



Regione Piemonte

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI CAPRIE

LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA
RIO CALCINERA E REALIZZAZIONE
DI AREE DI LAMINAZIONE
– PROGETTO ESECUTIVO LOTTO PRIMO –

il progettista

ing. Roberto Truffa Giachet

il responsabile del servizio

geom. Patrizia Volturno



allegato

F

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

rif. 211474

1	29/03/2021	PROGETTO DEFINITIVO	4		
2	02/11/2021	PROGETTO ESECUTIVO	5		
3			6		
EMISSIONE		NOTE	EMISSIONE		NOTE

data Novembre'21

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 MISURA</u>							
	Scavi e riporti (SpCap 1) Vasche di laminazione (SpCat 1)							
1 / 14 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi scotico		25,00	30,000	0,200	150,000		
	SOMMANO m³					150,000	5,02	753,00
2 / 15 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m tratto Q-R *(H/peso=21,8/2) tratto R-S *(H/peso=(21,8+31,8)/2) tratto S-T *(H/peso=(31,8+48,3)/2) tratto T-U *(H/peso=(48,3+71,4)/2) tratto U-V *(H/peso=(71,4+44,6)/2) tratto V-W *(H/peso=(44,6+50,9)/2) tratto W-X *(H/peso=(50,9+62,1)/2) tratto X-Y *(H/peso=(62,1+74,9)/2) tratto Y-Z *(H/peso=(74,9+90,2)/2) tratto Z-aa *(H/peso=(90,2+19,3)/2) tratto aa- *(H/peso=(19,3)/2)		3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		10,900 26,800 40,050 59,850 58,000 47,750 56,500 68,500 82,550 54,750 9,650	32,700 80,400 120,150 179,550 174,000 143,250 169,500 205,500 247,650 164,250 28,950		
	SOMMANO m³					1'545,900	4,30	6'647,37
3 / 16 01.A01.A17. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica tratto Q-R *(H/peso=21,8/2) tratto R-S *(H/peso=(21,8+31,8)/2) tratto S-T *(H/peso=(31,8+48,3)/2) tratto T-U *(H/peso=(48,3+71,4)/2) tratto U-V *(H/peso=(71,4+44,6)/2) tratto V-W *(H/peso=(44,6+50,9)/2) tratto W-X *(H/peso=(50,9+62,1)/2) tratto X-Y *(H/peso=(62,1+74,9)/2) tratto Y-Z *(H/peso=(74,9+90,2)/2) tratto Z-aa *(H/peso=(90,2+19,3)/2) tratto aa- *(H/peso=(19,3)/2)	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		10,900 26,800 40,050 59,850 58,000 47,750 56,500 68,500 82,550 54,750 9,650	3,270 8,040 12,015 17,955 17,400 14,325 16,950 20,550 24,765 16,425 2,895		
	SOMMANO m³					154,590	28,12	4'347,07
4 / 17 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico tratto Q-R *(H/peso=10,8/2) tratto R-S *(H/peso=(10,8+11)/2) tratto S-T *(H/peso=(11+17,1)/2) tratto T-U *(H/peso=(17,1+52,5)/2)		3,00 3,00 3,00 3,00		5,400 10,900 14,050 34,800	16,200 32,700 42,150 104,400		
	A R I P O R T A R E					195,450		11'747,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'379,30
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
6 / 19 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondazione vasca valle		23,00	12,000	0,100	27,600		
	sottofondazione vasca monte		26,00	17,000	0,100	44,200		
	sottofondazione canale derivazione		7,00	3,300	0,100	2,310		
	SOMMANO m³					74,110	66,62	4'937,21
7 / 20 01.A04.B62. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo verticale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+ XF2+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	fondazione vasca valle		23,00	11,600	0,400	106,720		
	fondazione vasca monte		25,40	16,600	0,400	168,656		
	fondazione canale derivazione		7,00	3,200	0,400	8,960		
	parete vasca valle		5,00	0,300	2,100	3,150		
	parete vasca valle		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete vasca valle		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete vasca valle		4,00	0,400	3,500	5,600		
	parete vasca valle		4,60	0,400	4,100	7,544		
	parete vasca valle		20,00	0,300	1,600	9,600		
	parete vasca valle		10,60	0,300	1,500	4,770		
	parete vasca valle		15,50	0,300	2,100	9,765		
	rampa vasca valle		11,00	0,300	1,200	3,960		
	parete vasca monte		11,50	0,400	4,000	18,400		
	parete vasca monte		22,00	0,300	2,100	13,860		
	parete vasca monte		14,00	0,300	1,800	7,560		
	parete vasca monte		2,00	0,300	2,100	1,260		
	parete vasca monte		1,00	0,300	2,100	0,630		
	parete vasca monte		18,50	0,300	1,500	8,325		
	parete vasca monte		4,00	0,300	2,100	2,520		
	parete vasca monte		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete canale derivazione		6,00	0,300	3,200	5,760		
	parete canale derivazione		1,20	0,300	3,200	1,152		
	parete canale derivazione		10,00	0,300	0,700	2,100		
	SOMMANO m³					398,797	107,41	42'834,79
8 / 21 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	sottofondazione vasca valle		23,00	12,000	0,100	27,600		
	sottofondazione vasca monte		26,00	17,000	0,100	44,200		
	sottofondazione canale derivazione		7,00	3,300	0,100	2,310		
	fondazione vasca valle		23,00	11,600	0,400	106,720		
	fondazione vasca monte		25,40	16,600	0,400	168,656		
	fondazione canale derivazione		7,00	3,200	0,400	8,960		
	parete vasca valle		5,00	0,300	2,100	3,150		
	parete vasca valle		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete vasca valle		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete vasca valle		4,00	0,400	3,500	5,600		
	parete vasca valle		4,60	0,400	4,100	7,544		
	parete vasca valle		20,00	0,300	1,600	9,600		
	parete vasca valle		10,60	0,300	1,500	4,770		
	parete vasca valle		15,50	0,300	2,100	9,765		
	A R I P O R T A R E					404,545		64'151,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					404,545		64'151,30
	rampa vasca valle parete vasca monte parete canale derivazione parete canale derivazione parete canale derivazione style="text-align: right;"> SOMMANO m³		11,00	0,300	1,200	3,960		
			11,50	0,400	4,000	18,400		
			22,00	0,300	2,100	13,860		
			14,00	0,300	1,800	7,560		
			2,00	0,300	2,100	1,260		
			1,00	0,300	2,100	0,630		
			18,50	0,300	1,500	8,325		
			4,00	0,300	2,100	2,520		
			4,50	0,300	2,100	2,835		
			6,00	0,300	3,200	5,760		
			1,20	0,300	3,200	1,152		
			10,00	0,300	0,700	2,100		
	SOMMANO m³					472,907	25,73	12'167,90
9 / 22 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	fondazione vasca valle		23,00	11,600	0,400	106,720		
	fondazione vasca monte		25,40	16,600	0,400	168,656		
	fondazione canale derivazione		7,00	3,200	0,400	8,960		
	parete vasca valle		5,00	0,300	2,100	3,150		
	parete vasca valle		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete vasca valle		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete vasca valle		4,00	0,400	3,500	5,600		
	parete vasca valle		4,60	0,400	4,100	7,544		
	parete vasca valle		20,00	0,300	1,600	9,600		
	parete vasca valle		10,60	0,300	1,500	4,770		
	parete vasca valle		15,50	0,300	2,100	9,765		
	rampa vasca valle		11,00	0,300	1,200	3,960		
	parete vasca monte		11,50	0,400	4,000	18,400		
	parete vasca monte		22,00	0,300	2,100	13,860		
	parete vasca monte		14,00	0,300	1,800	7,560		
	parete vasca monte		2,00	0,300	2,100	1,260		
	parete vasca monte		1,00	0,300	2,100	0,630		
	parete vasca monte		18,50	0,300	1,500	8,325		
	parete vasca monte		4,00	0,300	2,100	2,520		
	parete vasca monte		4,50	0,300	2,100	2,835		
	parete canale derivazione		6,00	0,300	3,200	5,760		
	parete canale derivazione		1,20	0,300	3,200	1,152		
	parete canale derivazione		10,00	0,300	0,700	2,100		
	SOMMANO m³					398,797	8,89	3'545,31
10 / 23 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	fondazione vasca valle	50,00	23,00	11,600	0,400	5'336,000		
	fondazione vasca monte	50,00	25,40	16,600	0,400	8'432,800		
	fondazione canale derivazione	50,00	7,00	3,200	0,400	448,000		
	parete vasca valle	80,00	5,00	0,300	2,100	252,000		
	parete vasca valle	80,00	4,50	0,300	2,100	226,800		
	parete vasca valle	80,00	4,50	0,300	2,100	226,800		
	parete vasca valle	80,00	4,00	0,400	3,500	448,000		
	parete vasca valle	80,00	4,60	0,400	4,100	603,520		
	parete vasca valle	80,00	20,00	0,300	1,600	768,000		
	parete vasca valle	80,00	10,60	0,300	1,500	381,600		
	parete vasca valle	80,00	15,50	0,300	2,100	781,200		
	rampa vasca valle	80,00	11,00	0,300	1,200	316,800		
	parete vasca monte	80,00	11,50	0,400	4,000	1'472,000		
	parete vasca monte	80,00	22,00	0,300	2,100	1'108,800		
	A R I P O R T A R E					20'802,320		79'864,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'802,320		79'864,51
	parete vasca monte	80,00	14,00	0,300	1,800	604,800		
	parete vasca monte	80,00	2,00	0,300	2,100	100,800		
	parete vasca monte	80,00	1,00	0,300	2,100	50,400		
	parete vasca monte	80,00	18,50	0,300	1,500	666,000		
	parete vasca monte	80,00	4,00	0,300	2,100	201,600		
	parete vasca monte	80,00	4,50	0,300	2,100	226,800		
	parete canale derivazione	80,00	6,00	0,300	3,200	460,800		
	parete canale derivazione	80,00	1,20	0,300	3,200	92,160		
	parete canale derivazione	80,00	10,00	0,300	0,700	168,000		
					1,120	1,120		
	SOMMANO kg					23'374,800	1,31	30'620,99
11 / 24 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato							
	fondazione vasca valle	2,00	35,00		0,400	28,000		
	fondazione vasca monte	2,00	42,00		0,400	33,600		
	fondazione canale derivazione	2,00	10,00		0,400	8,000		
	parete vasca valle	2,00	5,00		2,100	21,000		
	parete vasca valle	2,00	4,50		2,100	18,900		
	parete vasca valle	2,00	4,50		2,100	18,900		
	parete vasca valle	2,00	4,00		3,500	28,000		
	parete vasca valle	2,00	4,60		4,100	37,720		
	parete vasca valle	2,00	20,00		1,600	64,000		
	parete vasca valle	2,00	10,60		1,500	31,800		
	parete vasca valle	2,00	15,50		2,100	65,100		
	rampa vasca valle	2,00	11,00		1,200	26,400		
	parete vasca monte	2,00	11,50		4,000	92,000		
	parete vasca monte	2,00	22,00		2,100	92,400		
	parete vasca monte	2,00	14,00		1,800	50,400		
	parete vasca monte	2,00	2,00		2,100	8,400		
	parete vasca monte	2,00	1,00		2,100	4,200		
	parete vasca monte	2,00	18,50		1,500	55,500		
	parete vasca monte	2,00	4,00		2,100	16,800		
	parete vasca monte	2,00	4,50		2,100	18,900		
	parete canale derivazione	2,00	6,00		3,200	38,400		
	parete canale derivazione	2,00	1,20		3,200	7,680		
	parete canale derivazione	2,00	10,00		0,700	14,000		
	SOMMANO m²					780,100	25,51	19'900,35
12 / 25 01.P10.G00. 005	Fornitura e posa di waterstop in gomma, con bulbo centrale, per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali in muri, spalle e solette Della larghezza minima di cm 20							
	parete vasca valle		5,00			5,000		
	parete vasca valle		4,50			4,500		
	parete vasca valle		4,50			4,500		
	parete vasca valle		4,00			4,000		
	parete vasca valle		4,60			4,600		
	parete vasca valle	2,00	20,00			40,000		
	parete vasca valle		10,60			10,600		
	parete vasca valle		15,50			15,500		
	rampa vasca valle		11,00			11,000		
	parete vasca monte		11,50			11,500		
	parete vasca monte		22,00			22,000		
	parete vasca monte		14,00			14,000		
	A R I P O R T A R E					147,200		130'385,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'488,69
	Opere complementari (SpCap 7)							
17 / 30 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 barbacanne di scarico vasca di valle vasca di monte	1,00 2,00	0,30 0,30			0,300 0,600		
	SOMMANO m					0,900	9,13	8,22
18 / 31 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) T1 passerella T2 passerella T3 passerella	2,00 2,00 2,00	6,00 2,00 3,00			21,000 21,000 21,000	252,000 84,000 126,000	
	SOMMANO kg					462,000	2,76	1'275,12
19 / 32 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata mancorrenti passerella	2,00	9,00			10,000	180,000	
	SOMMANO kg					180,000	4,77	858,60
20 / 33 01.P13.M00. 005	Fornitura e posa pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo passerella		9,00	0,800		20,000	144,000	
	SOMMANO kg					144,000	3,59	516,96
21 / 34 01.A18.E05. 005	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp. 2mm, con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm, a circa 40 mm dalla sommita', per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommita' e uno in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2mm, passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti. vasca monte		18,00				18,000	
	SOMMANO m					18,000	77,12	1'388,16
22 / 35 18.A90.A30. 005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe N2 vasca valle vasca monte vasca monte		20,00 24,00 16,00				20,000 24,000 16,000	
	A R I P O R T A R E					60,000		154'535,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'945,65
	Scavi e riporti (SpCap 1) Regimazione alveo (SpCat 2)							
25 / 38 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m							
	sezione Q *(H/peso=10,8/2)		3,00		5,400	16,200		
	tratto Q-R *(H/peso=(10,8+14,2)/2)		3,00		12,500	37,500		
	tratto R-S *(H/peso=(14,2+9,4)/2)		3,00		11,800	35,400		
	tratto S-T *(H/peso=(9,4+12,9)/2)		3,00		11,150	33,450		
	tratto T-U *(H/peso=(12,9+16,4)/2)		3,00		14,650	43,950		
	tratto U-V *(H/peso=(16,4+11,5)/2)		3,00		13,950	41,850		
	tratto V-W *(H/peso=(11,5+13,7)/2)		3,00		12,600	37,800		
	tratto W-X *(H/peso=(13,7+16)/2)		3,00		14,850	44,550		
	tratto X-Y *(H/peso=(16+16,6)/2)		3,00		16,300	48,900		
	tratto Y-Z *(H/peso=(16,6+13,5)/2)		3,00		15,050	45,150		
	tratto Z-aa *(H/peso=(13,5+16,7)/2)		3,00		15,100	45,300		
	tratto aa- *(H/peso=(16,7)/2)		3,00		8,350	25,050		
	tratto 42-43 *(H/peso=(26,0+26,1)/2)		3,20		26,050	83,360		
	tratto 43-44 *(H/peso=(26,1+22,2)/2)		3,40		24,150	82,110		
	tratto 44-45 *(H/peso=(22,2+25,4)/2)		3,10		23,800	73,780		
	tratto 45-46 *(H/peso=(25,4+18,8)/2)		4,00		22,100	88,400		
	tratto 46-47 *(H/peso=(18,8+19,1)/2)		3,80		18,950	72,010		
	tratto 47-48 *(H/peso=(19,1+19,5)/2)		2,80		19,300	54,040		
	tratto 48- *(H/peso=(19,5)/2)		3,00		9,750	29,250		
	SOMMANO m³					938,050	4,30	4'033,62
26 / 39 01.A01.A17. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica							
	sezione Q *(H/peso=10,8/2)	0,10	3,00		5,400	1,620		
	tratto Q-R *(H/peso=(10,8+14,2)/2)	0,10	3,00		12,500	3,750		
	tratto R-S *(H/peso=(14,2+9,4)/2)	0,10	3,00		11,800	3,540		
	tratto S-T *(H/peso=(9,4+12,9)/2)	0,10	3,00		11,150	3,345		
	tratto T-U *(H/peso=(12,9+16,4)/2)	0,10	3,00		14,650	4,395		
	tratto U-V *(H/peso=(16,4+11,5)/2)	0,10	3,00		13,950	4,185		
	tratto V-W *(H/peso=(11,5+13,7)/2)	0,10	3,00		12,600	3,780		
	tratto W-X *(H/peso=(13,7+16)/2)	0,10	3,00		14,850	4,455		
	tratto X-Y *(H/peso=(16+16,6)/2)	0,10	3,00		16,300	4,890		
	tratto Y-Z *(H/peso=(16,6+13,5)/2)	0,10	3,00		15,050	4,515		
	tratto Z-aa *(H/peso=(13,5+16,7)/2)	0,10	3,00		15,100	4,530		
	tratto aa- *(H/peso=(16,7)/2)	0,10	3,00		8,350	2,505		
	tratto 42-43 *(H/peso=(26,0+26,1)/2)	0,10	3,20		26,050	8,336		
	tratto 43-44 *(H/peso=(26,1+22,2)/2)	0,10	3,40		24,150	8,211		
	tratto 44-45 *(H/peso=(22,2+25,4)/2)	0,10	3,10		23,800	7,378		
	tratto 45-46 *(H/peso=(25,4+18,8)/2)	0,10	4,00		22,100	8,840		
	tratto 46-47 *(H/peso=(18,8+19,1)/2)	0,10	3,80		18,950	7,201		
	tratto 47-48 *(H/peso=(19,1+19,5)/2)	0,10	2,80		19,300	5,404		
	tratto 48- *(H/peso=(19,5)/2)	0,10	3,00		9,750	2,925		
	SOMMANO m³					93,805	28,12	2'637,80
27 / 40 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	A R I P O R T A R E							170'617,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'030,35
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
29 / 42 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondazione tratto 30-32		6,00	4,000	0,100	2,400		
	sottofondazione tratto 40-45		17,00	5,000	0,100	8,500		
	sottofondazione briglia B1		4,50	2,000	0,100	0,900		
	sottofondazione briglia B2		4,50	2,500	0,100	1,125		
	sottofondazione briglia B3		4,50	2,000	0,100	0,900		
	sottofondazione briglia B4		4,50	2,500	0,100	1,125		
	sottofondazione plinto passerella		1,00	0,800	0,100	0,080		
	SOMMANO m³					15,030	66,62	1'001,30
30 / 43 01.A04.B62. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo verticale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+ XF2+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	fondazione tratto 30-32		5,60	4,000	0,400	8,960		
	pareti tratto 30-32	2,00	5,60	0,300	2,000	6,720		
	fondazione tratto 40-45		17,00	4,600	0,400	31,280		
	parete sx tratto 40-45		18,00	0,300	3,200	17,280		
	parete dx tratto 43-45		6,00	0,300	3,200	5,760		
	briglia B1 - fondazione		4,00	1,800	0,800	5,760		
	briglia B1 - elevazione		4,00	0,900	1,200	4,320		
	briglia B2 - fondazione		4,00	2,200	0,800	7,040		
	briglia B2 - elevazione		4,00	1,200	1,700	8,160		
	briglia B3 - fondazione		4,00	1,800	0,800	5,760		
	briglia B3 - elevazione		4,00	0,900	1,200	4,320		
	briglia B4 - fondazione		4,00	2,200	0,800	7,040		
	briglia B4 - elevazione		4,00	1,200	1,700	8,160		
	plinti passerella	2,00	1,00	1,000	0,700	1,400		
	pilastrino passerella		1,00	0,300	1,800	0,540		
	SOMMANO m³					122,500	107,41	13'157,73
31 / 44 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	sottofondazione tratto 30-32		6,00	4,000	0,100	2,400		
	sottofondazione tratto 40-45		17,00	5,000	0,100	8,500		
	sottofondazione briglia B1		4,50	2,000	0,100	0,900		
	sottofondazione briglia B2		4,50	2,500	0,100	1,125		
	sottofondazione briglia B3		4,50	2,000	0,100	0,900		
	sottofondazione briglia B4		4,50	2,500	0,100	1,125		
	sottofondazione plinto passerella		1,00	0,800	0,100	0,080		
	fondazione tratto 30-32		5,60	4,000	0,400	8,960		
	pareti tratto 30-32	2,00	5,60	0,300	2,000	6,720		
	fondazione tratto 40-45		17,00	4,600	0,400	31,280		
	parete sx tratto 40-45		18,00	0,300	3,200	17,280		
	parete dx tratto 43-45		6,00	0,300	3,200	5,760		
	briglia B1		4,00	1,800	0,800	5,760		
	briglia B1		4,00	0,900	1,200	4,320		
	briglia B2		4,00	2,200	0,800	7,040		
	briglia B2		4,00	1,200	1,700	8,160		
	briglia B3		4,00	1,800	0,800	5,760		
	briglia B3		4,00	0,900	1,200	4,320		
	A R I P O R T A R E					120,390		187'189,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,390		187'189,38
	briglia B4		4,00	2,200	0,800	7,040		
	briglia B4		4,00	1,200	1,700	8,160		
	plinto passerella	2,00	1,00	1,000	0,700	1,400		
	pilastrino passerella		1,00	0,300	1,800	0,540		
	SOMMANO m³					137,530	25,73	3'538,65
32 / 45 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	fondazione tratto 30-32		5,60	4,000	0,400	8,960		
	pareti tratto 30-32	2,00	5,60	0,300	2,000	6,720		
	fondazione tratto 40-45		17,00	4,600	0,400	31,280		
	parete sx tratto 40-45		18,00	0,300	3,200	17,280		
	parete dx tratto 43-45		6,00	0,300	3,200	5,760		
	briglia B1		4,00	1,800	0,800	5,760		
	briglia B1		4,00	0,900	1,200	4,320		
	briglia B2		4,00	2,200	0,800	7,040		
	briglia B2		4,00	1,200	1,700	8,160		
	briglia B3		4,00	1,800	0,800	5,760		
	briglia B3		4,00	0,900	1,200	4,320		
	briglia B4		4,00	2,200	0,800	7,040		
	briglia B4		4,00	1,200	1,700	8,160		
	plinti passerella	2,00	1,00	1,000	0,700	1,400		
	pilastrino passerella		1,00	0,300	1,800	0,540		
	SOMMANO m³					122,500	8,89	1'089,03
33 / 46 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	fondazione tratto 30-32	50,00	5,60	4,000	0,400	448,000		
	pareti tratto 30-32	160,00	5,60	0,300	2,000	537,600		
	fondazione tratto 40-45	50,00	17,00	4,600	0,400	1'564,000		
	parete sx tratto 40-45	80,00	18,00	0,300	3,200	1'382,400		
	parete dx tratto 43-45	80,00	6,00	0,300	3,200	460,800		
	briglia B1	50,00	4,00	1,800	0,800	288,000		
	briglia B1	50,00	4,00	0,900	1,200	216,000		
	briglia B2	50,00	4,00	2,200	0,800	352,000		
	briglia B2	50,00	4,00	1,200	1,700	408,000		
	briglia B3	50,00	4,00	1,800	0,800	288,000		
	briglia B3	50,00	4,00	0,900	1,200	216,000		
	briglia B4	50,00	4,00	2,200	0,800	352,000		
	briglia B4	50,00	4,00	1,200	1,700	408,000		
	plinti passerella	100,00	1,00	1,000	0,700	70,000		
	pilastrino passerella	80,00	1,00	0,300	1,800	43,200		
	SOMMANO kg					7'034,000	1,31	9'214,54
34 / 47 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto							
	A R I P O R T A R E							201'031,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'000,00
	Oneri per la sicurezza (SpCap 9) Apprestamenti per la sicurezza (SpCat 6)							
43 / 1 01.07.020.00 1	Cassetta di pronto soccorso di cui agli artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n. 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, contenente almeno: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 25 di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; 5 dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente g 5 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fialete da cc 2 di ammoniaca; due fialete di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre fialete di preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; 5 buste da 25 compresse e 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; 5 pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; 4 tele di garza idrofila da m 1 x 1; 6 spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze da medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico di gomma; due siringhe per iniezioni da cc 2 e da cc 10 con 10 aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino od una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettabile; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche, per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico.					1,000		
	SOMMANO cadauna					1,000	67,50	67,50
44 / 2 28.A05.A15. 005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m ² di piano di lavoro. Costo primo mese pareti nord vasca valle pareti ovest vasca monte parete sx alveo tratto 40-45 parete dx alveo tratto 43-45		30,00 12,00 18,00 6,00		5,000 5,000 4,000 4,000	150,000 60,000 72,000 24,000		
	SOMMANO m ²					306,000	10,50	3'213,00
45 / 3 28.A05.A15. 010	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m ² di piano di lavoro. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo pareti nord vasca valle pareti ovest vasca monte parete sx alveo tratto 40-45 parete dx alveo tratto 43-45		30,00 12,00 18,00 6,00		5,000 5,000 4,000 4,000	150,000 60,000 72,000 24,000		
	SOMMANO m ²					306,000	2,00	612,00
46 / 4 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne							
	A R I P O R T A R E							238'892,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'892,50
	realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	150,00	150,00
47 / 5 28.A05.D05. 010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	40,00	160,00
48 / 6 28.A05.D25.	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne							
	A R I P O R T A R E							239'202,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'202,50
005	facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	110,00	110,00
49 / 7 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	35,00	140,00
50 / 8 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. per lo sviluppo lineare vasche alveo		30,00 30,00			30,000 30,000		
	SOMMANO m					60,000	6,00	360,00
51 / 9 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		100,00			100,000		
	SOMMANO m					100,000	0,40	40,00
52 / 10 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE							
	A R I P O R T A R E							239'852,50

