

REGIONE SICILIANA
Comune di Trapani
Dipartimento Regionale Acque Rifiuti
viale Campania, 36/a - 90144 Palermo



TRAPANI SERVIZI S.P.A.
VIA DEL SERRO - C/DA BELVEDERE 91100 TRAPANI

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN LOTTO DI DISCARICA PER
RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATO "TPS1" PRESSO IL SITO DI
CONTRADA BORRANEA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI TRAPANI
CUP: G98C18000090001 - CIG: 92092533FD**

IMPRESA APPALTATRICE: MI.CO. S.r.l. codice fiscale 01965240789 P.IVA 01418060859,
via Leonardo da Vinci, 57, 93014, Mussomeli (CL)

CONTRATTO: rep. n°127/2023 del 23/06/2023, registrato c/o AdE di Palermo al n°1042/1 del 06/07/2023

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA
ELENCO DEI PREZZI UNITARI

	NUMERO ELABORATO	FOGLIO	DATA: 07/04/2025
	PV.E.E.01	1 di 1	

REV.0	07/04/2025	EMISSIONE PER ORDINE DI SERVIZIO DEL D.L.	INGE.CA SRL	IL D.L.
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO

L'Impresa Appaltatrice
MI.CO. srl

Il Progettista delle Opere in Variante e Direttore dei Lavori
Ing. Antonino Margagliotta

Il Collaudatore Statico
Ing. Fabrizio Cairone

Il R.U.P.
Ing. Riccardo Biondo

Il Gestore IPPC
Trapani Servizi Spa

Per la Stazione Appaltante
Il Dirigente del Servizio 04 del DAR
Governo del sistema rifiuti e impiantistica

Comune di Trapani

Provincia di Trapani

ELENCO PREZZI
1^a PERIZIA DI VARIANTE

OGGETTO

REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA VASCA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
IN C.DA BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI – LOTTO TPS1 –
CUP: G98C18000090001 – CIG: 92092533FD

COMMITTENTE

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI
ATTIVITÀ EX OCDPC 513 DEL 08.03.2018 ED OCDPC 582 DEL 29.03.2019

IMPRESA

MI.CO. s.r.l. Codice Fiscale 01965240789 Partita I.V.A. 01418060859, via
Leonardo da Vinci n° 57 - 93014 - Mussomeli (CL)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
NP.1	N.P.1-1.1.1.4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm² e fino a 40 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza EURO VENTI/66	€/metro cubo	20,66
NP.2	N.P.2-6.4.13.6	Fornitura e posa in opera (scavo e rinfianco in conglomerato cementizio escluso) di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio acque meteoriche di superficie predisposte per il fissaggio senza bulloni delle griglie, realizzata in calcestruzzo con resine sintetiche, materiale a norma UNI 1433:2008 e rispondente alla medesima circa i requisiti di progettazione, prova e produzione, resistente a gelo, sali, acidi, oli e idrocarburi. La sezione interna della canaletta dovrà essere a "V" o a "U" al fine di massimizzarne la portata smaltibile e, parimenti, la superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia, coefficiente di Gauckler-Strickler minimo K= 95 m^{1/3}/s, di modo da consentire il massimo scorrimento dell'acqua per evitare ristagni di sostanze putrescibili, fango e inerti. Le estremità del canale dovranno essere dotate di appositi innesti maschio-femmina e giunto di sicurezza da riempire in sede di posa con apposito sigillante. Il canale dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno e dotato di un telaio metallico di protezione dal traffico dei bordi del canale e della superficie di contatto con la griglia secondo materiali UNI 1433:2008. A seconda della classe di carico, Gruppo 3/C 250 kN e Gruppo 4/ D 400 kN, spessore del telaio in corrispondenza del bordo esposto al traffico e della superficie di contatto dovranno essere rispettivamente 2x1 mm e 4x2 mm. Le griglie e/o coperture devono esse e fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 3 e 4 di cui sopra, equipaggiate con un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il telaio metallico deve essere dotato di incastro annegato nel bordo del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. E' compreso nel prezzo: fornitura e posa in opera di telaio e griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la norma EN 1563-2004 munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio senza bulloni rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, di classe di carico C 250 o D 400 secondo la norma UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. canaletta larghezza 490-510 H 550mm EURO MILLETRECENTODIECI/66		
NP.3	N.P.3-6.4.12.5	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della	€/metro	1.310,66

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
NP.4	N.P.4-6.2.12.3	carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 100 x 36 x 150 cm EURO NOVANTAUNO/32	€/metro	91,32
		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo EURO TRENTAUNO/99	€/metro	31,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Mis.	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
NP.5	NP.7 - ANPFOSSO DIGUARD	Fornitura e posa in opera di canale di raccolta acque a sezione trapezoidale, per la realizzazione fossi di guardia, in calcestruzzo armato vibrato. Calcestruzzo utilizzato Rck> 35 N/mm ² ed acciaio B450 A/C con dimensioni di 650x110 h 1050 mm Lu 2850 mm. EURO DUECENTOCINQUANTAUNO/63	€/metro	251,63
NP.6	NP.6- ANPGEOSTUOIA	Fornitura e posa in opera di geocomposito (GCO) tipo TRENCHMAT S costituito dall'accoppiamento di una geostuoia antierosiva (GMA) in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola impermeabile (PL) in poliolefine sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica. Prodotto 100% riciclabile. Il geocomposito (GCO) dovrà avere: Massa areica (EN ISO 9864): 850 g/m ² ; Spessore a 2 kPa (EN ISO 9863): 15.0 mm; Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m; Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 16.0 kN/m; Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 50%; Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 50%; Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 8 mm; Resistenza al punzone piramidale elettrico (EN 14574): 400 N; Le caratteristiche tecniche dovranno essere documentate da aziende fornitrici operanti secondo sistemi qualità conformi alla norma ISO 9001 con certificazione in corso di validità e dovranno essere garantiti mediante dichiarazione di conformità (UNI EN ISO 17050). Il geocomposito dovrà essere posata secondo le indicazioni progettuali. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. EURO CINQUANTAOTTO/98	€/metro	58,98
NP.7	N.P.8-ANPVDISM	Rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, eseguita a mano o con mezzi meccanici, trasporto a discarica del materiale di risulta, escluso l'accesso in discarica. EURO QUATTRO/57	€/metro	4,57
		Trapani li 09/06/2025 IL DIRETTORE DEI LAVORI		