Comune di Sant'Arcangelo Trimonte

Provincia di Benevento



PROGETTO ESECUTIVO

"Interventi di Messa in Sicurezza Operativa della discarica di località Nocecchia, Comune di S. Arcangelo Trimonte (BN), ai sensi dell'art. 240, comma 1, lettera n) del D.lgs. 152/2006 e s.m.i."

Committente :

REGIONE CAMPANIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Gianluigi Della Ragione

Studio di progettazione :

IMPERIA SOCIETÀ DI INGEGNERIA

IMPERIA S.R.L.
84128 SALERNO
Via Antonio Iannuzzi, 35
tel. 348 549 4302

e-mail: info@imperiaingegneria.com
www.imperiaingegneria.com
Imperia Ingegneria
imperia_ingegneria

TÜV SÜD ISO 9001
ISO 9001:2015
Nr. 50 100 16636

ing. Egidio Grillo
(Direttore tecnico)

IMPERIA S.r.l.
Il Direttore Tecnico
Ingegnere Egidio Grillo

ELABORATO

Analisi Prezzi

CODIFICA

prog.	categoria	sottocatgoria	progress.	revisione	data	scala	plot
PE	ECO	AP	001	D	09/2026	----	A4

rev	data	descrizione	redatto	approvato
a	04/2026	EMISSIONE	EG	EG
b	06/2026	INTEGRAZIONE VERBALE VERIFICA	EG	EG
c	07/2026	INTEGRAZIONE VERBALE DI VERIFICA	EG	EG
d	09/2026	INTEGRAZIONE VERBALE DI VERIFICA	EG	EG
e				

Il presente documento non potrà essere riprodotto, copiato o altrimenti pubblicato senza il consenso scritto da parte di Imperia srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguitato a norma di legge.

	DESCRIZIONE					Rif. Art.	
						NP.001	
	Esecuzione di rilievo topografico delle aree mediante utilizzo di drone e georeferenziazione dei punti di indagine					UNITA' DI MISURA	**a corpo**
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
	Tecnico Specializzato (Impiegato Quadro)	H.	20,0000		26,18 €	523,60 €	
	Tecnico Campionatore (Impiegato 5° liv)	H.	20,0000		36,90 €	738,00 €	
					34,16 €	- €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						1 261,60 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01	Strumentazione per indagini	GG	6,0000		843,75 €	5 062,51 €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						5 062,51 €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	6 324,11 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			948,62 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				126,48 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			727,27 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						1 675,89 €
						TOTALE GENERALE Euro	8 000,00 €
						INC. MANODOPERA	15,77%

DESCRIZIONE						Rif. Art. NP.002	
Esecuzione a corpo di indagine geofisica mediante metodologia Georadar (Ground Penetrating Radar - GPR) per la scansione del sottosuolo e la ricerca di sottoservizi, anomalie o strutture sepolte. L'intervento comprende la scansione sistematica delle aree di cantiere mediante l'impiego di strumentazione multifrequenza con antenne ad alta e bassa risoluzione per garantire un'adeguata profondità di indagine e il dettaglio dei bersagli superficiali. Sono inclusi nel prezzo il picchettamento dell'area di indagine, l'acquisizione dei profili radar secondo una maglia ortogonale predefinita, il rilievo dei tracciati mediante sistema GPS/GNSS integrato per la georeferenziazione delle risultanze e il successivo post-processing dei dati grezzi in ufficio tramite software specialistici di analisi del segnale. La voce comprende la redazione di una relazione tecnica finale corredata da radargrammi commentati, mappe di localizzazione delle anomalie e planimetrie in formato digitale con l'indicazione dei sottoservizi o delle discontinuità rilevate. Sono inoltre compresi i noli delle apparecchiature, la manodopera specializzata di tecnici geofisici, i mezzi di trasporto per l'accesso al sito, l'allestimento del cantiere indagini e ogni altro onere necessario per fornire il rilievo completo a regola d'arte.						UNITA' DI MISURA	**a corpo**
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
	Tecnico Specializzato (Impiegato Quadro)	H.	20,0000		26,18 €	523,60 €	
	Tecnico Campionatore (Impiegato 5° liv)	H.	20,0000		36,90 €	738,00 €	
					34,16 €		
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						1 261,60 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01	Attrezzatura per georadar	GG	6,0000		1 107,26 €	6 643,54 €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						6 643,54 €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	7 905,14 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			1 185,77 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				158,10 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			909,09 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						2 094,86 €
						TOTALE GENERALE Euro	10 000,00 €
						INC. MANODOPERA	12,62%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.01	
Rimozione manuale o meccanica leggera di rifiuti solidi, frammenti di materiali vari, residui plastici o cartacei e ogni altro elemento estraneo depositatosi, con esclusione della vegetazione già trattata. L'onere comprende il raggruppamento dei materiali all'interno del cantiere, il successivo carico su mezzo di trasporto e il conferimento presso i centri di stoccaggio o smaltimento autorizzati. Sono esclusi ii costi di smaltimento da liquidarsi su presentazione di regolare formulario.					UNITA' DI MISURA	**a corpo**	
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	0,0000		41,07 €	- €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	48,0000		38,11 €	1 829,28 €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	48,0000		34,16 €	1 639,68 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						3 468,96 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01	Mini escavatore	H.	16,0000		77,53 €	1 240,48 €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						1 240,48 €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	4 709,44 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			706,42 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				94,19 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			541,59 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						1 248,01 €
						TOTALE GENERALE Euro	5 957,45 €
						INC. MANODOPERA	58,23%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.02	
Realizzazione di colonne di terreno consolidato con la tecnica DEEP MIXING mediante iniezione di malta cementizia dosata a q.li 6/mc di terreno trattato, diametro colonna minimo 400 mm.						UNITA' DI MISURA	**ml**
ELEMENTI		U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	0,0800		41,07 €	3,29 €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	0,0800		38,11 €	3,05 €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	0,0800		34,16 €	2,73 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						9,07 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01						- €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						- €
3	**MATERIALI**						
03:01	Realizzazione di colonna di terreno consolidato con tecnica Deep Mixing, diametro minimo 400 mm, mediante miscelazione/iniezione di malta cementizia dosata a 6 q.li/mc di terreno trattato, compresi noli attrezzature specialistiche, consumi, assistenze e ogni onere per l'esecuzione della colonna per metro lineare	ml	1,00		27,59 €		27,59 €
03:02	Variazione di prezzo tra prezzario 2018 e prezzario 2024 - incremento 30,43% (codice articolo di riferimento per determinare la variazione in termini percentuali è stata U.05.020.30.A)	ml	1,00		8,40 €		8,40 €
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						35,99 €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	45,06 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			6,76 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				0,90 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			5,18 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						11,94 €
						TOTALE GENERALE Euro	57,00 €
						INC. MANODOPERA	15,91%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.03	
Esecuzione a corpo della posa in opera di pozzo per l'emungimento delle acque di falda in ambito di bonifica o gestione idrica. L'intervento comprende il nolo e lo stazionamento in cantiere di autogru di adeguata portata per il calaggio delle colonne e dei componenti pesanti, la fornitura e la posa in opera di tubazione di rivestimento microfessurata in PVC o PEAD con diametro nominale DN 630 mm idonea per l'aspirazione di liquidi. È incluso l'onere per la formazione del massiccio filtrante mediante il riempimento dell'intercapedine tra foro e tubazione con ghiaia silicea selezionata di opportuna granulometria, nonchè la fornitura e l'installazione della testa pozzo a tenuta stagna completa di flangiature e predisposizioni per il passaggio cavi e tubi. La voce comprende inoltre la fornitura e posa della tubazione di raccordo dalla testa pozzo fino alla condotta di mandata principale, incluse giunzioni, pezzi speciali e ogni accessorio necessario. Sono compresi nel prezzo i noli delle attrezzature, la manodopera per il montaggio, i trasporti dei materiali presso la discarica di Sant'Arcangelo Trimonte, le opere provvisionali di sicurezza e ogni altro onere necessario per dare il pozzo finito e funzionante a regola d'arte					UNITA' DI MISURA	**cad**

	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	5,6056		41,07 €	230,22 €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	5,6056		38,11 €	213,63 €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	11,2112		34,16 €	382,97 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						826,83 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01	Autogru	H.	5,6065		87,15 €	488,61 €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						488,61 €
3	**MATERIALI**						
03:01	Tubazione microfessurata DN 630	m	10,00		126,13 €	1 261,26 €	
03:02	Ghiaia silicea	mc	1,57		105,11 €	165,01 €	
03:04	Testa pozzo	cad	1		175,18 €	175,18 €	
03:05	Tubazione di raccordo fino alla mandata pricipale	cad	1		245,25 €	245,25 €	
	TOTALE MATERIALI Euro						1 846,69 €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	3 162,13 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			474,32 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				63,24 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			363,64 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						837,96 €
						TOTALE GENERALE Euro	4 000,09 €
						INC. MANODOPERA	20,67%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.04	
Fornitura di elettropompa sommersa per il pompaggio di acque pulite, costituita da parte idraulica e motore elettrico sommerso. L'unità idraulica è di tipo radiale a 10 stadi, realizzata con mantello, albero, corpo valvola e succheruola in acciaio inossidabile, giranti e diffusori in tecnopolimero ad alta resistenza. Il motore sommerso è del tipo asincrono trifase da 1,1 kW, 400V - 50Hz, con grado di protezione IP68 e classe di isolamento F, completo di tenuta meccanica e cavo di uscita. Le prestazioni idrauliche garantiscono una portata di esercizio di circa 4,7 m³/h con una prevalenza di 54,2 m, ed un diametro di mandata da G 1" 1/4 e Quadro Elettrico. L'onere comprende l'assemblaggio dei componenti, l'imballaggio standard, i noli, i trasporti presso il cantiere e ogni altro accessorio necessario per fornire il prodotto pronto all'installazione.						UNITA' DI MISURA	**cadauno**
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	0,0000		41,07 €	- €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	0,0000		38,11 €	- €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	0,0000		34,16 €	- €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						- €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01						- €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						- €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02	Fornitura a piè d'opera di elettropompa sommersa per il pompaggio di acque pulite, costituita da parte idraulica e motore elettrico sommerso	a corpo	1,00		1 500,00 €	1 500,00 €	
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						1 500,00 €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	1 500,00 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			225,00 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				30,00 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			172,50 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						397,50 €
						TOTALE GENERALE Euro	1 897,50 €
						INC. MANODOPERA	0,00%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.05	
Fornitura e posa in opera MUFFOLA DI DERIVAZIONE O IN LINEA con riempitivo in gel/resina per cavi a isolante estruso (BT fino a 1000 V), completa di isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida (tipo Magic Gel o similare) in busta per l'isolamento elettrico. Caratteristiche: Grado di protezione IP68, conforme alle norme CEI EN 50393. Applicazione: Adatta per giunzioni su cavi multipolari, cavi armati o a neutro concentrico. Incluso: Connettori a norma EN 61238-1, posa in opera all'interno di pozzetti in muratura o prefabbricati, tagli, sfridi e ogni onere per la perfetta funzionalità dell'impianto. per cavi con corde fino a 4x16mmq con due uscite laterali. il tutto per dare il lavoro finito alla regola					UNITA' DI MISURA	**cadauno**
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	 TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	0,0010		41,07 €	0,04 €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	0,0000		38,11 €	- €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	0,0100		34,16 €	0,34 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						0,38 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01						- €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						- €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02	Muffola di derivazione o in linea con riempitivo in gel/resina per cavi BT fino a 1000 V, grado di protezione IP68, completa di connettori, isolamento bicomponente, accessori di posa, tagli, sfridi e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	a corpo	1,00		23,51 €	23,51 €	
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						23,51 €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	23,89 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	10%	di (1+2+3+4)			2,39 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				0,48 €	
05:03	Utile	8%	di (1+2+3+4+5.01)			2,10 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						4,49 €
						TOTALE GENERALE Euro	28,38 €
						INC. MANODOPERA	1,35%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.06	
Fornitura e posa in opera MUFFOLA DI DERIVAZIONE O IN LINEA con riempitivo in gel/resina per cavi a isolante estruso (BT fino a 1000 V), completa di isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida (tipo Magic Gel o similare) in busta per l'isolamento elettrico. Caratteristiche: Grado di protezione IP68, conforme alle norme CEI EN 50393. Applicazione: Adatta per giunzioni su cavi multipolari, cavi armati o a neutro concentrico. Incluso: Connettori a norma EN 61238-1, posa in opera all'interno di pozzetti in muratura o prefabbricati, tagli, sfridi e ogni onere per la perfetta funzionalità dell'impianto. per cavi con corde da 4x16mmq a 4x25mmq. con due uscite laterali. il tutto per dare il lavoro finito alla regola dell'arte.					UNITA' DI MISURA	**cadauno**
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	0,0500		41,07 €	2,05 €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	0,0000		38,11 €	- €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	0,0500		34,16 €	1,71 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						3,76 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01						- €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						- €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02	MUFFOLA DI DERIVAZIONE O IN LINEA	a corpo	1,00		33,19 €	33,19 €	
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						33,19 €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	36,95 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	10%	di (1+2+3+4)			3,69 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				0,74 €	
05:03	Utile	8%	di (1+2+3+4+5.01)			3,25 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						6,94 €
						TOTALE GENERALE Euro	43,89 €
						INC. MANODOPERA	8,57%

DESCRIZIONE						Rif. Art.	
						NP.07	
Fornitura e posa in opera a corpo di impianto di trattamento acque di falda (TAF) completo in ogni sua parte e pronto all'uso, costituito dalle seguenti sezioni funzionali integrate. La sezione di accumulo ed equalizzazione comprende una vasca in PEHD con volume utile di 10 mc, diametro 2000 mm e altezza 4500 mm, atta a garantire tempi di sosta variabili tra 4,8 ore alla portata media di 2,08 mc/h e 2 ore alla portata nominale di 5 mc/h, completa di sistema di rilancio a doppia pompa centrifuga in configurazione 1+1 da 0,75 kW con portata di 4 mc/h e prevalenza di 4 m c.l. per garantire la continuità operativa. Sono compresi nel prezzo i noli, i trasporti presso il sito di Sant'Arcangelo Trimonte, i mezzi di sollevamento, i montaggi specialistici, i collaudi funzionali, la gestione e la taratura dell'impianto e la formazione del personale per un periodo di 6 mesi, gli oneri della sicurezza e ogni altro onere per dare l'impianto finito a regola d'arte.					UNITA' DI MISURA	**a corpo**

	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	80,0000		41,07 €	3 285,60 €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	80,0000		38,11 €	3 048,80 €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	80,0000		34,16 €	2 732,80 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						9 067,20 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01		H.					
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						- €
3	**MATERIALI / COMPONENTI DA PREVENTIVO**						
03:01	Sezione di accumulo/equalizzazione costituita da serbatoio in PEHD capacità 10 mc, diametro 2000 mm, altezza 4500 mm, completa di n. 1+1 pompa centrifuga di sollevamento al trattamento, accessori e collegamenti	a corpo	1,00		22 500,00 €	22 500,00 €	
03:02	Sezione di reazione e trattamento chimico-fisico costituita da vasca in acciaio inox AISI 316L suddivisa in tre settori, completa di elettroagitatori, strumentazione pH-metro e predisposizione dosaggio reagenti	a corpo	1,00		48 000,00 €	48 000,00 €	
03:03	Sezione stoccaggio e preparazione reagenti costituita da serbatoi di stoccaggio da 500 litri per soda caustica e coagulante, preparatore di polielettrolita e accessori di esercizio	a corpo	1,00		13 000,00 €	13 000,00 €	
03:04	Sezione dosaggio reagenti costituita da pompe dosatrici per soda caustica, coagulante e polielettrolita, completa di accessori, tubazioni e collegamenti	a corpo	1,00		9 500,00 €	9 500,00 €	
03:05	Sezione di decantazione costituita da decantatore a pacchi lamellari del tipo raschiato in acciaio inox AISI 316L, completo di vasca raccolta chiarificato, pompa di rilancio alla filtrazione, pompa di ricircolo/estrazione fanghi e accessori	a corpo	1,00		55 000,00 €	55 000,00 €	
03:06	Sezione filtrazione su quarzite costituita da filtro a pressione modello FQM 1.100 o equivalente, diametro 1000 mm, altezza totale 2800 mm, portata 5 mc/h, completo di gruppo comando e accessori	a corpo	1,00		18 000,00 €	18 000,00 €	
03:07	Sezione filtrazione su carbone attivo costituita da n. 1+1 filtri a carbone attivo a pressione modello FQM 1.200 o equivalente, diametro 1200 mm, altezza totale 2500 mm, portata 5 mc/h, completi di accessori	a corpo	1,00		35 000,00 €	35 000,00 €	
03:08	Quadro elettrico generale e impianto elettronico a bordo macchina, completo di quadro IP55, PLC, pannello operatore, interruttori, selettori, segnalazioni, cablaggi, cavidotti e collegamenti elettrici	a corpo	1,00		28 000,00 €	28 000,00 €	
03:09	Impianto idraulico a bordo macchina realizzato con tubazioni in acciaio inox AISI 316L o PEHD, completo di curve, staffe, pezzi speciali, collegamenti idraulici e accessori	a corpo	1,00		17 000,00 €	17 000,00 €	
03:10	Trasporto, imballo, montaggio, avviamento, collaudi funzionali e assistenza tecnica per la consegna dell'impianto finito, funzionante e pronto all'uso	a corpo	1,00		5 932,80 €	5 932,80 €	
	TOTALE MATERIALI Euro						251 932,80 €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01							
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	261 000,00 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	15%	di (1+2+3+4)			39 150,00 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				5 220,00 €	
05:03	Utile	10%	di (1+2+3+4+5.01)			30 015,00 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						69 165,00 €
						TOTALE GENERALE Euro	330 165,00 €
						INC. MANODOPERA	2,75%

DESCRIZIONE						Rif. Art. NP.08	
Fornitura e posa in opera a corpo di sezione di accumulo ed equalizzazione acque di falda, integrata nel sistema di messa in sicurezza operativa (MISO) del sito. L'intervento prevede l'installazione di una batteria di serbatoi realizzati in polietilene ad alta densità (PEHD) o materiale resistente alla corrosione chimica, dimensionati per garantire un volume utile coerente con una portata d'impianto di 50 mc/giorno					UNITA' DI MISURA	**cadauno**	
	ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'		PREZZI UNITARI *Prezzario Regione Campania LL.PP. 2026*	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1	**MANO D'OPERA**						
CAM26_RU.E.001.003	Operaio 3° livello - Specializzato	H.	5,0000		41,07 €	205,35 €	
CAM26_RU.E.001.002	Operaio 2° livello - Qualificato	H.	8,0000		38,11 €	304,88 €	
CAM26_RU.E.001.001	Operaio 1° livello - Comune	H.	8,0000		34,16 €	273,28 €	
	TOTALE MANO D'OPERA Euro						783,51 €
2	**MEZZI D'OPERA - NOLI E TRASPORTI**						
02:01						- €	
02:02							
02:03							
02:04							
02:05							
	TOTALE MEZZI D'OPERA Euro						- €
3	**MATERIALI**						
03:01							
03:02	Sezione di accumulo ed equalizzazione acque di falda serbatoi realizzati in polietilene ad alta densità (PEHD)	a corpo	1,00		24 469,02 €	24 469,02 €	
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						24 469,02 €
4	**ALTRO (Offerte Fornitori)**						
03:01						- €	
03:02							
03:04							
03:05							
	TOTALE MATERIALI Euro						- €
5	**ONERI DIVERSI**						
04:01					- €	- €	
04:02							
04:03							
	TOTALE ONERI DIVERSI Euro						- €
						SOMMANO Euro	25 252,53 €
6	**SICUREZZA SPESE GENERALI E UTILI**						
05:01	Spese Generali	10%	di (1+2+3+4)			2 525,25 €	
05:02	*di cui Oneri sicurezza di cantiere*	2%				505,05 €	
05:03	Utile	8%	di (1+2+3+4+5.01)			2 222,22 €	
	TOTALE SPESE GENERALI E UTILI Euro						4 747,47 €
						TOTALE GENERALE Euro	30 000,00 €
						INC. MANODOPERA	2,61%