



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 DI VARIANTE N. 2 in corso d'opera

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

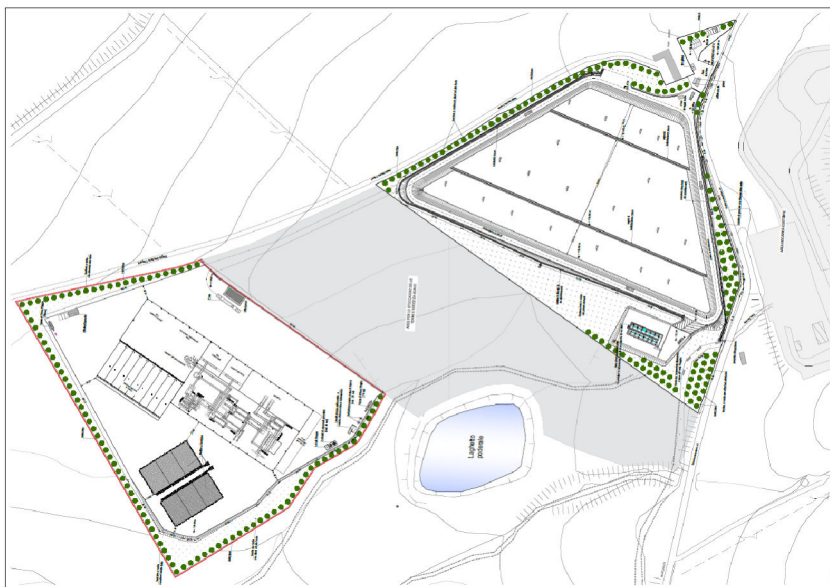
Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Pasquale Musso

L'Impresa:

CONPAT SCARL:

Il Procuratore Speciale: Sig. Mario Spina



N. ELABORATO:

01

TITOLO ELABORATO:

RELAZIONE GENERALE VARIANTE N. 2

CODICE ELABORATO:

02 PVT1 PV 01 RD 000001 A

n. progressivo

lavoro

fase

lotto

tipo documento

numero elaborato

REV

SCALA:

A

prima emissione

Gennaio 2025

B

C

D

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	
---	--	---

Realizzazione Piattaforma Tecnologica per il trattamento e la valorizzazione dei R.S.U. sita in Contrada Borraña nel Comune di Trapani - **Lotto 1: Impianto di discarica per Rifiuti non pericolosi** – CUP: G95I18000160001- CIG: 89352376D4.

PERIZIA DI VARIANTE N. 2 IN CORSO D'OPERA - RELAZIONE GENERALE

La Piattaforma Tecnologica è costituita da una Discarica per rifiuti non pericolosi e da un impianto di TMB per i rifiuti solidi urbani che consentirà il massimo riciclo e riuso dei rifiuti recuperati. La realizzazione della sola Discarica risulta già inserita nell'O.C.D.P.C. n° 513/2018, emanata per fronteggiare l'emergenza derivante dalla situazione di criticità in atto nel territorio della Regione Siciliana nel settore dei rifiuti urbani.

Così come previsto all'art. 8 punto a) del Decreto di AIA (D.D.S. n° 809 del 05/07/19), la realizzazione e la gestione dell'impianto può avvenire anche per Lotti funzionali. Infatti la realizzazione della Discarica rappresenta il Lotto 1) dell'intera piattaforma tecnologica per il trattamento e la valorizzazione dei R.U.R. di cui fa parte anche l'impianto di trattamento meccanico biologico (lotto 2).

Il Progetto Esecutivo della discarica prevedeva la realizzazione di una nuova vasca di abbancamento per lo smaltimento finale di rifiuti non pericolosi con una volumetria pari a 636.000 mc, su una superficie catastale complessiva di 183.587,00 mq (comprensiva del lotto 2 relativo all'impianto di trattamento meccanico-biologico),.

La SRR Trapani Provincia Nord subentrata all'ATO Terra dei Fenici SpA, per l'adeguamento del Progetto alle prescrizioni contenute nel provvedimento di AIA di cui al DDG n. 694 del 27/09/2011 rilasciato dall'ARTA prevedeva, attraverso un gruppo di Progettazione interno, costituito dai Tecnici delle SS.RR.RR. Trapani Provincia Nord e Sud, alla redazione del Progetto Esecutivo rielaborato e revisionato del solo Lotto n. 1 - Impianto di Discarica per rifiuti non pericolosi.

1. ITER BUROCRATICO

Di seguito si elenca l'**iter burocratico** del progetto:

- Con nota protocollo n. 554 del 04/09/2018 la Società SRR Trapani Nord trasmetteva, all'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente, l'istanza per ottenere la Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del d.lgs.152/2006 e l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), ai sensi dell'art.29-ter del d.lgs.152/2006 e ss.mm.ii, per l'intera Piattaforma Tecnologica, nell'ambito del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR), ai sensi dell'art. 27-bis del d.lgs.152/2006 come da ultimo modificato dal D.Lgs. 104/2017;
- Con nota protocollo n. 109 del 03/12/2018 la SRR TP Nord trasmetteva all'Ufficio del Commissario ex Ord. 513/2018 il progetto relativo al "Lotto 1: Impianto di discarica per Rifiuti non pericolosi", integrato e rielaborato per l'importo di € 13.203.031,16;
- Con Disposizione n. 05 del 14/06/2018 del Dirigente della Struttura di Supporto del Commissario Delegato – Presidente della Regione Siciliana, si nominava il Responsabile Unico del Procedimento per la realizzazione

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	--	--

del solo "lotto 1: Impianto di Discarica per rifiuti non pericolosi", nella persona dell'Arch. Pasquale Musso dipendente del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti;

- Con il Decreto n.154/GAB del 11/04/2019 l'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente rilasciava il giudizio di compatibilità ambientale positivo con prescrizioni (V.I.A.), reso ai sensi dell'art.25 del d.lgs.152/2006;
- Con la Delibera n.156 del 02 maggio 2019 la Giunta Regionale approvava la modifica alla tabella B del Patto per il Sud della Regione Siciliana – FSC 2014/2020 – di cui alla deliberazione della Giunta Regionale n.3 del 3 gennaio 2019, Area Tematica 2, "Ambiente" - Intervento Strategico "Impiantistica trattamento rifiuti", proposta dal Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti che prevedeva, tra l'altro, l'incremento di € 3.203.031,16 per il progetto relativo al "Lotto 1: Impianto di Discarica per Rifiuti non pericolosi" per l'importo complessivo di € 13.203.031,16;
- In sede di Conferenza di Servizi decisoria tenutasi in data 22 maggio 2019, convocata dall'Area 2 del Dipartimento dell'Ambiente, si acquisivano le posizioni unitarie, favorevoli e definitive espresse dai rappresentanti delle Amministrazioni ed Enti competenti, finalizzati al rilascio del provvedimento di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) e tutti i titoli abilitativi necessari alla realizzazione e all'esercizio dell'impianto. La Conferenza si chiudeva con parere favorevole ai fini del rilascio del PAUR. In sede di CdS il rappresentante del DRU esprimeva il parere di competenza subordinandolo all'emissione di apposito provvedimento a firma del Dirigente Generale;
- Con la nota acquisita al protocollo del DRAR n.27206 del 25/06/2019 il Dipartimento Regionale Urbanistica dell'ARTA rilasciava il parere di competenza sulla variante urbanistica;
- Con il D.D.S. n.809 del 05.7.2019 (pubblicato il 09/07/2019) il Dirigente del Servizio 7 (oggi Servizio 8) del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti rilasciava l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA);
- Con la nota acquisita al protocollo Ord.513 con il n.849 del 02/08/2019 la SRR Trapani Provincia Nord trasmetteva il Progetto Esecutivo relativo al "Lotto 1: Impianto di Discarica per Rifiuti non pericolosi" adeguato alle prescrizioni impartite dagli Enti durante le CdS per il rilascio del PAUR;
- Con il D.A. n.340/Gab del 16 settembre 2019 l'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente rilasciava il Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art.27-bis del d.lgs.152/2006;
- In data 30.10.2019 il Servizio 8 del DRAR convocava la Conferenza di Servizi per la "Verifica di Ottemperanza" del Progetto relativo al "Lotto 1: Impianto di discarica per Rifiuti non pericolosi";
- Con la nota dell'Assessorato Regionale del Territorio e Ambiente protocollo n. 21138 del 22.4.2020 si trasmetteva il parere positivo di Verifica di Ottemperanza del Progetto alle condizioni ambientali contenute nel D.A. n.154/gab del 11.4.2019 di V.I.A., D.A. n.108/gab del 21.4.2020;

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

- Con nota protocollo n. 215 del 12.5.2020 si avanzava istanza, all'ing. Capo del Genio civile di Trapani, di convocazione della Conferenza Speciale dei Servizi per l'approvazione del Progetto in Linea Tecnica ai sensi dell'art.5 della L.R. 12/2011;
- Con nota protocollo n.86356 del 15.6.2020 l'Ufficio del Genio Civile di Trapani indiceva la conferenza speciale di servizi (nella forma semplificata asincrona) richiedendo ai vari enti coinvolti la trasmissione del parere di competenza;
- In data 29.7.2020 veniva rilasciata l'Autorizzazione Idraulica Unica dall'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia ai sensi del R.D. n.523/1904 e delle norme di attuazione del Piano Stralcio dell'Assetto Idrogeologico e del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni;
- Con D.D.S. n. 1536 del 16.12.2020 il Servizio 8 del DRAR procedeva alla rettifica del Decreto di AIA n. 694 del 27.11.2019;
- Con nota protocollo n.31974 del 24.02.2021 il Genio Civile di Trapani trasmetteva il Provvedimento di conclusione positiva della Conferenza di Servizi decisoria ai sensi dell'art.14 c.2 della L.241/1990 e ss.mm.ii., relativo all'approvazione del Progetto in Linea Tecnica, ex art.5 L.R. 12/2011, a seguito dell'acquisizione dei pareri delle Amministrazioni coinvolte dalla Conferenza di Servizi Decisoria;
- In data 16.03.2021 il Dipartimento Regionale Tecnico, Servizio 4 - Unità Verifiche Progetti – O.d.I. di tipo “B” ISP n.205E, trasmetteva il Rapporto di Verifica Finale del 16.3.2021 (che annullava e sostituiva il Rapporto di Verifica Finale del 15.3.2021), a completamento della propria attività, con il quale veniva espresso, sul Progetto Esecutivo revisionato nel corso della verifica, giudizio finale positivo con riserva, nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.Lgs.50/2016;
- l'importo complessivo del Progetto, per effetto delle osservazioni formulate dagli organi preposti nel corso dell'iter di verifica ed approvazione è stato rimodulato in € 13.202.811,70 di cui € 9.874.633,32 per lavori ed € 3.328.178,38 per somme a disposizione dell'Amministrazione come da quadro economico di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO DISCARICA (art. 16 D.P.R. 207/2010)					
A) IMPORTO DEI LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA					
1	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni			€ 9.749.023,61	
2	Oneri della sicurezza speciali			€ 125.609,71	
		TOT	A1 + A2		€ 9.874.633,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
1.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura			€ 0,00	
1.2	Realizzazione piezometri e campagna ante gestione compreso IVA			€ 73.404,61	
2	Rilievi, accertamenti e indagini			€ 20.000,00	
3	Allacciamenti ai pubblici servizi			€ 45.000,00	
4	Imprevisti	5% di A1		€ 488.503,67	
5	Acquisizioni e/o espropriazioni di aree o immobili + spese annesse			€ 291.952,92	

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	---	---

6	Accantonamento per applicazione art. 106 c. 1 del Codice Contratti Pubblici			€ 0,00	
7.1.1	Importo spese di progettazione esecutiva e coordinamento in fase di progettazione, compreso consulenze, assistenza, spese connesse			€ 34.257,60	
7.1.2	Importo spese di direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, compreso di contributi previdenziali, escluso IVA			€ 375.586,54	
7.1.3	Importo spese di collaudo tecnico amministrativo, collaudo tecnico funzionale degli impianti, collaudo statico, compreso di contributi previdenziali, escluso IVA			€ 116.307,01	
7.1.4	Consulenze e assistenze specialistiche alla Direzione Lavori per attività connesse alla gestione ambientale del cantiere e spese connesse			€ 70.000,00	
7.2	Spese tecniche di carattere strumentale sostenute dall'amministrazione appaltante - contributo AVCP, missioni, riproduzioni progetti, ecc.	1%	di A1	€ 97.490,24	
7.3	Spese tecniche relative alle necessarie attività di aggiornamento ed adeguamento progetto definitivo, indagini preliminari, alle conferenze di servizi, versamenti per autorizzazioni, nulla-osta, diritti, VV.F., oneri, ecc.);			€ 237.406,09	
7.4.1	Spese per incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. compreso contributi previdenziali e assistenziali e vari			€ 80.847,10	
7.4.2	Spese per incentivi per funzioni tecniche tratto da Ripartizione incentivi SRR TP NORD			€ 28.438,94	
8	Spese connesse alle attività di verifica e validazione del progetto			€ 10.000,00	
9	Spese per commissioni giudicatrici per l'affidamento dei lavori comprensive di contributi previdenziali e IVA			€ 25.000,00	
10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche			€ 15.000,00	
11.1	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto			€ 48.800,00	
11.2	Spese per spostamento eventuali servizi e sottoservizi (compreso IVA)			€ 100.734,72	
11.3	Assistenza tecnica (art. 2 comma 4 ord. O.C.D.P.C. n°513/18)	0,50%	di A1	€ 48.745,12	
12.1	IVA sui lavori	10%	di A1 + A2	€ 987.463,33	
12.2	IVA su altre prestazioni	22%	di B.1.1+ B2+B3+B7.1.2+B7.1.3 +B11.3	€ 133.240,51	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 3.328.178,38
	TOTALE IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)				€ 13.202.811,70

- Con Disposizione n.04 del 26.4.2021, della Struttura di Supporto ex art.1 c.3 OCDPC 513 del 08.3.2018, si costituiva l'Ufficio di Direzione Lavori e di Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione e si nominavano i componenti. Con successiva Determina n. 69 del 08/09/2022 si procedeva alla rettifica della suddetta Disposizione;

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	---	---

- Con il Verbale redatto ai sensi dell'art.26 comma 8 del d.lgs.50/2016 in data 28.9.2021 il RUP validava il Progetto Esecutivo;
- Con la Determina del Dirigente del Dirigente Generale del Dipartimento Acqua e Rifiuti, n. 47 del 01.10.2021 si provvedeva all'Approvazione Amministrativa del Progetto Esecutivo relativo alla "Piattaforma tecnologica per il trattamento e la valorizzazione dei R.S.U. sita in Contrada Borranea nel Comune di Trapani – Lotto 1: Impianto di discarica per Rifiuti non pericolosi" per un importo complessivo dei lavori pari ad € 13.202.811,70 di cui € 9.874.633,32 per lavori ed € 3.328.178,38 per somme a disposizione dell'Amministrazione;
- Considerato che sul Progetto Esecutivo erano state effettuate con esito favorevole:
 - la Verifica di Ottemperanza da parte del DRAR in ordine al recepimento delle prescrizioni dettate in sede di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA);
 - la Verifica di Ottemperanza da parte dell'ARTA in ordine al recepimento delle prescrizioni dettate dalla Valutazione di Impatto Ambientale (VIA);
 - l'approvazione in linea tecnica ex art.5 L.R. 12/2011 da parte dell'Ufficio del Genio civile di Trapani;
 - la Verifica ex art.26 del D.Lgs.50/2016 effettuata dal Dipartimento Regionale Tecnico, Servizio 4 - Unità Verifiche Progetti – O.d.I. di tipo "B" ISP n. 205E,

e che, per le aree interessate dalla realizzazione delle opere era stata attivata la procedura di esproprio e la conseguenziale dichiarazione di pubblica utilità, urgenza ed indifferibilità, peraltro già contemplata con l'art.2 c.3 dell'OCDPC 513 del 08.3.2018 (emergenza rifiuti nel territorio della regione siciliana) e che il comune di Trapani con nota prot. 81386 del 24.9.2021 ha trasmesso il decreto di occupazione d'urgenza, rep. n.1 del 22.9.2021, ex art.22 bis del dpr 327/2001 e ss.mm.ii.,

con la Determina a Contrarre n. 53 del 19/10/2021 si approvavano gli Schemi della Documentazione di gara per l'affidamento dei lavori per la realizzazione della "Piattaforma tecnologica per il trattamento e la valorizzazione dei R.S.U. sita in Contrada Borranea nel Comune di Trapani - Lotto 1: Impianto di Discarica per Rifiuti non pericolosi" e si disponeva l'avvio della procedura di affidamento mediante procedura aperta ai sensi dell'art.60 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del Codice dei Contratti;

- In data 28.10.2021 veniva trasmessa all'UREGA, sezione territoriale di Trapani, la documentazione prescritta dall'art. 4 comma 2 del D.A. Infrastrutture n. 16 del 02.05.2019, ai fini dell'espletamento delle procedure di affidamento dei lavori ai sensi dell'art. 9 della L.R. 12/2011 come modificato con l'art. 1 della L.R. 1/2017.
- Con il Decreto n. 1630 del 21.12.2021 il Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti approvava la documentazione di gara.
- Con D.D.G. n. 539 del 22/06/2022 il Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti disponeva l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 32 comma 5 del D. Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., dei lavori di cui al lotto 1 (nuova vasca di discarica per rifiuti non pericolosi) della Piattaforma Tecnologica per il trattamento e la valorizzazione dei r.s.u. in Contrada Borranea, nel territorio di Trapani all'Operatore Economico aggiudicatario:

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

Impresa Borranea Società Consortile a.r.l., composta dal Consorzio stabile

- CONPAT SCARL con sede a Roma, viale Giulio Cesare n. 71 - P. IVA 06044391214 (Consorzio Stabile);
 - CELI ENERGIA S.r.l. con Sede a Santa Ninfa (TP) in Via Francesco Crispi n. 41 - P. IVA 02371850815 (Impresa Consorziata);
 - DI.BI.GA. Costruzioni S.a.s. di Gaspare Di Giorgi con sede ad Alcamo (TP) in Via Pina Bernardo n. 36 - P.IVA 02510310812 (Impresa Consorziata);
- per l'importo contrattuale (al netto del ribasso offerto del 27,148%) di € 7.228.006,10 di cui € 7.102.396,39 per lavori e € 125.609,71 per oneri di sicurezza, oltre IVA, importo ricavato dal Quadro Comparativo redatto in sede di gara dall'Operatore Economico risultato aggiudicatario (di cui alla Circolare del Dipartimento Regionale Tecnico prot. n. 74195 del 18/05/2020) allegato all'offerta economica;
- Con D.D.G. n. 618 del 06/07/2022 il Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti dichiarava l'efficacia dell'aggiudicazione, ai sensi dell'articolo 32, comma 7, del D.Lgs. n. 50/2016, disposta con il D.D.G. n. 539 del 22.6.2022;
 - Con il verbale di Consegna dei Lavori del 08/09/2022 la D.L. procedeva, in via d'urgenza, alla Consegna dei Lavori che hanno avuto concreto inizio in data 13/09/2022;
 - Con il Contratto di Appalto, stipulato digitalmente tra l'Affidatario e la Stazione Appaltante – Rep. n. 120/2022 del 22/09/2022, registrato all'Agenzia delle Entrate di Palermo al n. 1690 del 27/09/2022, dell'importo complessivo al netto dell'I.V.A. di € 7.228.006,10 di cui € 7.102.396,39 per lavori e € 125.609,71 per oneri di sicurezza, approvato con D.D.G. del Dipartimento Regionale dell'Acqua e Rifiuti n. 1279 del 18.11.2022, si procedeva alla contrattualizzazione dell'operatore economico aggiudicatario della gara;
 - *Successivamente con D.D.S. n. 1465 del 16/12/2022 si è proceduto all'approvazione del nuovo del quadro economico post gara rimodulato come di seguito riportato:*

QUADRO ECONOMICO DISCARICA (art. 16 D.P.R. 207/2010)					
A) IMPORTO DEI LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA					
1	Importo per l'esecuzione delle lavorazioni			€ 7.102.396,39	
2	Oneri della sicurezza speciali			€ 125.609,71	
		TOT	A1 + A2		€ 7.228.006,10
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
1.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura			€ 0,00	
1.2	Realizzazione piezometri e campagna ante gestione compreso IVA			€ 73.404,61	
2	Rilievi, accertamenti e indagini			€ 20.000,00	
3	Allacciamenti ai pubblici servizi			€ 45.000,00	
4	Imprevisti	5% di A1		€ 488.503,67	
5	Acquisizioni e/o espropriazioni di aree o immobili + spese annesse			€ 291.952,92	
6	Accantonamento per applicazione art. 106 c. 1 del Codice Contratti Pubblici			€ 0,00	

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	---	---

7.1.1	Importo spese di progettazione esecutiva e coordinamento in fase di progettazione, compreso consulenze, assistenza, spese connesse			€ 34.257,60	
7.1.2	Importo spese di direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, compreso di contributi previdenziali, escluso IVA			€ 375.586,54	
7.1.3	Importo spese di collaudo tecnico amministrativo, collaudo tecnico funzionale degli impianti, collaudo statico, compreso di contributi previdenziali, escluso IVA			€ 116.307,01	
7.1.4	Consulenze e assistenze specialistiche alla Direzione Lavori per attività connesse alla gestione ambientale del cantiere e spese connesse			€ 70.000,00	
7.2	Spese tecniche di carattere strumentale sostenute dall'amministrazione appaltante - contributo AVCP, missioni, riproduzioni progetti, ecc.	1%	di A1	€ 97.490,24	
7.3	Spese tecniche relative alle necessarie attività di aggiornamento ed adeguamento progetto definitivo, indagini preliminari, alle conferenze di servizi, versamenti per autorizzazioni, nulla-osta, diritti, VV.F., oneri, ecc.);			€ 237.406,09	
7.4.1	Spese per incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. compreso contributi previdenziali e assistenziali e vari			€ 80.847,10	
7.4.2	Spese per incentivi per funzioni tecniche tratto da Ripartizione incentivi SRR TP NORD			€ 28.438,94	
8	Spese connesse alle attività di verifica e validazione del progetto			€ 10.000,00	
9	Spese per commissioni giudicatrici per l'affidamento dei lavori comprensive di contributi previdenziali e IVA			€ 25.000,00	
10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche			€ 15.000,00	
11.1	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto			€ 48.800,00	
11.2	Spese per spostamento eventuali servizi e sottoservizi (compreso IVA)			€ 100.734,72	
11.3	Assistenza tecnica (art. 2 comma 4 ord. O.C.D.P.C. n°513/18)	0,50%	di A1	€ 48.745,12	
12.1	IVA sui lavori	10%	di A1 + A2	€ 722.800,61	
12.2	IVA su altre prestazioni	22%	di B.1.1+ B2+B3+B7.1.2+B7.1.3 +B11.3	€ 133.240,51	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 3.063.515,67
	ECONOMIE da ribasso d'asta ed IVA su ribasso				€ 2.911.289,93
TOTALE IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)					€ 13.202.811,70

- Nel corso del sopralluogo del 02/01/2023 sono state constatate problematiche relative alla stabilità delle scarpate;
- Con D.D.G. n. 51 del 02/02/2023 il Dipartimento Regionale dell'Acqua e Rifiuti approvava il disciplinare per l'affidamento dell'incarico di Collaudo Tecnico-Amministrativo nonché del Collaudo Statico per le opere in cemento armato e delle strutture metalliche, in corso d'opera.

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	
---	---	---

- Con il Verbale di Sospensione dei Lavori del 13/02/2023, redatto dalla Direzione dei Lavori si sospendevano i lavori ai sensi dell'art. 107, comma 1 del D.lgs. 50/2016;
- Con nota del RUP prot. n. 6288 del 17/02/2023 con cui è stata disposta la sospensione dei lavori, ai sensi dell'art. 5 della Legge 120/2022, a far data dal 13/02/2023;
- Con D.D.G. n. 140 del 08/03/2023 il Dipartimento Regionale dell'Acqua e Rifiuti disponeva l'aggiudicazione del servizio di Direttore Operativo Geologo, dichiarata efficace con il D.D.G. n. 174 del 16/03/2023.
- Con nota protocollo n. 1574 del 05/07/2023 il Direttore dei Lavori, a seguito dell'acquisizione dei risultati del Piano delle Indagini e delle verifiche eseguite ai sensi dell'art. 84 del CSA chiedeva di disporre la ripresa dei lavori ai sensi degli artt. 10 comma 4 e 23 comma 3 del D.M. 49/2018;
- Con provvedimento del RUP prot. n. 32618 del 06/07/2023 si disponeva la ripresa dei lavori a far data del 10/07/2023;
- Con Verbale del 10/07/2023 la D.L. predisponendo la Ripresa dei Lavori;
- Con Determina n. 59 del 10/07/2023, del Dirigente Generale del Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti, di presa atto della proroga sui tempi di ultimazione dei lavori, concessa dal RUP con nota protocollo del 06/07/2023;
- Le risultanze delle indagini eseguite e le verifiche di stabilità condotte hanno determinato la necessità di apportare delle modifiche dell'inclinazione delle scarpate, dai 40/43° previste nel progetto, a 30° di inclinazione;
- a seguito della predisposizione dei vari elaborati contenenti le modifiche apportate al progetto, anche in sede di gara con l'offerta economicamente più vantaggiosa, con nota prot. n. 38793 del 22/08/2023, è stata presentata Istanza di Valutazione preliminare ex art. 6 comma 9/9bis del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., presso l'Assessorato Territorio ed Ambiente;
- in data 07/11/2023 l'Ufficio del Genio Civile di Trapani ha emesso l'Autorizzazione prot. n. UGCDRT/SISMICA/20230092091/N.060.100;
- Con DDG n. 1623 del 06/12/2023 dell'ARTA, con il quale, all'esito della valutazione preliminare ex art. 6 comma 9 del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii., effettuata sul progetto di modifica non sostanziale del progetto- è stato comunicato "che gli aggiornamenti tecnici/modifiche/estensioni proposti non rientrano tra le categorie di cui ai commi 6 e 7 del suddetto articolo 6 e pertanto non devono essere sottoposti ad alcuna delle procedure di valutazione ambientale previste dal Titolo III della parte seconda del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.";
- Con nota prot. n. 55577 del 13/12/2023 con cui il RUP, a seguito parere favorevole della DL, ha concesso la proroga sui tempi di ultimazione dei lavori di ulteriore 90 giorni, fissando il nuovo termine al giorno 03/04/2024;
- Con nota protocollo n. 448 del 05/02/2024 la D.L. trasmetteva la Perizia di Variante n. 1 in corso d'opera avente l'importo complessivo di € 13.202.811,70, acquisita al DRAR con il prot. n. 6620 di pari data;

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	---	---

- Con nota protocollo n.14182 del 21/03/2024, assunta al protocollo Societario n. 1062 del 21/03/2024, il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti trasmetteva il DDG n. 562 del 15/03/2024 con cui si approvava la Perizia di Variante in corso d'opera;
- In data 25/03/2024, si sottoscriveva l'Atto di Sottomissione, registrato fiscalmente all'Agenzia delle Entrate di Trapani, ufficio territoriale di Castelvetrano, in data 24/04/2024 al n. 272, serie 3;

QUADRO ECONOMICO DISCARICA PERIZIA DI VARIANTE N.1 (art. 106 c.2 del D. Lgs. 50/2016)					
A) IMPORTO DEI LAVORI A MISURA, A CORPO, IN ECONOMIA					
1	Importo per l'esecuzione dei lavori al net to			€ 7.749.325,81	
2	Oneri della sicurezza speciali			€ 191.065,84	
		TOT	A1 + A2		€ 7.940.391,65
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
1.1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi prevista fattura			€ 0,00	
1.2	Realizzazione piezometri e campagna ante gestione compreso IVA			€ 73.404,61	
2	Rilievi, accertamenti e indagini			€ 20.000,00	
3	Allacciamenti ai pubblici servizi			€ 45.000,00	
4	Imprevisti			€ 0,00	
5	Acquisizioni e/o espropriazioni di aree o immobili + spese annesse			€ 291.952,92	
6	Accantonamento per applicazione art. 106 c. 1 del Codice Contratti Pubblici			€ 0,00	
7.1.1	Importo spese di progettazione esecutiva e coordinamento in fase di progettazione, compreso consulenze, assistenza, spese connesse			€ 34.257,60	
7.1.2	Importo spese di direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, compreso di contributi previdenziali. (Direttore Operativo Geologo comp. Cassa ed IVA)			€ 30.000,00	
7.1.3	Importo spese di collaudo tecnico amministrativo, collaudo tecnico funzionale degli impianti, collaudo statico, compreso di contributi previdenziali, escluso IVA			€ 116.307,01	
7.1.4	Consulenze e assistenze specialistiche alla Direzione Lavori per attività connesse alla gestione ambientale del cantiere e spese connesse			€ 70.000,00	
7.2	Spese tecniche di carattere strumentale sostenute dall'amministrazione appaltante - contributo AVCP, missioni, riproduzioni progetti, ecc.	1%	di A1 (pre gara)	€ 97.490,24	
7.3	Spese tecniche relative alle necessarie attività di aggiornamento ed adeguamento progetto definitivo, indagini preliminari, alle conferenze di servizi, versamenti per autorizzazioni, nulla-osta, diritti, VV.F., oneri, ecc.);			€ 237.406,09	
7.4.1	Spese per incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/16 e ss.mm.ii. compreso contributi previdenziali e assistenziali e vari			€ 146.994,72	
7.4.2	Spese per incentivi per funzioni tecniche tratte da Ripartizione incentivi SRR TP NORD			€ 28.438,94	
8	Spese connesse alle attività di verifica e validazione del progetto			€ 10.000,00	
9	Spese per commissioni giudicatrici per l'affidamento dei lavori comprensive di contributi previdenziali e IVA			€ 13.049,02	
10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche			€ 15.000,00	
11.1	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto			€ 48.800,00	
11.2	Spese per spostamento eventuali servizi e sottoservizi (compreso IVA)			€ 64.204,93	

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	---	---

11.3	Assistenza tecnica (art. 2 comma 4 ord. O.C.D.P.C. n°513/18)	0,50%	di A1 (pre gara)	€ 0,00	
11.4	Collegio Consultivo Tecnico compreso oneri ed I.V.A. (ex art. 6 D.Lgs. 76/2020 - Linee Guida D. 17/2022 Ministero Infrastrutture)			€ 62.644,67	
11.5	Art. 26 D.L. 50/2022 mod. dalla L. 197/2022			€ 1.661.792,33	
12.1	IVA sui lavori	10%	di A1 + A2	€ 794.039,17	
12.2	IVA su altre prestazioni	22%	di B1.1+B2+B3+B7.1.3+B11.3 + B11.5	€ 405.481,85	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 4.266.264,10
	ECONOMIE RESIDUE				€ 996.155,95
	TOTALE IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)				€ 13.202.811,70

- A seguito dei giorni concessi con l'Atto di Sottomissione e con le proroghe sui tempi di ultimazione dei lavori, la scadenza veniva fissata al 02/10/2024;
- In data 05/09/2024, il Libero Consorzio Comunale di Trapani trasmetteva il Provvedimento "Annullamento della Determinazione Dirigenziale di concessione n. 743 del 03/09/2024 ed emissione del nuovo Provvedimento n. 760 del 05/09/2024 - per l'occupazione del suolo pubblico della S.P. n. 43 "Marcanza Cuddia", per accesso carrabile al Km 5+400 circa, e Nulla Osta per la realizzazione della recinzione, cunetta stradale, fascia a verde di mitigazione, illuminazione e collocazione della tettoia fotovoltaica al servizio di una Discarica per rifiuti non pericolosi, in località Borraanea nel Comune di Trapani"
- A seguito del Sopralluogo presso il cantiere, effettuato in data 20/09/2024, il RUP informava i presenti che la SRR Trapani Provincia Nord aveva provveduto a presentare all'ARTA nuova istanza di rinnovo della VIA (di cui al D.A. n. 154/Gab del 11/04/2019), allegata al provvedimento di PAUR (D.A. n. 340/GAB del 16/09/2024), in quanto la stessa aveva validità fino alla data del 24/09/2024;
- Con nota di trasmissione protocollo Societario n. 2626 del 24/09/2024, la sottoscritta, nel trasmettere il Verbale di Sospensione dei Lavori (art. 107, c. 1 del D.Lgs. 50/2016) del 20/09/2024, formalmente comunicava al RUP la sospensione dei lavori a far data dal 25/09/2024;
- Con nota protocollo n. 39572 del 24/09/2024, assunta al protocollo Societario n. 2629 del 24/09/2024, il RUP trasmetteva il Verbale di Sospensione dei Lavori n. 2 (art.121, c. 3 del D.Lgs.36/2023 – art. 5, c. 1 e 2, Legge 120/2020) recante protocollo n. 39566 del 24/09/2024;
- Che in assenza del provvedimento di proroga, in conformità all'art. 25 comma 5 del D.Lgs. 152/06, i lavori non potevano proseguire;
- Con nota protocollo societario n. 2735 del 08/10/2024 la D.L. trasmetteva al RUP la Relazione redatta ai sensi (ex art. 8, commi 1 e 2, DM 49/2018) al fine di fornire gli elementi necessari ai fini dell'accertamento in ordine alla sussistenza delle condizioni di cui all'art. 106 del Codice dei Contratti, nonché dell'eventuale autorizzazione alla redazione della Perizia di Variante, così come previsto dallo stesso art. 106, comma 1, del Codice Appalti, resasi necessaria a seguito:

1) del Provvedimento "Determinazione Dirigenziale n. 760 del 05/09/2024" Provvedimento "Determinazione Dirigenziale n. 760 del 05/09/2024" emesso dal Libero Consorzio Comunale di Trapani;

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	
---	---	---

2) delle modifiche da apportare all'impianto di estrazione del percolato e all'impianto fotovoltaico (Progetto Ingegnerizzato);

3) Opere necessarie al fine del miglioramento prestazionale dell'opera relative alla sicurezza e della viabilità.

- Con nota del 20/11/2024 assunta al protocollo societario al n. 3111 del 21/11/2024, la Ditta Esecutrice dei Lavori, nelle more che cessino le cause di sospensione dei lavori, ha presentato una richiesta di concessione di una proroga per l'ultimazione dei lavori per giorni 65 naturali e consecutivi decorrenti dalla data di ripresa dei lavori;
- Che con nota protocollo n. 79496 del 13/11/2024 assunta al protocollo societario al n. 3051 del 13/11/2024 il Servizio 1 – Autorizzazioni e Valutazioni Ambientali dell'ARTA notificava il D.A. n. 341/Gab del 07/11/2024 di proroga della V.I.A. e quindi si poteva procedere alla ripresa dei lavori;
- Con nota protocollo n. 3134 del 22/11/2024, la D.L. constatava che le cause che avevano determinato la sospensione dei lavori del 25/09/2024 erano venute a cessare, chiedeva al RUP di disporre la ripresa dei lavori in conformità a quanto previsto dagli artt. 10 commi 4 e 23 comma 3 del D.M. n. 49/2018 nonché dall'art. 107 comma 3 D.Lgs. n. 50/2016, ed inoltre, esprimeva parere favorevole sulla richiesta di concessione di una proroga di 65 giorni naturali e consecutivi del termine contrattuale alla Ditta esecutrice;
- Con nota prot. n. 48900 del 25/11/2024 assunta al protocollo societario al n. 3147 del 25/11/2024 il RUP, a seguito parere favorevole della DL, disponeva la ripresa dei lavori a far data dal 26/11/2024 e concedeva la proroga sui tempi di ultimazione dei lavori di ulteriore 65 giorni, fissando il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori al giorno 07/02/2025;

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA

La Piattaforma Tecnologica della SRR Trapani Provincia Nord, interessa complessivamente un'area estesa circa 183.587,00 m², la Discarica in fase di realizzazione ricade nel pendio che raccorda la Montagnola della Borranea con l'alveo del F.Cuddia. Tale area, si presenta a forma di conca naturale ed è priva di vegetazione e di elementi rappresentativi di pregio dal punto di vista paesaggistico, fatta eccezione per un rudere, attualmente in stato precario e di abbandono posto al confine con la Strada Provinciale, che non viene interessato dall'intervento. Il sito è limitrofo, lungo il perimetro Sud, alla Discarica esistente gestita dalla Trapani Servizi, da cui è separata dalla SP43, Strada Provinciale di collegamento tra Paceco e Castelvetro.

Da un punto di vista geografico, la posizione del sito è baricentrica con un raggio di 20 km dai maggiori centri abitati della Provincia, Trapani a nord, Marsala a sud-ovest, e da tutta una serie di centri minori dislocati lungo le SS 115 (la costiera ad ovest) e la SS 113 a nord e nord - ovest, SS 188 a sud, dalle quali il sito dista 8 – 10 km, dista circa 13 km dall'impianto di separazione secco umido e biostabilizzazione già esistente in Contrada Belvedere, il cui gestore IPPC è la Società Trapani Servizi S.p.A.



Ubicazione area intervento

2.1 Localizzazione

Dal punto di vista topografico l'area di progetto è individuabile nella Sezione n. 605120 "Ponte della Cuddia" della Carta Tecnica Regionale in scala 1:10.000 edita dalla Regione Siciliana. L'area ricade all'interno del territorio di Trapani e appartiene al F. 257 IV SE "Borgo Fazio" della Carta d'Italia dell'I.G.M. scala 1:25.000, la stessa è individuabile attraverso le coordinate geografiche UTM 37° 52' 30" N e 12° 37' 50" E. Si tratta di un'area situata in contrada Borranea, in posizione baricentrica rispetto all'intero territorio della Provincia di Trapani. Difatti, i maggiori centri abitati (Trapani, Marsala, Salemi, Castelvetro) sono ubicati entro un raggio di circa 30 km dislocati lungo la SS 115, la SS 113 e la SS 188.

2.2 Viabilità

Le condizioni topografiche, dunque, sono tali da consentire un'efficiente rete di collegamenti stradali con i centri abitati e la rete autostradale.

2.3 Dati Catastali

L'area interessata dall'insediamento della Discarica ricade foglio di mappa n° 276 del Comune di Trapani particelle 19, 20, 259, 260, 466, 467, 468, 469, 470, 472. In particolare la discarica interessa, anche solo parzialmente le particelle 19, 20, 259, 260, 466, 467, 468, 469, 470, 472 del foglio di mappa n° 276 del comune di Trapani.

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

2.4 Conformità urbanistica

L'area era classificata in PRG in parte come zona E.1 "Zona agricola produttiva" in parte come zona E.3 "Zona agricola di rispetto e mascheramento di impianti tecnologici"; pertanto, non risultando conforme allo strumento urbanistico del Comune di Trapani e necessita eseguire una variante al PRG che ha trovato applicazione nel DDS 809 del 05/07/2019.

2.5 Vincoli gravanti sull'area

La porzione di territorio in cui è ubicato l'impianto, in ossequio all'All.to 1 p.to 2.1 D.Lgs. 36/03, costituisce:

- Zona non rientrante né situata nei pressi di Siti di Interesse Comunitario (SIC), né di Zone Speciali di Conservazione (ZPS), come neppure in un proposto SIC o in un'area di collegamento ecologico funzionale, ai sensi degli artt. 2 e 3 del D.P.R. 357/97, e tantomeno appartiene ad uno degli habitat naturali di interesse comunitario di cui all.to A al D.P.R. 357/97;
- Zona dove non sono presenti beni culturali né beni paesaggistici ai sensi del D.L. 42/2004, e neppure zona nella quale sono incluse aree tutelate ai sensi dell'art. 142 dello stesso decreto; è presente, limitrofo all'area di interesse, un rudere che non è interessato dall'intervento. La Soprintendenza ai beni paesaggistici ha vincolato tale edificio attualmente in stato precario e di abbandono;

L'area in esame non risulta gravata da vincoli paesaggistici e/o archeologici, pertanto, a parere dello scrivente, non risulta applicabile l'art. 25 del D.Lgs. 50/16, in quanto:

- come riportato al comma 1 del suddetto articolo, la verifica preventiva dell'interesse archeologico deve essere eseguita ai fini dell'applicazione dell'articolo 28, comma 4, del codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42
- l'articolo 28, comma 4, del D.Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42 fa riferimento a "[...] lavori pubblici ricadenti in aree di interesse archeologico [...]"

Tale asserzione è confermata dal parere della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Trapani n° 597 del 04/02/19, rilasciato durante la procedura di autorizzazione dell'intervento (PAUR), nel quale si è precisato che *"l'area di intervento [...] non risulta gravata da vincoli paesaggistici e/o archeologici; pertanto, per quanto sopra, questa Soprintendenza non ravvisa motivi ostativi alla realizzazione dell'intervento"*.

Alla luce di quanto sopra esposto non si è ritenuto procedere all'attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico.

- Zona che non ricade in aree con "formazioni fisiche, geologiche, geomorfologiche e biologiche, o gruppi di esse, che hanno rilevante valore naturalistico e ambientale" (comma 2 art. 1 L. 394/91);
- Zona non appartenente ad una zona di rispetto, ai sensi del comma 1 dell'art. 94 del D.Lgs. 152/06, per mantenere e migliorare le caratteristiche qualitative delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano, nonché per la tutela dello stato delle risorse, né tantomeno ricadente in una zona di protezione di bacini imbriferi né di aree di ricarica della falda.
- L'area non ricade tra quelle interessate da incendi (almeno fin dal 2007) come risulta dal Sistema Informativo Forestale della Regione Sicilia.

L'area è vincolata ai sensi dell'art. 1 del R.D.L. 3267/1923 (Terreni sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici). Sul confine est del sito è presente una regia trazzera.

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

Dall'esame di cartografie tematiche si riscontra, inoltre, sul sito un impluvio, di I° ordine; come confermato nello studio geologico tale impluvio:

- nel settore NW dell'area da destinare ad abbancamento delle terre di scavo, confluisce a valle nel Fiume della Cuddia e sarà utilizzato per la regimazione delle acque piovane dell'area in progetto; per tale tratto, in applicazione delle norme che regolano la tutela del regime dei corsi d'acqua, è stato previsto di mantenere una distanza non inferiore a 10 m dal limite delle sponde dell'impluvio esistente
- nel settore SW è stato, nel tempo e nel suo andamento originario, modificato riducendosi ad un effimero rigagnolo senza deflusso idrico, visto che tutte le acque da monte sono state a suo tempo regimentate e defluiscono in un canale ad Ovest del sito d'intervento esterno alla sagoma progettuale.

3. PERIZIA DI VARIANTE N. 1 IN CORSO D'OPERA

Con nota protocollo n.14182 del 21/03/2024, assunta al protocollo Societario n. 1062 del 21/03/2024, il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti trasmetteva il DDG n. 562 del 15/03/2024 con cui si approvava la Perizia di Variante n. 1 in corso d'opera, resasi necessaria per apportare al Progetto originario approvato, le modifiche e gli adeguamenti tecnici derivanti dalle migliorie proposte dall'operatore economico in sede di offerta tecnicamente più vantaggiosa, incrementando le caratteristiche prestazionali ambientali di alcuni elementi del pacchetto di impermeabilizzazione senza apportare modifiche sostanziali al progetto originario già approvato con D.A. n. 154/Gab del 11/04/2019 (V.I.A.), con D.A. 340/GAB del 16/09/2019 (P.A.U.R.) e sottoposto a successivo provvedimento di Verifica di ottemperanza (D.A. n. 108/Gab. del 21/04/2020), ex art. 28 del D. Lgs. 152/06 (alle prescrizioni di cui al citato D.A. n. 154/Gab). Tutte le migliorie proposte, ancorché riferite alla normativa vigente all'epoca della progettazione dell'opera e del rilascio del Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale (D. Lgs. 36/03), rispecchiano i criteri costruttivi del D. Lgs. 121/20 che sostanzialmente riprende e mantiene quelli della precedente normativa (D. Lgs. 36/03), fatto salvo il principio di equivalenza già applicato in fase di redazione ed approvazione del progetto.

Inoltre, durante l'esecuzione dei lavori nel corso delle attività di scavo, veniva segnalata da parte dell'Impresa Esecutrice che la conformazione prevista dal progetto per la realizzazione delle scarpate non garantiva la stabilità delle stesse. A seguito di opportuno sopralluogo venivano riscontrati degli smottamenti, al fine di valutare la corretta conformazione e pendenza delle scarpate si è concordato di eseguire un piano di indagine per acquisire ulteriori informazioni utili per le verifiche geotecniche. A seguito dell'acquisizione dei risultati della campagna di indagine eseguita, delle verifiche di stabilità condotte, al fine di assicurare le necessarie condizioni di sicurezza geomorfologica, si è reso necessario procedere alla riconfigurazione dei profili delle scarpate della vasca con un'inclinazione di 30° in luogo dell'inclinazione di 40° - 43° prevista dal Progetto. Inoltre in prossimità delle aree di ingresso e della S.P., al fine di garantire le condizioni di stabilità generale si è reso necessario procedere alla realizzazione di una berma (piazzola intermedia) nella scarpata. La risagomatura delle scarpate con le modifiche relative all'angolo di inclinazione (da 40° a 30°) ha comportato una riduzione del volume di abbancamento di 33.636,50 metri cubi e pertanto, il volume di abbancamento dei rifiuti della vasca con le relative modifiche si è ridotto a 602.624,75 mc rispetto al volume di abbancamento dei rifiuti del Progetto Esecutivo di 636.261,25 mc. Queste modifiche non hanno in alcun modo variato la configurazione della vasca, che ha mantenuto le stesse caratteristiche ed integralmente la stessa superficie d'impronta. Le modifiche apportate a seguito della riprofilatura delle scarpate infatti non hanno previsto alcuna variazione agli impianti ed alle opere esterne alla vasca previste nel progetto originario ed anch'esse si configurano come interventi migliorativi sotto il profilo tecnico e ambientale.

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

4. PERIZIA DI VARIANTE N. 2 IN CORSO D'OPERA

4.1 Ambito della modifica Contrattuale

Le modifiche al progetto esecutivo sono regolamentate dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, oltre che dall'art. 4 del Contratto d'appalto.

In particolare, le modifiche oggetto della presente perizia rientrano nelle previsioni del comma 2, dell'art. 106, del Codice dei contratti:

“2. I contratti possono parimenti essere modificati, oltre a quanto previsto al comma 1, senza necessità di una nuova procedura a norma del presente codice, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:

a) le soglie fissate all'articolo 35;

b) (...) il 15 per cento del valore iniziale del contratto per i contratti di lavori sia nei settori ordinari che speciali. (...).

Ad integrazione dell'art. 106 del Codice dei contratti l'art. 4 del Contratto d'appalto prevede che: “Qualora il Committente, per il tramite del Direttore dei Lavori (nel seguito anche DL), richiedesse ed ordinasse modifiche o varianti in corso d'opera, fermo restando la disciplina di cui all'art. 106 del Codice, le stesse verranno liquidate a misura, salvo che se ne sia convenuto preventivamente il prezzo a corpo, mediante il concordamento di nuovi prezzi ai sensi delle vigenti disposizioni. In questo caso trova applicazione, verificandosene le condizioni, la disciplina di cui all'art. 8, commi 5 e 6, del D.M. 7 marzo 2018 n.49. (...) I prezzi unitari offerti dall'appaltatore in sede di gara sono per lui vincolanti per la valutazione di eventuali varianti, addizioni o sottrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ai sensi dell'art.106 del Codice”.

Il RUP, con nota prot. n. 42846 del 14/10/2024, ha autorizzato il Direttore dei lavori, ai sensi dell'art. 106 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, alla redazione della proposta Perizia di Variante n. 2, condividendo i contenuti delle modifiche da apportare proposte dalla D.L. nella relazione di cui alla nota prot. n. 2735 del 08/10/2024 (prot. DAR n. 42573 del 10/10/2024).

Ciò premesso, a seguito del rilascio del Provvedimento “*Determinazione Dirigenziale n. 760 del 05/09/2024*”, da parte Libero Consorzio Comunale di Trapani, quale parere sulla perizia di variante n. 1, è emersa la necessità di apportare delle modifiche al progetto al fine di realizzare delle opere che assicurino il rispetto delle prescrizioni dettate dal Libero Consorzio Comunale di Trapani, e nello specifico:

- Realizzazione di un accesso carrabile della larghezza di mt 30,00 provvisto di un'area di manovra retrostante della profondità variabile tra mt 14,00 e 19,00 e dotato di cancello in metallo a due ante della larghezza di mt 7,00, posto sul lato sinistro in arretrato di mt 5,30 dal confine stradale e ortogonalmente alla rotabile, con flusso veicolare, in entrata ed in uscita, organizzato mediante la realizzazione di un'isola di spartitraffico rialzata in mezzzeria, dotata per entrambi i sensi di marcia, in entrata ed in uscita, di segnale di passaggio obbligatorio a destra (figura II 82/b art. 122) e delinatore speciale di ostacolo (figura II 472 art. 177);
- Installazione di barriera metallica (guard-rail) lungo la S.P. n. 43 sul margine sinistro della carreggiata stradale, per una lunghezza pari a quella della cunetta stradale prevista in progetto;
- Il proseguimento della realizzazione di recinzione, da realizzare in rete e paletti metallici dell'altezza di mt 2,00, su un cordolo da ubicare lungo il lato prospiciente la S.P. n. 43 alla distanza di mt. 3,00 (lato tettoia fotovoltaica).

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

(Si rimanda all'elaborato grafico n. 4 – Planimetria Generale d'intervento: Adeguamento per prescrizioni del Libero Consorzio Comunale di Trapani – Provvedimento Dirigenziale n. 760 del 05/09/2024).

Relativamente al Progetto Ingegnerizzato (opere riguardanti le modifiche da apportare all'impianto di estrazione del percolato e all'impianto fotovoltaico), proposto dall'operatore economico in fase di gara, in ordine alla modalità di esecuzione dello stesso, si relaziona quanto segue:

- in data 03/05/2024, la Ditta CONPAT trasmetteva la Relazione Tecnica per ingegnerizzazione del sistema di estrazione del percolato, assunta al protocollo societario al n. 1409 del 06/05/2024;
- in data 29/05/2024, il Direttore dei Lavori, con nota protocollo societario n. 1760, trasmetteva l'Accettazione in fase preliminare dei materiali;
- durante il Tavolo Tecnico convocato in data 24/06/2024 presso il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti, in presenza dei componenti della Ufficio di Direzione dei Lavori, del RUP, del Dirigente della SRR Trapani Provincia Nord e, per la Ditta esecutrice dei lavori, del Procuratore e dei Tecnici - la Ditta, ha esposto verbalmente che l'importo del progetto relativo all'ingegnerizzazione dell'impianto di estrazione del percolato ammontava ad un importo nettamente superiore a quanto computato nell'elaborato "Computo Metrico Estimativo" del progetto esecutivo, a tal proposito, si è avanzata richiesta di produrre un elaborato che contenesse le variazioni economiche e le relazioni tecniche del sopra citato progetto ingegnerizzato relativo all'impianto dell'estrazione del percolato, nonché a quanto discusso per l'impianto fotovoltaico.
- Con nota del 22/08/2024, la Ditta esecutrice dei lavori trasmetteva quanto richiesto, ossia l'integrazione al progetto ingegnerizzato "Variazioni economiche e relazioni tecniche impianto di estrazione percolato e impianto fotovoltaico", assunta al protocollo societario n. 2405 del 22/08/2024, quantificando economicamente l'importo derivante dalle variazioni tecniche, determinando quindi un maggiore importo di un ulteriore € 123.480,49 rispetto a quello quantificato nel progetto esecutivo che ammonta a € 22.797,60.;
- Con nota del 22/08/2024 protocollo n. 34946, il RUP chiedeva di verificare quanto asserito dall'Operatore Economico ed effettuare gli opportuni approfondimenti tecnici, di valutare la proposta migliorativa e procedere con la predisposizione di tutta la documentazione tecnica ed amministrativa necessaria per consentire il regolare svolgimento delle lavorazioni;

Da una approfondita analisi del progetto ingegnerizzato dell'impianto di estrazione del percolato trasmesso dall'Operatore Economico, e da quanto riportato nell'elaborato "12 – Relazione Tecnica Impianti" del progetto esecutivo, si è addivenuto a quanto di seguito relazionato:

da quanto riportato nell'elaborato Tecnico del progetto esecutivo "Elaborato 12 – Relazione Tecnica Impianti" la produzione giornaliera di percolato prodotto dalla realizzanda discarica sul quale dimensionare lo stoccaggio risulta essere pari a 24,18 mc/g e, conseguentemente al fine di garantire l'estrazione del percolato e di minimizzare il battente idraulico nel rispetto delle Autorizzazioni rilasciate dagli Enti competenti, il quantitativo di estrazione mc/h dell'intero sistema di estrazione percolato può essere dimensionato in 50 mc/h e pertanto la potenza di ogni singola elettropompa di estrazione percolato da posizionare all'interno dei n. 6 pozzi inclinati può essere dimensionata in 8-10 mc/h.

Alla luce di quanto sopra esposto e, al fine della realizzazione dell'impianto di estrazione del percolato, la Direzione dei Lavori, richiedeva all'Operatore Economico modificare il progetto ingegnerizzato secondo le seguenti indicazioni:

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
--	---	---

1) posizionare all'interno di n. 6 pozzi di estrazione del percolato una elettropompa sommersa trifase posizionata all'interno di ogni singolo pozzo da 7,5 HP tipo rotativa antideflagrante con giranti, diffusori, testata e supporto in acciaio inossidabile avente prevalenza pari a 35 m e portata pari a 8-10 mc/h al fine di assolvere la funzione di allontanamento del percolato dal pozzo di estrazione ai locali di stoccaggio. L'intero sistema di estrazione percolato composto dalla somma di n. 6 pompe sommerse, può essere dimensionato in 50 mc/h;

2) l'intero sistema di monitoraggio del livello del battente idraulico (rilevamento sonoro, tramite galleggiante, di fluidi all'interno delle vasche di raccolta compreso di centralino per la trasmissione dei dati) funzionerà in automatico mediante galleggianti di attacco – stacco, con la possibilità di passare al funzionamento manuale escludendo i sensori di attivazione e controllo. *(Si rimanda all'elaborato n. 03 – Relazione Tecnica – Variazioni “Impianto Estrazione Percolato”).*

Relativamente alla proposta dell'Operatore Economico, in relazione all'impianto fotovoltaico, il Direttore dei Lavori accettava la proposta (offerta migliorativa) che consiste nella realizzazione dell'impianto fotovoltaico da 30 Kw utilizzando 60 moduli fotovoltaici da 500 Wp cadauno, con una superficie pari a 134 mq, perfettamente compatibile con la sola copertura della tettoia parcheggi.

Nel corso delle lavorazioni, durante la realizzazione della recinzione del lotto di Discarica, è stato disposto di realizzare, per una maggiore tutela della sicurezza, n. 2 aperture (uscite di emergenza), con inserimento di due cancelli in metallo della dimensione di mt 7,00, che si aggiungono a quello realizzato all'ingresso principale.

Il primo nella parte centrale della recinzione, lungo il lato Nord-Est che costeggia la scarpata delle terre rinforzate, e il secondo lungo il tratto della recinzione Nord-Ovest, in prossimità del bacino di contenimento dei silos di raccolta delle acque del percolato. Inoltre, al fine di garantire una migliore viabilità interna dei mezzi all'interno dell'area di servizio, si è disposto durante l'esecuzione della realizzazione della platea in c.a. della vasca del lavaggio ruote, lo spostamento dello stesso rispetto al progetto esecutivo ed il nuovo posizionamento del lavaggio ruote, orizzontalmente al piano, in prossimità del lato Nord-Ovest, in direzione del bacino di contenimento dei silos per lo stoccaggio provvisorio delle acque di percolato. Si è ulteriormente disposto per le stesse motivazioni, di spostare la pesa e di conseguenza l'ufficio pesa. *(Si rimanda all'elaborato n. 07 – Planimetria Generale: Sicurezza e Viabilità).*

Inoltre, relativamente ai serbatoi “Silos” per lo stoccaggio del percolato, la scelta è ricaduta sul serbatoio con diametro differente rispetto a quello previsto in progetto esecutivo (mm. 300) per l'impossibilità di reperimento, si è optato per un modello con diametro (mm. 250), avente la stessa capacità di mc. 40, si differiscono anche per l'altezza. *(Si rimanda all'elaborato n. 08 – Pianta Prospetto e Sezione – vasca di contenimento serbatoi percolato).*

Per le motivazioni sopra esposte, e in linea generale, le lavorazioni proposte, pur aumentando l'importo contrattuale, non alterano la natura del progetto, ma presentano aspetti in parte necessari al fine di adempiere a quanto prescritto dal Libero Consorzio Comunale di Trapani e, al fine del miglioramento prestazionale dell'opera.

Durante la 5° visita di collaudo effettuata in data 26.08.2024 la ditta esecutrice dei lavori segnalava un abbassamento del terreno in testa alla scarpata superiore della vasca di discarica, da poco provvista dei teli in HDPE di ricoprimento, accompagnato da uno speculare modesto rigonfiamento a valle, poco sopra la quota del fondo vasca: il fenomeno era localizzato nel settore prossimo alla vasca in cemento armato del bacino di contenimento dei silos per la raccolta del percolato. Per le iniziative da intraprendere, la D.L. coadiuvata dal Geologo, ha disposto con Ordine di Servizio dal n. 06

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	
--	---	---

al n. 10 gli accertamenti tecnici da eseguire. Per le lavorazioni eseguite per il ripristino della scarpata Si rimanda (all'elaborato n. 02 – *Relazione Geologica Indagini in corso d'opera*).

La predetta Relazione, in esecuzione del comma 2 del citato articolo propone al RUP “le modifiche, nonché le varianti dei contratti in corso di esecuzione e relative perizie di variante, indicandone i motivi (...), nei casi e alle condizioni previste dall'articolo 106 del codice”.

5 PREVISIONI ECONOMICHE E PROROGHE

Per quanto attiene agli aspetti economici, si rinvia agli appositi elaborati: Computo Metrico Estimativo, Quadro Economico, Elenco Nuovi Prezzi, Analisi Nuovi Prezzi, Quadro Comparativo, Schema Atto di Sottomissione.

Dai predetti elaborati di Perizia di Variante si evince che l'importo rideterminato dei lavori al netto, sulla base dei prezzi offerti dall'operatore economico in sede di gara (cfr circolare DRT prot. n. 74195 del 18/05/2020) è pari a € 8.294.433,24 (comprensivo di € 196.026,64 per l'attuazione degli oneri di sicurezza) di cui € 7.228.006,10 già contrattualizzati con Contratto Rep. n. 120/2022 del 22/09/2022, registrato all'Agenzia delle Entrate di Palermo in data 27/09/2022 al n. 1690 Serie 1, € 712.385,55 con Atto di Sottomissione stipulato in data 25/03/2024 registrato fiscalmente all'Agenzia delle Entrate di Trapani, ufficio territoriale di Castelvetro, in data 24/04/2024 al n. 272 Serie 3 e € 354.041,59 che saranno contrattualizzati con l'Atto di Sottomissione n.2 il cui schema è allegato tra gli elaborati di progetto.

Tra le somme a disposizione dell'Amministrazione, così come si evince dal quadro economico, sono state inserite le somme per il Collegio Consultivo Tecnico (Voce B11.4), determinate in conformità alle Linee Guida del Ministero delle Infrastrutture con D. 17/2022 e quelle per il “Caro Material” (Voce B11.5) ex Art. 26 D.L. 50/2022 così come modificato dalla L. 197/2022 (cfr. Conteggi caro Materiali all'Elaborato 40PVT1PV01EV000039A).

L'importo complessivo del progetto di variante, comprensivo delle somme a disposizione dell'Amministrazione, è stato rideterminato rimodulando il quadro economico del progetto già approvato attingendo agli imprevisti ed in parte alle economie derivanti dal ribasso d'asta, senza la necessità di ricorrere ad ulteriori finanziamenti.

L'incremento contrattuale previsto di € 354.041,59, pari al 4,27 % dell'importo contrattuale relativo alla prima perizia (€ 1.066.427,14, pari al 14,75% dell'importo iniziale del contratto), essendo inferiore sia alle soglie fissate dall'art. 35 del Codice sia al 15% del valore iniziale del contratto stesso, rientra nella casistica prevista dall'art. 106 comma 2 del D. Lgs. 50/2016, così come sostituito dall'art. 70 del D. Lgs. 56/2017.

Per l'esecuzione delle nuove lavorazioni e per il completamento dei lavori, tenuto conto anche delle proroghe già accordate, verrà accordata una proroga di giorni (gg 45) così come riportato nello schema dell'Atto di Sottomissione.

6 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Da quanto riportato nei paragrafi precedenti risulta evidente che la presente perizia di variante si è resa necessaria al fine di adeguare il progetto alle prescrizioni di cui al Provvedimento “*Determinazione Dirigenziale n. 760 del 05/09/2024*”, emesso dal Libero Consorzio Comunale di Trapani nonché per risolvere aspetti di dettaglio e migliorare l'efficienza delle opere.

In particolare è emersa la necessità di modificare il Progetto Ingegnerizzato (relativo all'impianto di estrazione del percolato ed all'impianto fotovoltaico), proposto dall'operatore economico in fase di gara al fine di rendere più funzionali

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	
---	--	---

gli impianti. In ultimo sono state apportate delle modifiche per risolvere aspetti di dettaglio e per garantire una maggiore tutela della sicurezza e una migliore viabilità interna dei mezzi all'interno dell'area di servizio. Le lavorazioni proposte, pur aumentando l'importo contrattuale, non alterano la natura del progetto originario, ma presentano aspetti in parte necessari al fine di adempiere a quanto prescritto dal Libero Consorzio Comunale di Trapani e, al fine del miglioramento prestazionale dell'opera. Per una completa comprensione di quanto sopra esposto si rimanda ai vari elaborati di progetto.

Il Direttore dei Lavori
(arch. Vincenza di Marco)

 REPUBBLICA ITALIANA Regione Siciliana Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti	 S.R.R. Trapani Provincia Nord	 SRR trapani provincia sud
---	---	---

Sommario

1. ITER BUROCRATICO1
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA11
 - 2.1 Localizzazione12
 - 2.2 Viabilità12
 - 2.3 Dati Catastali12
 - 2.4 Conformità urbanistica13
 - 2.5 Vincoli gravanti sull'area13
3. PERIZIA DI VARIANTE N. 1 IN CORSO D'OPERA14
4. PERIZIA DI VARIANTE N. 2 IN CORSO D'OPERA15
 - 4.1 Ambito della modifica Contrattuale15
- 5 PREVISIONI ECONOMICHE E PROROGHE18
- 6 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE18