. E POSA DI TUBAZIONE (ACQUEDOTTO PROVVISORIO) IN PEAD DIAMETRO 90 mm PN 25 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	37,25	4'842,50
59 / 65 PA.16	F. E POSA DI TUBAZIONE (FOGNATURA PROVVISORIA) IN PEAD DIAMETRO 160 mm PN 16 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	71,94	9'352,20
60 / 66 PA.04	POSA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA E PEAD SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... acquedotto fognatura					20,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	52,62	1'841,70
61 / 67 PA.17	ESECUZIONE DI SPOSTAMENTO PROVVISORIO E DEFINITIVO DEI CAVI TELECOM E FIBRA OTTICA SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'854,09	1'854,09
62 / 69 P.07.200.1.b	CANALINA IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA E NON- DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... per alloggio fibra ottica/telecom		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	53,80	4'035,00
63 / 70 PA.03	FORNITURA E POSA DI TUBO IN ACCIAIO DN 200 (FOGNATURA MISTA) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Tubo fognatura nera		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	60,19	4'514,25
64 / 71 PA.08	POSA DI TUBAZIONE (ACQUEDOTTO) IN ACC. DIAMETRO 200-300 mm fornita dall'ente gestore SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Acquedotto		75,00			75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		1'281'403,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		1'281'403,63
	SOMMANO m					75,00	28,92	2'169,00
65 / 72 PA.10	POSA DI TUBAZIONE (FOGNATURA) IN PEAD DIAMETRO 160 mm PN 16 fornita dall'ente gestore SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Fognatura mista		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	31,64	3'480,40
66 / 73 PA.11	FORNITURA E POSA DI SUPPORTI A RULLO TIPO "D" IN ACCIAIO PER TUBI DN 200-300 SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Fognatura mista Acquedotto					22,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	93,56	4'116,64
67 / 74 PA.23	REALIZZAZIONE DI STRUTTURA PROVVISIONALE IN FUNI PER LO SPOSTAMENTO PROVVISORIO DEI SERVIZI SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'169,55	12'169,55
68 / 75 TOS17_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a ... metrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Ispezione fognatura mista e acquedotto Ispezione pozzetto telecom (doppio chiusino da 60x60)					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	225,51	1'804,08
69 / 76 TOS17_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pozzetto telecom/fibra ottica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,11	252,22
70 / 77 TOS17_01.F 06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Pozzetti ispezione fognatura mista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	240,15	480,30
71 / 78 TOS17_01.F 06.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... e a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...							
	A R I P O R T A R E							1'305'875,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'305'875,82
72 / 17 PA.12	Pozzetti ispezione fognatura mista - prezzo ragguagliato a pozzetto 200x150x150 moltiplicato per coefficiente 4.5 Pozzetti ispezione fognatura mista	4,50			2,000	9,00	356,38	3'920,18
						2,00		
	SOMMANO cad					11,00		
72 / 17 PA.12	BARRIERE E SEGNALETICA STRADALE (Cat 10)	2,00	104,00				164,12	34'136,96
	FORNITURA E POSA DI PARAPETTO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					208,00		
	SOMMANO cadauno					208,00		
73 / 33 TOS17_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15	3,00	200,00				0,31	186,00
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					600,00		
	SOMMANO m					600,00		
74 / 34 TOS17_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.		10,00				24,90	249,00
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					10,00		
	SOMMANO cad					10,00		
75 / 35 TOS17_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2						29,75	238,00
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					8,00		
	Segnaletica inizio fine percorso pedonale bifacciale sui 4 lati							
	SOMMANO cad					8,00		
76 / 36 TOS17_04.E 08.003.003	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo ... o dal prezzo i catarifrangenti. classe H2 bordo ponte W4 B	2,00	92,00				122,97	22'626,48
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					184,00		
	SOMMANO ml					184,00		
77 / 79 PA.18	OPERE PROVVISORIALI (Cat 12)							
	REALIZZAZIONE DI TURE PROVVISORIALI DI CANTIERE							
	SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'367'232,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'367'232,44
	SOMMANO a corpo					1,00	11'647,72	11'647,72
78 / 80 PA.14	IMPIANTO DI PROSCIUGAMENTO PROVVISIONALE SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per realizzazione spalle					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'918,23	18'918,23
79 / 81 TOS17_AT. N10.027.001	Noleggio di palancole metalliche della lunghezza fino a 1 ... no a 140 kg/mq, in acciaio S 235-S 275-S 355, nolo mensile SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per realizzazione spalle		50,00		6,000	300,00		
	SOMMANO m²					300,00	7,72	2'316,00
80 / 82 TOS17_14.R 06.001.001	INFISSIONE E ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghe ... cie della palancolata infissa. della lunghezza fino a 12 m SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... Per realizzazione spalle		50,00		3,000	150,00		
	SOMMANO m²					150,00	25,97	3'895,50
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 13)							
81 / 68 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE-DIAMETRO 110 MM SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... impianto ip		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	9,74	1'948,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 14)							
82 / 63 OS.01	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA SpCat 1 - OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'163,99	34'163,99
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'440'121,88
	T O T A L E euro							1'440'121,88
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI LATERINA

[illegible]

COMMITTENTE: COMUNE DI LATERINA

CALCOLO PESO ACCIAIO TRAVI DI IMPALCATO							
Concio1	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	30	600	3500	6,30E+07	0,06	1560,58
Anima	1	20	1190	3500	8,33E+07	0,08	
Piattabanda inferiore	1	30	500	3500	5,25E+07	0,05	
Concio2 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	36	600	6500	1,40E+08	0,14	4070,71
Anima	1	20	1809	6500	2,35E+08	0,24	
Piattabanda inferiore	1	36	600	6620	1,43E+08	0,14	
Concio3	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	40	700	6260	1,75E+08	0,18	5901,83
Anima	1	20	2405	6260	3,01E+08	0,30	
Piattabanda inferiore	1	55	800	6260	2,75E+08	0,28	
Concio4 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	36	550	6035	1,19E+08	0,12	4152,85
Anima	1	20	2190	6035	2,64E+08	0,26	
Piattabanda inferiore	1	40	600	6050	1,45E+08	0,15	
Concio5 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	36	550	6035	1,19E+08	0,12	3735,48
Anima	1	20	1749,5	6035	2,11E+08	0,21	
Piattabanda inferiore	1	40	600	6050	1,45E+08	0,15	
Concio6	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	36	550	4500	8,91E+07	0,09	2623,94
Anima	1	20	1524	4500	1,37E+08	0,14	
Piattabanda inferiore	1	40	600	4500	1,08E+08	0,11	
TOTALE SU MEZZA CAMPATA (kg)							22045,40
TOTALE PER TRAVE (kg)							44090,81
TOTALE TRAVI DI IMPALCATO (kg)							88181,61

CALCOLO PESO ACCIAIO IRRIGIDIMENTI TRAVI DI IMPALCATO							
Concio1	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Irrigidimenti	1	14	555	1190	9,25E+06	0,01	311,51
Irrigidimenti T_Ext	2	14	265	870	6,46E+06	0,01	
Irrigidimenti T_Int	2	14	290	570	4,63E+06	0,00	
Ribs	2	12	380	2122	1,94E+07	0,02	
Concio2 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Irrigidimento 1	1	14	555	1490	1,16E+07	0,01	885,10
Irrigidimento 2_T_Ext	1	14	265	1491	5,53E+06	0,01	
Irrigidimento 2_T_Int	1	14	290	1175	4,77E+06	0,00	
Irrigidimento 3	1	14	555	2115	1,64E+07	0,02	
Irrigidimento 4_T_Ext	1	14	265	2116	7,85E+06	0,01	
Irrigidimento 4_T_Int	1	14	290	1800	7,31E+06	0,01	
Ribs 1	1	12	380	3250	1,48E+07	0,01	
Ribs 2	1	12	380	6500	2,96E+07	0,03	
Ribs 3	1	12	380	3250	1,48E+07	0,01	
Concio3	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Irrigidimento 1	1	14	555	2405	1,87E+07	0,02	1001,72
Irrigidimento 2_T_Ext	1	14	265	2095	7,77E+06	0,01	
Irrigidimento 2_T_Int	1	14	290	1775	7,21E+06	0,01	
Irrigidimento 3	1	14	555	2405	1,87E+07	0,02	
Irrigidimento 4_T_Ext	1	14	265	2116	7,85E+06	0,01	
Irrigidimento 4_T_Int	1	14	290	1800	7,31E+06	0,01	
Ribs	2	12	400	6260	6,01E+07	0,06	
Concio4 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Irrigidimento 1	1	14	555	2310	1,79E+07	0,02	896,28
Irrigidimento 2_T_Ext	1	14	265	1886	7,00E+06	0,01	
Irrigidimento 2_T_Int	1	14	290	1570	6,37E+06	0,01	
Irrigidimento 3	1	14	555	2090	1,62E+07	0,02	
Irrigidimento 4_T_Ext	1	14	265	1661	6,16E+06	0,01	
Irrigidimento 4_T_Int	1	14	290	1345	5,46E+06	0,01	
Ribs 1	1	12	380	3015	1,37E+07	0,01	
Ribs 2	1	12	380	6030	2,75E+07	0,03	
Ribs 3	1	12	380	3015	1,37E+07	0,01	
Concio5 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Irrigidimento 1	1	14	555	1865	1,45E+07	0,01	786,73
Irrigidimento 2_T_Ext	1	14	265	1436	5,33E+06	0,01	
Irrigidimento 2_T_Int	1	14	290	1120	4,55E+06	0,00	
Irrigidimento 3	1	14	555	1640	1,27E+07	0,01	
Irrigidimento 4_T_Ext	1	14	265	1210	4,49E+06	0,00	
Irrigidimento 4_T_Int	1	14	290	894	3,63E+06	0,00	
Ribs 1	2	12	380	6030	5,50E+07	0,05	
Concio6	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Irrigidimento 1	1	14	555	1524	1,18E+07	0,01	411,80
Irrigidimento 2_T_Ext	1	14	265	1210	4,49E+06	0,00	
Irrigidimento 2_T_Int	1	14	290	894	3,63E+06	0,00	
Irrigidimento 3	1	14	555	1524	1,18E+07	0,01	
Ribs	1	12	380	4530	2,07E+07	0,02	
TOTALE SU MEZZA CAMPATA (kg)							4293,137
TOTALE PER TRAVE (kg)							8586,273
TOTALE TRAVI DI IMPALCATO (kg)							17172,55

CALCOLO PESO ACCIAIO TRAVERSI E SBALZI DI IMPALCATO							
Traverso	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	22	15	350	9180	1,06E+09	1,06	31121,13
Anima	22	12	615	9180	1,49E+09	1,49	
Piattabanda inferiore	22	20	350	9180	1,41E+09	1,41	
Sbalzo	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	44	15	350	2100	4,85E+08	0,49	6332,22
Anima	44	12	290	2100	3,22E+08	0,32	
Traverso su gamba	n	L (mm)	(kg/mm)	G (kg)	kg		
Profilo L superiore	2	9000	0,023	414	3361,68		
Profilo L inferiore	4	4120	0,023	379,04			
Profilo verticale	2	2000	0,023	92			
Diagonale 1	4	4520	0,023	415,84			
Diagonale 2	4	2040	0,023	187,68			
Diagonale 3	4	2090	0,023	192,28			
Numero traversi	2						
Piatti T su gamba	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piastre irrigidenti	4	25	350	2405	8,42E+07	0,08	2128,76
Piastra sup	1	25	390	1300	1,27E+07	0,01	
Piastra inf	1	25	390	1300	1,27E+07	0,01	
Piastra centrale	2	25	470	790	1,86E+07	0,02	
Imbottiture	12	25	200	125	7,50E+06	0,01	
Numero traversi	2						
TOTALE TRAVERSI DI IMPALCATO (kg)							42943,79

CALCOLO PESO ACCIAIO GIUNTI DI IMPALCATO							
Giunto A	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm³)	V (m³)	kg
Coprigiunto superiore	1	28	600	1380	2,32E+07	0,02	4346,01
	2	28	275	1380	2,13E+07	0,02	
Coprigiunto anima	2	24	1720	600	4,95E+07	0,05	
Coprigiunto inferiore	1	28	600	1380	2,32E+07	0,02	
	2	28	275	1380	2,13E+07	0,02	
Numero giunti			4				
Giunto B	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm³)	V (m³)	kg
Coprigiunto superiore	1	28	600	1660	2,79E+07	0,03	5575,23
	2	28	275	1660	2,56E+07	0,03	
Coprigiunto anima	2	24	1795	820	7,07E+07	0,07	
Coprigiunto inferiore	1	28	600	1660	2,79E+07	0,03	
	2	28	275	1660	2,56E+07	0,03	
Numero giunti			4				
Giunto E	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm³)	V (m³)	kg
Flangia	1	20	400	745	5,96E+06	0,01	4117,17
Flangia	1	20	400	745	5,96E+06	0,01	
Numero giunti			44				
TOTALE GIUNTI DI IMPALCATO (kg)							14038,41

CALCOLO DEL PESO DELLE PIOLATURE							
Travi Principali	n travi	n righe	n file	totale	kg/cad	kg	kg
Su tutta L	2	404	3	2424	0,518	1,26E+03	1255,63
Traversi	n travi	n righe	n file	totale	kg/cad	kg	kg
Su tutta L	22	70	2	3080	0,518	1,60E+03	1595,44
Sbalzi	n travi	n righe	n file	totale	kg/cad	kg	kg
Su tutta L	44	3	2	264	0,518	1,37E+02	136,75
TOTALE TRAVERSI DI IMPALCATO (kg)							2987,82

CALCOLO PESO ACCIAIO GAMBE CAVALLETTO							
Concio1	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	24	500	1665	2,00E+07	0,02	2568,92
Piattabanda intermedia	1	24	500	2440	2,93E+07	0,03	
Piattabanda inferiore	1	24	500	3240	3,89E+07	0,04	
Pannello anima sup	2	24	714	2052,5	7,03E+07	0,07	
Pannello anima inf	2	24	714	2840	9,73E+07	0,10	
Irrigidimento 1	1	24	500	2540	3,05E+07	0,03	
Irrigidimento 2	2	24	415	2056	4,10E+07	0,04	
Concio2 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	24	500	2116	2,54E+07	0,03	1660,79
Piattabanda intermedia	1	24	500	2116	2,54E+07	0,03	
Piattabanda inferiore	1	24	500	2116	2,54E+07	0,03	
Pannello anima sup	2	24	666,5	2116	6,77E+07	0,07	
Pannello anima inf	2	24	666,5	2116	6,77E+07	0,07	
Concio3 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	24	500	3500	4,20E+07	0,04	2394,94
Piattabanda intermedia	1	24	500	3500	4,20E+07	0,04	
Piattabanda inferiore	1	24	500	3500	4,20E+07	0,04	
Pannello anima sup	2	24	533	3500	8,95E+07	0,09	
Pannello anima inf	2	24	533	3500	8,95E+07	0,09	
Concio4 (h var)	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	24	500	2225	2,67E+07	0,03	1767,35
Piattabanda intermedia	1	24	500	2225	2,67E+07	0,03	
Piattabanda inferiore	1	24	500	2225	2,67E+07	0,03	
Pannello anima sup	2	24	385,5	2225	4,12E+07	0,04	
Pannello anima inf	2	24	385,5	2225	4,12E+07	0,04	
Irrigidimento 1	4	24	85	1480	1,21E+07	0,01	
Irrigidimento 2	8	24	85	773,5	1,26E+07	0,01	
Irrigidimento interno	4	24	85	1480	1,21E+07	0,01	
Piastra di base	1	60	600	720	2,59E+07	0,03	

TOTALE SU UNA GAMBA (kg)	8392,01
TOTALE PER CAVALLETTO (kg)	16784,01
TOTALE GAMBE DEL PONTE (kg)	33568,02

CALCOLO PESO ACCIAIO TRAVERSI E CONTROVENTI GAMBE							
Traverso 1	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	20	400	8985	7,19E+07	0,07	2433,36
Anima	1	20	925	8985	1,66E+08	0,17	
Piattabanda inferiore	1	20	400	8985	7,19E+07	0,07	
Traverso 2	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	20	400	10455	8,36E+07	0,08	2831,48
Anima	1	20	925	10455	1,93E+08	0,19	
Piattabanda inferiore	1	20	400	10455	8,36E+07	0,08	
Traverso 3	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piattabanda superiore	1	20	400	11920	9,54E+07	0,10	3228,23
Anima	1	20	925	11920	2,21E+08	0,22	
Piattabanda inferiore	1	20	400	11920	9,54E+07	0,10	
Controventi	n	L (mm)	(kg/mm)	G (kg)	kg		
Profilo L 1	4	4691	0,023	431,572	1874,87		
Profilo L 2	4	4775	0,023	439,3			
Profilo L 3	4	5417	0,023	498,364			
Profilo L 4	4	5496	0,023	505,632			
Piatti t su gamba	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piastra traverso	4	20	300	800	1,92E+07	0,02	527,77
Attacchi gamba	4	20	385	615	1,89E+07	0,02	
Piastre su traverso	6	20	190	925	2,11E+07	0,02	
Imbottiture	16	20	200	125	8,00E+06	0,01	
Flange	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Flangia traverso	12	20	420	1000	1,01E+08	0,10	791,28
Piatti giunto	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piastra superiore	4	35	282	1640	6,47E+07	0,06	5659,41
Piastra interna	8	35	644	1640	2,96E+08	0,30	
Piastra interna	8	35	644	1640	2,96E+08	0,30	
Piastra inferiore	4	35	282	1640	6,47E+07	0,06	
TOTALE TRAVERSI E CONTROVENTI GAMBE (kg)							29033,39

CALCOLO PESO ACCIAIO CERNIERE							
Cerniera di base	n	t (mm)	b/h (mm)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Piastra di base	1	60	1140	1080	7,39E+07	0,07	2373,60
Dima di base	1	10	1140	1080	1,23E+07	0,01	
Pettini da gamba	6	40	650	565	8,81E+07	0,09	
Pettini da piastra	7	40	620	615	1,07E+08	0,11	
Perno	1	170	635		1,44E+07	0,01	
Irrigidimento 1	2	30	95	665	3,79E+06	0,00	
Irrigidimento 2	2	30	95	540	3,08E+06	0,00	

TOTALE SU UNA GAMBA (kg)		2373,60
TOTALE PER CAVALLETTO (kg)		4747,20
TOTALE GAMBE DEL PONTE (kg)		9494,41

CALCOLO PESO ACCIAIO CONTROVENTI DI MONTAGGIO					
Traverso su gamba	n	L (mm)	(kg/mm)	G (kg)	kg
Profilo L	4	5500	0,0182	400,4	6406,40
Profilo L	4	5500	0,0182	400,4	
Profilo L	4	5500	0,0182	400,4	
Profilo L	4	5500	0,0182	400,4	
Numero traversi				4	
TOTALE TRAVERSI DI IMPALCATO (kg)					6406,40

CALCOLO PESO BULLONI GIUNTI						
Giunto A	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Bulloni ala superiore	96	1000	96000	96	1200,00	
Bulloni ala inferiore	96	1000	96000	96		
Bulloni anima	108	1000	108000	108		
Numero giunti			4			
Giunto B	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Bulloni ala superiore	132	1000	132000	132	2056,00	
Bulloni ala inferiore	132	1000	132000	132		
Bulloni anima	250	1000	250000	250		
Numero giunti			4			
Giunto C	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Bulloni ala superiore	78	1000	78000	78	1392,00	
Bulloni ala inferiore	78	1000	78000	78		
Bulloni anima	192	1000	192000	192		
Numero giunti			4			
Giunto E	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Bulloni su flangia	40	1000	40000	40	1760,00	
Numero giunti			44			
Traverso su gamba	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Su travi principali	24	1000	24000	24	144,00	
Su piastre diagonali	12	1000	12000	12		
Su piastra superiore	9	1000	9000	9		
Su piastra inferiore	15	1000	15000	15		
Su imbottiture	12	1000	12000	12		
Numero trasversi			2			
Traversi gambe	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Bulloni per giunto	32	1000	32000	32	384,00	
Numero giunti			6			
Numero cavalletti			2			
Controventi gambe	n	p (g/cad)	P (g)	P (kg)	kg	
Su piastre	48	1000	48000	48	160,00	
Su imbottiture	32	1000	32000	32		
Numero cavalletti			2			

TOTALE GIUNTI (kg)	7096,00
--------------------	---------

CALCOLO PESO TIRAFONDI BASE							
Giunto D	n	d (mm)	A (mm ²)	L (mm)	V (mm ³)	V (m ³)	kg
Tirafondi inf/sup	22	36	1017,876	1700	1,73E+06	0,00	108,67
Tirafondi laterali	10	36	1017,876	1700	1,73E+06	0,00	
Numero giunti				4			

TOTALE TIRAFONDI (kg)	108,67
-----------------------	--------

RIASSUNTO DELLE QUANTITA' DI ACCIAIO DA CARPENTERIA		
Travi principali	kg	88181,61
Irrigidimenti travi principali (piastre+ribs)	kg	17172,55
Traversi, sbalzi e traverso irrigidente su gamba	kg	42943,79
Piolature	kg	2987,82
Giunti di impalcato: piastre	kg	14038,41
Gambe dei cavalletti	kg	33568,02
Traversi e controventi gambe (compreso giunzioni e giunto D)	kg	29033,39
Cerniere di base	kg	9494,41
Controventi di montaggio	kg	6406,40
Mensole sostegno sottoservizi	kg	2886,61
TOTALE ACCIAIO S355J0W DA CARPENTERIA (kg)		246 713,02
TOTALE ACCIAIO S355JR PER TIRAFONDI (kg)		108,67