

COMMITTENTE



COMUNE DI SAN GIORGIO LA MOLARA

Provincia di Benevento

PROGETTISTA

UTC

Servizi Lavori Pubblici

Ing. Salvatore TROTTA

TITOLO PROGETTO

LAVORI DI ADEGUAMENTO E
COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNARIA
COMUNALE

R.U.P.

Arch. Luigi CASTIELLO

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

COMPUTO METRICO

TAVOLA

Tav. 09

SCALA

-

SCALA PLOT

1:1

DATA

DATA

REV.

DESCRIZIONE DELLA REVISIONE

RESPONSABILE REVISIONE

APRILE 2021

0

PRIMA EMISSIONE

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>							
1 U.05.010.028 .a 20/11/2019	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 TRATTO 4-6 TRATTO MISTO 5-6		212,00 470,00 605,00 515,00	1,500 1,500 1,500 1,500	3,000 3,000 3,000 3,000	954,00 2'115,00 2'722,50 2'317,50		
	SOMMANO mq/cm					8'109,00	0,97	7'865,73
2 R.02.010.050 .c 07/04/2017	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 TRATTO 4-6 TRATTO MISTO 5-6	2,00 2,00 2,00 2,00	212,00 470,00 605,00 515,00			424,00 940,00 1'210,00 1'030,00		
	SOMMANO ml					3'604,00	16,93	61'015,72
3 U.05.010.022 .a 19/01/2018	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.		1802,00	1,200	0,150	324,36		
	SOMMANO mc					324,36	6,66	2'160,24
4 E.01.000.010 .a 20/05/2017	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato TRATTO 1-2 TRATTO MISTO 5-6	560,00 300,00		2,500 2,500		1'400,00 750,00		
	SOMMANO mq					2'150,00	0,88	1'892,00
5 E.01.015.010 .a 21/01/2011	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compreso il cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 1-2 TRATTO MISTO 5-6		560,00 300,00	1,200 1,200	3,000 3,000	2'016,00 1'080,00		
	SOMMANO mc					3'096,00	4,84	14'984,64
6 U.04.010.010 .a 21/01/2011	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina VARI TRATTI		2662,00	1,200	0,250	798,60		
	SOMMANO mc					798,60	37,56	29'995,42
7 E.01.040.010	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali							
	A R I P O R T A R E							117'913,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'913,75
a 21/01/2011	selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi VARI TRATTI		2662,00	1,200	2,000	6'388,80		
	SOMMANO mc					6'388,80	3,32	21'210,82
8 T.01.010.010 a 20/11/2019	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte pe ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 3 [mc 324.36] Vedi voce n° 4 [mq 2 150.00] Vedi voce n° 5 [mc 3 096.00]					324,36 2'150,00 3'096,00		
	SOMMANO mc					5'570,36	12,62	70'297,94
9 _NP03 07/04/2017	Oneri per conferimento in discarica autorizzata, del fresato di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e dei materiali provenienti dallo scavo della fondazione. Si considera che 1 mc corrisponde a 1,5 t Vedi voce n° 8 [mc 5 570.36]	1,50				8'355,54		
	SOMMANO t					8'355,54	9,00	75'199,86
10 U.05.020.080 a 21/01/2011	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. VARI TRATTI		1802,00	1,200	0,300	648,72		
	SOMMANO mc					648,72	22,16	14'375,64
11 U.05.020.095 a 21/01/2011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . VARI TRATTI		1802,00	1,200	7,000	15'136,80		
	SOMMANO mq/cm					15'136,80	1,60	24'218,88
12 U.05.020.096 a 21/01/2011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. VARI TRATTI		1802,00	6,000	4,000	43'248,00		
	SOMMANO mq/cm					43'248,00	1,74	75'251,52
13 U.05.050.058 b 22/05/2017	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinal ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm.	2,00	1802,00			3'604,00		
	SOMMANO ml					3'604,00	1,72	6'198,88
14 U.02.040.035 f	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del							
	A RIPORTARE							404'667,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'667,29
21/01/2011	letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 630 mm TRATTO 1b-1c (RIF.Tav 06.1) TRATTO 5a-6 (RIF. TAV. 06.1)		83,00 745,00			83,00 745,00		
	SOMMANO m					828,00	95,84	79'355,52
15 U.02.040.035 .e 30/12/2019	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 500 mm TRATTO 1-1b (RIF. TAV.06.1) TRATTO 2-3 (RIF. TAV.06.1) TRATTO 5-5a (RIF. TAV.06.1)		350,00 212,00 74,00			350,00 212,00 74,00		
	SOMMANO m					636,00	68,65	43'661,40
16 U.02.040.035 .g 30/12/2019	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 800 mm TRATTO 1c-6 (RIF. TAV.06.1)		1203,00			1'203,00		
	SOMMANO m					1'203,00	194,04	233'430,12
17 _NP04 19/05/2017	POZZETTO DI ISPEZIONE diametro interno mm1200 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in cls armato, spess. min. cm.15 delle dim. Interne mm 1200 con h var ... issati nelle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza. Pozzetti completi per tutti i tratti fognari					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	480,00	57'600,00
18 _NP05 07/04/2017	FORNITURA E POSA CADITOIE Fornitura e posa di pozzetto in PEHD cilindrico con sifone ispezionabile con caditoia stradale compreso letto di posa e rinfianchi in Rck 20 di spess. non ... nita collaudabile, il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle norme tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza. caditoie per tutti i tratti fognari					65,00		
	SOMMANO cadauno					65,00	440,00	28'600,00
19 _NP07 21/04/2017	POZZETTO DI SALTO diametro interno mm1200 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in cls armato, spess. min. cm.15 delle dim. Interne mm 1200 con h variabi ... issati nelle Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza Norme Tecniche nel rispetto delle norme di sicurezza. Pozzetti di salto				15,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	900,00	13'500,00
20 NP_11 23/02/2018	Pozzo disperdente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	230'276,41	230'276,41
21 E.01.030.010 .c	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera							
	A R I P O R T A R E							1'091'090,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'091'090,74
20/05/2017	Sbadacchiatura per pozzetti di ispezione, di salto e scavo rete fognaria				1540,000	1'540,00		
	SOMMANO mc					1'540,00	30,48	46'939,20
22 _NP09 17/01/2018	VASCA DI LAMINAZIONE Vasca di laminazione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	95'000,00	190'000,00
23 _NP08 19/05/2017	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, metallizzato con la scritta "attenz ... alla profondità' di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nastro segnalatore		3000,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	0,80	2'400,00
24 _NP20 11/04/2018	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica del MICROTUNNELLING					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	351'088,75	351'088,75
25 E.02.030.010 .d 15/03/2019	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm Paratia V20 Paratia M39	12,00 39,00	18,00 18,00			216,00 702,00		
	SOMMANO m					918,00	125,19	114'924,42
26 E.03.010.010 .a.CAM 26/03/2019	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magro per trave V20 *(lung.=8,30+3,8) Magro per trave M39 *(lung.=12,1+9,6+23,3)		12,10 45,00	2,900 2,900	0,100 0,100	3,51 13,05		
	SOMMANO mc					16,56	110,44	1'828,89
27 E.03.010.030 .a.CAM 15/03/2019	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Trave V20 Trave M39 Pali V20 Pali M39		12,10 45,00	2,700 2,700	1,100 1,100	35,94 133,65		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	12,00 39,00		1,100 1,100	0,502 0,502	-6,63 -21,54		
	SOMMANO mc					169,59 -28,17		
	SOMMANO mc					141,42	135,77	19'200,59
28 E.03.020.010 .a 15/03/2019	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5 Trave *(lung.=12,1+45) Pali *(par.ug.=12+39)		57,10 18,00	2,700	1,100 0,502	169,59 460,84		
	A R I P O R T A R E					630,43		1'817'472,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					630,43		1'817'472,59
	SOMMANO mc					630,43	3,57	2'250,64
29 E.03.030.010 .a 26/03/2019	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Magro *(lung.=12,10+45)	2,00 4,00	57,10 2,90		0,100 0,100	11,42 1,16		
	Trave	2,00 4,00	57,10 2,70		1,100 1,100	125,62 11,88		
	SOMMANO mq					150,08	25,49	3'825,54
30 E.03.040.010 .a.CAM 15/03/2019	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Pali v20 *(par.ug.=22,00*12)	264,00	19,00		2,984	14'967,74		
	(par.ug.=90,00*12)	1080,00	2,36		0,617	1'572,61		
	Pali M39 *(par.ug.=22*39)	858,00	19,00		2,984	48'645,17		
	(par.ug.=90*39)	3510,00	2,36		0,617	5'110,98		
	TRAVE DI COLLEGAMENTO				0,617	0,62		
	TRAVE DI COLLEGAMENTO				18126,000	18'126,00		
	SOMMANO kg					88'423,12	1,50	132'634,68
31 E.03.010.030 .a.CAM 15/03/2019	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	Trave - Completamento paratia a valle		11,00	2,700	1,100	32,67		
	Trave - Paratia a monte		39,05	2,700	1,100	115,98		
	Pali	46,00		1,100	0,502	-25,40		
	Sommano positivi mc					148,65		
	Sommano negativi mc					-25,40		
	SOMMANO mc					123,25	135,77	16'733,65
32 E.03.020.010 .a 15/03/2019	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5							
	Trave - Completamento paratia a valle		11,00	2,700	1,100	32,67		
	Trave - Paratia a monte		39,05	2,700	1,100	115,98		
	Pali	50,00	17,90		0,502	449,29		
	SOMMANO mc					597,94	3,57	2'134,65
33 E.03.030.010 .a 26/03/2019	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	Paratia a valle - completamento SU2		27,00		0,100	2,70		
			27,00		1,100	29,70		
	Paratia a monte - SU2		83,65		0,100	8,37		
			83,65		1,100	92,02		
	SOMMANO mq					132,79	25,49	3'384,82
34 E.01.015.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di							
	A RIPORTARE							1'978'436,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'978'436,57
.a 15/03/2019	battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Trave Paratia a valle Pali SU1	19,00	19,50 1,10	2,900	1,200 0,502	67,86 -10,49		
	Trave Paratia a monte Pali	39,00	39,05 1,10	2,900	1,200 0,502	135,89 -21,54		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					203,75 -32,03		
	SOMMANO mc					171,72	4,84	831,12
35 R.02.020.060 .a.CAM 25/03/2019	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati Scapitozzatura Pali Paratia a valle Pali Paratia a monte	19,00 39,00	1,00 1,00		0,502 0,502	9,54 19,58		
	SOMMANO mc					29,12	31,31	911,75
36 R.02.020.060 .b.CAM 25/03/2019	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Vasca Disinfezione Platea Pareti (7.6+2.5+7.6+2.5) Setti	8,00	8,20 20,20 1,70	3,700 1,300 1,200	0,400 0,300 0,100	12,14 7,88 1,63		
	Letto di Essiccamento Platea Pareti (10.30+5.00+10.30+5.00) Platea Pozzetto Pareti (1.40+1.20+1.40+1.20) Pareti Massetto		11,10 30,60 1,45 5,20 1,40 10,00	6,100 1,200 2,400 1,200 1,200 4,600	0,400 0,150 0,400 0,200 0,150 0,275	27,08 5,51 1,39 1,25 -0,25 12,65		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					69,53 -0,25		
	SOMMANO mc					69,28	36,83	2'551,58
37 R.02.020.005 .b.CAM 25/03/2019	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermat ... km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno. Locale Filtropressa		7,80	5,800	3,600	162,86		
	SOMMANO mc					162,86	17,41	2'835,39
38 NP.110 25/03/2019	Oneri di discarica per materiali ferrosi di risulta provenienti da demolizione di manufatti in calcestruzzo armato. Per conferimento in discarica autorizzata. Vasca Disinfezione Letto di essiccamento Locale Filtropressa		21,65 34,98 36,19		40,000 40,000 40,000	866,00 1'399,20 1'447,60		
	SOMMANO kg					3'712,80	0,30	1'113,84
39 E.02.030.010 .a 26/04/2021	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm							
	A RIPORTARE							1'986'680,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'986'680,25
	PALI -MURO TIPO 1	2,00	8,00			16,00		
	PALI -MURO TIPO 2	2,00	8,00			16,00		
	PALI -MURO TIPO 3	5,00	12,00			60,00		
	PALI -MURO TIPO 4	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					122,00	59,20	7'222,40
40 E.02.030.010 .c 02/04/2019	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm Platea manufatti	12,00	18,00			216,00		
	SOMMANO m					216,00	87,33	18'863,28
41 E.03.010.010 .a.CAM 25/03/2019	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Platea manufatti Consolidamento esterno		11,50 44,00	16,100 0,800	0,100 0,100	18,52 3,52		
	SOMMANO mc					22,04	110,44	2'434,10
42 E.03.010.030 .a.CAM 26/04/2021	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Consolidamento esterno: MURO TIPO1 MURO TIPO2 MURO TIPO3 MURO TIPO4		15,00 16,00 38,50 19,65		0,400 0,900 1,400 1,400	6,00 14,40 53,90 27,51		
	SOMMANO mc					101,81	135,77	13'822,74
43 E.03.010.020 .a.CAM 25/03/2019	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2. Classe di resistenza C25/30 Platea manufatti		11,30	15,900	0,400	71,87		
	Vasca Disinfezione Pareti (7.6+2.5+7.6+2.5) Setti	8,00	20,20 1,70	1,300 1,200	0,300 0,100	7,88 1,63		
	Letto Essiccamento Pareti (10.30+5.00+10.30+5.00) Pareti (1.40+1.20+1.40+1.20) Pareti Massetto		30,60 5,20 1,40 10,00	1,200 1,200 1,200 4,600	0,150 0,200 0,150 0,275	5,51 1,25 -0,25 12,65		
	Locale Filtropressa Solaio		7,80	5,800	0,200	9,05		
	Consolidamento esterno: FONDAZIONE MURO TIPO1 FONDAZIONE MURO TIPO2 FONDAZIONE MURO TIPO3 FONDAZIONE MURO TIPO4		15,00 16,00 38,50 19,65		0,600 0,700 1,200 1,200	9,00 11,20 46,20 23,58		
	Sommano positivi mc					199,82		
	A RIPORTARE					199,57		2'029'022,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					199,57		2'029'022,77
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					199,57	130,22	25'988,01
44 E.03.020.010 .b 15/03/2019	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Consolidamento esterno: Pali Plinti Travi Manufatti: Pali Platea	10,00	14,60		0,502 60,960 54,210	73,29 60,96 54,21		
	SOMMANO mc	12,00	14,60 11,30	15,900	0,283 0,400	49,58 71,87	2,64	818,16
45 E.03.040.010 .a.CAM 26/03/2019	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. FONDAZIONE PLATEA Platea 1 Lato SUPERIORE ø16/25 Principale *(lung.=178,041598730904*(100/25)) ø16/25 Secondaria *(lung.=178,041598730904*(100/25)) ø16/25 Armatura aggiuntiva Principale AG1 ø16/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1 ø16/25 Armatura aggiuntiva Principale AG2 ø16/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2 ø16/25 Armatura aggiuntiva Principale AG3 ø16/25 Armatura aggiuntiva Principale AG4 ø16/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG5 ø16/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG6 ø16/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG7 Lato INFERIORE ø16/25 Principale *(lung.=178,041598730904*(100/25)) ø16/25 Secondaria *(lung.=178,041598730904*(100/25)) Parziale kg PALI PLATEA Palo 1 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm) Palo 2 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm) Palo 3 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm) Palo 4 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm) Palo 5 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm) Palo 6 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm) Palo 7 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm)		712,17 712,17		1,578 1,578	1'123,80 1'123,80		
		5,00 3,00 3,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,36 1,80 1,75 1,55 1,21 0,85 0,92 0,91 0,86		1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	10,73 8,52 8,28 9,78 7,64 1,34 1,45 1,44 1,36		
			712,17 712,17		1,578 1,578	1'123,80 1'123,80		
						4'545,74		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
		16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
	A RIPORTARE					11'340,92		2'055'828,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11'340,92		2'055'828,94
	Palo 8 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm)	16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
	Palo 9 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm)	16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
	Palo 10 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm)	16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
	Palo 11 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm)	16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
	Palo 12 ø 22 Ferri Longitudinali ø 10 Staffe o Spirale (passo 20cm)	16,00 90,00	18,32 1,73		2,984 0,617	874,67 96,07		
	Parziale kg					11'648,88		
	Consolidamento esterno: Pali da 60cm *(par.ug.=15,00*3) (par.ug.=50,00*3)	45,00 150,00	10,32 1,73		2,984 0,617	1'385,77 160,11		
	Pali da 80cm *(par.ug.=22*5) (par.ug.=60,00*5)	110,00 300,00	12,32 2,36		2,984 0,617	4'043,92 436,84		
	Pali da 40cm *(par.ug.=9*2) (par.ug.=40,00*2)	18,00 80,00	8,32 1,11		2,984	446,88 88,80		
	Manufatti: Manufatti - Incidenza 70 Kg/mc		37,97		70,000	2'657,90		
	Parziale kg					9'220,22		
	SOMMANO kg					25'414,84	1,50	38'122,26
46 E.03.030.010 .a 26/03/2019	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Platea:	2,00 2,00	11,30 15,90		0,400 0,400	9,04 12,72		
	Consolidamento esterno: MURO TIPO 1 MURO TIPO 2 MURO TIPO 3 MURO TIPO 4		2,80 4,80 7,00 7,00	15,000 16,000 19,650 38,500		42,00 76,80 137,55 269,50		
	SOMMANO mq					547,61	25,49	13'958,58
47 E.03.030.010 .b 26/03/2019	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Vasca disinfezione Pareti (7.6 +2.5+7.6+2.5) Pareti Pozzetto (1.2+1.4+1.2) Setti	2,00 2,00 16,00	20,20 3,80 1,70		1,300 1,300 1,200	52,52 9,88 32,64		
	Letto Essiccamento Pareti (10.3+5.0+10.3+5.0) Pareti Pozzetto (1.2+1.4+1.2)	2,00 2,00	30,60 3,80		1,200 1,200	73,44 9,12		
	Locale Filtropresse							
	A RIPORTARE					177,60		2'107'909,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					177,60		2'107'909,78
	Solaio (0.20+0.50+0.10)	2,00	7,80		0,800	12,48		
		2,00	5,80		0,800	9,28		
	SOMMANO mq					199,36	30,88	6'156,24
48	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri							
E.19.010.010	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie							
.a.CAM	IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in							
26/03/2019	acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di							
	esecuzione EXC1 o EXC2							
	Pilastri HEA200	4,00	3,00		42,300	507,60		
	Travi IPE 240	2,00	4,00		30,700	245,60		
	Travi IPE 240	2,00	6,00		30,700	368,40		
	75x110x10	4,00	6,70		13,800	369,84		
	75x110x10	4,00	5,00		13,800	276,00		
	SOMMANO kg					1'767,44	3,43	6'062,32
49	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture							
E.19.010.040	secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o							
.a.CAM	pressopiegati a freddo in acciaio per stru ... pagati a parte Profilati in							
26/03/2019	acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di							
	esecuzione EXC1 o EXC2.							
	Lamiera grecata A55/P 600 HI BOND		7,80	5,800	13,080	591,74		
	SOMMANO kg					591,74	3,73	2'207,19
50	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti							
E.04.030.010	in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte,							
.b	compresi agganci, saldature, tagl ... lici per soletta costituiti da lamiera							
26/03/2019	grecata in acciaio: costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore							
	10/10 mm							
	Solaio Locale Filtropresse		7,80	5,800		45,24		
	SOMMANO mq					45,24	56,84	2'571,44
51	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di							
E.08.020.025	tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata							
.a.CAM	con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione							
07/04/2019	dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani							
	porta e finestre. Spessore 8 cm							
	Locale Filtropresse	2,00	4,00		2,800	22,40		
		2,00	6,80		2,800	38,08		
	Porta		2,00		2,000	-4,00		
	Finestra		2,00		1,400	-2,80		
	Sommano positivi mq					60,48		
	Sommano negativi mq					-6,80		
	SOMMANO mq					53,68	41,78	2'242,75
52	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata							
E.16.020.005	con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco							
.a.CAM	e rafforzamento delle murature.							
14/06/2017	Locale Filtropresse							
	Pareti	2,00			53,680	107,36		
	Soffitto		6,00		4,000	24,00		
	SOMMANO mq					131,36	5,00	656,80
53	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di							
E.16.020.030	rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo							
.a.CAM	(arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti							
	A R I P O R T A R E							2'127'806,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'127'806,52
14/06/2017	piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Locale Filtropresse				131,360	131,36		
	SOMMANO mq					131,36	24,91	3'272,18
54 E.07.010.010 .a.CAM 14/06/2017	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Locale Filtropresse		6,00		4,000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	15,68	376,32
55 E.13.030.010 .a.CAM 07/04/2019	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di ma ... di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Locale Filtropresse		6,00		4,000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	36,51	876,24
56 E.12.010.010 .a 07/04/2019	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti conf ... attamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm Locale Filtropresse		7,80		5,800	45,24		
	SOMMANO mq					45,24	15,86	717,51
57 V.03.040.010 .a 26/03/2019	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm Protezione a monte Platea generale manufatti	12,00 6,00 6,00	1,00 2,00 2,00		2,000 1,000 1,000	24,00 12,00 12,00		
	SOMMANO mc					48,00	120,77	5'796,96
58 U.05.020.095 .a 26/03/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Piazzale a monte Rampa Piazzale a valle		20,00 20,00 18,50	4,000 4,000 4,000	5,000 5,000 5,000	400,00 400,00 370,00		
	SOMMANO mq/cm					1'170,00	1,60	1'872,00
59 U.05.020.080 .a 26/03/2019	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Piazzale a monte Rampa Piazzale a valle		36,50 20,00 18,50	4,000 4,000 4,000	0,100 0,100 0,100	14,60 8,00 7,40		
	SOMMANO mc					30,00	22,16	664,80
	A R I P O R T A R E							2'141'382,53

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: