

# Comune di CAPOLIVERI

Provincia di Livorno

## PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO:

### AMPLIAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA RIFIUTI "CAPOLIVERI" EX DM 8 APRILE 2008 E SMI

OGGETTO:

**ELENCO PREZZI  
ANALISI PREZZI  
MODULO RICHIESTA OFFERTA**

UBICAZIONE INTERVENTO:

Comune di Capoliveri (LI)

a cura di:

**Soluzione Ambiente** s.r.l.

via A. Grandi, 2 - 50029 Tavarnuzze - Impruneta (FI)  
Tel. 055 2373667 Fax. 055 2373666  
www.soluzioneambiente.it e-mail: info@soluzioneambiente.it



Progettista:

**Geom. Luca Tofani**

Collaboratori:

Arch. Marco Stacchini  
(Inserimento ambientale)

Ing. Matteo Vanni  
(Gestione delle acque)

Geom. Ilonia Dal Canto  
(Disegni)

DOCUMENTO N.:

# 05

Proponente:

**ESA s.p.a.**

V.le Elba n.149  
57037 Portoferraio (LI)



TAVOLA N.:

# EP

Scala:

1: nnn

REVISION

VISA

NOTE

Data:

10/08/2022

File:

05-ELENCO-ANALISI-PREZZI\_rev1.pdf

Archivio:

21011

**Comune di CAPOLIVERI**  
Provincia di Livorno

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** AMPLIAMENTO CENTRO DI RACCOLTA DI CAPOLIVERI  
Progetto Esecutivo

**COMMITTENTE:** ESA s.p.a.

Firenze, 10/08/2022

**IL TECNICO**

ESA s.p.a.  
Progetto Esecutivo per lavori di ampliamento del Centro di Raccolta in loc. Spernaino comune di Ca

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 AP01	<p>Realizzazione di PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato.</p> <p>Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC&lt;0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata FeB44K secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto (armatura superiore posta a 5 cm dal pavimento finito) e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,050 28,80 1,44 2,9678483  (E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,050 24,07 1,20 2,4732069</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b> 2,64</p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P22.061.003] Prodotti per pavimentazioni industriali premiscelati al quarzo con coloranti minerali kg 2,000 3,16 6,32 13,0255565</p> <p style="text-align: right;"><b>totale materiali euro</b> 6,32</p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(A) [TOS22/1_01.B04.305.011] getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 – consistenza S4 (qt=1*,2) di cui MDO= 5.5150712%; MAT= 72.7448382%; ATT= 0.1104118%; m³ 0,200 141,96 28,39 58,5119538  (A) [TOS22/1_01.E05.021.001] Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo di cui MDO= 78.4313725%; MAT= 0.0000000%; ATT= 0.0000000%; m² 1,000 3,20 3,20 6,5952185  (A) [TOS22/1_01.B03.001.002] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 di cui MDO= 18.1159420%; MAT= 60.1449275%; ATT= 0.0000000%; kg 2,300 2,16 4,97 10,2431987  (L) minuteria e materiale di riempimento per giunti a corpo 1,000 2,00 2,00 4,1220115  (L) Noleggi di idonea attrezzatura per costipamento, taglio giunti ecc a corpo 1,000 1,00 1,00 2,0610058</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 39,56</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 48,52 100,0000000  Spese Generali 16.00% * (48.52) euro 7,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 56,28  Utili Impresa 10% * (56.28) euro 5,63</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / mq</b> 61,91</p>				
Nr. 2 AP02	<p>Oneri per lo spastamento dei box esistenti in altra posizione come da progetto compreso il distacco e il successivo riallacciamento di tutte le linee di alimentazione (elettrica e idrica) e degli scarichi.  Compreso assistenza muraria e impiantistica necessaria.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	16,000	28,80	460,80	19,2449048
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	16,000	26,74	427,84	17,8683595
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	16,000	24,07	385,12	16,0841965
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 ora	16,000	25,24	403,84	16,8660207
	<b>totale manodopera euro</b>			1'677,60	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. ora	16,000	29,70	475,20	19,8463081
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	16,000	15,10	241,60	10,0902105
	<b>totale noli euro</b>			716,80	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	si ipotizzano 2gg di lavoro compreso distacco e riattacco impianti				
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			0,00	
	Sommano euro			2'394,40	100,0000000
	Spese Generali 16.00% * (2 394.40) euro			383,10	
	Sommano euro			2'777,50	
	Utili Impresa 10% * (2 777.50) euro			277,75	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			3'055,25	
Nr. 3 AP03	Fornitura e posa in opera di Tettoia a copertura RAEE delle dimensioni in pianta di circa mq.25,00 come da disegni architettonici ed esecutivi per un'altezza da terra di circa cm.250 affiancata alla tettoia esistente. La voce comprende fornitura e posa in opera di pilastri di sostegno in legno lamellare di abete GL24h fissate a terra tramite piastra imbullonata nella fondazione, struttura in acciaio per la realizzazione della copertura e fornitura e posa in opera di lamiera grecata come quella esistente con finitura esterna di colore verde saldata alla struttura in modo da non permettere infiltrazioni d'acqua. Completo di montaggio, trasporto, bulloneria, ferramenta e quant'altro necessario a dare la tettoia finita a perfetta regola d'arte.				
	<b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 (qt=8*2) ora	16,000	25,24	403,84	5,5556473
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=8*13) ora	104,000	28,80	2'995,20	41,2051176
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=8*7) ora	56,000	24,07	1'347,92	18,5434035
	<b>totale manodopera euro</b>			4'746,96	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [TOS22/1_PR.P13.008.015] Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355 kg	600,000	1,23	738,00	10,1527033
	(E) [TOS22/1_PR.P13.010.011] Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S355 kg	200,000	0,80	160,00	2,2011281
	(E) [TOS22/1_PR.P20.011.006] Lamiera in acciaio ondulata per coperture spessore 8/10 mm preverniciato m²	25,000	6,54	163,50	2,2492778
	(E) [TOS22/1_PR.P20.015.002] Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm cad	12,000	8,00	96,00	1,3206768
	(E) [TOS22/1_PR.P20.016.021] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio viti autofilettanti kg	5,000	0,52	2,60	0,0357683
	(E) [TOS22/1_PR.P20.016.022] Accessori per posa coperture in lastre di acciaio rondelle kg	4,000	0,37	1,48	0,0203604
	(E) [TOS22/1_PR.P35.004.002] Canale di gronda, converse, scossaline				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'908,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			5'908,54	
	lavorati con sagome normali per la posa in opera : Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.) kg	1,000	16,58	16,58	0,2280919
	(E) [TOS22/1_PR.P35.006.002] Tubo pluviale in rame tondo, spessore 8/10 mm, Ø 80 mm (kg/m 2,00). m	5,000	24,84	124,20	1,7086257
	<b>totale materiali euro</b>			1'302,36	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [TOS22/1_AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese (qt=8*3) ora	24,000	1,65	39,60	0,5447792
	(E) [TOS22/1_AT.N01.071.001] Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno (qt=8*3) ora	24,000	1,62	38,88	0,5348741
	(E) [TOS22/1_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno (qt=8*3) ora	24,000	2,75	66,00	0,9079653
	(E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. (qt=8*3) ora	24,000	29,70	712,80	9,8060256
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV (qt=8*3) ora	24,000	15,10	362,40	4,9855551
	<b>totale noli euro</b>			1'219,68	
	Sommano euro			7'269,00	100,0000000
	Spese Generali 16.00% * (7 269.00) euro			1'163,04	
	Sommano euro			8'432,04	
	Utili Impresa 10% * (8 432.04) euro			843,20	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			9'275,24	
Nr. 4 AP04	Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio in altra posizione del cancello di ingresso esistente costituito da struttura i tubolare metallico completo di montanti. La voce comprende ogni onere per lo smontaggio del cancello, la fornitura e posa in opera di nuova guida a terra da annegare nel getto della fondazione (questa esclusa), taglio e eventuale saldatura di elementi per la posa in opera delle colonne di sostegno, predisposizione per comandi elettrici e ogni altro onere per l'installazione del cancello nella nuova posizione. <b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 (qt=8*3) ora	24,000	25,24	605,76	28,2579489
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=8*2) ora	16,000	28,80	460,80	21,4957456
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	8,000	24,07	192,56	8,9826840
	<b>totale manodopera euro</b>			1'259,12	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. ora	8,000	29,70	237,60	11,0837438
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	8,000	15,10	120,80	5,6351694
	(E) [TOS22/1_AT.N01.070.010] Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese ora	8,000	1,65	13,20	0,6157635
	(E) [TOS22/1_AT.N01.071.001] Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno ora	8,000	1,62	12,96	0,6045678
	<b>totale noli euro</b>			384,56	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Fornitura di guida a terra, elementi da saldare e altra minuteria per il rimontaggio a corpo	1,000	500,00	500,00	23,3243768
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			500,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'143,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'143,68	
	Sommano euro			2'143,68	100,000000
	Spese Generali 16.00% * (2 143.68) euro			342,99	
	Sommano euro			2'486,67	
	Utili Impresa 10% * (2 486.67) euro			248,67	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			2'735,34	
Nr. 5 AP05	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile ad unica anta in struttura tubolare metallica zincata delle dimensioni di cm.700xh200 con grigliato metallico e rete di protezione antitaglio, completo di montanti in ferro di idonee dimensioni, posa in opera degli stessi nella fondazione sottostante (questa esclusa), serratura a chiave, paletto laterale, predisposizione per l'apertura automatica, posa in opera di rallini e sostegni di idonee dimensioni, fornitura e posa in opera di guida in ferro da gettare a terra atta sostenere il carico carrabile ed il peso del cancello e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la fornitura e posa di n.2 pozzetti in cemento con lapide in ghisa C250 delle dimensioni 30x30 per i collegamenti elettrici delle linee e la formazione fuori e dentro la guida a terra di lisciata di cemento a protezione della stessa. <b>E L E M E N T I :</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	8,000	28,80	230,40	5,7351382
	(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	8,000	24,07	192,56	4,7932214
	<b>totale manodopera euro</b>			422,96	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [TOS22/1_PR.P12.007.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 cad	2,000	20,09	40,18	1,0001643
	<b>totale materiali euro</b>			40,18	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. ora	8,000	29,70	237,60	5,9143612
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	8,000	15,10	120,80	3,0069648
	<b>totale noli euro</b>			358,40	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(E) [C13066c] Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025-1, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra (qt=7*2) mq	14,000	218,68	3'061,52	76,2076399
	(E) [C13066d] Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025-1, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461: sovrapprezzo per fornitura di serratura elettrica cad	2,000	67,14	134,28	3,3425102
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			3'195,80	
	Sommano euro			4'017,34	100,000000
	Spese Generali 16.00% * (4 017.34) euro			642,77	
	Sommano euro			4'660,11	
	Utili Impresa 10% * (4 660.11) euro			466,01	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			5'126,12	
Nr. 6 AP06	Modifica alla rete di distribuzione idrica per il nuovo centro di raccolta. La voce comprende: - allaccio alla rete di distribuzione principale esistente con tubazione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			136,94	
	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora	0,150	15,10	2,27	1,6306300
	<b>totale noli euro</b>			6,73	
	Sommano euro			139,21	100,0000000
	Spese Generali 16.00% * (139.21) euro			22,27	
	Sommano euro			161,48	
	Utili Impresa 10% * (161.48) euro			16,15	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			177,63	
Nr. 8 AP08	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione delle acque reflue assimilate a domestico proveniente dai bagni e/o docce e dimensionato per n.5 Abitanti Equivalenti.</p> <p>Il sistema deve essere composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Degrassatore cilindrico verticale liscio con fondo piano, A.E. 5 coperti 5, mis. Ø 600 x 675 H mm, capacità 170 Lt. Separatore di grassi ed inerti realizzato in polietilene lineare (LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale, monolitico, ovvero stampato in un unico pezzo senza giunzioni. E' equipaggiato di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'ingresso in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita.</li> <li>- Fossa imhoff A.E. (abitanti equivalenti) 6, corpo liscio, Mis. Ø 1100 x 1350 H mm, capacità 1200 Lt, per il trattamento primario dei reflui domestici. Fossa biologica cilindrica verticale liscia con fondo piano fornita di sedimentatore, realizzata in polietilene lineare (LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale. Contenitore e sedimentatore monolitici stampati in un unico pezzo senza giunzioni. Sono equipaggiati di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'ingresso in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita, guarnizione in EPDM predisposta per il collegamento della tubazione per il biogas.</li> <li>- Filtro percolatore anaerobico, A.E. 5, mis. Ø 950 x H 1350 mm, capacità 900 Lt. Questo impianto è composto da un vano principale e da un filtro che accoglie il materiale plastico di riempimento. Il liquame in ingresso attraversa il filtro percolatore vero e proprio, al cui interno vi sono speciali corpi di riempimento in polipropilene. Sulla superficie dei corpi di riempimento si sviluppa un biofilm microbico che si nutre delle sostanze contenute nel refluo da trattare. I corpi di riempimento sono di forma tale da massimizzare la superficie utile di supporto alla crescita microbica, in relazione al volume impegnato. Sostando nel vano principale il liquame si libera dagli eventuali frammenti di biofilm asportati dai corpi di riempimento e continua il trattamento come in una fossa settica. Le reazioni di degradazione delle sostanze inquinanti sono di tipo anaerobico e fermentative in quanto al sistema non viene fornito ossigeno. Impianto per il trattamento di acque reflue a filtro percolatore anaerobico realizzato in polietilene rotostampato monoblocco ed impermeabile composto da vano principale e filtro finale conico che accoglie i corpi di riempimento in materiale plastico.</li> </ul> <p>Il tutto fornito e posato in opera completo di raccordo alle condotte di arrivo ed uscita, elementi di prolunga, elemento conico di sommità e lapide di chiusura in cls atta a sostenere chiusino circolare standard in ghisa sferoidale (compreso nella voce)</p> <p>Escluso solo lo scavo ma compreso letto di posa e rinfianco con calcestruzzo Rck200 (spessore minimo 15cm), rinfianco in sabbione, collegamento alle tubazioni di scarico in ingresso e uscita, calo con mezzi meccanici e i chiusini in ghisa.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Tn</p> <p style="text-align: right;"><b>totale materiali euro</b></p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			535,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			535,51	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) indagine di mercato a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00	69,0283568
	(E) [TOS22/1_PR.P07.119.002] Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 cad	3,000	53,95	161,85	5,5861198
	(L) minuteria, tubazioni di raccordo, mastici adesivi ecc a corpo	1,000	200,00	200,00	6,9028357
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			2'361,85	
	Sommano euro			2'897,36	100,0000000
	Spese Generali 16.00% * (2 897.36) euro			463,58	
	Sommano euro			3'360,94	
	Utili Impresa 10% * (3 360.94) euro			336,09	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			3'697,03	
Nr. 9 AP09	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di separazione fanghi e disoleatore idoneo per piazzale da mq.600,00 a sezione circolare realizzato in PRFV a doppia parete di cui l'esterna corrugata completo di idonei elementi di raccordo alle condotte di arrivo ed uscita, elementi di prolunga, elemento conico di sommità e lapide di chiusura in cls atta a sostenere chiusino circolare standard in ghisa sferoidale, il tutto per un'altezza complessiva fino a ml 2,00, compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck200 di spessore non inferiore a 20 cm compreso letto di posa e rinfianco con calcestruzzo Rck200 (spessore minimo 15cm), compreso anche il calo con mezzi meccanici e escluso solo lo scavo e i chiusini in ghisa.</p> <p>La voce comprende anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di vasca di accumulo finale dotata di Elettropompa monoblocco con girante periferica per liquidi puliti con temperature d'impiego sino a 90° C, altezza di aspirazione manometrica sino a 7 m, corpo in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio al nichel cromo AISI 303, motore ad induzione a due poli 2900 giri/min, classe di isolamento F, grado di protezione IP54, alimentazione 400 V, diametro attacco 1"1/4: portata 0,48 ÷ 3,6 mc/h, prevalenza 70 ÷ 26 m, potenza elettrica 1,1 kW;</li> <li>- fornitura e stesa di ml.150 circa di tubazione in PVC rigido, Serie PN10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar completo di flangie, controflangie, posa in opera, scavo e successivo rinterro anche a mano, allaccio alla fognatura e quant'altro necessario.</li> </ul> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore - B1 (qt=8*2) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (qt=8*2) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=8*3) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora</p> <p style="text-align: center;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MATERIALI</b></p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P30.127.001] Elettropompa monoblocco con girante periferica per liquidi puliti con temperature d'impiego sino a 90° C, altezza di aspirazione manometrica sino a 7 m, corpo in ghisa, girante in ...900 giri/min, classe di isolamento F, grado di protezione IP54, alimentazione 400 V, diametro attacco 1"1/4: portata 0,48 ÷ 3,6 mc/h, prevalenza 70 ÷ 26 m, potenza elettrica 1,1 kW cad</p> <p>(E) [TOS22/1_PR.P29.004.002] Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar. m</p> <p style="text-align: center;"><b>totale materiali euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NOLI</b></p> <p>(E) [TOS22/1_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio</p>	16,000	25,24	403,84	4,4471608
		16,000	21,11	337,76	3,7194756
		24,000	28,80	691,20	7,6116223
		8,000	24,07	192,56	2,1205063
	<b>totale manodopera euro</b>			1'625,36	
		1,000	834,69	834,69	9,1917607
		150,000	3,36	504,00	5,5501412
	<b>totale materiali euro</b>			1'338,69	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'964,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'964,05	
	articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. (qt=8*2) ora	16,000	29,70	475,20	5,2329903
	(E) [TOS22/1_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV (qt=8*2) ora	16,000	15,10	241,60	2,6605439
	<b>totale noli euro</b>			716,80	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) indagini di mercato per vasca a corpo	1,000	5'000,00	5'000,00	55,0609249
	(L) flangie, saracinesche, collari, valvole e minuterie varie a corpo	1,000	400,00	400,00	4,4048740
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			5'400,00	
	Sommano euro			9'080,85	100,0000000
	Spese Generali 16.00% * (9 080.85) euro			1'452,94	
	Sommano euro			10'533,79	
	Utilli Impresa 10% * (10 533.79) euro			1'053,38	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			11'587,17	
Nr. 10 AP10	<p>Ampliamento dell'impianto elettrico del centro di raccolta tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distacco delle linee nel quadro elettrico esistente per trasferimento in altra posizione e successivo riallaccio e eventuale implementazione di nuovi moduli.</li> <li>Il quadro elettrico dovrà alimentare (box, tettoia, cancello, cassoni, illuminazione, riserve):</li> <li>- n.2 linee per box uso ufficio costituito da linea luce e linea prese;</li> <li>- n. linea per cancelli automatici;</li> <li>- n.8 Punti luce per illuminazione notturna dell'area escluso corpo illuminante;</li> <li>- n.4 Punti luce completo di linea e corpi illuminanti a parete/soffitto a plafoniera LED 25W IP65 (tettoia RAEE);</li> <li>- n.2 Punto presa attacco 380V completo di linea per cassoni compattatori;</li> <li>- n.2 Linee riservate per eventuali altri scopi.</li> </ul> <p>Compreso ogni onere per la ricerca linee esistenti, sezionamento dell'impianto, le prove di infilaggio cavi in forassiti esistenti, le assistenze murarie necessarie, tutti i cavi, forassiti, canalette esterne, scatole di derivazione ecc per le varie linee elettriche, completo in ogni parte, perfettamente funzionante e corredata da opportuna certificazione di rispondenza alle normative vigenti.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MANODOPERA</b></p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5<sup>a</sup> categoria di livello superiore - B1 (qt=8*6) ora</p> <p>(E) [TOS22/1_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3<sup>a</sup> categoria - D2 (qt=8*6) ora</p> <p style="text-align: right;"><b>totale manodopera euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) valutazione comparata a corpo</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 16.00% * (8 724.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utilli Impresa 10% * (10 120.77) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	48,000	25,24	1'211,52	13,8859343
		48,000	21,11	1'013,28	11,6137906
	<b>totale manodopera euro</b>			2'224,80	
	(L) valutazione comparata a corpo	1,000	6'500,00	6'500,00	74,5002751
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			6'500,00	
	Sommano euro			8'724,80	100,0000000
	Spese Generali 16.00% * (8 724.80) euro			1'395,97	
	Sommano euro			10'120,77	
	Utilli Impresa 10% * (10 120.77) euro			1'012,08	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			11'132,85	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 11 C13066c	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025-1, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra euro / mq			218,68	
Nr. 12 C13066d	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025-1, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461: sovrapprezzo per fornitura di serratura elettrica euro / cad			67,14	
Nr. 13 TOS22/ 1_AT.N01.06 0.001	Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese euro / ora			2,91	
Nr. 14 TOS22/ 1_AT.N01.06 5.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno euro / ora			2,75	
Nr. 15 TOS22/ 1_AT.N01.07 0.010	Saldatrici e motosaldatrici Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese euro / ora			1,65	
Nr. 16 TOS22/ 1_AT.N01.07 1.001	Accessori per saldatrici Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno euro / ora			1,62	
Nr. 17 TOS22/ 1_AT.N06.01 6.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro / ora			4,13	
Nr. 18 TOS22/ 1_AT.N06.01 8.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro / ora			29,70	
Nr. 19 TOS22/ 1_AT.N06.10 0.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro / ora			15,10	
Nr. 20 TOS22/ 1_PR.P01.00 2.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa euro / Tn			22,51	
Nr. 21 TOS22/ 1_PR.P06.00 2.006	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 6 200x200 euro / kg			1,58	
Nr. 22 TOS22/ 1_PR.P07.11 9.002	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400 euro / cad			53,95	
Nr. 23 TOS22/ 1_PR.P07.13 0.003	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 10 cm D400 euro / ml			70,16	
Nr. 24 TOS22/ 1_PR.P10.00 6.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 euro / m³			114,57	
Nr. 25 TOS22/ 1_PR.P10.31 6.124	Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 euro / m³			131,77	
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 26 TOS22/ 1_PR.P12.00 7.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5	euro / cad		20,09	
Nr. 27 TOS22/ 1_PR.P12.01 4.007	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Canaletta per aree pedonali e carrabile a basso carico, da A15 - C 250, dimensioni interne circa 10x100xh.20-22 cm	euro / cad		35,59	
Nr. 28 TOS22/ 1_PR.P13.00 8.015	Profilati cavi finiti a caldo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10210-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10210-2:2019 profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S355	euro / kg		1,23	
Nr. 29 TOS22/ 1_PR.P13.01 0.011	Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S355	euro / kg		0,80	
Nr. 30 TOS22/ 1_PR.P20.01 1.006	Lamiera in acciaio ondulata per coperture spessore 8/10 mm preverniciato	euro / m <sup>2</sup>		6,54	
Nr. 31 TOS22/ 1_PR.P20.01 5.002	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm	euro / cad		8,00	
Nr. 32 TOS22/ 1_PR.P20.01 6.021	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio viti autofilettanti	euro / kg		0,52	
Nr. 33 TOS22/ 1_PR.P20.01 6.022	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio rondelle	euro / kg		0,37	
Nr. 34 TOS22/ 1_PR.P22.06 1.003	Prodotti per pavimentazioni industriali premiscelati al quarzo con coloranti minerali	euro / kg		3,16	
Nr. 35 TOS22/ 1_PR.P29.00 4.002	Tubo in PVC rigido, Serie PN 10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar.	euro / m		3,36	
Nr. 36 TOS22/ 1_PR.P29.08 4.002	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4	euro / m		0,96	
Nr. 37 TOS22/ 1_PR.P30.12 7.001	Elettropompa monoblocco con girante periferica per liquidi puliti con temperature d'impiego sino a 90° C, altezza di aspirazione manometrica sino a 7 m, corpo in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio al nichel cromo AISI 303, motore ad induzione a due poli 2900 giri/min, classe di isolamento F, grado di protezione IP54, alimentazione 400 V, diametro attacco 1"1/4: portata 0,48 ÷ 3,6 mc/h, prevalenza 70 ÷ 26 m, potenza elettrica 1,1 kW	euro / cad		834,69	
Nr. 38 TOS22/ 1_PR.P35.00 4.002	Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera : Lastra di rame spessore 8/10 mm. (1 mq. = 7,2 kg.)	euro / kg		16,58	
Nr. 39 TOS22/ 1_PR.P35.00 6.002	Tubo pluviale in rame tondo, spessore 8/10 mm, Ø 80 mm (kg/m 2,00).	euro / m		24,84	
Nr. 40 TOS22/	Operaio edile Specializzato	euro / ora		28,80	
A R I P O R T A R E					



**Comune di CAPOLIVERI**  
Provincia di Livorno

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** AMPLIAMENTO CENTRO DI RACCOLTA DI CAPOLIVERI  
Progetto Esecutivo

**COMMITTENTE:** ESA s.p.a.

Firenze, 10/08/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>AVVERTENZE GENERALI</u></b></p> <p>1) <b>PREMESSA</b>                      Tutti i prezzi sono riferiti al Prezzario Ufficiale di Riferimento aggiornato all'ultima pubblicazione del Gennaio 2009 redatto dal Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per la Toscana e l'Umbria sotto il Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti.                      Tutti i prezzi sono stati maggiorati per aggiornamento ISTAT 2009-2011 e applicata una maggiorazione ulteriore del 15% dovuta alla posizione del cantiere su un'isola come riportato nelle premesse al prezzario stesso alla pag.XXX.</p> <p>Tutti i prezzi sono riferiti ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di Legge e secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Generale e dei Capitolati Speciali d'Appalto delle Opere Pubbliche di competenza del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. In ottemperanza alle vigenti disposizioni legislative (D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554), nei prezzi della mano d'opera, dei noli, dei materiali, delle opere compiute sono compresi i compensi per spese generali ed utili dell'appaltatore per tener conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, nelle misure di legge; l'IVA e' a carico del committente.</p> <p>2) <b>LAVORI IN SUBAPPALTO</b>                      Per le opere in genere, quando all'Impresa appaltatrice sia richiesta una qualsiasi prestazione che esuli dalla propria attività specifica e per la quale debba rivolgersi ad operatore di altra categoria specifica, le quotazioni riportate nel presente Elenco Prezzi comprendono altresì gli oneri per corresponsabilità e garanzie, le spese generali ed utili relativi al subappalto.</p> <p>3) <b>MANO D'OPERA</b>                      Si riferiscono a lavori normali e svolti in orario ordinario così come stabilito nei contratti nazionali di lavoro. Sono comprensivi di spese ed utili per l'Impresa nelle misure di legge e non comprendono l'IVA.</p> <p>4) <b>NOLEGGI</b>                      I prezzi sono validi per apparecchiature di normale dotazione dell'Impresa.                      I costi ed i prezzi, valevoli per noli a caldo di macchinari in perfetta efficienza, con vita non superiore al periodo di ammortamento fiscale, comprendono: i consumi, i carburanti, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C., mentre non comprendono le eventuali riparazioni e le relative ore di fermo che rimangono pertanto a carico del noleggiatore. Sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e/o addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo, aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato).                      Ove non diversamente indicato, i prezzi delle macchine operatrici non sono comprensivi del trasporto dalla rimessa al cantiere e viceversa. Sono comprensivi di spese ed utili per l'Impresa noleggiatrice nelle misure di legge, mentre non comprendono l'IVA.</p> <p>5) <b>MATERIALI</b>                      I prezzi riguardano forniture di quantità media di materiali di prima qualità forniti a piè d'opera, compresi il trasporto e l'accantonamento nell'ambito del cantiere. Sono comprensivi di spese ed utili per l'Impresa nelle misure di legge e non comprendono l'IVA.                      In particolare l'incidenza del trasporto, per l'approvvigionamento degli inerti nell'ambito del cantiere, tiene conto di distanze dalle cave di prestito ordinarie e, comunque, in ambito provinciale.</p> <p>6) <b>OPERE COMPIUTE DI NUOVA REALIZZAZIONE E DI RECUPERO E RISTRUTTURAZIONE</b>                      I prezzi comprendono le attrezzature complete di cantiere quali gru, mezzi di trasporto idonei, impianto di betonaggio, ovvero l'onere per la fornitura di conglomerati cementizi e bituminosi provenienti da appositi impianti di betonaggio o di preparazione. Comprendono altresì, per le diverse tipologie strutturali, gli oneri per i controlli periodici sui materiali da costruzione previsti dalle vigenti leggi per le misurazioni delle caratteristiche di resistenza mediante le necessarie apparecchiature.                      Salvo quanto diversamente specificato i prezzi non comprendono gli oneri per l'eventuale smaltimento (trasporto e scarico) alle discariche speciali e gli eventuali oneri connessi ai diritti di scarico, le tasse di occupazione di suolo pubblico secondo le disposizioni delle Amministrazioni Pubbliche, ove sussistano.                      In particolare per quanto concerne i prezzi delle opere compiute di recupero e ristrutturazione i prezzi tengono conto di:                      a) cantieri attrezzati con mezzi meccanici quali motocarri, piccoli autocarri, demolitori, montacarichi, betoniere, ecc. con esclusione dei mezzi di grande potenza;                      b) ordinarie quantità di singole categorie di lavoro;                      c) lavorazioni richiedenti mano d'opera specializzata;                      d) necessità di opere di salvaguardia delle parti non direttamente interessate dall'intervento, ma ad esso contigue;                      e) oneri connessi all'assistenza continua ed alla direzione di cantiere qualificate.</p> <p>7) <b>OPERE DI RESTAURO</b>                      Per quanto concerne i prezzi delle opere compiute relative a lavori di restauro rivolti alla conservazione ed alla valorizzazione delle opere originali da eseguirsi su beni di interesse storico-artistico, essi tengono conto di:                      a) cantieri attrezzati con mezzi meccanici quali motocarri, piccoli autocarri, montacarichi, betoniere,</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP01	<p style="text-align: center;"><b>&lt;nessuna&gt; (SpCap 0)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.15 minimo.</b>                      Realizzazione di PAVIMENTAZIONE IN CLS PRECONFEZIONATO calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI 9858 e UNI 11146, di spessore 15-20 cm, con applicazione di premiscelato a base di quarzo granulare, colore grigio naturale, compresa lisciatura con frattazatrice, taglio di giunti formanti riquadri 3x3 m ed inserimento di preformato in PVC, con strato di usura "a spolvero" con 3 kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato.                      Nella voce è compresa la fornitura di CALCESTRUZZO C28/35 S3 PER PAVIMENTI INDUSTRIALI A FINITURA PROGRAMMATA in classi XC3, XD1, XA1, con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm, rapporto AC&lt;0.5, per getti nei periodi estivi e/o invernali, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario.                      Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata FeB44K secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto (armatura superiore posta a 5 cm dal pavimento finito) e finitura della superficie superiore al quarzo in ragione di 3Kg/mq tirato con elicottero e tagliato in quadri di dimensioni massime di 9 mq. Nella voce sono compresi gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione), per il film antispolvero, per la realizzazione dei giunti di indebolimento e della loro sigillatura con guarnizione in gomma nera, le armature a metà spessore in corrispondenza dei giunti di ripresa e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e della CON.PAV.I.  <b>euro (sessantauno/91)</b></p>	mq	61,91
Nr. 2 AP02	<p><b>Oneri per lo spostamento del Box prefabbricato esistente e installazione nella nuova posizione prevista in progetto</b>                      Oneri per lo spostamento dei box esistenti in altra posizione come da progetto compreso il distacco e il successivo riallacciamento di tutte le linee di alimentazione (elettrica e idrica) e degli scarichi.                      Compreso assistenza muraria e impiantistica necessaria.  <b>euro (tremilacinquantacinque/25)</b></p>	a corpo	3'055,25
Nr. 3 AP03	<p><b>Fornitura e posa in opera di Tettoia affiancata a quella esistente. Dimensioni circa mq.25,00.</b>                      Fornitura e posa in opera di Tettoia a copertura RAEE delle dimensioni in pianta di circa mq.25,00 come da disegni architettonici ed esecutivi per un'altezza da terra di circa cm.250 affiancata alla tettoia esistente.                      La voce comprende fornitura e posa in opera di pilastri di sostegno in legno lamellare di abete GL24h fissate a terra tramite piastra imbullonata nella fondazione, struttura in acciaio per la realizzazione della copertura e fornitura e posa in opera di lamiera grecata come quella esistente con finitura esterna di colore verde saldata alla struttura in modo da non permettere infiltrazioni d'acqua. Completo di montaggio, trasporto, bulloneria, ferramenta e quant'altro necessario a dare la tettoia finita a perfetta regola d'arte.  <b>euro (novemiladuecentosettantacinque/24)</b></p>	a corpo	9'275,24
Nr. 4 AP04	<p><b>Onere per smontaggio e successivo rimontaggio di cancello carrabile in metallo esistente.</b>                      Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio in altra posizione del cancello di ingresso esistente costituito da struttura i tubolare metallico completo di montanti.                      La voce comprende ogni onere per lo smontaggio del cancello, la fornitura e posa in opera di nuova guida a terra da annegare nel getto della fondazione (questa esclusa), taglio e eventuale saldatura di elementi per la posa in opera delle colonne di sostegno, predisposizione per comandi elettrici e ogni altro onere per l'installazione del cancello nella nuova posizione.  <b>euro (duemilasettecentotrentacinque/34)</b></p>	a corpo	2'735,34
Nr. 5 AP05	<p><b>Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in metallo dimensioni cm.700xh200 con apertura scorrevole.</b>                      Fornitura e posa in opera di cancello carrabile ad unica anta in struttura tubolare metallica zincata delle dimensioni di cm.700xh200 con grigliato metallico e rete di protezione antitaglio, completo di montanti in ferro di idonee dimensioni, posa in opera degli stessi nella fondazione sottostante (questa esclusa), serratura a chiave, paletto laterale, predisposizione per l'apertura automatica, posa in opera di rallini e sostegni di idonee dimensioni, fornitura e posa in opera di guida in ferro da gettare a terra atta sostenere il carico carrabile ed il peso del cancello e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la fornitura e posa di n.2 pozzetti in cemento con lapide in ghisa C250 delle dimensioni 30x30 per i collegamenti elettrici delle linee e la formazione fuori e dentro la guida a terra di lisciata di cemento a protezione della stessa.  <b>euro (cinquemilacentoveitsei/12)</b></p>	cadauno	5'126,12
Nr. 6 AP06	<p><b>Modifica alla rete di distribuzione idrica per il centro di raccolta.</b>                      Modifica alla rete di distribuzione idrica per il nuovo centro di raccolta. La voce comprende:                      - allaccio alla rete di distribuzione principale esistente con tubazione interrata;                      - distribuzione di linee per il nuovo ampliamento partendo dalla linea esistente con valvola di intercettazione;                      - linea 1 per n.3 punti acqua fuori terra con rubinetto per l'approvvigionamento idrico;                      - linea 2 per allaccio box dotato di wc;                      Il tutto compreso opere murarie, opera di operaio specializzato, fornitura di tutti le tubazioni necessarie, valvole, raccordi ecc per la realizzazione a regola d'arte.  <b>euro (tremilasettecentosettantanove/01)</b></p>	a corpo	3'779,01
Nr. 7 AP07	<p><b>Fornitura e posa in opera di Canale con griglie in cls prefabbricato. dimensioni circa 10x100 cm.</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 8 AP08</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: scavo e rinterro. dimensioni circa 10x100 cm.                      Compreso la fornitura e posa in opera di griglia in ghisa UNI EN 1433:2008 da cm.10 classe D400.  <b>euro (centosettantasette/63)</b></p> <p><b>Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione acque reflue assimilate a domestico per n.5. AE.</b>                      Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione delle acque reflue assimilate a domestico proveniente dai bagni e/o docce e dimensionato per n.5 Abitanti Equivalenti.                      Il sistema deve essere composto da:                      - Degrassatore cilindrico verticale liscio con fondo piano, A.E. 5 coperti 5, mis. Ø 600 x 675 H mm, capacità 170 Lt. Separatore di grassi ed inerti realizzato in polietilene lineare (LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale, monolitico, ovvero stampato in un unico pezzo senza giunzioni. E' equipaggiato di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'ingresso in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita.                      - Fossa imhoff A.E. (abitanti equivalenti) 6, corpo liscio, Mis. Ø 1100 x 1350 H mm, capacità 1200 Lt, per il trattamento primario dei reflui domestici. Fossa biologica cilindrica verticale liscia con fondo piano fornita di sedimentatore, realizzata in polietilene lineare (LLDPE) mediante lo stampaggio rotazionale. Contenitore e sedimentatore monolitici stampati in un unico pezzo senza giunzioni. Sono equipaggiati di ispezioni corredate da coperchio a base quadrata pedonabile, tronchetto di uscita in PVC, tubazione d'ingresso in PP, guarnizione in EPDM sulla tubazione d'uscita, guarnizione in EPDM predisposta per il collegamento della tubazione per il biogas.                      - Filtro percolatore anaerobico, A.E. 5, mis. Ø 950 x H 1350 mm, capacità 900 Lt. Questo impianto è composto da un vano principale e da un filtro che accoglie il materiale plastico di riempimento. Il liquame in ingresso attraversa il filtro percolatore vero e proprio, al cui interno vi sono speciali corpi di riempimento in polipropilene. Sulla superficie dei corpi di riempimento si sviluppa un biofilm microbico che si nutre delle sostanze contenute nel refluo da trattare. I corpi di riempimento sono di forma tale da massimizzare la superficie utile di supporto alla crescita microbica, in relazione al volume impegnato. Sostando nel vano principale il liquame si libera dagli eventuali frammenti di biofilm asportati dai corpi di riempimento e continua il trattamento come in una fossa settica. Le reazioni di degradazione delle sostanze inquinanti sono di tipo anaerobico e fermentative in quanto al sistema non viene fornito ossigeno. Impianto per il trattamento di acque reflue a filtro percolatore anaerobico realizzato in polietilene rotostampato monoblocco ed impermeabile composto da vano principale e filtro finale conico che accoglie i corpi di riempimento in materiale plastico.</p> <p>Il tutto fornito e posato in opera completo di raccordo alle condotte di arrivo ed uscita, elementi di prolunga, elemento conico di sommità e lapide di chiusura in cls atta a sostenere chiusino circolare standard in ghisa sferoidale (compreso nella voce)                      Escluso solo lo scavo ma compreso letto di posa e rinfianco con calcestruzzo Rck200 (spessore minimo 15cm), rinfianco in sabbione, collegamento alle tubazioni di scarico in ingresso e uscita, calo con mezzi meccanici e i chiusini in ghisa.  <b>euro (tremilaseicentonovantasette/03)</b></p>	<p>ml</p>	<p>177,63</p>
<p>Nr. 9 AP09</p>	<p><b>Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione e sollevamento acque</b>                      Fornitura e posa in opera di impianto di separazione fanghi e disoleatore idoneo per piazzale da mq.600,00 a sezione circolare realizzato in PRFV a doppia parete di cui l'esterna corrugata completo di idonei elementi di raccordo alle condotte di arrivo ed uscita, elementi di prolunga, elemento conico di sommità e lapide di chiusura in cls atta a sostenere chiusino circolare standard in ghisa sferoidale, il tutto per un'altezza complessiva fino a ml 2,00, compreso letto di posa e rinfianchi in cls Rck200 di spessore non inferiore a 20 cm compreso letto di posa e rinfianco con calcestruzzo Rck200 (spessore minimo 15cm), compreso anche il calo con mezzi meccanici e escluso solo lo scavo e i chiusini in ghisa.                      La voce comprende anche:                      - fornitura e posa in opera di vasca di accumulo finale dotata di Elettropompa monoblocco con girante periferica per liquidi puliti con temperature d'impiego sino a 90° C, altezza di aspirazione manometrica sino a 7 m, corpo in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio al nichel cromo AISI 303, motore ad induzione a due poli 2900 giri/min, classe di isolamento F, grado di protezione IP54, alimentazione 400 V, diametro attacco 1"1/4: portata 0,48 ÷ 3,6 mc/h, prevalenza 70 ÷ 26 m, potenza elettrica 1,1 kW;                      - fornitura e stesa di ml.150 circa di tubazione in PVC rigido, Serie PN10, conforme alla norma UNI EN 1452/1 2010 per condotte di acqua in pressione; giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. PVC Diametro esterno 75 mm, PFA 10 bar completo di flangie, controflangie, posa in opera, scavo e successivo rinterro anche a mano, allaccio alla fognatura e quant'altro necessario.  <b>euro (undicimilacinquecentoottantasette/17)</b></p>	<p>cadauno</p>	<p>3'697,03</p>
<p>Nr. 10 AP10</p>	<p><b>Ampliamento dell'impianto elettrico del centro di raccolta.</b>                      Ampliamento dell'impianto elettrico del centro di raccolta tramite:                      - distacco delle linee nel quadro elettrico esistente per trasferimento in altra posizione e successivo riallaccio e eventuale implementazione di nuovi moduli.                      Il quadro elettrico dovrà alimentare (box, tettoia, cancello, cassoni, illuminazione, riserve):                      - n.2 linee per box uso ufficio costituito da linea luce e linea prese;                      - n. linea per cancelli automatici;                      - n.8 Punti luce per illuminazione notturna dell'area escluso corpo illuminante;                      - n.4 Punti luce completo di linea e corpi illuminanti a parete/soffitto a plafoniera LED 25W IP65 (tettoia RAEE);</p>	<p>cadauno</p>	<p>11'587,17</p>



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>NUOVE COSTRUZIONI EDILI (SpCap 1)</b>			
Nr. 17 TOS22/ 1_01.A05.001.001	<b>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</b> Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/55)</b>	m³	3,55
Nr. 18 TOS22/ 1_01.B02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventisette/90)</b>	m²	27,90
Nr. 19 TOS22/ 1_01.B02.002.002	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b> Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentaquattro/23)</b>	m²	34,23
Nr. 20 TOS22/ 1_01.B03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <b>euro (due/90)</b>	kg	2,90
Nr. 21 TOS22/ 1_01.B04.003.006	<b>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <b>euro (centocinquantanove/21)</b>	m³	159,21
Nr. 22 TOS22/ 1_01.B04.006.002	<b>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</b> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 <b>euro (centosettantasei/79)</b>	m³	176,79
Nr. 23 TOS22/ 1_01.B04.013.002	<b>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</b> getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/ disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 <b>euro (centoottantaotto/69)</b>	m³	188,69
Nr. 24 TOS22/ 1_01.F06.002.084	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm <b>euro (trentacinque/71)</b>	m	35,71
Nr. 25 TOS22/ 1_01.F06.002.085	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm <b>euro (quarantaotto/90)</b>	m	48,90
Nr. 26 TOS22/ 1_01.F06.011.003	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm <b>euro (centosessanta/33)</b>	cad	160,33
Nr. 27 TOS22/ 1_01.F06.011.004	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm <b>euro (centoottantauno/51)</b>	cad	181,51
Nr. 28 TOS22/ 1_01.F06.011.005	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 TOS22/ 1_04.A04.001.001	<p align="center"><b>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI (SpCap 6)</b></p> <p><b>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</b>                      Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm  <b>euro (due/92)</b></p>	m <sup>2</sup>	2,92
Nr. 30 TOS22/ 1_04.A05.008.001	<p><b>Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm</b>                      Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm  <b>euro (quattro/49)</b></p>	m <sup>2</sup>	4,49
Nr. 31 TOS22/ 1_04.A07.002.002	<p><b>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</b>                      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 di smaltimento  <b>euro (diciassette/32)</b></p>	m <sup>3</sup>	17,32
Nr. 32 TOS22/ 1_04.E02.002.001	<p><b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm</b>                      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, spessore compresso 6 cm  <b>euro (ventiuno/34)</b></p>	m <sup>2</sup>	21,34
Nr. 33 TOS22/ 1_04.E02.003.003	<p><b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b>                      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 con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm  <b>euro (tredici/24)</b></p>	m <sup>2</sup>	13,24
Nr. 34 TOS22/ 1_04.E06.011.001	<p><b>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100</b>                      Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato 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  <b>euro (ventidue/36)</b></p>	m	22,36
Nr. 35 TOS22/ 1_04.F06.031.010	<p><b>Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)</b>                      Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)  <b>euro (centotrentaquattro/91)</b></p>	cad	134,91
Nr. 36 TOS22/ 1_04.F06.040.001	<p><b>Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di ... si: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm.</b>                      Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm.  <b>euro (ottantatre/91)</b></p>	m	83,91
Nr. 37 TOS22/ 1_04.F07.006.001	<p><b>Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</b>                      Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cm<sup>2</sup>/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3  <b>euro (quattordici/05)</b></p>	m	14,05
Nr. 38 TOS22/ 1_04.F08.012.001	<p><b>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</b>                      Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm  <b>euro (otto/71)</b></p>	m	8,71









Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 TOS22/ 1_04.A04.002.002	<p style="text-align: center;"><b>overflow (SpCap 27)</b></p> <p><b>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc</b>                      Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc  <b>euro (tre/24)</b></p>	m <sup>3</sup>	3,24
Nr. 50 TOS22/ 1_04.A04.009.002	<p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</b>                      Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00  <b>euro (dodici/09)</b></p>	m <sup>3</sup>	12,09
Nr. 51 TOS22/ 1_04.A05.005.002	<p><b>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo</b>                      Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo  <b>euro (zero/78)</b></p>	m <sup>2</sup>	0,78
Nr. 52 TOS22/ 1_04.A05.007.001	<p><b>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.</b>                      Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.  <b>euro (quattro/28)</b></p>	m <sup>3</sup>	4,28
Nr. 53 TOS22/ 1_04.B12.001.001	<p><b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</b>                      Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm  <b>euro (cinquanta/49)</b></p>	m <sup>3</sup>	50,49
Nr. 54 TOS22/ 1_04.E06.002.002	<p><b>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata</b>                      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 30x7-9x100 cm vibrata  <b>euro (ventisei/45)</b></p>	m	26,45
Nr. 55 TOS22/ 1_04.E07.001.003	<p><b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25</b>                      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 25  <b>euro (zero/48)</b></p>	m	0,48
Nr. 56 TOS22/ 1_04.E07.001.004	<p><b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc</b>                      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, zebrature, ecc  <b>euro (tre/66)</b></p>	m <sup>2</sup>	3,66
Nr. 57 TOS22/ 1_05.A03.005.001	<p><b>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra</b>                      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 scampoli di pietra  <b>euro (quarantadue/80)</b></p>	m <sup>3</sup>	42,80
Nr. 58 TOS22/ 1_09.V03.001.001	<p><b>Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli</b>                      Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli  <b>euro (zero/92)</b></p>	cad	0,92
Nr. 59 TOS22/ 1_09.V03.003.001	<p><b>Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti p ... con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24</b>                      Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24  <b>euro (tredici/08)</b></p>	m <sup>2</sup>	13,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 TOS22/ 1_16.E08.012.003	<p><b>Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00</b>                      Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00  <b>euro (venticinque/31)</b></p>	m	25,31
Nr. 61 TOS22/ 1_AT.N01.001.201	<p><b>Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingo ... a con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni</b>                      Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni  <b>euro (trentasette/82)</b></p>	ora	37,82
Nr. 62 TOS22/ 1_AT.N01.001.912	<p><b>Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... ne movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</b>                      Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV  <b>euro (ventitre/60)</b></p>	ora	23,60
Nr. 63 TOS22/ 1_AT.N02.014.016	<p><b>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</b>                      Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)  <b>euro (settantacinque/76)</b></p>	ora	75,76
Nr. 64 TOS22/ 1_PR.P45.003.176	<p><b>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9</b>                      PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9  <b>euro (undici/50)</b></p>	cad	11,50
Nr. 65 TOS22/ 1_PR.P45.003.185	<p><b>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80</b>                      PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Camellia, C, specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80  <b>euro (sedici/12)</b></p>	cad	16,12
Nr. 66 TOS22/ 1_RU.M10.001.002	<p><b>Operaio edile Specializzato (a lordo di SPG e UI)</b>                      Operaio edile Specializzato  <b>euro (trentasei/75)</b></p>	ora	36,75
Nr. 67 TOS22/ 1_RU.M10.001.004	<p><b>Operaio edile Comune (a lordo di SPG e UI)</b>                      Operaio edile Comune  <b>euro (trenta/71)</b></p> <p>Firenze, 10/08/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>a cura di</b>                      Soluzione Ambiente S.r.l.</p> <p style="text-align: center;"><b>Progettista</b>                      Geom. Luca TOFANI</p> <p>-----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----</p>	ora	30,71

**Comune di CAPOLIVERI**  
Provincia di Livorno

pag. 1

## **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** AMPLIAMENTO CENTRO DI RACCOLTA DI CAPOLIVERI  
Progetto Esecutivo

**COMMITTENTE:** ESA s.p.a.

Firenze, 10/08/2022

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
*(timbro e firma)*

ESA s.p.a.  
Progetto Esecutivo per lavori di ampliamento del Centro di Raccolta in loc. Spernaino comune di Capoliveri (LI)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 AP01	Fornitura e posa in opera di pavimento di tipo industriale. Spessore cm.15 minimo. voce n.21		820,000				
	SOMMANO...	mq	820,000				
2 AP02	Oneri per lo spostamento del Box prefabbricato esistente e installazione nella nuova posizione prevista in progetto voce n.33		1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000				
3 AP03	Fornitura e posa in opera di Tettoia affiancata a quella esistente. Dimensioni circa mq.25,00. voce n.34		1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000				
4 AP04	Onere per smontaggio e successivo rimontaggio di cancello carrabile in metallo esistente. voce n.37		1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000				
5 AP05	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile in metallo dimensioni cm.700xh200 con apertura scorrevole. voce n.38		1,000				
	SOMMANO...	cadauno	1,000				
6 AP06	Modifica alla rete di distribuzione idrica per il centro di raccolta. voce n.39		1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000				
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
7 AP07	Fornitura e posa in opera di Canale con griglie in cls prefabbricato. dimensioni circa 10x100 cm. voce n.45		20,000				
	SOMMANO...	ml	20,000				
8 AP08	Fornitura e posa in opera di sistema di depurazione acque reflue assimilate a domestico per n.5. AE. voce n.52		1,000				
	SOMMANO...	cadauno	1,000				
9 AP09	Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione e sollevamento acque voce n.53		1,000				
	SOMMANO...	cadauno	1,000				
10 AP10	Ampliamento dell'impianto elettrico del centro di raccolta. voce n.64		1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000				
11 C15019c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angol ... oro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi voce n.36		2'400,000				
	SOMMANO...	kg	2'400,000				
12 TOS22/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. voce n.32		65,000				
	SOMMANO...	m³	65,000				
13 TOS22/ 1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce voce n.25		90,000				
	A R I P O R T A R E		90,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		90,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	90,000				
14 TOS22/ 1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri voce n.27		340,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	340,000				
15 TOS22/ 1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) voce n.29		7'000,000				
	SOMMANO...	kg	7'000,000				
16 TOS22/ 1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 voce n.24		12,000				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	12,000				
17 TOS22/ 1_01.B04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 voce n.26		35,000				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	35,000				
18 TOS22/ 1_01.B04.013.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 voce n.28		45,000				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	45,000				
19 TOS22/ 1_01.F06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm voce n.50		100,000				
	SOMMANO...	m	100,000				
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
20 TOS22/ 1_01.F06.002.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido p ... estruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm voce n.51		20,000				
	SOMMANO...	m	20,000				
21 TOS22/ 1_01.F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm voce n.42		10,000				
	SOMMANO...	cad	10,000				
22 TOS22/ 1_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm voce n.62		15,000				
	SOMMANO...	cad	15,000				
23 TOS22/ 1_01.F06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm voce n.43		10,000				
	SOMMANO...	cad	10,000				
24 TOS22/ 1_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm voce n.9		600,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	600,000				
25 TOS22/ 1_04.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc voce n.10		300,000				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	300,000				
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
26 TOS22/ 1_04.A04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 voce n.11 voce n.40 voce n.58						
	SOMMANO...	m³					
			120,000				
			140,000				
			48,000				
			308,000				
27 TOS22/ 1_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo voce n.14						
	SOMMANO...	m²					
			1'700,000				
			1'700,000				
28 TOS22/ 1_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. voce n.15						
	SOMMANO...	m³					
			520,000				
			520,000				
29 TOS22/ 1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm voce n.69						
	SOMMANO...	m²					
			300,000				
			300,000				
30 TOS22/ 1_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento voce n.12 voce n.56						
	SOMMANO...	m³					
			110,000				
			70,000				
			180,000				
31 TOS22/ 1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm voce n.16						
	SOMMANO...	m³					
			250,000				
			250,000				
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
32 TOS22/ 1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm voce n.19		370,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	370,000				
33 TOS22/ 1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm voce n.20		370,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	370,000				
34 TOS22/ 1_04.E06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica ... a stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata voce n.18		100,000				
	SOMMANO...	m	100,000				
35 TOS22/ 1_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompre ... i giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 voce n.17		100,000				
	SOMMANO...	m	100,000				
36 TOS22/ 1_04.E06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminaz ... 00* 100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa voce n.66		8,000				
	SOMMANO...	cad	8,000				
37 TOS22/ 1_04.E07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 25 voce n.23		800,000				
	SOMMANO...	m	800,000				
38	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
TOS22/ 1_04.E07.001.004	superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc voce n.22		100,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	100,000				
39 TOS22/ 1_04.F06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN m ... scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) voce n.44		5,000				
	SOMMANO...	cad	5,000				
40 TOS22/ 1_04.F06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di ... si: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. voce n.46		20,000				
	SOMMANO...	m	20,000				
41 TOS22/ 1_04.F07.006.001	Tube in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli l ... mpattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 voce n.30		100,000				
	SOMMANO...	m	100,000				
42 TOS22/ 1_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm voce n.61		200,000				
	SOMMANO...	m	200,000				
43 TOS22/ 1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata voce n.7		30,000				
	SOMMANO...	m	30,000				
44 TOS22/	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
1_05.A03.005.001	voce n.6 voce n.41		20,000 20,000				
	SOMMANO...	m³	40,000				
45 TOS22/ 1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza voce n.8		70,000				
	SOMMANO...	m	70,000				
46 TOS22/ 1_05.A09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. voce n.55 voce n.60		70,000 32,000				
	SOMMANO...	m³	102,000				
47 TOS22/ 1_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... - sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). voce n.54 voce n.59		14,000 16,000				
	SOMMANO...	m³	30,000				
48 TOS22/ 1_06.I05.022.001	Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ... no max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora voce n.65		2,000				
	SOMMANO...	a corpo	2,000				
49 TOS22/ 1_06.I05.025.002	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura ap ... fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W voce n.68		8,000				
	SOMMANO...	cad	8,000				
50	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldat ... ogni						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O						
TOS22/ 1_06.I05.026.002	materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base voce n.67		8,000				
	SOMMANO...	cad	8,000				
51 TOS22/ 1_09.V03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la ... lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli voce n.71		250,000				
	SOMMANO...	cad	250,000				
52 TOS22/ 1_09.V03.003.001	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti p ... con telo in fibra di cocco. dimensione del vaso da 16 - 24 voce n.70		80,000				
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	80,000				
53 TOS22/ 1_16.E08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a mag ... ascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 voce n.35		140,000				
	SOMMANO...	m	140,000				
54 TOS22/ 1_16.F07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione ... to, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 voce n.31		25,000				
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>	25,000				
55 TOS22/ 1_AT.N01.001.201	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingo ... a con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni voce n.3		40,000				
	SOMMANO...	ora	40,000				
56 TOS22/ 1_AT.N01.001.912	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo ca ... ne movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV voce n.4		40,000				
	A R I P O R T A R E		40,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		40,000				
	SOMMANO...	ora	40,000				
57 TOS22/ 1_AT.N02.014.016	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra ... MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) voce n.5		40,000				
	SOMMANO...	ora	40,000				
58 TOS22/ 1_PR.P07.120.030	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500. voce n.48 voce n.63		10,000 15,000				
	SOMMANO...	cad	25,000				
59 TOS22/ 1_PR.P07.120.033	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-E ... i a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800. voce n.49		10,000				
	SOMMANO...	cad	10,000				
60 TOS22/ 1_PR.P07.130.018	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle ... EN 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400 voce n.47		20,000				
	SOMMANO...	ml	20,000				
61 TOS22/ 1_PR.P45.003.110	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , A, specie unedo, nome comune corbezzolo, h. 60/80, Clt 7 voce n.72		50,000				
	SOMMANO...	cad	50,000				
62 TOS22/ 1_PR.P45.003.176	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... Callistemon, C, specie citrinus, laevis, h. 60/80, Clt 7-9 voce n.73		50,000				
	A R I P O R T A R E		50,000				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
	R I P O R T O		50,000				
	SOMMANO...	cad	50,000				
63 TOS22/ 1_PR.P45.003.185	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... , specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 60/80 voce n.74		80,000				
	SOMMANO...	cad	80,000				
64 TOS22/ 1_PR.P45.003.481	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio ... ano appartenenti al genere indicato. Erica, C, spp., Clt 3 voce n.75		70,000				
	SOMMANO...	cad	70,000				
65 TOS22/ 1_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) voce n.13 voce n.57		165,000 105,000				
	SOMMANO...	Tn	270,000				
66 TOS22/ 1_RU.M10.001.002	Operaio edile Specializzato (a lordo di SPG e UI) voce n.1		64,000				
	SOMMANO...	ora	64,000				
67 TOS22/ 1_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune (a lordo di SPG e UI) voce n.2		64,000				
	SOMMANO...	ora	64,000				
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						
	<b>TOTALE euro</b>						
	A R I P O R T A R E						

