



**COMUNE**  
**DI PISTOIA**



U.O.C. Viabilità, Progetti Speciali ed Espropri | Via XXVII Aprile, 17 - 51100 Pistoia | [infrastrutture@comune.pistoia.it](mailto:infrastrutture@comune.pistoia.it)

Lavori

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTÀ METROPOLITANE E DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA IN ATTUAZIONE DELLA LEGGE 28/12/2018 N.208, ART.1, COMMI 974, 975, 976, 977, 978.**

**BOTTEGONE: DALLA CITTÀ LINEARE ALLA SMART SOCIAL CITY.  
INTERVENTO 2A. LOTTO 1.1: CAPOLINEA BUS, SCUOLABUS, BIKE PARK DELLA SCUOLA M.L.K.**

Progetto numero

**19100/2025**

Ubicazione dell'intervento

**Via F. Santi, loc. Bottegone**

Responsabile unico del progetto  
Ing. Carlo Alberto Masi

Progettista e CSP  
A.T.P.  
Studio Tecnico Ingegneri Mannelli  
Associati  
Studio Tecnico Associato R. Breschi,  
S. Fedi, A. Santiloni Architetti

Progettista delle opere impiantistiche

.....

Progettista delle opere irrigue

.....

## **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

Oggetto elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Codice CUP

**C57H18000480001**

Pistoia li

**Ottobre 2025**

Elaborato

**REL.03**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OG 3 Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari (SpCat 2) DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS25/1_09.V0 6.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti. RIMOZIONE RECINZIONE ESISTENTE		58,00		2,000	116,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					116,00	7,07	820,12
2 / 2 TOS25/1_PRRE C.P17.004.011	Metalli (incluse le loro leghe) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice EER 17 04 10 (riferimento cod. EER 17 04 11) Peso stimato circa kg.300				0,300	0,30		
	SOMMANO t					0,30	248,82	74,65
3 / 3 TOS25/1_02.A0 7.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata 3,50 m <sup>3</sup> DETRITI ESISTENTI SULL'AREA		40,00			40,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					40,00	64,92	2'596,80
4 / 45 TOS25/1_05.A0 3.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza MODIFICA MARCIAPIEDE PER INGRESSO PARCHEGGIO (doppio cordonato)	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	7,08	169,92
5 / 46 TOS25/1_05.A0 3.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in calcestruzzo MODIFICA MARCIAPIEDE PER INGRESSO PARCHEGGIO PORZIONE DOVE SONO UBICATI I CASSONETTI / CAMPANE		12,00	1,650	0,250	4,95		
			12,00	1,500	0,300	5,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,35	74,97	775,94
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>							
6 / 10 A.P. eco 01	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese, compreso consumo carburante e conducente [MOD AT.N01.001.008]					17,00		
	SOMMANO ora					17,00	75,98	1'291,66
7 / 11 A.P. eco 02	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese, compreso carburante e conducente[MOD. AT.N01.001.028]					17,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					17,00		5'729,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					17,00		5'729,09
	SOMMANO ora					17,00	73,16	1'243,72
8 / 12 A.P. eco 03	Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese, compreso carburante e conducente [MOD. AT.N01.001.047]					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	95,41	1'526,56
	<b>CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)</b>							
9 / 4 TOS25/1_PRRE C.P17.009.004	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. EER 17 09 04) DETRITI ESISTENTI SULL'AREA		40,00		0,800	32,00		
	SOMMANO t					32,00	24,71	790,72
10 / 6 TOS25/1_PRRE C.P17.002.001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. EER 17 02 01) CEPPAIE LEGNO (1 = circa 1mc.)*(par.ug.=1*8)	8,00			0,500	4,00		
	SOMMANO t					4,00	191,04	764,16
11 / 47 TOS25/1_PRRE C.P17.003.202	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 03 01* (riferimento cod. EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. Vedi voce n° 46 [m³ 10.35]				1,300	13,46		
	SOMMANO t					13,46	37,53	505,15
	<b>RIEMPIMENTI (Cat 6)</b>							
12 / 13 A.P. pav 11	Realizzazione di sottofondo stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con mayeriale proveniente da impianto di recupero granulato 40/70. [MOD.04.B12.001.001]. Misto granulare tipo A1-a Superficie corsie		1027,95		0,700	719,57		
	Superficie stalli	2,00	167,90		0,900	302,22		
	Superficie stalli	2,00	156,95		0,900	282,51		
	Superficie stalli		208,60		0,900	187,74		
	SOMMANO m3					1'492,04	37,87	56'503,55
13 / 14 A.P. pav 03	Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. Resistenza a trazione (L/T) =20kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo (L/T) =40% (UNI EN ISO 10319), CBR =3,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT =20mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90 =100µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano =0,035 m/s (UNI EN ISO 11058). [MOD.16.E03.003.004]		1027,95			1'027,95		
	Superficie corsie					34,10		
	Superficie stalli	2,00	17,05			275,00		
	Superficie stalli	2,00	137,50			34,10		
	Superficie stalli	2,00	17,05			253,40		
	Superficie stalli	2,00	126,70			192,65		
	Superficie stalli		192,65			150,00		
	Risvolti		150,00					
	<b>A RIPORTARE</b>					1'967,20		67'062,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'967,20		67'062,95
	SOMMANO m2					1'967,20	6,04	11'881,89
14 / 15 A.P. pav 02	Realizzazione di fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente da impianto di recupero, stabilizzato 15/35 con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5. [MOD.04.B12.001.002] MISTO CEMENTATO Superficie corsie (h media cm.18) *(lung.=(1773,15-384,45-360,75))		1027,95		0,180	185,03		
	SOMMANO m3					185,03	73,35	13'571,95
	<b>PAVIMENTAZIONE (Cat 9)</b>							
15 / 16 A.P. pav 06	Fornitura e posa di pavimentazione grigliata per stalli dei parcheggi, posata su letto di risetta da cm.4 circa ed intasata con miscuglio di terriccio premiscelato con sementi idoneo all'intasamento ed alla crescita dell'erba. Compreso fornitura e posa dell'elemento segnaposto. Modello di riferimento per standard qualitativo e dimensionale Prato Paver 45x45x10 e segnaposto Paved 9x9x8 oppure Erba 10 Paver 25x50x10 con interposto segnaposto piano, stesso prezzo a sacelta della D.L. STALLI PARCHEGGI - isola centrale STALLI PARCHEGGI - isola centrale STALLI PARCHEGGI - laterali	2,00 2,00	137,50 126,70 192,65			275,00 253,40 192,65		
	SOMMANO m2					721,05	47,40	34'177,77
16 / 17 A.P. pav 09	Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante per parcheggio persone con disabilità. Pavimento autobloccante con risetta cm.4 e intasamento con sabbia compresi nel prezzo. Pavimento tipo Paver modello Veleia, spessore cm.8 colore senape. Modello filtrante, spigolo vivo, colore senape o altro colore a scelta della DL, montaggio opus incertum. Dimensioni indicative 9.3-14.1-18.9 x cm.8 STALLI DISABILI	4,00	17,05			68,20		
	SOMMANO m2					68,20	46,54	3'174,03
17 / 18 TOS25/1_04.E02 .001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm CORSIE A dedurre isole centrali A dedurre isole centrali		1700,15 -427,15 -401,20			1'700,15 -427,15 -401,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'700,15 -828,35		
	SOMMANO m²					871,80	37,28	32'500,70
	<b>FINITURE STRADALI (Cat 10)</b>							
18 / 19 TOS25/1_04.E02 .002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Vedi voce n° 18 [m² 871.80]					871,80		
	SOMMANO m²					871,80	24,49	21'350,38
19 / 20	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,							
	<b>A RIPORTARE</b>							183'719,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							183'719,67
TOS25/1_04.E02 .003.003	compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Vedi voce n° 18 [m² 871.80]					871,80		
	SOMMANO m²					871,80	15,32	13'355,98
20 / 21 TOS25/1_04.E02 .003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 18 [m² 871.80]	1,00				871,80		
	SOMMANO m²					871,80	4,47	3'896,95
21 / 22 A.P. pav 04	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio, superficie a vista bocciardata, vibrocompressa compreso massetto di posa, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12/15x25x100 Lato esterno *(lung.=(5,40+27,45+39,00+38,50+55,30)) Isola centrale *(lung.=(8,45+0,35+5,15+0,35+5,15+31,20+31,20+0,35+5,15+0,35+5,15+7,50)) Isola centrale *(lung.=(8,45+0,35+5,15+0,35+5,15+29,05+29,05+0,35+5,15+0,35+5,15+7,50))		165,65			165,65		
			100,35			100,35		
			96,05			96,05		
	SOMMANO m					362,05	25,22	9'130,90
22 / 23 A.P. pav 05	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa compreso massetto di posa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 12/15 R=50/150/300 [MOD.04.E06.015.001]. Superficie a vista bocciardata Lato esterno *(lung.=(5,30+11,55)) Isola centrale *(lung.=(3,40+1,45+3,15+3,15)) Isola centrale *(lung.=(3,40+1,45+3,15+3,15))		16,85			16,85		
			11,15			11,15		
			11,15			11,15		
	SOMMANO m					39,15	37,97	1'486,53
23 / 24 TOS25/1_04.E06 .002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Lato esterno *(lung.=(5,40+5,65+27,45+10,95+33,55+49,65)) Isola centrale *(lung.=(0,50+3,85+8,45+1,80+0,50+4,05+7,50+4,05)) Isola centrale *(lung.=(0,50+3,85+8,45+1,80+0,50+4,05+7,50+4,05))		132,65			132,65		
			30,70			30,70		
			30,70			30,70		
	SOMMANO m					194,05	18,90	3'667,55
24 / 25 A.P. zan dp 50	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 50x7-9x100 cm vibrata Lato esterno Isola centrale *(lung.=(30,95+30,95)) Isola centrale *(lung.=(28,75+28,75))		38,90			38,90		
			61,90			61,90		
			57,50			57,50		
	SOMMANO ml					158,30	31,28	4'951,62
25 / 48 TOS25/1_04.E06 .011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 NUOVO ACCESSO PARCHEGGIO *(lung.=(3,50+1,50+1,00+1,00))		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	25,10	175,70
	<b>A RIPORTARE</b>							220'384,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							220'384,90
26 / 49 TOS25/1_04.E02 .002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm NUOVO ACCESSO PARCHEGGIO		12,00	1,650		19,80		
	SOMMANO m²					19,80	24,49	484,90
	<b>FINITURE (Cat 11)</b>							
27 / 30 TOS25/1_09.V0 6.020.002	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostizione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 ( computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. FOSSO LATO PALESTRA ESISTENTE		58,00		2,000	116,00		
	SOMMANO m²					116,00	33,03	3'831,48
28 / 31 TOS25/1_09.V0 6.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T " sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano FOSSO LATO PALESTRA ESISTENTE					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	35,08	877,00
	<b>SEGNALETICA (Cat 13)</b>							
29 / 54 TOS25/1_01.E02 .025.001	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3- "WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo ( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)					10,00		
	SOMMANO m					10,00	96,43	964,30
	<b>ECONOMIE (Cat 16)</b>							
30 / 34 TOS25/1_RU.M 10.001.002	Operaio edile specializzato Operaio edile Specializzato					65,00		
	SOMMANO ora					65,00	39,81	2'587,65
31 / 35	Operaio edile Qualificato							
	<b>A RIPORTARE</b>							229'130,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							229'130,23
TOS25/1_RU.M 10.001.003	Operaio edile Qualificato  SOMMANO ora					65,00		
						65,00	36,88	2'397,20
32 / 36 TOS25/1_RU.M 10.001.004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune  SOMMANO ora					65,00		
						65,00	33,10	2'151,50
	<b>OS 1 Lavori in terra (SpCat 4) DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
33 / 5 TOS25/1_09.V0 2.017.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, di diametro tronco superiore a 40 cm  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	109,15	873,20
	<b>SCAVI (Cat 2)</b>							
34 / 7 TOS25/1_04.A0 4.001.001	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Intera area esclusa aiuola verde perimetrale  SOMMANO m²		1983,55			1'983,55		
						1'983,55	3,16	6'268,02
35 / 8 TOS25/1_04.A0 7.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Materiali terrosi provenienti dallo scotico  SOMMANO m³		1983,55		0,300	595,07		
						595,07	18,09	10'764,82
36 / 50 TOS25/1_01.A0 4.005.001	SCAVI. SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Bonifiche localizzate  SOMMANO m³					10,00		
						10,00	23,48	234,80
37 / 51 TOS25/1_02.A0 7.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata 3,50 m³ Bonifiche localizzate  SOMMANO m³					10,00		
						10,00	64,92	649,20
	<b>A RIPORTARE</b>							252'468,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							252'468,97
	<b>CONFERIMENTI A DISCARICA (Cat 3)</b>							
38 / 9 TOS25/1_PRRE C.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Terreno proveniente dallo scotico		1983,55	0,300	1,850	1'100,87		
	SOMMANO t					1'100,87	33,76	37'165,37
39 / 53 TOS25/1_PRRE C.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 ( riferimento cod. EER 17 05 04) Bonifiche localizzate	10,00			1,850	18,50		
	SOMMANO t					18,50	33,76	624,56
	<b>RIEMPIMENTI (Cat 6)</b>							
40 / 52 A.P. pav 11	Realizzazione di sottofondo stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con mayeriale proveniente da impianto di recupero granulato 40/70. [MOD.04.B12.001.001]. Misto granulare tipo A1-a Inerte					10,00		
	SOMMANO m3					10,00	37,87	378,70
	<b>VERDE (Cat 8)</b>							
41 / 26 NP 04	Fornitura e spandimento di terra da giardino STRATO NON SUPERFICIALE Aiuola laterale *(lung.=(1129,05-365,00)) Aiuola centrale Aiuola centrale		764,05 78,70 76,10		0,450 0,650 0,650	343,82 51,16 49,47		
	SOMMANO m³					444,45	44,95	19'978,03
42 / 27 TOS25/1_09.E09 .003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. STRATO SUPERFICIALE Aiuola laterale Aiuola centrale Aiuola centrale		1129,05 78,70 76,10		0,300 0,300 0,300	338,72 23,61 22,83		
	SOMMANO m³					385,16	64,16	24'711,87
43 / 28 TOS25/1_04.E09 .001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Verde esterno Isola centrale Isola centrale		1129,05 78,70 76,10 1,18			1'129,05 78,70 76,10 1,18		
	SOMMANO m²					1'285,03	0,59	758,17
44 / 32 NP 03	Fornitura alberi					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	200,00	7'000,00
45 / 33	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso,							
	<b>A RIPORTARE</b>							343'085,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							343'085,67
TOS25/1_09.V0 3.005.005	compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.  SOMMANO cad					35,00		
						35,00	90,02	3'150,70
	<b>FINITURE (Cat 11)</b>							
46 / 29 NP 01	Pulizia, rifilatura fosso e sopraelevazione dell'argine. Pulizia e sistemazione dei bordi del fosso esistente lato palestra (nord), consistente nella sistemazione con mezzi meccanici dell'argine lato parcheggio mediante la sopraelevazione per circa cm.50 con terra di riporto e la sistemazione del bordo. Ogni onere compreso per dare l'opera finita. Compresa la fornitura e la posa di terreno vegetale per la sopraelevazione dell'argine. FOSSO LATO PALESTRA ESISTENTE  SOMMANO m		41,30			41,30		
						41,30	50,00	2'065,00
	<b>OS 10 Segnaletica stradale non luminosa (SpCat 5) SEGNALETICA (Cat 13)</b>							
47 / 37 TOS25/1_04.E07 .001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE  SOMMANO m		200,00			200,00		
						200,00	0,40	80,00
48 / 38 TOS25/1_04.E07 .001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SEGNALETICA ORIZZONTALE  SOMMANO m²		150,00	0,700		105,00		
						105,00	3,73	391,65
49 / 39 TOS25/1_04.E07 .005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	29,10	349,20
50 / 40 TOS25/1_04.E07 .005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.  SOMMANO cad					14,00		
						14,00	6,91	96,74
51 / 41 TOS25/1_PR.P5 1.003.001	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 SEGNALE DI STOP  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	60,88	121,76
	<b>A RIPORTARE</b>							349'340,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							349'340,72
52 / 42 TOS25/1_PR.P5 1.005.006	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE DI PARCHEGGIO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	82,82	496,92
53 / 43 TOS25/1_PR.P5 1.012.007	Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente cl. 2 SEGNALE DI DIREZIONE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	71,67	430,02
54 / 44 TOS25/1_PR.P5 1.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml( U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) SOSTEGNO TUBOLARE	12,00			3,500	42,00		
	SOMMANO m					42,00	28,53	1'198,26
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							351'465,92
	<b>TOTALE euro</b>							351'465,92
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	OG 1 Edifici civili e industriali	0,00
002	OG 3 Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	233'678,93
003	OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	0,00
004	OS 1 Lavori in terra	114'622,44
005	OS 10 Segnaletica stradale non luminosa	3'164,55
006	OS 18-A Componenti strutturali in acciaio	0,00
007	OS 30 Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi	0,00
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>351'465,92</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	DEMOLIZIONI	5'310,63
002	SCAVI	21'978,78
003	CONFERIMENTI A DISCARICA	39'849,96
004	FOGNATURA	0,00
005	SOTTOSERVIZI	0,00
006	RIEMPIMENTI	82'336,09
007	CALCESTRUZZO	0,00
008	VERDE	55'598,77
009	PAVIMENTAZIONE	69'852,50
010	FINITURE STRADALI	58'500,51
011	FINITURE	6'773,48
012	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	0,00
013	SEGNALETICA	4'128,85
014	ONERI PROGETTAZIONE E SICUREZZA	0,00
015	COSTI SICUREZZA	0,00
016	ECONOMIE	7'136,35
017		0,00
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>351'465,92</b>
	Data, 21/10/2025	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 3) FOGNATURA (Cat 4)</b>							
1 / 9 TOS25/1_04. F06.009.015 21/09/2024	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrati. SN8 diametro esterno di 160 mm <b>Scarico:</b> Caditoie e pozzetti pluviali		91,00			91,00		
	SOMMANO m					91,00	25,21	2'294,11
2 / 10 TOS25/1_04. F06.009.017 20/09/2024	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrati. SN8 diametro esterno di 250 mm Scarico camerette con bocca tarata Linea 2.3 - 2.5		8,00 18,00			8,00 18,00		
	SOMMANO m					26,00	35,85	932,10
3 / 11 TOS25/1_04. F06.009.018 20/09/2024	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrati. SN8 diametro esterno di 315 mm Linea 2 Linea 3		30,00 30,00			30,00 30,00		
	SOMMANO m					60,00	45,98	2'758,80
4 / 12 TOS25/1_04. F06.009.020 20/09/2024	Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre							
	<b>A RIPORTARE</b>							5'985,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							5'985,01
	soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrati. SN8 diametro esterno di 500 mm Linea 4		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	111,69	1'898,73
5 / 13 NP.FGN.001 12/10/2021	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria . E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo RcK=200 e armatura idonea realizzata con singola o doppia rete elettrosaldata B450 A/C di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti . I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985. Scatolare dim.cm.120x80 spess.15 Linea 1		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	691,34	26'270,92
6 / 14 NP.OC.001 21/09/2024	Fornitura e posa in opera di soletta debolmente armata: include getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 e acciaio per cemento armato - rete elettrosaldata diam. 8mm, maglia 15x15 cm, posizionata con autocarro con gru ruotante. Compreso sfridi e sovrapposizione di 10 cm. Fondazione elemento scatolare Linea 2 e Linea 5: Vedi voce n° 13 [m 38.00]					38,00		
	SOMMANO m					38,00	55,92	2'124,96
7 / 15 TOS25/1.01. F06.003.003 06/10/2025	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 50 cm Tombamento fosso Nord					64,00		
	SOMMANO m					64,00	80,13	5'128,32
8 / 16	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone							
	<b>A RIPORTARE</b>							41'407,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							41'407,94
TOS25/1_04. F06.023.002 20/09/2024	compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 <b>Caditoie:</b> Caditoie					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	110,02	3'080,56
9 / 17 TOS25/1_04. F06.024.005 20/09/2024	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Linea 2 Linea 3					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	487,95	3'415,65
10 / 18 TOS25/1_04. F06.023.004 20/09/2024	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 Linea 4	2,00				4,00		
	SOMMANO cad				2,000	4,00	318,73	1'274,92
11 / 19 TOS25/1_04. F06.031.010 20/09/2024	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <b>per caditoie:</b> Vedi voce n° 16 [cad 28.00]					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	221,29	6'196,12
12 / 20 TOS25/1_04. F06.054.011 21/09/2024	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. <b>per pozzetti:</b> Vedi voce n° 17 [cad 7.00] Vedi voce n° 18 [cad 4.00] Camerette gettate in opera					7,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad					16,00	590,80	9'452,80
13 / 21 TOS25/1_01. B02.002.001 21/09/2024	CASSEFORMI. IN LEGNO Posate per getti di calcestruzzo di altezza < 4,00 m, misurate dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo e sollevamento. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Camerette: C1.1 - C2.1 - C5.1 *(lung.=2*8*1,30) C1.2 *(lung.=2*8*1,40) C2.1 *(lung.=2*8*1,0)	3,00	20,80			62,40 22,40 16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,80	29,09	2'932,27
14 / 22 TOS25/1_01. B04.003.010 21/09/2024	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'760,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'760,26
	preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Camerette: C1.1 - C2.1 - C5.1 C1.2 C2.1	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m³					40,00	175,09	7'003,60
15 / 23 TOS25/1_01. B04.003.002 22/09/2024	CALCESTRUZZO. PRECONFEZIONATO ORDINARIO - PER OPERE NON STRUTTURALI Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Magrone Camerette: C1.1 - C2.1 - C5.1 *(lung.=3*3) C1.2 *(lung.=3*3) C2.1 *(lung.=3*3)  Rinfianco tubazioni DE160 caditoie: a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,16^2)/4) Rinfianco tubazioni DE250 caditoie: a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,25^2)/4)	3,00	9,00	0,100		2,70		
			9,00	0,100		0,90		
			9,00	0,100		0,90		
				91,00	0,400	0,400	14,56	
				91,00	0,020		-1,82	
				18,00	0,500	0,500	4,50	
				18,00	0,049		-0,88	
	Sommano positivi m³					23,56		
	Sommano negativi m³					-2,70		
	SOMMANO m³					20,86	162,97	3'399,55
16 / 24 AP.ACC.001 21/09/2024	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 150x150, posizionata con autocarro con gru ruotante. Compreso sfridi e sovrapposizione di 10 cm. [MOD.04.B03.001.015] Camerette: C1.1 - C2.1 - C5.1 C1.2 C2.1	3,00	280,50			841,50		
			442,00			442,00		
			242,25			242,25		
	SOMMANO kg					1'525,75	3,65	5'568,99
17 / 25 NP.FGN.002 25/09/2024	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a Clapet per tubi scarico in fognatura, al fine di evitare fenomeni di rigurgio. scarico in fognatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'525,51	1'525,51
	<b>A RIPORTARE</b>							85'257,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							85'257,91
	<b>OS 1 Lavori in terra (SpCat 4) SCAVI (Cat 2)</b>							
18 / 1 TOS25/1_01. A04.011.001 21/09/2024	SCAVI. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA (Larghezza < 1,50 m). IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Fognatura: Scarico Fognatura: Linea 2.4 - 2.5 Fognatura: Linea 2 Fognatura: Linea 3 Fognatura: Linea 4  Tombamento fosso Nord *(lung.=47+17)  Tubazioni caditoie:							
	SOMMANO m³					185,80	24,73	4'594,83
19 / 2 TOS25/1_01. A04.005.001 05/10/2021	SCAVI. SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. Profondità < 1,50 m Fognatura: Linea 1 Fognatura: Linea 2							
	SOMMANO m³	7,85	38,00			298,30		
		7,85	16,00			125,60		
	SOMMANO m³					423,90	23,48	9'953,17
20 / 3 TOS25/1_01. A04.005.002 10/10/2025	SCAVI. SCAVO A SEZIONE LARGA OBBLIGATA. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Compresi: - oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - oneri per le opere provvisionali (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione. Esclusi: - costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. 1,50 m < Profondità < 3,00 m Fognatura: Linea 1 Fognatura: Linea 2							
		0,20	38,00			7,60		
		0,20	16,00			3,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,80		99'805,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,80		99'805,91
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,80	24,73	267,08
21 / 4 TOS25/1_04. A04.011.001 21/09/2024	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>Camere con bocche tarate:</b> C1.1 C1.2 C2.1 C2.2 C5.1  Pozzetti di ispezione: Linea 2 Linea 3 Linea 4  Pozzetti di ispezione: Caditoie		3,00 3,50 3,00 3,00 3,50	2,500 2,500 3,000 3,000 2,500	1,450 1,500 1,500 1,200 1,500	10,88 13,13 13,50 10,80 13,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	28,00	1,00	1,000	0,700	19,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					96,64	1,46	141,09
22 / 5 TOS25/1_04. A07.002.001 02/12/2021	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Rinterri: Vedi voce n° 1 [m <sup>3</sup> 185.80] Vedi voce n° 2 [m <sup>3</sup> 423.90] Vedi voce n° 4 [m <sup>3</sup> 96.64]					185,80 423,90 96,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					706,34	3,90	2'754,73
23 / 6 TOS25/1_01. A05.001.001 10/10/2025	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Fognatura: Linea 1 Fognatura: Linea 2 Fognatura: Scarico  Tombamento fosso Nord *(lung.=47+17)	0,30 0,20	38,00 16,00 8,00		1,400	11,40 3,20 8,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		64,00	1,500	0,400	38,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					61,40	3,81	233,93
24 / 7 TOS25/1_01. A05.001.002 06/10/2025	RIEMPIMENTI DI SCAVI E BUCHE eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Fognatura: Linea 1 Fognatura: Linea 5 <b>a dedurre volume tubo *(larg.=1,92+0,18)</b>  Fognatura: Linea 2.4 - 2.5 <b>a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,25^2)/4)</b>  Fognatura: Linea 2 <b>a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,315^2)/4)</b>  Fognatura: Linea 3 <b>a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,315^2)/4)</b>  Fognatura: Linea 4 <b>a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,5^2)/4)</b>  Tombamento fosso Nord *(lung.=47+17) <b>a dedurre volume tubo *(larg.=(3,14*0,5^2)/4)</b>	7,80 7,80	38,00 16,00	2,100	0,750 0,900	296,40 124,80 <b>-113,40</b>  10,13 <b>-0,88</b>  22,01 <b>-2,34</b>  22,01 <b>-2,34</b>  17,00 <b>-3,33</b>  57,60 <b>-12,54</b>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		64,00	1,000	0,900	57,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>							
	<b>A RIPORTARE</b>					415,12		103'202,74







## RIEPILOGO COMPUTI METRICI ESTIMATIVI

Lavori opere edili e stradali	€ 351.465,92
Opere idrauliche	€ 135.970,06
<b>Totale</b>	<b>€ 487.435,98</b>