



REGIONE SICILIANA

COMUNE TRAPANI (TP)

PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER IL TRATTAMENTO E LA VALORIZZAZIONE
DEI R.S.U. SITA IN C\DA BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI

LOTTO 1: IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUP: G95I18000160001

**PERIZIA per il Ripristino danni dovuti al cedimento della carreggiata lato Nord/Est
(ai sensi dell'art. 106, comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.)**

L'ufficio della Direzione dei Lavori:

Direttore dei lavori: Arch. Vincenza Di Marco

CSE e Direttore Operativo: Arch. Giacomo Lombardo

Direttore Operativo: Ing. Alessandro Amico

Direttore Operativo: Geol. Gian Vito Graziano

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Pasquale Musso

L'Impresa:

CONPAT SCARL:

Il Procuratore Speciale: Sig. Mario Spina



N. ELABORATO:

11

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO CARO MATERIALE

CODICE ELABORATO:

12 PRT1 PR 01 ER 000011 A

n. progressivo lavoro fase lotto tipo documento numero elaborato REV

SCALA:

A

prima emissione

Novembre 2025

B

C

D

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Oggetto: Realizzazione di una Piattaforma Tecnologica per il Trattamento e Valorizzazione dei R.S.U sita in Contrada Borranea nel Comune di Trapani Lotto n. 1:

Impianto di Discarica per rifiuti non Pericolosi CUP: G95I18000160001 CIG: 89352376D4



Intervento Finanziato con Risorse PSC Piano di Sviluppo e Coesione Regione Sicilia

Impresa Appaltatrice :



Conpat Scari
Viale Giulio Cesare, 71
00192 - Roma

T. +39 06 944 43933
F. +39 06 944 4157

T. +39 081 197 37816
F. +39 081 009 9216

P.IVA 06044391214
conpat@pec.it

info@conpat.net
www.conpat.it

Contratto di Appalto: del 21/09/2022 rep. n. 120 registrato fiscalmente all'Agenzia delle Entrate di Palermo n. 1690 Serie 1 in data 27/09/2022

Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1 del 03/11/2023, approvato con DDS n. 1424 del 13/11/2023

Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1 del 25/03/2024

Atto di Sottomissione e Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 2 del 28/01/2025

Prospetto di calcolo del maggiore importo dello stato di avanzamento dei lavori emesso ai sensi del comma 1 dell'articolo 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50

1) corpo d'opera : Rifacimento Scarpatà PREZZIARIO 2024

a	b		c	d	e		f			g
articolo	Descrizione	u.mis.	prezzo progetto al lorido	prezzo aggiornato al 2024	> importo (d-c)	> inc. %	quantità	importo lordo	importo aggiornato	maggiore importo (f x e)
PN.13_ANALISI	Dismissione di teli impermeabili già posati in opera (membrane HDPE, teli bentonitici, teli drenanti), previo il taglio dei giunti, l'imbragatura e il sollevamento con mezzo meccanico, il trasporto e l'accatastamento su apposita area per il successivo smaltimento dei materiali di risulta	mq.	3,05	3,37	0,32	10,49%	2.275,000	6.938,75	7.666,75	728,00
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m	mc.	4,99	6,05	1,06	21,24%	59,670	297,75	361,00	63,25
PN.37_1.2.5.1)	trasporto di materie provenienti dagli scavi	mc x km	0,53	0,66	0,13	24,53%	2.297,295	1.217,57	1.516,21	298,65
AN.32	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scaricate esistenti attraverso gradonatura profonda delle scaricate	mc.	7,20	8,16	0,96	13,33%	5.479,350	39.451,32	44.711,50	5.260,18
PN.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm	mc.	3,93	4,64	0,71	18,07%	5.596,450	21.994,05	25.967,53	3.973,48
PN.36_ANALISI	Fornitura e posa in opera di geogriglia drenante	mq.	21,35	24,78	3,43	16,07%	6.473,500	138.209,23	160.413,33	22.204,11
PN.02	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm	mc.	12,32	14,40	2,08	16,88%	5.596,450	68.948,26	80.588,88	11.640,62
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali	mc.	121,67	186,72	65,05	53,46%	9,750	1.186,28	1.820,52	634,24
6.2.8.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntello grosso nelle	ml.	86,57	168,46	81,89	94,59%	65,000	5.627,05	10.949,90	5.322,85
6.4.12.5	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo sez. 100 x 36 x 150	m	91,32	140,09	48,77	53,41%	65,000	5.935,80	9.105,85	3.170,05
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006	mc.	23,13	30,98	7,85	33,94%	99,450	2.300,28	3.080,96	780,68
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.	mc x km.	0,53	0,66	0,13	24,53%	1.845,180	977,95	1.217,82	239,87
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS)	mc x km.	1,54	2,42	0,88	57,14%	2.652,000	4.084,08	6.417,84	2.333,76
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS)	mc x km.	1,71	2,7	0,99	57,89%	1.657,500	2.834,33	4.475,25	1.640,93
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006	mc.	23,13	30,98	7,85	33,94%	663,000	15.335,19	20.539,74	5.204,55
6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale	m	72,58	149,36	76,78	105,79%	130,000	9.435,40	19.416,80	9.981,40
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali	mc.	121,67	186,72	65,05	53,46%	3,250	395,43	606,84	211,41

18	3.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); per opere in fondazione per lavori edili C35/45	mc.	174,90	229,60	54,70	31,28%	7,800	1.364,22	1.790,88	426,66
19	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato	kg	1,86	2,71	0,85	45,70%	351,000	652,86	951,21	298,35
20	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato	mq.	23,91	38,59	14,68	61,40%	52,000	1.243,32	2.006,68	763,36
21	AN.17	Fornitura e collocazione di monoblocco prefabbricato coibentato da Mt. 6,10 X 2,45 H.I. 2,70 - H. E. 3,00	m	29,90	34	4,10	13,71%	65,000	1.943,50	2.210,00	266,50
22	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	ml.	1,26	1,29	0,03	2,38%	130,000	163,80	167,70	3,90
23	AN.24	Fornitura e collocamento a dimora di specie arbustive	cad.	25,30	28,67	3,37	13,32%	100,000	2.530,00	2.867,00	337,00
24	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20	cad.	115,16	142,45	27,29	23,70%	1,00	115,16	142,45	27,29
25	18.1.4.2	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto	cad.	527,89	614,09	86,20	16,33%	1,00	527,89	614,09	86,20

				SOMMANO					263.810,02	329.383,74	65.573,72
--	--	--	--	---------	--	--	--	--	------------	------------	-----------

2) corpo d'opera : Trincea drenante _ PREZZARIO 2024

	a	b		c	d	e		f			g
	articolo	Descrizione	u.mis.	prezzo progetto al lordo	prezzo aggiornato al 2024	> importo (d-c)	> Inc. %	quantità	Importo lordo	Importo aggiornato	maggiore Importo (f x e)
1	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m	mc.	4,99	6,05	1,06	21,24%	1.769,310	8.828,86	10.704,33	1.875,47
2	PN.35 _ 1.2.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata	mc.	1,75	2,12	0,37	21,24%	954,344	1.666,76	2.020,82	354,06
3	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	mc.	3,87	4,97	1,10	28,42%	885,747	3.427,84	4.402,16	974,32
4	AN.1	Movimentazioni di materiali, all'interno del sito di cantiere, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi l'accatastamento, la compattazione	mc.	3,50	4,47	0,97	27,71%	883,563	3.092,47	3.949,53	857,06
5	19.10.5.5	Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, DN 150 PN 10	ml.	87,18	111,64	24,46	28,06%	350,580	30.563,56	39.138,75	8.575,19
6	AN.11	Fornitura e collocazione di pietrisco calcareo	mc.	25,30	31,30	6,00	23,72%	883,653	22.356,42	27.658,34	5.301,92
7	19.5.1	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilene o Poliestere e polimero geotessile in Polipropilene o Poliestere,	mq.	9,32	10,73	1,41	15,13%	1.015,830	9.467,54	10.899,86	1.432,32
8	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.	mc x km.	0,53	0,66	0,13	24,53%	29.602,376	15.689,26	19.537,57	3.848,31
9	13.9.13.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo	cad.	344,42	742,32	397,90	115,53%	5,000	1.722,10	3.711,60	1.989,50
10	PN.34 _ 13.9.13.9	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo	cad.	245,87	520,30	274,43	111,62%	2,000	491,74	1.040,60	548,86
11	PN.33 _ 13.9.13.12	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo	cad.	279,33	596,20	316,87	113,44%	6,000	1.675,98	3.577,20	1.901,22
12	PN.32 _ 13.9.13.18	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo	cad.	346,68	740,75	394,07	113,67%	4,000	1.386,72	2.963,00	1.576,28
13	13.9.13.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo	cad.	317,97	482,35	164,38	51,70%	4,000	1.271,88	1.929,40	657,52
14	6.4.6.2	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa	kg.	4,26	6,29	2,03	47,65%	325,000	1.384,50	2.044,25	659,75
15	19.11.3	Fornitura e posa in opera di rivestimento pesante flessibile e rinverdibile idoneo per rivestimento di opere idrauliche con elevate velocità delle acque, costituito da blocchi in calcestruzzo	mq.	105,62	124,02	18,40	17,42%	220,000	23.236,40	27.284,40	4.048,00
16	13.3.8.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità	ml.	18,41	31,42	13,01	70,67%	20,000	368,20	628,40	260,20
				SOMMANO					126.630,23	161.490,20	34.859,97

3) corpo d'opera : Impermeabilizzazione del fondo _ PREZZARIO 2024

	a	b		c	d	e		f			g
	articolo	Descrizione	u.mis.	prezzo progetto al lordo	prezzo aggiornato al 2024	> importo (d-c)	> Inc. %	quantità	Importo lordo	Importo aggiornato	maggiore Importo (f x e)
1	19.8.4	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente, per la creazione di uno strato impermeabilizzante per opere idrauliche	mq.	17,04	17,03	0,01	-0,06%	2.437,500	41.535,00	41.510,63	24,37
2	AN.8	Fornitura e posa di geocomposito con funzione protettiva a base di Gomma SBRavente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 10, costituito da un sandwich di 2 geotessili nontessuti in polipropilene aventi una massa areica non inferiore a gr/mq 200	mq.	13,50	16,50	3,00	22,22%	650,000	8.775,00	10.725,00	1.950,00
3	AN.35	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato costituito da bentonite sodica naturale interposta tra due geotessili in polipropilene, di spessore non inferiore a 7 mm.	mq.	9,50	11,76	2,26	23,79%	1.300,000	12.350,00	15.288,00	2.938,00
4	AN.9x	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE costituita da un polimero termoplastico, fabbricato in fogli piani dello spessore pari a mm 2.0 ad aderenza migliorata sul lato inferiore.	mq.	14,00	17,85	3,85	27,50%	2.437,500	34.125,00	43.509,38	9.384,38
5	AN.36	Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante, costituito da un'anima drenante tridimensionale in polipropilene accoppiata industrialmente a due elementi filtranti. Il geocomposito dovrà avere	mq.	14,00	16,48	2,48	17,71%	2.437,500	34.125,00	40.170,00	6.045,00

6	AN.34	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico laminato costituito da bentonite sodica naturale interposta tra due geotessili in polipropilene, di spessore non inferiore a 7 mm.	mq.	17,40	21,30	3,90	22,41%	2.437,500	42.412,50	51.918,75	9.506,25
7	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali	mc.	121,67	186,72	65,05	53,46%	19,500	2.372,57	3.641,04	1.268,48
				SOMMANO					175.695,07	206.762,79	31.067,73
4)	corpo d'opera : lavori in economia _ PREZZIARIO 2024										
	a	b		c	d	e		f			g
	articolo	Descrizione	u.mis.	prezzo progetto al lordo	prezzo aggiornato al 2024	> importo (d-c)	> inc. %	quantità	importo lordo	importo aggiornato	maggior importo (f x e)
1	OP.COMUNE	Operaio Comune	ora	29,26	31,51	2,25	7,69%	200,000	5.852,00	6.302,00	450,00
2	OP.QUALIF.	Operaio Qualificato	mc.	32,56	35,14	2,58	7,92%	160,000	5.209,60	5.622,40	412,80
3	OP.SPECIAL.	Operaio Specializzato	m	34,99	40,00	5,01	14,32%	160,000	5.598,40	6.400,00	801,60
4	AUTOCARRO	Autocarro	mc.	75,90	92,98	17,08	22,50%	48,000	3.643,20	4.463,04	819,84
5	ESCAVATORE	Escavatore	cad.	110,35	123,26	12,91	11,70%	104,000	11.476,40	12.819,04	1.342,64
				SOMMANO					31.779,60	35.606,48	3.826,88
5)	corpo d'opera : Oneri sicurezza Caro Materiali _ PREZZIARIO 2024										
	a	b		c	d	e		f			g
	articolo	Descrizione	u.mis.	prezzo progetto al lordo	prezzo aggiornato al 2024	> importo (d-c)	> inc. %	quantità	importo lordo	importo aggiornato	maggior importo (f x e)
1	P.N. 03_26.1.25	Armatura degli scavi per il contenimento	mq.	41,34	77,46	36,12	87,37%	1.032,21	42.671,56	79.954,99	37.283,43
				SOMMANO					42.671,56	79.954,99	37.283,43
				SOMMANO					640.586,47	813.198,20	172.611,72

Campobello di Mazara li' 05/11/2025

Per l'Impresa CONPAT s.c. a r.l
Il Procuratore Speciale: Mario Spina

Totale maggiore importo		172.611,72
Ribasso contrattuale del	27,148%	46.860,63
Totale maggiore importo al netto del ribasso		125.751,09
Totale maggiore importo riconosciuto dalla Stazione Appaltante	80,000%	100.600,87

Il Direttore dei Lavori
(Arch. Vincenza Di Marco)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch Pasquale Musso)