



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Unità Tecnica-Amministrativa  
D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

Spett.le R.T.P. PH3 s.r.l  
[info@pec.ph3srl.it](mailto:info@pec.ph3srl.it)  
Al Direttore dei lavori  
c.a. *ing. Salvatore Zaccaro*  
[szaccaro@ph3srl.it](mailto:szaccaro@ph3srl.it)

Spett.le ProGen s.c.p.a  
[progencoop@legalmail.it](mailto:progencoop@legalmail.it)  
Al Coordinatore della Sicurezza in esecuzione  
c.a. *Ing. Giacomo Scarfo*  
[giacomo.scarfo@progen.pro](mailto:giacomo.scarfo@progen.pro)

Spett.le Consorzio MOLARUPTA  
c.a. PM ing. Antonio Cristiano  
[molarupta@legalmail.it](mailto:molarupta@legalmail.it)

Spett. le TREVI S.p.A.  
[segreteriaitalia.trevi@legalmail.it](mailto:segreteriaitalia.trevi@legalmail.it)  
c.a. Francesco Chiebao  
[francesco.chiebao@costruzionixodo.it](mailto:francesco.chiebao@costruzionixodo.it)

e p.c.: Al Commissario Unico  
Gen. D. CC Giuseppe VADALÀ  
PEC: [commissario.bonifiche@pec.governo.it](mailto:commissario.bonifiche@pec.governo.it)  
[segreteria.bonifiche@governo.it](mailto:segreteria.bonifiche@governo.it)

Al Ten. Col. Nino Tarantino  
Al Ten. Col. Aldo Papotto  
Al Ten. Col. Alessio Fusco  
[aldo.papotto@carabinieri.it](mailto:aldo.papotto@carabinieri.it)  
[nino.tarantino@carabinieri.it](mailto:nino.tarantino@carabinieri.it)  
[alessio.fusco@carabinieri.it](mailto:alessio.fusco@carabinieri.it)

Al Dirigente Amministrativo dell'UTA  
Dott. Giuseppe Fusco  
SEDE

**OGGETTO: CHIUSURA E FASE POST OPERATIVA DELLA DISCARICA DI MALAGROTTA (ROMA) - Appalto integrato su progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) per la progettazione esecutiva ed i Lavori di realizzazione della nuova cinturazione, presso la discarica di Malagrotta nel comune di Roma (RM). "CUP: G81J22000750006 - CIG: 9929395BF5**

**Trasmissione Ordine di Servizio per l'avvio lavori principali e Verbale di validazione**

In merito ai lavori in oggetto, si trasmette l'Ordine di servizio dispositivo per l'immediato avvio delle lavorazioni principali a far data dal 15/01/2026, e verbale di validazione del RUP del progetto esecutivo in variante, redatto ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 36/23.

Il Responsabile del Procedimento  
Ing. Giovan B Pasquariello



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
**Unità tecnica Amministrativa**  
D.P.C.M. del 20.02.2014 e D.P.C.M. del 01.12.2017

## VERBALE DI VALIDAZIONE IN DATA 13/01/2026

(ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 36/23, e relativo art.39 e 40 dell'Allegato I.7)

OGGETTO: EU PILOT NR.9068/16 ENVI - CHIUSURA E FASE POST OPERATIVA DELLA DISCARICA DI MALAGROTTA (ROMA). Lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica di Malagrotta- Roma, presso la discarica di Malagrotta nel comune di Roma (RM)."CUP: G81J22000740006 e CIG: 9929921E06

*Verifica condizionata ai sensi dell'art.42, comma 4 del D.Lgs. 36/2023, di cui all'Allegato I.7 art. 39 e 40, nei limiti di applicabilità.*

PROGETTISTI: RTI Trevi Spa (mandataria) C.G.X. Costruzioni Generali Xodo (mandante), Vippel S.r.l.(mandante), Fedele di Donato Srl (mandante) e l'R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e GETAS PATROGEO Srl.

INCARICATO VERIFICA PE: PCQ S.r.l. con sede ad Ancona a Via Varano 334/A, S.P. Cameranense – 60131, C.F. e P.I. 02341540421, amministratore delegato: Ing. Nicola Torcianti, nato ad Ancona (AN) il 28/03/1973;

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

- Preliminare
- Definitivo
- Esecutivo

\*\*\*

In ottemperanza alle disposizioni della Struttura Commissariale, si rende necessario ed indifferibile, ai sensi dell'art.17, commi 8 e 9, l'esigenza di chiudere lo stato di emergenza della discarica esistente priva di contenimento perimetrale e di copertura superficiale tale da ingenerare un notevole stato di rischio emergenziale per effetto della produzione continua produzione di percolato e gas nel sito, ed anche nel rispetto della procedura promossa dalla Comunità Europea EU PILOT NR. 9068 /16 ENVI - chiusura e fase post-operativa della discarica di Malagrotta (DIRETTIVA 1999/31/CE), che impone allo Stato Italiano di ottemperare quanto prima alla messa in sicurezza della discarica stessa;

pertanto, alfine di evitare situazioni di pericolo per persone, animali, cose, e per l'igiene e la salute pubblica, ed in relazione e dell'urgente ed indifferibile di avviare quanto prima i lavori principali previsti dal progetto esecutivo, 2°revisione del 1/12/25, redatti ai sensi dell'art.41, comma 1 e seguenti, di procedere alla validazione del progetto esecutivo ai sensi dell'art.42, comma 4 del D. Lgs. 36/2023, lo scrivente ing. Giovan Battista Pasquariello, nella qualità di RUP, giusto Atto Dispositivo n. 618 del 17 aprile 2022 del Commissario Unico, nella persona del Gen. B. CC. Giuseppe Vadalà, procede alla validazione condizionata del progetto esecutivo, revisione del 1/12/25, trasmesso con nota prot. n.UTA/E0005251/2025 in data 1-12-2025, redatto dalla RTI Trevi Spa (mandataria) C.G.X. Costruzioni Generali Xodo (mandante), Vippel S.r.l.(mandante), Fedele di Donato Srl (mandante) e l'R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e GETAS PATROGEO Srl.

L'obiettivo della presente validazione è di avviare senza indugio i lavori principali previsti dal progetto esecutivo, come revisione nell'ottobre 2025, al fine di mitigare tali pericoli emergenziali presenti.

## PREMESSO CHE

- la discarica di Malagrotta è stato considerato un sito contaminato per presunte violazioni della direttiva 1999/31/CE sulla chiusura e fase post-operativa;
- risulta oggetto di apertura del "EU- Pilot n.9068/2016 ENV1 MALAGROTTA", che mira a risolvere eventuali violazioni del diritto dell'Unione in modo efficace evitando l'avvio formale di una procedura di infrazione ai sensi dell'articolo 258 del Trattato sul funzionamento dell'Unione Europea (TFUE);
- la Regione Lazio, in condivisione con il Sindaco di Roma Capitale, ha chiesto ed ottenuto dal Commissario Unico la disponibilità ad assumere l'incarico relativo alla regolarizzazione della discarica di Malagrotta, nelle more del previsto provvedimento governativo;
- la Delibera del Presidente del Consiglio dei Ministri del 18 febbraio 2022, pubblicata sulla G.U. n.108 del 10 maggio 2022, con la quale al Commissario Unico per la realizzazione degli interventi attuativi della sentenza di condanna della Corte di Giustizia dell'Unione Europea del 2 dicembre 2014, è stato attribuito il compito di realizzare tutti gli interventi necessari all'adeguamento alla vigente normativa della discarica di Malagrotta, in ragione della procedura di pre-infrazione EU Pilot n. 9068/16 ENVI, per violazione degli obblighi imposti dall'art. 14, lettere b) e c) della direttiva 1999/31/CE del Consiglio, del 26 aprile 1999;
- la citata Delibera del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 febbraio 2022 autorizza, per tutta la durata del mandato, il Commissario Unico ad esercitare i poteri di cui ai commi 4, 5, e 6 dell'art. 10 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, convertito in legge 11 agosto 2014 n. 116;
- con il Decreto Legge del 24 febbraio 2023 n. 13, recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune (23G00022)", convertito, con modificazioni, dalla Legge n. 41 del 21 aprile 2023 (G.U. 21/04/2023, n. 94), che, all'art. 52 dispone che al fine di consentire la realizzazione degli interventi di adeguamento alla vigente normativa della discarica di Malagrotta, ubicata nel territorio di Roma Capitale, è stata autorizzata la spesa, in favore del Commissario unico, nominato con D.P.C.M. del 21 febbraio 2022, di euro 250 milioni per gli anni 2023-2027, mediante il Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC), periodo di programmazione 2021-2027, di cui all'art. 1, c. 177, della legge 30 dicembre 2020, n. 178;
- la citata Delibera del Presidente del Consiglio dei Ministri del 18 febbraio 2022, all'articolo 4, prevede che il Commissario Unico può avvalersi, quale Stazione Appaltante, anche, dell'Unità Tecnica - Amministrativa della Presidenza del Consiglio dei Ministri, di cui all'art. 5, comma 1, del decreto-legge 10 dicembre 2013, n. 136, convertito, con modificazioni, dalla legge n.6 del 6/02/14;
- il Commissario unico, giusta la Convenzione quadro del 31 luglio 2018 conclusa con Unità Tecnica Amministrativa della Presidenza del Consiglio dei Ministri (di seguito, per brevità, "UTA"), ha inteso avvalersi della medesima U.T.A. in qualità di "Stazione Appaltante", per l'affidamento della progettazione e dell'esecuzione dei lavori di copertura della discarica, la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento percolato, della captazione del biogas, e della realizzazione della cinturazione verticale presso la discarica di Malagrotta, nel Comune di Roma (RM);

## VISTO CHE

- con Atto Dispositivo commissoriale n. 618 del 17 aprile 2022, l'ing. Giovan Battista Pasquariello, già Coordinatore del Settore Tecnico dell'Unità Tecnica Amministrativa – U.T.A. della Presidenza del Consiglio dei Ministri, è stato nominato Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, per le attività e le opere finalizzate alla "Messa in sicurezza dell'area contaminata del sito discarica di Malagrotta" in Roma (RM);
- la Struttura Commissoriale ha previsto di effettuare un intervento complesso e complessivo per addivenire all'adeguamento e messa in sicurezza della discarica di Malagrotta, prevedendo due distinte linee di progettazione e conseguenti appalti, su Studio di Fattibilità Tecnica

Economica, delle quali, una per la copertura superficiale provvisoria, con relativo impianto di raccolta e trattamento del percolato e del biogas, e per la nuova cinturazione perimetrale;

- il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (P.F.T.E.), verificato, ai sensi dell'art. 42, comma 1 ed allegato 1.7 del D.Lgs. 36/2023, e validato, ai sensi dell'art. 42, comma 4, del medesimo D. Lgs. n.36/2023, è stato trasmesso, con nota UTA/int. n. 364 del 14 luglio 2023 dal RUP al Capo UTA, con i relativi allegati progettuali/ amministrativi, lo schema del Bando di gara, lo schema dell'Estratto e del Disciplinare di gara con la relativa documentazione amministrativa;

- l'importo complessivo dell'appalto integrato risulta pari a: €. 89.341421,46 (di cui €. 87.856.360,22 per lavori a corpo ed €. 1.485.061,24 per progettazione esecutiva) , oltre IVA e cassa previdenziale come per legge per la progettazione esecutiva, così dettagliati:

- €. 71.512.769,66 importo dei lavori a corpo, soggetto a ribasso;
- €. 14.392.329,56 costo della manodopera, non soggetto a ribasso;
- €. 512.356,46 oneri della sicurezza diretti, non soggetti a ribasso;
- €. 1.353.404,54 oneri della sicurezza indiretti, non soggetti a ribasso;
- €. 85.500,00 oneri art.10, Protocollo Quadro Nazionale, non soggetti a ribasso;
- €. 1.485.061,24 onorario relativo alla progettazione esecutiva, soggetto a ribasso;

- il Capo Unità dell'Unità Tecnica Amministrativa – U.T.A. della Presidenza del Consiglio dei Ministri, con Decreto a contrarre n. 216, del 14 luglio 2023, ha indetto una procedura di gara per l'affidamento dell'appalto integrato, su progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE), per la progettazione esecutiva ed i lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica di Malagrotta presso la discarica medesima nel Comune di Roma (RM) per l'importo complessivo di €. 89.341421,46, di cui €. 87.856.360,22 per lavori a corpo, oltre IVA al 10% per i lavori, ed €. 1.485.061,24 per la progettazione esecutiva, oltre IVA al 22% e cassa previdenziale come per legge, con procedura aperta telematica, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 25, 44 e 71, del D. Lgs. n. 36/2023, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e con verifica delle offerte anormalmente basse, ex art. 110 del D. Lgs. 36/2023, con un unico lotto, funzionale unitario e non frazionabile, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. 36/2023, non potendo essere scomposto in lotti funzionali o prestazionali, in considerazione della natura della prestazione, dello scopo dell'intervento, per l'unicità del compendio cui afferiscono le attività in oggetto, per non compromettere l'efficacia complessiva dei lavori da attuare (impossibilità oggettiva);

- in data 28.07.2023, è stato pubblicato il relativo bando di gara, che fissava i termini per la presentazione delle offerte fissato per il giorno 05.10.2023 ore 12,00 e l'apertura delle buste per lo stesso giorno 06.10.2023 ore 10,00;

- il Presidente della Commissione giudicatrice, tenuto conto delle determinazioni del RUP sulla verifica dell'anomalia dell'offerta e congruità manodopera, ha formulato la proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art. 17 comma 5 D.lgs. 36/2023 in data 15.04.2024 in favore del RTI costituendo aggiudicatario: Trevi Spa (mandataria) C.G.X. Costruzioni Generali Xodo (mandante), Vippel S.r.l.(mandante), Fedele di Donato Srl (mandante) e l'R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e Getas Patrogeo Srl, con il punteggio complessivo pari a 100/100 punti e con un ribasso del 19,71%, e per l'importo offerto pari ad €.74.953.548,99, di cui €.58.609.958,43, offerto al netto del ribasso del 19,71%, oltre €.16.343.590,56 per oneri (MDO, sicurezza diretta ed indiretta, protocollo legalità) non soggetti a ribasso, oltre IVA come per legge; oltre 1.485.061,24 per onorario relativo alla progettazione esecutiva, euro 14.392.329,56 per costo manodopera non soggetto a ribasso, euro 512.356,46 per oneri sicurezza diretti; euro 1.353.404,54 per oneri sicurezza indiretti, euro 85.500,00 per oneri previsti dall'art. 10 del protocollo quadro nazionale;

## CONSIDERATO CHE

- con decreto n.272 dell'8.07.2024 è stata disposta l'efficacia dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art.17, comma 5), del D.Lgs. 36/2023 dell'appalto integrato su progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) per "la progettazione esecutiva (PE) ed i lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica, presso la discarica di Malagrotta, nel Comune di Roma", in favore del RTI costituendo aggiudicatario: RTI aggiudicatario: Trevi Spa (mandataria) C.G.X. Costruzioni Generali Xodo (mandante), Vippel S.r.l.(mandante), Fedele di Donato Srl (mandante) e l'R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e GETAS PATROGEO Srl, con il punteggio complessivo pari a 100/100 punti e con un ribasso del 19,71%, e per l'importo offerto pari ad €.74.953.548,99, di cui €.58.609.958,43, offerto al netto del ribasso del 19,71%, oltre €.16.343.590,56 per oneri (MDO, sicurezza diretta ed indiretta, protocollo legalità) non soggetti a ribasso, oltre IVA come per legge;
- la Stazione Appaltante ha comunicato all'aggiudicatario l'esito della procedura d'appalto integrato in pari data, ai sensi dell'art. 90 del D. Lgs. 36/2023;
- in data 28.10.2024, è stato stipulato il contratto d'appalto integrato di rep. n.7;
- in data 30.12.2024, si è dato avvio alla progettazione esecutiva dell'intervento complessivo;
- in data 18/02/2025, la R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e Getas Patrogeo Srl, ha trasmesso gli elaborati relativi alla progettazione esecutiva dell'intervento complessivo per un importo eccedente le previsioni del PFTE, e con l'evidenza della presenza di diverse modifiche tecniche e geotecniche correlate alle risultanze delle indagini effettuare in fase preventiva;
- la struttura commissariale e per essa il RUP, a seguito della pre-verifica del progetto pervenuto con significative differenze in termini di soluzioni progettuali ed economiche non compatibilità con il PFTE, ha richiesto di revisionare lo stesso nelle more di avviare la verifica ai sensi dell'art.42 del codice degli appalti;
- la RTP dei progettisti ha inviato una prima revisione, di prot. n.UTA/E0004791/2025 in data 31-10-2025, di cui il RUP ha chiesto ulteriori chiarimenti e modifiche strutturali della stessa, e con nota prot. n.UTA/E0005251/2025 in data 1-12-2025, la R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e Getas Patrogeo Srl, ha trasmesso una 2° revisione di parte degli elaborati progettuali (PE), da ritenersi compatibile con il PFTE iniziale;
- tale progetto esecutivo è stato inviato agli enti ed organi competenti al rilascio dei parere di legge, di seguito all'indizione in data 09/12/2025 di apposita conferenza di servizi, proclamata ai sensi dell'art.14-ter, comma 8 della L. n.241/90 e s.m.i., per l'approvazione del "Progetto Esecutivo per i lavori di lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica, presso il sito di Malagrotta nel comune di Roma (RM)", nonché finalizzata all'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), ai sensi dell'art.29-ter del D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale);
- la conferenza di servizi si è espressa con verbale di parere favorevole in data 17/12/2025, così come poi recepito ed approvato con Atto Dispositivo n.2798 del 13/01/2026 a firma del Commissario Unico;
- il Commissario Unico ha emesso, con medesimo Atto dispositivo n. 2798/2026, l'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) inerente all'approvazione del progetto esecutivo, revisione del 12/12/2025, di che trattasi dal punto di vista ambientale;
- è in corso la verifica e validazione definitiva del progetto esecutivo complessivo anzidetto, ai sensi dell'art.42, comma 4 e 5 del D. Lgs. 36/2023, di cui all'Allegato I.7, art. 39 e 40, nei limiti di applicabilità, a cura della soc. PCQ S.r.l., con sede ad Ancona a Via Varano 334/A, S.P. Cameranense – 60131, C.F. e P.I. 02341540421, amministratore delegato: Ing. Nicola Torcianti, nato ad Ancona (AN) il 28/03/1973;
- è stato emesso il 1° rapporto di verifica del quale è in corso di riscontro da parte della RTP dei progettisti;

### **CONSIDERATO ALTRESI' CHE**

- a seguito di una prima valutazione del progetto esecutivo, il Direttore dei Lavori, ing. Salvatore Zaccaro, ed il CSE, arch. Giacomo Scarfò, hanno espresso parere favorevole, ritenendo il progetto idoneo e correttamente strutturato;
- la versione definitiva del Progetto esecutivo, revisione del 31-10-2025, redatto dal RTI costituendo aggiudicatario Trevi Spa (mandataria) C.G.X. Costruzioni Generali Xodo (mandante), Vippel S.r.l.(mandante), Fedele di Donato Srl (mandante), ed RTP: E&G S.r.l., Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e Getas Patrogeo Srl., è in fase di verifica definitiva da parte della società verificatrice esperta del settore soc. PCQ S.r.l., aggiudicataria del servizio;
- trattandosi di lavori urgenti al fine di salvaguardare l'incolumità pubblica, il RUP sentito la Struttura Commissariale e per quanto dallo stesso disposto, preso atto della precedente verifica e validazione del PFTE, ed alle revisioni disposte alla RTP dei progettisti dell'appaltatore, con ultima revisione del PE in data 1/12/2025, intende provvedere ad effettuare la validazione condizionata, ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 36/2023, ed in attuazione dell'Allegato I.7 del Codice, art.39,40, ovvero rimettendo agli esiti della verifica definitiva, ai sensi dell'art.41 dell'All. I.7, e di variante contrattuale ai sensi dell'art.120 del D.Lgs. 36/2023 le modifiche sopravveniente da recepire, e pertanto, considerando l'attuale progettazione esecutiva cantierabile anche se potrebbe essere oggetto di aggiornamento per rispondere alle richieste dei verificatori;
- in esito alla Conferenza dei servizi del 17.12.2026, il Commissario Unico, nelle more della conclusione della verifica degli elaborati del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, ha disposto l'avvio dei lavori d'urgenza, ai sensi dell'art. 17 commi 8 e 9, per evitare situazioni di pericolo per persone, animali, cose, e per l'igiene e la salute pubblica;
- la validazione condizionata è un processo che si verifica quando il progetto deve essere integrato prima di essere considerato valido e il Responsabile del procedimento potrà impartire le disposizioni circa i modi e i termini nei quali il progetto dovrà essere integrato, a cura del progettista e senza alcun costo aggiuntivo per l'amministrazione aggiudicatrice.
- la verifica e la validazione si riterranno utilmente concluse solo con l'ottemperanza alle suddette disposizioni, come formalmente attestata dal responsabile del procedimento.
- l'avvio anticipato si configura come un intervento mirato e strategico, poiché consente di predisporre le basi tecniche e organizzative necessarie a garantire la regolare prosecuzione delle lavorazioni future, nel rispetto delle tempistiche e delle prescrizioni normative di riferimento;

### **ESAMINATO**

- il detto progetto esecutivo in variante, revisione del 31-10-2025, trasmesso con nota prot. n.UTA/E0004791/2025, che si compone di n.200 elaborati, di cui 53 elaborati testuali con i relativi allegati e 147 elaborati grafici, di cui all' "Elenco elaborati - 16644.PEO.GEN.00.EE.001" in allegato, consente di definire un importo complessivo dell'appalto integrato al netto pari ad **€. 81.528.224,47**, così dettagliati:
  - €. 69.937.502,73 importo dei lavori "a corpo e misura", al netto;
  - €. 7.866.296,83 costo della manodopera, non soggetto a ribasso;
  - €. 512.356,46 oneri della sicurezza diretti, non soggetti a ribasso;
  - €. 1.934.212,78 oneri della sicurezza indiretti, non soggetti a ribasso;
  - €. 85.500,00 oneri art.10, Protocollo Quadro Nazionale, non soggetti a ribasso;
  - €. 1.192.355,67 onorario relativo alla progettazione esecutiva al netto;

di cui per lavori pari ad **€. 80.335.867,80**, di cui **€.1.934.212,78**, per oneri della sicurezza ed **€.85.500,00**, non soggetti a ribasso, ed oltre IVA al 10%, ed **€.1.192.355,67** per la progettazione esecutiva, oltre IVA al 22% e cassa previdenziale, secondo il seguente quadro economico riepilogativo (QER):

**QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO PROGETTO PE SITO DI MALAGROTTA**  
**Lavori di realizzazione della messa in sicurezza provvisoria PE in variante**

CUP: G81J22000740006

CIG: 9929921E06

|          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>A</b> | <b>Lavori a corpo</b>   |  |
| a1       | per Cat. OS.21- Opere strutture speciali  | € 88 472 098,78                              |
| a2       | per Cat. OG.12- Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale   | € 6 227 440,72                               |
| a3       | per Cat. OS.20-B- Attività monitoraggio e indagini geotecnico   | € 785 232,52                                 |
| a4       |   | <b>IMPORTO LAVORI</b> <b>€ 95 484 772,02</b> |
| a5       |   | di cui costi manodopera                      |
| a6       |   | € 7 866 296,83                               |
| a7       |   | di cui oneri sicurezza diretti               |
| a8       |   | € 512 356,46                                 |
| a9       | per oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso   | € 1 934 212,78                               |
| a10      | per oneri previsti dall'art.10 del Protocollo Quadro Nazionale, non soggetti a ribasso  | € 85 500,00                                  |
| a11      | <b>IMPORTO LAVORI NON SOGGETTO A RIBASSO (a 5 + a6 + a7 +a8)</b>  | € 10 398 366,07                              |
| a12      | <b>IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO (a4 -a5 -a 6)</b>  | € 87 106 118,73                              |
| a13      | <b>IMPORTO TOTALE LAVORI(a4+a7+a8)</b>  | <b>€ 97 504 484,80</b>                       |
| a14      | <i>Spese tecniche di redazione della PE a carico dell'appaltatore (art.44, c.1 D.Lgs. 36/2023)</i>  | € 1 485 061,24                               |
| a15      | <b>IMPORTO COMLESSIVO DELL'APPALTO (a11+a12)</b>  | <b>€ 98 989 546,04</b>                       |
| a16      | <b>IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO (a10+a12)</b>   | <b>€ 88 591 179,97</b>                       |
| a17      | Ribasso d'asta del 19,71% (a14 *19,71/100)  | € 17 461 321,57                              |
| a18      | Importo al netto del ribasso (a14 - a17)  | € 71 129 858,40                              |
| a19      | <b>IMPORTO COMPLESSIVO APPALTATO A9+A16</b>   | <b>€ 81 528 224,47</b>                       |
| <b>B</b> | <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>  |  |
| b1       | spese per acquisizione ed occupazione temporanea aree di intervento (importo base da rimodulare con recupero economie gara, e coperto dai fondi contabilità speciale Commissario)   | € 1 003 138,25                               |
| b2       | per spese tecniche di consulenze, frazionamento e relazioni specialistiche  | € 20 000,00                                  |
| b3       | per spese tecniche di redazione della PFTB approfondito (art.41, c.6 ed art.44, c.1 del D.Lgs. 36/23, ed art.6 e 21 dell'All.1.07) finalizzato a bandire un appalto integrato con PE ed esecuzione a carico dell'aggiudicatario per la cinturazione della discarica (polder)  | € 800 000,00                                 |
| b4       | per la verifica ai sensi dell'art.42 della PFTB (€.170.105,07) affidato alla soc. PCQ S.r.l. (con un ribasso offerto pari al 76,43%), come da atto dispositivo del Commissario n.25/106-4 del 07/07/2023, per un compenso netto di €.40.093,76, e €318046,49 + 17,13 per la verifica della PE post gara dell'appalto integrato (importo base da rimodulare con recupero economie gara, e coperto dai fondi contabilità speciale Commissario)- | € 358 156,38                                 |
| b5       | per spese tecniche incarichi esterni di supporto al RUP, per ruoli di DO ed IC esterni (importo base da rimodulare con recupero economie gara, e coperto dai fondi contabilità speciale Commissario)  | € 475 932,00                                 |
| b6       | per spese tecniche di cui all'art.45 del D.Lgs. 36/2023 per le attività di RUP, e competenze amministrative (nella misura massima prevista per la ripartizione degli incentivi sull'importo lavori, importo base da rimodulare con recupero economie di gara , e coperto dai fondi contabilità speciale Commissario. (1,5% di a13 reg Carabinieri)  | € 1 484 843,19                               |
| b7       | Spese per irap etc... 10% b6 Commissario  | € 148 484,32                                 |
| b8       | per attività di D.L. e CSE esterni Importo Incarico 3.524.957,49 € suddiviso proporzionalmente sui due appalti  | € 1 475 086,87                               |
| b9       | D.L. società Engineering per Lavori opere complementari   | € 54 996,34                                  |
| b10      | per spese di collaudo T.A. (importo base da rimodulare con recupero economie gara, e coperto dai fondi contabilità speciale Commissario) 241331,07+241331,07*1,25+241331,07*1,25  | € 892 376,43                                 |
| b11      | per spese per tutte le attività richieste per missione (0,3% voce a13)  | € 296 968,64                                 |

|     |  |                         |
|-----|--|-------------------------|
| b11 | per perizia affidamento piano di caratterizzazione ambientale integrativo dei materiali di scavo, ecc...in accordo con ARPA Lazio in corso d'opera e post operam   | € 20 000,00             |
| b12 | per perizia affidamento attività come da piano di monitoraggio ambientale condiviso in corso d'opera e post operam (importo base da rимодулare con recupero economie gara, e coperto dai fondi contabilità speciale Commissario) | € 20 000,00             |
| b13 | per spese di trasporti e conferimento a discarica eventuale di quota parte di materiali da smaltire  | € 5 000,00              |
| b14 | per spese di cancelleria ed editing, imposte e tasse per gare, pubblicità, avcp, ecc.. copie elettroniche  | € 20 000,00             |
| b15 | per spese commissione di gara per procedura d'appalto per selezione dell'appaltatore   | € 135 700,00            |
| b16 | per imprevisti pari a circa il 5% dell'importo lavori al netto più lavori non soggetti a ribasso   | € 1 587 378,39          |
| b17 | per IVA al 10% su importo lavori (voci imp lavori al netto del ribasso e dell'importo PE (73.761.193,32 €)   | € 8 033 586,88          |
| b18 | per IVA al 22% sulle voci B11, B13, B14  | € 9 900,00              |
| b19 | per IVA al 22% + imposte contributi previdenziali tecnici al 4% voci B2,B3,B4,B5,B8,B9,B12,  | € 1 406 874,30          |
| b20 | Collegio consultivo tecnico Art 215 Dlgs 36/24   | € 223 353,55            |
|     | <b>In totale capo B</b>  | <b>€ 18 471 775,53</b>  |
|     | <b>Totale importo finanziamento stimato</b>  | <b>€ 100 000 000,00</b> |

Detti importi troveranno copertura economica di €.100.000.000,00 all'interno del quadro economico generale dell'appalto complessivo di cui al decreto di aggiudicazione del Capo Unità dell'UTA n.272 dell'8.07.2024.

Per quanto suddetto, si può ritenere:

- che è stata effettuata una pre-verifica dallo scrivente ufficio tecnico dell'UTA in sede di esame del Progetto esecutivo, e che per effetto delle revisioni ed aggiornamento da un punto di vista tecnico ed economiche richieste del PE stesso da parte dell'Ufficio, di cui anzidetto, in linea di massima lo stesso si ritiene coerente con il PFTE posto a base di gara, a meno delle variazioni integrative concordate con la Struttura commissariale;
- che, ai sensi dell'art.120 (*Modifica dei contratti in corso di esecuzione*), fermo quanto previsto dall'articolo 60 per le clausole di revisione dei prezzi, i contratti di appalto possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti, sempre che la struttura del contratto e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, ovvero quando ai sensi dell'art.120, comma 1, lettere:
  - b) *per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici; 2) comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi;*
  - c) *per le varianti in corso d'opera, da intendersi come modifiche resesi necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto delle seguenti circostanze imprevedibili da parte della stazione appaltante, e che rientrano in tali circostanze fatti salvi gli ulteriori casi previsti nella legislazione di settore, per le quali:*
    1. gli eventi naturali straordinari e imprevedibili e i casi di forza maggiore che incidono sui beni oggetto dell'intervento;
    2. i rinvenimenti, imprevisti o non prevedibili con la dovuta diligenza nella fase di progettazione;
    3. le difficoltà di esecuzione derivanti da cause geologiche, idriche e simili, non prevedibili dalle parti in base alle conoscenze tecnico-scientifiche consolidate al momento della progettazione.
- che, nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c) dell'art.120, il contratto può essere modificato solo se l'eventuale modifica di cui ai limiti del comma 9, per il quale qualora

in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante possa imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste;

- che, in tal caso, ai sensi del comma 7 del suddetto articolo 120, l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto e quindi: a) la modifica cambia l'equilibrio economico del contratto a favore dell'aggiudicatario in modo non previsto nel contratto iniziale, b) la modifica estende notevolmente l'ambito di applicazione del contratto, ovvero dall'appaltatore con le quali, nel rispetto della funzionalità dell'opera:
  - a) si assicurino risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi delle lavorazioni;
  - b) si realizzino soluzioni equivalenti o maggiorative in termini economici, tecnici o di tempi di ultimazione dell'opera, ivi compresa la sopravvenuta possibilità di utilizzo di materiali, componenti o tecnologie non esistenti al momento della progettazione che possono determinare, senza incremento dei costi, significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di parte di essa, o riduzione dei tempi di ultimazione;
  - c) gli interventi imposti dal direttore dei lavori per la soluzione di questioni tecniche emerse nell'esecuzione dei lavori che possano essere finanziati con le risorse iscritte nel quadro economico dell'opera.
- che, le variazioni anzidette potranno intervenire sia sulla quota dei lavori a corpo, che su quella a misura, se non sono considerate sostanziali, fermo restando i limiti derivanti dalle somme a disposizione del quadro economico e dalle modifiche contrattuali proposte dalla stazione appaltante, per quanto anzidetto, solo all'esito del rapporto finale favorevole della società di verifica, espletata ai sensi dell'art.42 del D.lgs n.36/2023;
- che, per tutto quanto anzidetto, è possibile procedere alla validazione del PE in parola;

Pertanto, effettuate le attente verifiche per l'esame dei criteri generali e dei relativi adempimenti;

#### **PRESO ATTO**

- ✓ che, la documentazione acquisita, per quanto è stato esaminato, si può ritenere conforme al progetto esecutivo di cui alla normativa vigente ai sensi dell'art.42 comma 5 del D. Lgs. 36/2023;
- ✓ che la verifica effettuata dall'Ufficio tecnico dell'UTA che ha condotto la progettazione ad una revisione trasmessa con nota prot.n. UTA/E0005251/2025 del 1.12.2025;
- ✓ che, si intendono, come sopra richiamati, i dettami di cui all'art.120 del D.Lgs. n.36/2023;

#### **CONSIDERATO**

- ✓ che la versione definitiva del Progetto esecutivo revisione n.2 del 1-12-2025, prot. n.UTA/E0005251/2025, redatto dal RTI costituendo aggiudicatario: RTI costituendo aggiudicatario Trevi Spa (mandataria) C.G.X. Costruzioni Generali Xodo (mandante), Vippel S.r.l.(mandante), Fedele di Donato Srl (mandante) e l'R.T.P dei professionisti E&G S.r.l, Arcadis Italia Srl; CoRip Srl e GETAS PATROGEO Srl, è in fase di verifica da parte della società P.C.Q. s.r.l., aggiudicataria del servizio;
- ✓ che trattandosi di lavori urgenti al fine di salvaguardare l'incolumità pubblica, il RUP, preso atto della precedente verifica validazione del PFTE, ha provveduto ad effettuare la validazione condizionata, ai sensi dell'art.41 dell'Allegato I.7 del Codice, del Progetto esecutivo, considerandolo cantierabile anche se potrebbe essere oggetto di aggiornamento per rispondere alle richieste dei verificatori;
- ✓ che, sulla base delle verifiche effettuate, il progetto può ritenersi valido in rapporto alla tipologia, categoria, entità e importanza dell'intervento, tutto quanto sopra premesso e

verificato;

che, per il progetto esecutivo per *“lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica, presso il sito di Malagrotta nel comune di Roma (RM),* per quanto previsto in oggetto è emersa:

1. l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto;
2. la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza;
3. la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
4. l'esistenza di tutti gli elaborati previsti dalla normativa per il progetto in c.o. (esecutivo) in questione;
5. l'esaustività del progetto in funzione del quadro residenziale;
6. l'esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
7. l'esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame;
8. la leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
9. la comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
10. la coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
11. la rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni;

## **TANTO PREMESSO, VISTO E CONSIDERATO**

in ottemperanza alle disposizioni della Struttura Commissariale, si rende necessario ed indifferibile, ai sensi dell'art.17, commi 8 e 9, l'esigenza di chiudere lo stato di emergenza della discarica esistente priva di contenimento perimetrale e di copertura superficiale tale da ingenerare un notevole stato di rischio emergenziale per effetto della produzione continua produzione di percolato e gas nel sito, ed anche nel rispetto della procedura promossa dalla Comunità Europea EU PILOT NR. 9068 /16 ENVI - chiusura e fase post-operativa della discarica di Malagrotta (DIRETTIVA 1999/31/CE), che impone allo Stato Italiano di ottemperare quanto prima alla messa in sicurezza della discarica stessa.

Si ritiene poter procedere alla **validazione del progetto esecutivo** in variante per i *“lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica, presso il sito di Malagrotta nel comune di Roma (RM) (RM)*”, emesso in data 13/12/2025.

Il Responsabile del procedimento impartirà le disposizioni circa i modi e i termini nei quali il progetto dovrà essere integrato, a cura del progettista e senza alcun costo aggiuntivo per l'amministrazione aggiudicatrice.

Dagli elaborati di progetto e dalla documentazione in essi richiamata si è **verificata la conformità** dello stesso alle normative vigente D.Lgs. n°36/23 e che la natura delle opere previste e tale che i lavori si possono ritenere immediatamente cantierabili, e pertanto possono proseguire.

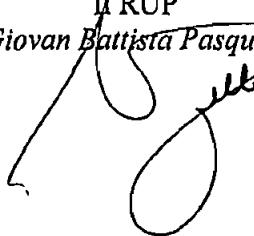
La **validazione si intende “condizionata”** alle risultanze della verifica del progetto esecutivo complessivo in varie, ai sensi dell'art.42 comma 5 del D. Lgs. 36/2023 di cui all'Allegato I.7 art. 39,40, ovvero all'esito del rapporto finale favorevole della società di verifica incaricata, per effetto delle variazioni progettuali ai sensi dell'art.120 del D.Lgs. n.36/2023 anzidetta, che potranno intervenire sia sulla quota dei lavori a corpo, che su quella a misura, se non sono considerate sostanziali, fermo restanti i limiti derivanti dalle somme a

disposizione del quadro economico e dalle modifiche contrattuali proposte dalla stazione appaltante, per quanto anzidetto.

La verifica e la validazione si riterranno utilmente concluse solo con l'ottemperanza alle suddette disposizioni, come formalmente attestata dal responsabile del procedimento; solo all'esito finale si potrà procedere alla ridefinizione della variazione finale e successiva determina commissarie di approvazione del PE così validato, e del relativo atto di sottomissione previsto per il recepimento degli aspetti tecnico-economico derivanti.

Napoli, lì 13.01.2026

Il RUP  
*ing. Giovan Battista Pasquariello*



STAZIONE APPALTANTE:



Presidente  
del Consiglio dei Ministri  
U.T.A. NAPOLI

RAGGRUPPAMENTO DI IMPRESE:

**TREVI**

**GX** COSTRUZIONI GENERALI XODO S.p.A.

**di fedelidiano**

**vippell**

RAGGRUPPAMENTO DI PROGETTISTI:

**E&G**  
COMPONENTI E  
SERVIZI

**ARCADIS**

**Getas Petrogeo**  
Geologia & Ingegneria

**CORIP**  
INGEGNERIA INTEGRATA

PROGETTO ESECUTIVO

APPALTO INTEGRATO SU PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA (PFTE) PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA (PE) E I LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CINTURAZIONE (POLDER) DELLA DISCARICA DI MALAGROTTA, NEL COMUNE DI ROMA (RM)

PROGETTAZIONE

Prof. Ing. Q. Napoleoni - E&G - COORDINATORE E CSP

Visto RUP

Ing. G.B. Pasquariello

Ing. P. Ghezzi - Getas Petrogeo - RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. G. Coen - E&G - RESPONSABILE DEL CONTRATTO

dott. R. Costa - Arcadis - RESPONSABILE SETTORE AMBIENTALE E GEOLOGICO

Ing. F. Colletti - CORIP

ELENCO ELABORATI

Scala

CODICE ELABORATO

A 0 0    P E    G E N    R E L    0 0    D

| Rev. | Descrizione                            | Redatto             | Data    | Verificato | Data    | Approvato         | Data    | Autorizzato    |
|------|--|---------------------|---------|------------|---------|-------------------|---------|----------------|
| A    | Prima emissione                        | G. Coen<br>E. Necci | 02/2025 | G. Coen    | 02/2025 | Ing. Q. Napoleoni | 02/2025 | Ing. P. Ghezzi |
| B    | Rimissione a seguito istruzione U.T.A. | G. Coen<br>E. Necci | 08/2025 | G. Coen    | 08/2025 | Ing. Q. Napoleoni | 08/2025 | Ing. P. Ghezzi |
| C    | Rimissione per aggiornamenti           | G. Coen<br>E. Necci | 10/2025 | G. Coen    | 10/2025 | Ing. Q. Napoleoni | 10/2025 | Ing. P. Ghezzi |
| D    | Rimissione per aggiornamenti           | G. Coen<br>E. Necci | 11/2025 | G. Coen    | 11/2025 | Ing. Q. Napoleoni | 11/2025 | Ing. P. Ghezzi |

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto della E&G S.r.l. ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.

| EU PILOT NR. 9068/16 ENVI – CHIUSURA E FASE POST OPERATIVA DELLA DISCARICA DI MALAGROTTA (ROMA). Lavori di realizzazione della nuova cinturazione della discarica di Malagrotta (ROMA) - CIG: 9929921E04 - CUP: G81J22000740006 |                  |            |      |             |      |                     |   |
|---|------------------|------------|------|-------------|------|---------------------|---|
| ELenco ELaborati del PROGETTO ESECUTIVO   |                  |            |      |             |      |                     |   |
| N. progr. elaborato   | Codice elaborato |            |      | Codice File |      | Titolo              |   |
|   | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog.       | Rev. |                     |   |
| <b>A - ELABORATI GENERALI</b>   |                  |            |      |             |      |                     |   |
| A00   | PE               | GEN        | REL  | 00          | D    | A00_PE_GEN_REL_00_D | Elenco Elaborati  |
| A01   | PE               | GEN        | REL  | 01          | D    | A01_PE_GEN_REL_01_D | Relazione Generale  |
| A02   | PE               | GEN        | REL  | 02          | B    | A02_PE_GEN_REL_02_B | Relazione Geologica e Idrogeologica   |
| A03   | PE               | GEN        | REL  | 03          | B    | A03_PE_GEN_REL_03_B | Relazione geotecnica e di calcolo   |
| A04   | PE               | GEN        | REL  | 04          | D    | A04_PE_GEN_REL_04_D | Relazione di ottimizzazione delle migliorie introdotte in sede di offerta   |
| A05   | PE               | GEN        | REL  | 05          | B    | A05_PE_GEN_REL_05_B | Relazione sulle scelte progettuali del tracciato del diaframma              |
| A06   | PE               | GEN        | DIS  | 06          | B    | A06_PE_GEN_DIS_06_B | Planimetria sintetica sullo studio del tracciato del diaframma              |
| <b>B - INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>  |                  |            |      |             |      |                     |   |
| B01   | PE               | GGN        | ALL  | 01          | B    | B01_PE_GGN_ALL_01_B | Relazione sulle Indagini Geognostiche 2022                                  |
| B02   | PE               | GGN        | ALL  | 02          | B    | B02_PE_GGN_ALL_02_B | Relazione sulle Indagini 2022 - Indagini Geognostiche - Volume 1            |
| B03   | PE               | GGN        | ALL  | 03          | B    | B03_PE_GGN_ALL_03_B | Relazione sulle Indagini 2022 - Indagini Geognostiche - Volume 2            |
| B04   | PE               | GGN        | ALL  | 04          | B    | B04_PE_GGN_ALL_04_B | Relazione sulle Indagini 2022 - Indagini Geofisiche                         |
| B05   | PE               | GGN        | ALL  | 05          | B    | B05_PE_GGN_ALL_05_B | Relazione sulle Indagini 2022 - Prove di Laboratorio sui Rifiuti            |
| B06   | PE               | GGN        | ALL  | 06          | B    | B06_PE_GGN_ALL_06_B | Relazione sulle Indagini Geognostiche Pregresse - Volume 1                  |
| B07   | PE               | GGN        | ALL  | 07          | B    | B07_PE_GGN_ALL_07_B | Relazione sulle Indagini Geognostiche Pregresse - Volume 2                  |
| B08   | PE               | GGN        | ALL  | 08          | B    | B08_PE_GGN_ALL_08_B | Relazione sulle Indagini Pregresse - Piano di Caratterizzazione             |
| B09   | PE               | GGN        | REL  | 09          | B    | B09_PE_GGN_REL_09_B | Relazione sulle Indagini Integrative del PE (2024)                          |
| B10   | PE               | GGN        | ALL  | 10          | B    | B10_PE_GGN_ALL_10_B | Allegato colonne stratigrafiche PE (2024)                                   |
| B11   | PE               | GGN        | ALL  | 11          | B    | B11_PE_GGN_ALL_11_B | Allegato certificati di laboratorio geotecnico e ambientale PE (2024)       |
| B12   | PE               | GGN        | ALL  | 12          | A    | B12_PE_GGN_ALL_12_A | Report Indagini in situ del PE (2024)                                       |
| B13   | PE               | GGN        | DIS  | 13          | B    | B13_PE_GGN_DIS_13_B | Indagini 2022 - Indagini Geognostiche - Ubicazione                          |
| B14   | PE               | GGN        | DIS  | 14          | B    | B14_PE_GGN_DIS_14_B | Indagini 2022 - Indagini Geofisiche (Geoelettriche e Sismiche) - Ubicazione |
| B15   | PE               | GGN        | DIS  | 15          | B    | B15_PE_GGN_DIS_15_B | Indagini antecedenti il 2022 - Ubicazione                                   |
| B16   | PE               | GGN        | ALL  | 16          | B    | B16_PE_GGN_ALL_16_A | Coordinate Indagini geognostiche pregresse                                  |
| B17   | PE               | GGN        | DIS  | 17          | B    | B17_PE_GGN_DIS_17_B | Planimetria sintetica con ubicazione di tutte le indagini pregresse         |
| B18   | PE               | GGN        | ALL  | 18          | B    | B18_PE_GGN_ALL_18_A | Coordinate Indagini Integrative PE (2024)                                   |
| B19   | PE               | GGN        | DIS  | 19          | C    | B19_PE_GGN_DIS_19_C | Planimetria con ubicazione delle Indagini Integrative PE (2024)             |

| N. progr.<br>elaborato                        | Codice elaborato |            |      |       | Codice file |                     | Titolo  |
|---|------------------|------------|------|-------|-------------|---------------------|---|
|   | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog. | Rev.        |                     |   |
| <b>C- GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA</b> |                  |            |      |       |             |                     |   |
| C01   | PE               | GEO        | DIS  | 01    | B           | C01_PE_GEO_DIS_01_B | Carta geologica   |
| C02   | PE               | GEO        | DIS  | 02    | B           | C02_PE_GEO_DIS_02_B | Carta della Geologia di Superficie - Area Vasta   |
| C03   | PE               | GEO        | DIS  | 03    | B           | C03_PE_GEO_DIS_03_B | Carta della Geologia di Superficie - Area di Intervento   |
| C04   | PE               | GEO        | DIS  | 04    | B           | C04_PE_GEO_DIS_04_B | Carta Geomorfologica - Area vasta   |
| C05   | PE               | GEO        | DIS  | 05    | B           | C05_PE_GEO_DIS_05_B | Carta Geomorfologica - Area di intervento   |
| C06   | PE               | GEO        | DIS  | 06    | B           | C06_PE_GEO_DIS_06_B | Carta Idrogeologica Regionale - Area Vasta  |
| C07   | PE               | GEO        | DIS  | 07    | B           | C07_PE_GEO_DIS_07_B | Carta Idrogeologica - Ricostruzioni pregresse per l'area di Intervento - Confronto                                |
| C08   | PE               | GEO        | DIS  | 08    | B           | C08_PE_GEO_DIS_08_B | Carta di microzonazione sismica   |
| C09   | PE               | GEO        | DIS  | 09    | B           | C09_PE_GEO_DIS_09_B | Unità stratigrafiche e geofitologiche di progetto   |
| C10   | PE               | GEO        | DIS  | 10    | B           | C10_PE_GEO_DIS_10_B | Evoluzione della Collivazione della Discarica - Avvenimenti principali  |
| C11   | PE               | GEO        | DIS  | 11    | B           | C11_PE_GEO_DIS_11_B | Evoluzione della Collivazione della Discarica - Planimetria   |
| C12   | PE               | GEO        | DIS  | 12    | B           | C12_PE_GEO_DIS_12_B | Evoluzione della Collivazione della Discarica - Sezione T1-T1'  |
| C13   | PE               | GEO        | DIS  | 13    | B           | C13_PE_GEO_DIS_13_B | Evoluzione della Collivazione della Discarica - Sezione 12-12' e 15-15'   |
| C14   | PE               | GEO        | DIS  | 14    | B           | C14_PE_GEO_DIS_14_B | Profilo Geologico-stratigrafici in asse al diaframma Tav. 1   |
| C15   | PE               | GEO        | DIS  | 15    | B           | C15_PE_GEO_DIS_15_B | Profilo Geologico-stratigrafici in asse al diaframma Tav. 2   |
| C16   | PE               | GEO        | DIS  | 16    | B           | C16_PE_GEO_DIS_16_B | Profilo Geologico-stratigrafici in asse al diaframma Tav. 3   |
| C17   | PE               | GEO        | DIS  | 17    | B           | C17_PE_GEO_DIS_17_B | Profilo Geologico-stratigrafici in asse al diaframma Tav. 4   |
| C18   | PE               | GEO        | REL  | 18    | B           | C18_PE_GEO_REL_18_B | Modellazione idrogeologica  |
| C19   | PE               | GEO        | DIS  | 19    | B           | C19_PE_GEO_DIS_19_B | Profilo geotecnico delle permeabilità - 1 di 4  |
| C20   | PE               | GEO        | DIS  | 20    | B           | C20_PE_GEO_DIS_20_B | Profilo geotecnico delle permeabilità - 1 di 5  |
| C21   | PE               | GEO        | DIS  | 21    | B           | C21_PE_GEO_DIS_21_B | Profilo geotecnico delle permeabilità - 1 di 6  |
| C22   | PE               | GEO        | DIS  | 22    | B           | C22_PE_GEO_DIS_22_B | Profilo geotecnico delle permeabilità - 1 di 7  |
| <b>D- STATO DI FATTO - OPERE ESISTENTI</b>    |                  |            |      |       |             |                     |   |
| <b>D1-OPERE ESISTENTI</b>                     |                  |            |      |       |             |                     |   |
| D01   | PE               | SDF        | DIS  | 01    | A           | D01_PE_SDF_DIS_01_A | Stato Attuale - Rilievo a curve di livello dell'area della discarica su CTR 2014                                  |
| D02   | PE               | SDF        | DIS  | 02    | A           | D02_PE_SDF_DIS_02_A | Stato Attuale - Rilievo a curve di livello dell'area della discarica su base fata aerea                           |
| D03   | PE               | SDF        | DIS  | 03    | B           | D03_PE_SDF_DIS_03_B | Stato Attuale - Rilievo a curve di livello dell'area della discarica su fotomosaico                               |
| D04   | PE               | SDF        | DIS  | 04    | B           | D04_PE_SDF_DIS_04_B | Stato Attuale - Inquadramento generale degli elementi esistenti interni ed in prossimità della cava di intervento |
| D05   | PE               | SDF        | DIS  | 05    | B           | D05_PE_SDF_DIS_05_B | Stato Attuale - Reti esistenti (Regimazione acque meteoriche, Pozzi MISE)   |
| D06   | PE               | SDF        | DIS  | 06    | A           | D06_PE_SDF_DIS_06_A | Stato Attuale - Reti esistenti (Bilogas, Percalato)   |
| D07   | PE               | SDF        | DIS  | 07    | A           | D07_PE_SDF_DIS_07_A | Stato Attuale - Sezioni trasversali - 1 di 5  |
| D08   | PE               | SDF        | DIS  | 08    | A           | D08_PE_SDF_DIS_08_A | Stato Attuale - Sezioni trasversali - 2 di 5  |

| N. progr. elaborato                               | Codice elaborato |            |      |       |      | Codice file         | Titolo   |
|---|------------------|------------|------|-------|------|---------------------|--|
|   | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog. | Rev. |                     |  |
| D09   | PE               | SDF        | DIS  | 09    | A    | D09_PE_SDF_DIS_09_A | Stato Attuale - Sezioni Traversali - 3 di 5  |
| D10   | PE               | SDF        | DIS  | 10    | A    | D10_PE_SDF_DIS_10_A | Stato Attuale - Sezioni Traversali - 4 di 5  |
| D11   | PE               | SDF        | DIS  | 11    | A    | D11_PE_SDF_DIS_11_A | Stato Attuale - Sezioni Traversali - 5 di 5  |
| D12   | PE               | SDF        | DIS  | 12    | A    | D12_PE_SDF_DIS_12_A | Documentazione Fotografica   |
| <b>E-PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO</b> |                  |            |      |       |      |                     |  |
| E01   | PE               | TRS        | REL  | 01    | C    | E01_PE_TRS_REL_01_C | Piano di gestione latero e roccia  |
| E02   | PE               | TRS        | DIS  | 02    | B    | E02_PE_TRS_DIS_02_B | Localizzazione siti di produzione e destinazione   |
| <b>F- PROGETTO OPERE</b>                          |                  |            |      |       |      |                     |  |
| <b>01-INQUADRAMENTO GENERALE</b>                  |                  |            |      |       |      |                     |  |
| F01   | PE               | PRG        | DIS  | 01    | B    | F01_PE_PRG_DIS_01_B | Planimetria di inquadramento   |
| F02   | PE               | PRG        | DIS  | 02    | C    | F02_PE_PRG_DIS_02_C | Interventi di progetto - Limiti dell'intervento  |
| F03   | PE               | PRG        | DIS  | 03    | B    | F03_PE_PRG_DIS_03_B | Interventi di progetto - Planimetria generale su CTR   |
| F04   | PE               | PRG        | DIS  | 04    | B    | F04_PE_PRG_DIS_04_B | Interventi di progetto - Planimetria generale su rilievo topografico                             |
| F05   | PE               | PRG        | DIS  | 05    | B    | F05_PE_PRG_DIS_05_B | Interventi di progetto - Planimetria generale su Ortofoto  |
| F06   | PE               | PRG        | DIS  | 06    | B    | F06_PE_PRG_DIS_06_B | Sezione tipo generale di Intervento  |
| <b>02-PIANO PARTICELLARE</b>                      |                  |            |      |       |      |                     |  |
| F07   | PE               | PPE        | REL  | 01    | C    | F07_PE_PPE_REL_01_C | Piano particellare di esproprio  |
| F08   | PE               | PPE        | DIS  | 02    | C    | F08_PE_PPE_DIS_02_C | Interventi di progetto - Planimetria generale su catastale                                       |
| <b>03-DIAFRAMMA PLASTICO</b>                      |                  |            |      |       |      |                     |  |
| F09   | PE               | PDP        | REL  | 01    | C    | F09_PE_PDP_REL_01_C | Relazione di dimensionamento del Diaframma Plasticco   |
| F10   | PE               | PDP        | REL  | 02    | C    | F10_PE_PDP_REL_02_C | Piano di qualifica delle miscele   |
| F11   | PE               | PDP        | REL  | 03    | C    | F11_PE_PDP_REL_03_C | Monitoraggio geotecnico e strutturale - qualifica ed accettazione delle miscele in corso d'opera |
| F12   | PE               | PDP        | REL  | 04    | C    | F12_PE_PDP_REL_04_C | Relazione sui campi prova  |
| F13   | PE               | PDP        | DIS  | 05    | C    | F13_PE_PDP_DIS_05_C | Planimetria generale diaframma   |
| F14   | PE               | PDP        | DIS  | 06    | C    | F14_PE_PDP_DIS_06_C | Interventi di progetto - Planimetria di tracciamento diaframma - 1 di 4                          |
| F15   | PE               | PDP        | DIS  | 07    | C    | F15_PE_PDP_DIS_07_C | Interventi di progetto - Planimetria di tracciamento diaframma - 2 di 4                          |
| F16   | PE               | PDP        | DIS  | 08    | C    | F16_PE_PDP_DIS_08_C | Interventi di progetto - Planimetria di tracciamento diaframma - 3 di 4                          |
| F17   | PE               | PDP        | DIS  | 09    | C    | F17_PE_PDP_DIS_09_C | Interventi di progetto - Planimetria di tracciamento diaframma - 4 di 4                          |
| F18   | PE               | PDP        | DIS  | 10    | B    | F18_PE_PDP_DIS_10_B | Interventi di progetto - Sezioni trasversali - 1 di 5  |
| F19   | PE               | PDP        | DIS  | 11    | B    | F19_PE_PDP_DIS_11_B | Interventi di progetto - Sezioni trasversali - 2 di 5  |
| F20   | PE               | PDP        | DIS  | 12    | B    | F20_PE_PDP_DIS_12_B | Interventi di progetto - Sezioni trasversali - 3 di 5  |
| F21   | PE               | PDP        | DIS  | 13    | B    | F21_PE_PDP_DIS_13_B | Interventi di progetto - Sezioni trasversali - 4 di 5  |
| F22   | PE               | PDP        | DIS  | 14    | B    | F22_PE_PDP_DIS_14_B | Interventi di progetto - Sezioni trasversali - 5 di 5  |

| N. progr. elaborata   | Codice elaborato |            |      |       |      | Codice file         | Titolo  |
|---|------------------|------------|------|-------|------|---------------------|---|
|   | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog. | Rev. |                     |   |
| F23   | PE               | PDP        | DIS  | 15    | C    | F23_PE_PDP_DIS_15_C | Pianimetria generale diaframma - WSS o tecnologie di scavo                            |
| F24   | PE               | PDP        | DIS  | 16    | B    | F24_PE_PDP_DIS_16_B | Profilo generale diaframma - tecnologie di scavo                                      |
| F25   | PE               | PDP        | DIS  | 17    | B    | F25_PE_PDP_DIS_17_B | Profilo diaframma - tecnologie di scavo - 1 di 4                                      |
| F26   | PE               | PDP        | DIS  | 18    | B    | F26_PE_PDP_DIS_18_B | Profilo diaframma - tecnologie di scavo - 2 di 4                                      |
| F27   | PE               | PDP        | DIS  | 19    | B    | F27_PE_PDP_DIS_19_B | Profilo diaframma - tecnologie di scavo - 3 di 4                                      |
| F28   | PE               | PDP        | DIS  | 20    | B    | F28_PE_PDP_DIS_20_B | Profilo diaframma - tecnologie di scavo - 4 di 4                                      |
| F29   | PE               | PDP        | DIS  | 21    | C    | F29_PE_PDP_DIS_21_C | Particolari costruttivi - diaframma plastico con latofresa                            |
| F30   | PE               | PDP        | DIS  | 22    | C    | F30_PE_PDP_DIS_22_C | Particolari costruttivi - diaframma plastico con benna                                |
| F31   | PE               | PDP        | DIS  | 23    | C    | F31_PE_PDP_DIS_23_C | Particolari costruttivi - diaframma plastico con benna a braccio corto                |
| F32   | PE               | PDP        | DIS  | 24    | C    | F32_PE_PDP_DIS_24_C | Fasi costruttive - Prescavi per risoluzione interferenze                              |
| F33   | PE               | PDP        | DIS  | 25    | B    | F33_PE_PDP_DIS_25_B | Fasi costruttive - diaframma plastico con benna                                       |
| F34   | PE               | PDP        | DIS  | 26    | B    | F34_PE_PDP_DIS_26_B | Fasi costruttive - diaframma plastico con latofresa                                   |
| F35   | PE               | PDP        | DIS  | 27    | C    | F35_PE_PDP_DIS_27_C | Campi prova su diaframmi, pianimetria ubicativa e particolari costruttivi             |
| <b>04-OPERE INTERNE: IMPERMEABILIZZAZIONE E RETE DI DRENAGGIO</b> |                  |            |      |       |      |                     |   |
| F36   | PE               | IMP        | REL  | 01    | C    | F36_PE_IMP_REL_01_C | Relazione idrologica-idraulica  |
| F37   | PE               | IMP        | DIS  | 02    | C    | F37_PE_IMP_DIS_02_C | Stato di fatto - Pianimetria delle aree intercluse                                    |
| F38   | PE               | IMP        | DIS  | 03    | C    | F38_PE_IMP_DIS_03_C | Stato di fatto - Pianimetria delle aree intercluse - 1 di 3                           |
| F39   | PE               | IMP        | DIS  | 04    | C    | F39_PE_IMP_DIS_04_C | Stato di fatto - Pianimetria delle aree intercluse - 2 di 3                           |
| F40   | PE               | IMP        | DIS  | 05    | C    | F40_PE_IMP_DIS_05_C | Stato di fatto - Pianimetria delle aree intercluse - 3 di 3                           |
| F41   | PE               | IMP        | DIS  | 06    | C    | F41_PE_IMP_DIS_06_C | Progetto di impermeabilizzazione - Pianimetria delle aree intercluse                  |
| F42   | PE               | IMP        | DIS  | 07    | C    | F42_PE_IMP_DIS_07_C | Progetto di impermeabilizzazione - Pianimetria delle aree intercluse - 1 di 3         |
| F43   | PE               | IMP        | DIS  | 08    | C    | F43_PE_IMP_DIS_08_C | Progetto di impermeabilizzazione - Pianimetria delle aree intercluse - 2 di 3         |
| F44   | PE               | IMP        | DIS  | 09    | C    | F44_PE_IMP_DIS_09_C | Progetto di impermeabilizzazione - Pianimetria delle aree intercluse - 3 di 3         |
| F45   | PE               | IMP        | DIS  | 10    | C    | F45_PE_IMP_DIS_10_C | Progetto di impermeabilizzazione - Sezione tipo e particolari costruttivi             |
| F46   | PE               | IMP        | DIS  | 11    | C    | F46_PE_IMP_DIS_11_C | Interventi di progetto - Rete di drenaggio - Pianimetria generale                     |
| F47   | PE               | IMP        | DIS  | 12    | C    | F47_PE_IMP_DIS_12_C | Interventi di progetto - Rete di drenaggio - 1 di 4                                   |
| F48   | PE               | IMP        | DIS  | 13    | C    | F48_PE_IMP_DIS_13_C | Interventi di progetto - Rete di drenaggio - 2 di 4                                   |
| F49   | PE               | IMP        | DIS  | 14    | C    | F49_PE_IMP_DIS_14_C | Interventi di progetto - Rete di drenaggio - 3 di 4                                   |
| F50   | PE               | IMP        | DIS  | 15    | C    | F50_PE_IMP_DIS_15_C | Interventi di progetto - Rete di drenaggio - 4 di 4                                   |
| F51   | PE               | IMP        | DIS  | 16    | C    | F51_PE_IMP_DIS_16_C | Sezioni tipo e particolari costruttivi - Rete di drenaggio acque meteoriche           |
| F52   | PE               | IMP        | DIS  | 17    | B    | F52_PE_IMP_DIS_17_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Pianimetrie e sezioni - 1 di 8 |
| F53   | PE               | IMP        | DIS  | 18    | B    | F53_PE_IMP_DIS_18_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Pianimetrie e sezioni - 2 di 8 |
| F54   | PE               | IMP        | DIS  | 19    | B    | F54_PE_IMP_DIS_19_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Pianimetrie e sezioni - 3 di 8 |

| N. progr. elaborato   | Codice elaborato |            |      |       | Codice file | Titolo              |  |
|-----------------------|------------------|------------|------|-------|-------------|---------------------|--|
|                       | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog. | Rev.        |                     |  |
| F55                   | PE               | IMP        | DIS  | 20    | B           | F55_PE_IMP_DIS_20_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Planimetria e sezioni - 4 di 8                          |
| F56                   | PE               | IMP        | DIS  | 21    | B           | F56_PE_IMP_DIS_21_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Planimetria e sezioni - 5 di 8                          |
| F57                   | PE               | IMP        | DIS  | 22    | B           | F57_PE_IMP_DIS_22_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Planimetria e sezioni - 6 di 8                          |
| F58                   | PE               | IMP        | DIS  | 23    | B           | F58_PE_IMP_DIS_23_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Planimetria e sezioni - 7 di 8                          |
| F59                   | PE               | IMP        | DIS  | 24    | B           | F59_PE_IMP_DIS_24_B | Interventi di progetto - Dettaglio rete di drenaggio - Planimetria e sezioni - 8 di 8                          |
| <b>G-INTERFERENZE</b> |                  |            |      |       |             |                     |  |
| G01                   | PE               | INT        | REL  | 01    | B           | G01_PE_INT_REL_01_B | Relazione sulle interferenze   |
| G02                   | PE               | INT        | DIS  | 02    | C           | G02_PE_INT_DIS_02_C | Planimetria generale di censimento delle interferenze  |
| G03                   | PE               | INT        | DIS  | 03    | C           | G03_PE_INT_DIS_03_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 1 di 11  |
| G04                   | PE               | INT        | DIS  | 04    | C           | G04_PE_INT_DIS_04_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 2 di 11  |
| G05                   | PE               | INT        | DIS  | 05    | C           | G05_PE_INT_DIS_05_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 3 di 11  |
| G06                   | PE               | INT        | DIS  | 06    | C           | G06_PE_INT_DIS_06_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 4 di 11  |
| G07                   | PE               | INT        | DIS  | 07    | C           | G07_PE_INT_DIS_07_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 5 di 11  |
| G08                   | PE               | INT        | DIS  | 08    | C           | G08_PE_INT_DIS_08_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 6 di 11  |
| G09                   | PE               | INT        | DIS  | 09    | C           | G09_PE_INT_DIS_09_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 7 di 11  |
| G10                   | PE               | INT        | DIS  | 10    | C           | G10_PE_INT_DIS_10_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 8 di 11  |
| G11                   | PE               | INT        | DIS  | 11    | C           | G11_PE_INT_DIS_11_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 9 di 11  |
| G12                   | PE               | INT        | DIS  | 12    | C           | G12_PE_INT_DIS_12_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 10 di 11   |
| G13                   | PE               | INT        | DIS  | 13    | C           | G13_PE_INT_DIS_13_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 11 di 11   |
| G14                   | PE               | INT        | DIS  | 14    | C           | G14_PE_INT_DIS_14_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 12 di 12   |
| G15                   | PE               | INT        | DIS  | 15    | C           | G15_PE_INT_DIS_15_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 13 di 13   |
| G16                   | PE               | INT        | DIS  | 16    | C           | G16_PE_INT_DIS_16_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 14 di 14   |
| G17                   | PE               | INT        | DIS  | 17    | C           | G17_PE_INT_DIS_17_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 15 di 15   |
| G18                   | PE               | INT        | DIS  | 18    | C           | G18_PE_INT_DIS_18_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 16 di 16   |
| G19                   | PE               | INT        | DIS  | 19    | C           | G19_PE_INT_DIS_19_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 17 di 17   |
| G20                   | PE               | INT        | DIS  | 20    | C           | G20_PE_INT_DIS_20_C | Planimetria di dettaglio di censimento delle interferenze - 18 di 18   |
| G21                   | PE               | INT        | DIS  | 21    | A           | G21_PE_INT_DIS_21_A | Interferenza Elettrodotto interno - Planimetria di censimento e risoluzione interferenza                       |
| G22                   | PE               | INT        | DIS  | 22    | A           | G22_PE_INT_DIS_22_A | Interferenza strutture metalliche e pipe rack - Planimetria e sezioni di censimento e risoluzione interferenza |
| G23                   | PE               | INT        | DIS  | 23    | A           | G23_PE_INT_DIS_23_A | Interferenza cavidotto Mt e lubrazioni blogas/condense - Planimetria di risoluzione interferenza               |
| G24                   | PE               | INT        | DIS  | 24    | A           | G24_PE_INT_DIS_24_A | Interferenza Postazione 6 - Planimetria e risoluzione interferenza   |
| G25                   | PE               | INT        | DIS  | 25    | A           | G25_PE_INT_DIS_25_A | Interferenza alliraversamento canali - Schema di risoluzione   |

| N. progr.<br>elaborato  |      | Codice elaborato |      |       | Codice file |  | Titolo |  | ...  |
|---|------|------------------|------|-------|-------------|--|--------|--|--|
|   | Fase | Disciplina       | Tipo | Frog. | Rev.        |  |        |  |  |
| <b>H-AMBIENTE</b>   |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| <b>01 - SOSTENIBILITÀ</b>   |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| H01 PE STN REL 01 C H01_PE_STN_REL_01_C Relazione di sostenibilità dell'opera |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| <b>02- VINCOLISTICA, FATTIBILITÀ E MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>                 |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| H02 PE AMB REL 01 C H02_PE_AMB_REL_01_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Studio di inserimento Urbanistico  |
| H03 PE AMB REL 02 C H03_PE_AMB_REL_02_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Relazione Paesaggistica  |
| H04 PE AMB REL 03 C H04_PE_AMB_REL_03_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Relazione di analisi della vincolistica ambientale   |
| H05 PE AMB REL 04 B H05_PE_AMB_REL_04_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | VINCA Screening i Livello  |
| H06 PE AMB REL 05 C H06_PE_AMB_REL_05_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Studio di fattibilità Ambientale   |
| <b>03 - INSERIMENTO AMBIENTALE</b>  |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| H07 PE IAM DIS 01 B H07_PE_IAM_DIS_01_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Carografia generale  |
| H08 PE IAM DIS 02 B H08_PE_IAM_DIS_02_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Plano Regolatore Generale del Comune di Roma   |
| H09 PE IAM DIS 03 B H09_PE_IAM_DIS_03_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Estratti dal Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) della Città Metropolitana di Roma - Tav. 1 |
| H10 PE IAM DIS 04 B H10_PE_IAM_DIS_04_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Estratti dal Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) della Città Metropolitana di Roma - Tav. 2 |
| H11 PE IAM DIS 05 B H11_PE_IAM_DIS_05_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Estratti dal Piano Territoriale Provinciale Generale (PTPG) della Città Metropolitana di Roma - Tav. 3 |
| H12 PE IAM DIS 06 B H12_PE_IAM_DIS_06_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Plano Territoriale Paesistico Regionale - Tavola A   |
| H13 PE IAM DIS 07 B H13_PE_IAM_DIS_07_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Plano Territoriale Paesistico Regionale - Tavola B   |
| H14 PE IAM DIS 08 B H14_PE_IAM_DIS_08_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Plano Territoriale Paesistico Regionale - Tavola C   |
| H15 PE IAM DIS 09 B H15_PE_IAM_DIS_09_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Plano Territoriale Paesistico Regionale - Tavola D   |
| H16 PE IAM DIS 10 B H16_PE_IAM_DIS_10_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Carta della pericolosità e rischio idraulico (stralcio PGRA)   |
| H17 PE IAM DIS 11 B H17_PE_IAM_DIS_11_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Carta del rischio idraulico e fasce fluviali (stralcio PAI)  |
| H18 PE IAM DIS 12 B H18_PE_IAM_DIS_12_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Carta della pericolosità geomorfologico (stralcio PAI)   |
| H19 PE IAM DIS 13 B H19_PE_IAM_DIS_13_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Carta del vincolo Idrogeologico  |
| H20 PE IAM DIS 14 B H20_PE_IAM_DIS_14_B                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Carta delle aree naturali protette o altre aree di interesse conservazionistico                        |
| <b>04 - STUDIO AGRONOMICO E COMPENSAZIONE AMBIENTALE</b>                      |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| H21 PE AGR REL 01 C H21_PE_AGR_REL_01_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Relazione agronomica   |
| H22 PE AGR DIS 02 C H22_PE_AGR_DIS_02_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Studio agronomico e compensazione ambientale - Planimetria ante operam                                 |
| H23 PE AGR DIS 03 D H23_PE_AGR_DIS_03_D                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Studio agronomico e compensazione ambientale - Planimetria post operam                                 |
| <b>05 - CRITERI MINIMI AMBIENTALI</b>   |      |                  |      |       |             |  |        |  |  |
| H24 PE CAM REL 01 C H24_PE_CAM_REL_01_C                                       |      |                  |      |       |             |  |        |  | Relazione criteri ambientali minimi  |

| N. progr.<br>elaborata                         | Codice elaborato |            |      | Codice file |      | Titolo              |  |
|--|------------------|------------|------|-------------|------|---------------------|--|
|  | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog.       | Rev. |                     |  |
| <b>I-CANTIERIZZAZIONE e SICUREZZA</b>          |                  |            |      |             |      |                     |  |
| <b>01 - SICUREZZA</b>                          |                  |            |      |             |      |                     |  |
| 101  | PE               | SIC        | REL  | 01          | C    | I01_PE_SIC_REL_01_C | Plano di Sicurezza e Coordinamento PSC - Relazione Generale                          |
| 102  | PE               | SIC        | REL  | 02          | B    | I02_PE_SIC_REL_02_B | Fascicolo dell'opera   |
| 103  | PE               | SIC        | REL  | 03          | C    | I03_PE_SIC_REL_03_C | Stima dei costi della sicurezza  |
| 104  | PE               | SIC        | REL  | 04          | B    | I04_PE_SIC_REL_04_B | Relazione sulla bonifica degli ordigni esplosivi                                     |
| 105  | PE               | SIC        | DIS  | 05          | B    | I05_PE_SIC_DIS_05_B | Planimetria bonifica ordigni esplosivi   |
| <b>02 - CANTIERE E FASI ESECUTIVE</b>          |                  |            |      |             |      |                     |  |
| 106  | PE               | CAN        | REL  | 01          | C    | I06_PE_CAN_REL_01_C | Relazione sulla cantierizzazione   |
| 107  | PE               | CAN        | DIS  | 02          | C    | I07_PE_CAN_DIS_02_C | Arene di Cantiere - Planimetria generale   |
| 108  | PE               | CAN        | DIS  | 03          | C    | I08_PE_CAN_DIS_03_C | Arene di Cantiere - Schemi tipologici  |
| 109  | PE               | CAN        | DIS  | 04          | B    | I09_PE_CAN_DIS_04_B | Planimetria area cantiere base   |
| 110  | PE               | CAN        | DIS  | 05          | C    | I10_PE_CAN_DIS_05_C | Cantierizzazione - Planimetria e sezioni   |
| 111  | PE               | CAN        | DIS  | 06          | C    | I11_PE_CAN_DIS_06_C | Cantierizzazione - Argine area "Testa di Cane" - Planimetria taglio e riprofilatura  |
| 112  | PE               | CAN        | DIS  | 07          | B    | I12_PE_CAN_DIS_07_B | Cantierizzazione - Argine area "Testa di Cane" - Sezioni taglio argine invaso        |
| 113  | PE               | CAN        | DIS  | 08          | B    | I13_PE_CAN_DIS_08_B | Cantierizzazione - Argine area "Testa di Cane" - Sezioni riprofilatura argine-phiila |
| 114  | PE               | CAN        | DIS  | 09          | C    | I14_PE_CAN_DIS_09_C | Studio della viabilità provvisoria ed alternativa - Planimetria generale             |
| 115  | PE               | CAN        | DIS  | 10          | A    | I15_PE_CAN_DIS_10_A | Studio della viabilità provvisoria ed alternativa - Planimetria di dettaglio         |
| 116  | PE               | CAN        | DIS  | 11          | A    | I16_PE_CAN_DIS_11_A | Area di destino TRS - Planimetria e sezione tipo                                     |
| 117  | PE               | CAN        | DIS  | 12          | A    | I17_PE_CAN_DIS_12_A | Layout dei flussi di transito  |
| <b>I-MONITORAGGIO GEOTECNICO ED AMBIENTALE</b> |                  |            |      |             |      |                     |  |
| 101  | PE               | MGA        | REL  | 01          | C    | I01_PE_MGA_REL_01_C | Plano di Monitoraggio Ambientale in corso d'opera                                    |
| 102  | PE               | MGA        | DIS  | 02          | B    | I02_PE_MGA_DIS_02_B | Tavola di ubicazione dei punti di monitoraggio ambientale                            |
| 103  | PE               | MGA        | DIS  | 03          | B    | I03_PE_MGA_DIS_03_B | Rete Piezometrica di Controllo - Ubicazione  |
| 104  | PE               | MGA        | REL  | 04          | B    | I04_PE_MGA_REL_04_B | Linea guida per la redazione del sistema di gestione ambientale (SGA)                |
| <b>M-MANUTENZIONE</b>                          |                  |            |      |             |      |                     |  |
| MO1  | PE               | MAN        | REL  | 01          | B    | MO1_PE_MAN_REL_01_B | Plano di manutenzione dell'opera e delle sue parti                                   |

| N. progr.<br>elaborato                    | Codice elaborato |            |      |       | Codice File | Titolo   |
|---|------------------|------------|------|-------|-------------|--|
|   | Fase             | Disciplina | Tipo | Prog. |             |  |
| <b>N-DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA</b> |                  |            |      |       |             |  |
| N01                                       | PE               | ECO        | REL  | 01    | C           | N01_PE_ECO_REL_01_C Capitolo tecnico                     |
| N02                                       | PE               | ECO        | REL  | 02    | D           | N02_PE_ECO_REL_02_D Computo Metrico Estimativo           |
| N03                                       | PE               | ECO        | REL  | 03    | D           | N03_PE_ECO_REL_03_D Elenco Prezzi                        |
| N04                                       | PE               | ECO        | REL  | 04    | C           | N04_PE_ECO_REL_04_C Analisi Prezzi                       |
| N05                                       | PE               | ECO        | REL  | 05    | D           | N05_PE_ECO_REL_05_D Quadro di Incidenza della Manodopera |
| N06                                       | PE               | ECO        | REL  | 06    | C           | N06_PE_ECO_REL_06_C Quadro Economico                     |
| N07                                       | PE               | ECO        | REL  | 07    | C           | N07_PE_ECO_REL_07_C Cronopogramma dei lavori             |
| N08                                       | PE               | ECO        | REL  | 08    | B           | N08_PE_ECO_REL_08_B Relazione sui Materiali              |



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
**Unità Tecnica-Amministrativa**  
D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

Spett.le R.T.P. PH3 s.r.l  
[info@pec.ph3srl.it](mailto:info@pec.ph3srl.it)

Al Direttore dei lavori  
*c.a. ing. Salvatore Zaccaro*  
[szaccaro@ph3srl.it](mailto:szaccaro@ph3srl.it)

Spett.le ProGen s.c.p.a  
[progencoop@legalmail.it](mailto:progencoop@legalmail.it)

Al Coordinatore della Sicurezza in esecuzione  
*c.a. Ing. Giacomo Scarfo*  
[giacomo.scarfo@progen.pro](mailto:giacomo.scarfo@progen.pro)

Spett.le soc. MALAGROTTA s.c.a.r.l.  
via del Casal Lumbroso s.n.  
ROMA  
[malagrottascarl@legalmail.it](mailto:malagrottascarl@legalmail.it)  
[amministrazione@malagrottascarl.it](mailto:amministrazione@malagrottascarl.it)

Spett.le Nico s.r.l.  
mandataria della R.T.I.  
PEC: [nicospa@registerpec.it](mailto:nicospa@registerpec.it)  
[ufficioambientenico@pec.it](mailto:ufficioambientenico@pec.it)  
*c.a. ing. Massimo Filippone*  
[massimo.filippone@icloud.com](mailto:massimo.filippone@icloud.com)

e p.c.: Al Commissario Unico  
Gen. D. CC Giuseppe VADALÀ<sup>1</sup>  
PEC: [commissario.bonifiche@pec.governo.it](mailto:commissario.bonifiche@pec.governo.it)  
[segreteria.bonifiche@governo.it](mailto:segreteria.bonifiche@governo.it)

Al Ten. Col. Nino Tarantino  
Al Ten. Col. Aldo Papotto  
Al Ten. Col. Alessio Fusco  
[aldo.papotto@carabinieri.it](mailto:aldo.papotto@carabinieri.it)  
[nino.tarantino@carabinieri.it](mailto:nino.tarantino@carabinieri.it)  
[alessio.fusco@carabinieri.it](mailto:alessio.fusco@carabinieri.it)

Al Dirigente Amministrativo dell'UTA  
Dott. Giuseppe Fusco  
SEDE

**OGGETTO: CHIUSURA E FASE POST OPERATIVA DELLA DISCARICA DI MALAGROTTA (ROMA) - Appalto integrato su progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) per la progettazione esecutiva ed i lavori di copertura della discarica, la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento percolato e della captazione del biogas, presso la discarica di Malagrotta nel comune di Roma (RM)."CUP: G81J22000750006 - CIG: 9929395BF5**  
**Ordine di Servizio per l'avvio lavori principali a far data dal 15/01/2026.**



## ORDINE DI SERVIZIO n. 2/RUP del 13/01/2026

### PREMESSO CHE:

- con Atto Dispositivo commissoriale n. 618 del 17 aprile 2022, l'ing. Giovan Battista Pasquariello, già Coordinatore del Settore Tecnico dell'Unità Tecnica Amministrativa – U.T.A. della Presidenza del Consiglio dei Ministri, è stato nominato Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15 del D. Lgs. n. 36/2023, per le attività e le opere finalizzate alla "Messa in sicurezza dell'area contaminata del sito discarica di Malagrotta" in Roma (RM);
- la Struttura Commissariale ha previsto di effettuare un intervento complesso e complessivo per addivenire all'adeguamento e messa in sicurezza della discarica di Malagrotta, prevedendo due distinte linee di progettazione e conseguenti appalti, su Studio di Fattibilità Tecnica Economica, delle quali, una per la copertura superficiale provvisoria, con relativo impianto di raccolta e trattamento del percolato e del biogas, e per la nuova cinturazione perimetrale;
- il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica (P.F.T.E.) per la copertura superficiale provvisoria, con relativo impianto di raccolta e trattamento del percolato e del biogas, verificato, ai sensi dell'art. 42, comma 1) ed allegato 1.7 del D.Lgs. 36/223, e validato, ai sensi dell'art. 42, comma 4), del medesimo D. Lgs. n.36/2023, è stato trasmesso, con nota prot. UTA/int. n. 393 del 1°agosto 2023 dal RUP al Capo UTA, con i relativi allegati progettuali/amministrativi, lo schema del Bando di gara, lo schema dell'Estratto e del Disciplinare di gara con la relativa documentazione amministrativa;
- l'importo complessivo del PFTE posto a base di gara è risultato pari ad: €. 123.450.799,34 (di cui €.122.090.553,43 per lavori a corpo ed €. 1.360.245,91 per progettazione esecutiva), oltre IVA al 10% per i lavori e IVA al 22% e cassa previdenziale come per legge per la progettazione esecutiva, così dettagliati:

|                  |   |
|------------------|---|
| €.102.840.882,45 | importo dei lavori a corpo, soggetto a ribasso;                     |
| €.16.787.930,26  | costo della manodopera, non soggetto a ribasso;                     |
| €.924.405,01     | oneri della sicurezza diretti, non soggetti a ribasso;              |
| €.1.446.775,71   | oneri della sicurezza indiretti, non soggetti a ribasso;            |
| €.90.560,00      | oneri art.10, Protocollo Quadro Nazionale, non soggetti a ribasso;  |
| €.1.336.235,04   | onorario relativo alla progettazione esecutiva, soggetto a ribasso; |

- il Capo Unità dell'Unità Tecnica Amministrativa – U.T.A. della Presidenza del Consiglio dei Ministri, con Decreto a contrarre n. 228, del 25 luglio 2023, ha indetto una procedura di gara per l'affidamento dell'appalto integrato, su progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE), per *"la progettazione esecutiva ed i lavori di copertura della discarica, la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento percolato, e della captazione del biogas, presso la discarica medesima nel Comune di Roma (RM)"* per l'importo complessivo di 123.450.7899,34 (di cui €.122.090.553,43 per lavori a corpo ed €.1.360.245,91 per progettazione esecutiva), oltre IVA e cassa previdenziale come per legge, con procedura aperta telematica, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 25, 44 e 71, del D. Lgs. n. 36/2023, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. 36/2023 e con verifica delle offerte anormalmente basse, ex art. 110 del D. Lgs. 36/2023, con un unico lotto, funzionale unitario e non frazionabile, ai sensi dell'art. 58 del D. Lgs. 36/2023, non potendo essere scomposto in lotti



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

**Unità Tecnica-Amministrativa**

D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

funzionali o prestazionali, in considerazione della natura della prestazione, dello scopo dell'intervento, per l'unicità del compendio cui afferiscono le attività in oggetto, per non compromettere l'efficacia complessiva dei lavori da attuare (impossibilità oggettiva);

- con decreto n.273 dell'8.07.2024 è stata disposta l'efficacia dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art.17, comma 5), del D.Lgs. 36/2023 dell'appalto integrato su progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE) per *“la progettazione esecutiva (PE) ed i lavori di copertura della discarica, la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento percolato, e della captazione del biogas, presso la discarica di Malagrotta, nel Comune di Roma”*, in favore del RTI costituendo aggiudicatario: Nico SRL (mandataria)- Ecologica Spa (mandante) – Ireos Spa (mandante), ed RTP: 3TI Italia Spa-Martino Associati Grosseto S.r.l., CGA S.r.l., Speri Spa- Imperia S.r.l., per l'importo offerto pari ad €.116.146.300,24, di cui €.95.631.736,59, per lavori a corpo, euro 1.264.892,67 per onorario relativo alla progettazione esecutiva, euro 16.787.930,26 per costo manodopera non soggetto a ribasso, euro 924.405,01 per oneri sicurezza diretti; euro 1.446.775,71 per oneri sicurezza indiretti, euro 90.560,00 per oneri previ-sti dall'art. 10 del protocollo quadro nazionale, oltre IVA come per legge;
- la Stazione Appaltante ha comunicato all'aggiudicatario l'esito della procedura d'appalto integrato in pari data, ai sensi dell'art. 90 del D. Lgs. 36/2023;
- che, in data 15.02.2025, è stato stipulato il contratto d'appalto integrato di rep. n.8;
- in data 28.04.2025, si è dato avvio alla progettazione esecutiva dell'intervento complessivo;
- che, in data 31.07.2025, la Nico S.p.A. (capogruppo RTI) ha trasmesso gli elaborati relativi alla progettazione esecutiva dell'intervento complessivo;
- per un importo eccedente le previsioni del PFTE, e con l'evidenza della presenza di ulteriori aree non oggetto di intervento (zona boschiva a nord-est di *“Cupa del cane”* in cui era stata individuata comunque la presenza di rifiuti), nonché la ri-visitazione integrativa dello smaltimento delle acque piovane con 5 vasche di laminazione poste al piede del sito di discarica e n.2 opere d'arte di natura geotecnica (muri di sostegno e pali i contenimento) localizzate nel perimetro a nord est e nord ovest sempre dell'ambito di *“Cupa del Cane”*;

- che, con nota prot.n. UTA/E0005449/2025 del 12.12.2025, la Nico S.p.A. (capogruppo RTI) ha trasmesso gli elaborati progettuali (PE) revisionati in relazione come dal RUP richiesto, l'Ufficio in termini di soluzioni progettuali ed economiche compatibilità con il PFTE, riconducendo ad una significativa riduzione dei costi i lavori principali (circa 119,702 milioni di euro a fronte di €.126.501.31,04, e rivedendo la realizzazione in n.3 vasche di laminazione al piede della discarica anziché 5, riducendo il costo delle opere di sostegno perimetrali come sopra indicate, ed integrando il PE con l'estensione del capping nella zona a nord-ovest come sopra descritta, inizialmente non prevista nel Progetto del FTE);

- che, tale progetto esecutivo è stato inviato agli enti ed organi competenti al rilascio dei parere di legge, di seguito all'indizione in data 09/09/2025 di apposita conferenza di servizi, proclamata ai sensi dell'art.14-ter, comma 8 della L. n. 241/90 e s.m.i., per l'approvazione del *“Progetto Esecutivo per i lavori di copertura della discarica, la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento percolato, e della captazione del biogas, presso la discarica di Malagrotta, nel Comune di Roma”*, nonché finalizzata all'ottenimento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), ai sensi dell'art.29-ter del D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale);

- che, la conferenza di servizi si è espressa con verbale di parere favorevole in data 17/12/2025, così come poi recepito ed approvato con Atto Dispositivo n.2798 del 13/01/2026 a firma del Commissario Unico;



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

**Unità Tecnica-Amministrativa**

D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

- che, il Commissario Unico ha emesso, con medesimo Atto dispositivo 2798/2026, l'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) inerente all'approvazione del progetto esecutivo, revisione del 12/12/2025, di che trattasi dal punto di vista ambientale;
- che, è in corso la verifica e validazione definitiva del progetto esecutivo complessivo anzidetto, ai sensi dell'art.42, comma 4 e 5 del D. Lgs. 36/2023, di cui all'Allegato I.7, art. 39 e 40, nei limiti di applicabilità;

**CONSIDERATO ALTRESI' CHE**

- a seguito di una prima valutazione del progetto esecutivo, il Direttore dei Lavori, ing. Salvatore Zaccaro, ed il CSE, arch. Giacomo Scarfò, hanno espresso parere favorevole, ritenendo il progetto idoneo e correttamente strutturato;
- la versione definitiva del Progetto esecutivo, revisione del 12/12/25, redatto dal RTI costituendo aggiudicatario Nico SRL (mandataria)- Ecologica Spa (mandante) – Ireos Spa (mandante), ed RTP: 3TI Italia Spa, Martino Associati Grosseto Srl, CGA Srl, Speri Spa, Imperia Srl, è in fase di verifica definitiva da parte della società verificatrice esperta del settore Bureau Veritas Italia S.p.A., aggiudicataria del servizio;
- trattandosi di lavori urgenti al fine di salvaguardare l'incolumità pubblica, il RUP sentito la Struttura Commissariale e per quanto dallo stesso disposto, preso atto della precedente verifica e validazione del PFTE in data 12.01.2026, ed alle revisioni disposte alla RTP dei progettisti dell'appaltatore, con ultima revisione del PE in data 12/12/2025, intende provvedere ad effettuare la validazione condizionata, ai sensi dell'art.42 del D.Lgs. 36/2023, ed in attuazione dell'Allegato I.7 del Codice, art.39,40, ovvero rimettendo agli esiti della verifica definitiva, ai sensi dell'art.41 dell'All.I.7, e di variante contrattuale ai sensi dell'art.120 del D.Lgs. 36/2023 le modifiche sopravveniente da recepire, e pertanto, considerando l'attuale progettazione esecutiva cantierabile anche se potrebbe essere oggetto di aggiornamento per rispondere alle richieste dei verificatori;
- in esito alla Conferenza dei servizi del 17.12.2026, il Commissario Unico, nelle more della conclusione della verifica degli elaborati del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, ha disposto l'avvio dei lavori d'urgenza, ai sensi dell'art. 17 commi 8 e 9, per evitare situazioni di pericolo per persone, animali, cose, e per l'igiene e la salute pubblica;
- la validazione condizionata è un processo che si verifica quando il progetto deve essere integrato prima di essere considerato valido e il Responsabile del procedimento potrà impartire le disposizioni circa i modi e i termini nei quali il progetto dovrà essere integrato, a cura del progettista e senza alcun costo aggiuntivo per l'amministrazione aggiudicatrice.
- la verifica e la validazione si riterranno utilmente concluse solo con l'ottemperanza alle suddette disposizioni, come formalmente attestata dal responsabile del procedimento.
- l'avvio anticipato si configura come un intervento mirato e strategico, poiché consente di predisporre le basi tecniche e organizzative necessarie a garantire la regolare prosecuzione delle lavorazioni future, nel rispetto delle tempistiche e delle prescrizioni normative di riferimento;

**ESAMINATO**

- il detto progetto esecutivo in variante, revisioni del 12/12/2025, trasmesso con nota prot. n.UTA/E0005449/2025 del 12.12.2025, che si compone di n. 218 elaborati, di cui all' "Elenco elaborati - 16644.PEO.GEN.00.EE.001" in allegato, consente di definire un importo complessivo dell'appalto integrato al netto pari ad **€.143.295.881,38**, così dettagliati:
  - €. 116.641.601,11 importo dei lavori "a corpo e misura", al netto;
  - €. 22.610.008,74 costo della manodopera, non soggetto a ribasso;
  - €. 1.242.043,15 oneri della sicurezza diretti, non soggetti a ribasso;



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
**Unità Tecnica-Amministrativa**  
D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

- €. 1.446.775,71 oneri della sicurezza indiretti, non soggetti a ribasso;
- €. 90.560,00 oneri art.10, Protocollo Quadro Nazionale, non soggetti a ribasso;
- €. 1.264.892,67 onorario relativo alla progettazione esecutiva al netto;

oltre IVA al 10% per lavori pari ad €. 143.295.881,38, pari ad €.140.493.653,00 per lavori, €.1.446.775,71, per oneri della sicurezza ed €.90.560,00, non soggetti a ribasso, oltre IVA al 10%, ed €.1.264.892,67 per la progettazione esecutiva, per IVA al 22% e cassa previdenziale, secondo il quadro economico riepilogativo della spesa;

### **CONSIDERATO**

Detti importi troveranno copertura economica di €.165.000.000,00 all'interno del quadro economico generale dell'appalto complessivo di cui al decreto di aggiudicazione del Capo Unità dell'UTA n.386 del 10/10/2024 di €.150milioni, e per la differenza rispetto a detto finanziamento base con i fondi della contabilità speciale del Commissario Unico di cui alla contabilità n. 6054/348.

### **CHE, PER QUANTO SUDDETTO**

- che è stata effettuata una pre-verifica dallo scrivente ufficio tecnico dell'UTA in sede di esame del Progetto esecutivo, e che per effetto delle revisioni ed aggiornamento da un punto di vista tecnico ed economiche richieste del PE stesso da parte dell'Ufficio, di cui anzidetto, in linea di massima lo stesso si ritiene coerente con il PFTE posto a base di gara, a meno delle variazioni integrative concordate con la Struttura commissariale;
- che, ai sensi dell'art.120 (Modifica dei contratti in corso di esecuzione), fermo quanto previsto dall'articolo 60 per le clausole di revisione dei prezzi, i contratti di appalto possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti, sempre che la struttura del contratto e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, ovvero quando ai sensi dell'art.120, comma 1, lettere:
  - b) *per la sopravvenuta necessità di lavori, servizi o forniture supplementari, non previsti nell'appalto iniziale, ove 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici; 2) comporti per la stazione appaltante notevoli disagi o un sostanziale incremento dei costi;*
  - c) *per le varianti in corso d'opera, da intendersi come modifiche resesi necessarie in corso di esecuzione dell'appalto per effetto delle seguenti circostanze imprevedibili da parte della stazione appaltante, e che rientrano in tali circostanze fatti salvi gli ulteriori casi previsti nella legislazione di settore, per le quali:*
    1. gli eventi naturali straordinari e imprevedibili e i casi di forza maggiore che incidono sui beni oggetto dell'intervento;
    2. i rinvenimenti, imprevisti o non prevedibili con la dovuta diligenza nella fase di progettazione;
    3. le difficoltà di esecuzione derivanti da cause geologiche, idriche e simili, non prevedibili dalle parti in base alle conoscenze tecnico-scientifiche consolidate al momento della progettazione.
- che, nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c) dell'art.120, il contratto può essere modificato solo se l'eventuale modifica di cui ai limiti del comma 9, per il quale qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante possa imporre all'appaltatore l'esecuzione alle condizioni originariamente previste;
- che, in tal caso, ai sensi del comma 7 del suddetto articolo 120, l'appaltatore non può fare valere il diritto alla risoluzione del contratto e quindi: a) la modifica cambia l'equilibrio economico del

f



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
**Unità Tecnica-Amministrativa**  
D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

contratto a favore dell'aggiudicatario in modo non previsto nel contratto iniziale, b) la modifica estende notevolmente l'ambito di applicazione del contratto, ovvero dall'appaltatore con le quali, nel rispetto della funzionalità dell'opera:

- a) si assicurino risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi delle lavorazioni;
- b) si realizzino soluzioni equivalenti o migliorative in termini economici, tecnici o di tempi di ultimazione dell'opera, ivi compresa la sopravvenuta possibilità di utilizzo di materiali, componenti o tecnologie non esistenti al momento della progettazione che possono determinare, senza incremento dei costi, significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di parte di essa, o riduzione dei tempi di ultimazione;
- c) gli interventi imposti dal direttore dei lavori per la soluzione di questioni tecniche emerse nell'esecuzione dei lavori che possano essere finanziati con le risorse iscritte nel quadro economico dell'opera.

– che, le variazioni anzidette potranno intervenire sia sulla quota dei lavori a corpo, che su quella a misura, se non sono considerate sostanziali, fermo restandi i limiti derivanti dalle somme a disposizione del quadro economico e dalle modifiche contrattuali proposte dalla stazione appaltante, per quanto anzidetto, solo all'esito del rapporto finale favorevole della società di verifica, espletata ai sensi dell'art.42 del D.lgs n.36/2023;

– che, per tutto quanto anzidetto, è possibile procedere alla validazione del PE in parola;

**CONSIDERATO ALTRESI' CHE:**

- in esito alla Conferenza dei servizi del 17.12.2026, il Commissario Unico, nelle more della conclusione della verifica degli elaborati del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, ha disposto l'avvio dei lavori d'urgenza, ai sensi dell'art. 17 commi 8 e 9, per evitare situazioni di pericolo per persone, animali, cose, e per l'igiene e la salute pubblica;
- a seguito di una prima valutazione del progetto esecutivo, il Direttore dei Lavori, ing. Salvatore Zaccaro, ed il CSE, arch. Giacomo Scarfò, hanno espresso parere favorevole, ritenendo il progetto idoneo e correttamente strutturato;
- la versione definitiva del Progetto esecutivo revisione n.2, redatto dal RTI costituendo aggiudicatario Nico SRL (mandataria)- Ecologica Spa (mandante) – Ireos Spa (mandante), ed RTP: 3TI Italia Spa-Martino Associati Grosseto Srl- CGA Srl- Speri Spa- Imperia Srl, è in fase di verifica da parte della società Bureau Veritas Italia S.p.A., aggiudicataria del servizio;
- trattandosi di lavori urgenti al fine di salvaguardare l'incolumità pubblica, il RUP, preso atto della precedente verifica validazione del PFTE, in data 12.01.2026, ha provveduto ad effettuare la validazione condizionata, ai sensi dell'art.41 dell'Allegato I.7 del Codice, del Progetto esecutivo, considerandolo cantierabile anche se potrebbe essere oggetto di aggiornamento per rispondere alle richieste dei verificatori;

**TENUTO CONTO CHE:**

- Sono in corso le attività previste dallo stralcio funzionale finalizzato alla “Realizzazione del campo prova D150” al fine di affinare le metodologie operative in funzione delle specifiche condizioni geologiche e idrogeologiche del sito, riducendo i margini di incertezza e ottimizzando la successiva fase realizzativa;
- il campo prova è finalizzato a verificare le modalità, previste nel PE, di posa in opera del pacchetto di impermeabilizzazione superficiale (“capping”) della discarica di Malagrotta;



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

**Unità Tecnica-Amministrativa**

D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

- tali attività hanno permesso di affinare le metodologie operative in funzione delle specifiche condizioni geologiche e idrogeologiche del sito, riducendo i margini di incertezza e ottimizzando la successiva fase realizzativa;
- l'importo di detti lavori a lordo è pari a €.639.330,01 a cui si devono aggiungere gli oneri di sicurezza indiretti pari a €.210.612,06€ considerati come quota parte del progetto posto a base di appalto;

**PRESO ATTO CHE**

- dopo la validazione condizionata, il processo di verifica si conclude formalmente solo quando il progetto integra le prescrizioni richieste dal responsabile del procedimento, rendendolo pienamente valido;
- il Responsabile del procedimento impartirà le disposizioni circa i modi e i termini nei quali il progetto dovrà essere integrato, a cura del progettista e senza alcun costo aggiuntivo per l'amministrazione aggiudicatrice.
- la verifica e la validazione definitiva si riterranno utilmente concluse solo con l'ottemperanza alle suddette disposizioni, come formalmente attestata dal responsabile del procedimento;
- l'avvio anticipato si configura come un intervento mirato e strategico, poiché consente di predisporre le basi tecniche e organizzative necessarie a garantire la regolare prosecuzione delle lavorazioni future, nel rispetto delle tempistiche e delle prescrizioni normative di riferimento nonché, come anzidetto, in relazione allo procedura della Comunità Europea di EU PILOT NR. 9068 /16 ENVI - chiusura e fase post-operativa della discarica di Malagrotta (DIRETTIVA 1999/31/CE), con l'esigenza di chiudere lo stato di emergenza dell'impianto di discarica privo di contenimento perimetrale e di copertura superficiale così da ingenerare un notevole stato di rischio emergenziale per effetto della produzione continuativa di percolato e gas nel sito;

**TUTTO CIO' PREMESSO, CONSIDERATO E TENUTO CONTO:**

verificata la conformità alle normative vigente D.Lgs. n°36/23, del *Progetto esecutivo per i lavori di copertura della discarica, la realizzazione dell'impianto di emungimento e trattamento percolato e della captazione del biogas, presso la discarica di Malagrotta nel comune di Roma (RM)*, ed accertata che la natura delle lavorazioni previste è tale che i lavori si possono ritenere immediatamente cantierabili, il sottoscritto RUP,

**DISPONE**

- di procedere all'esecuzione delle opere finalizzato a quanto puntualmente esposto in premessa, ed alla consegna dei lavori entro il giorno **15 gennaio 2026**, così da consentire l'appaltatore di essere concretamente operativo, peraltro su indicazioni operative già partecipate per le vie brevi sia con la DL ed il CSE, che con la consoritile MALAGROTTA s.c.a.r.l.;
- di dare le disposizioni necessarie ed opportune alla R.T.I. composto da Nico SRL (mandataria), Ecologica Spa (mandante), Ireos Spa (mandante) e RTP composta da 3TI Italia Spa-Martino Associati Grosseto S.r.l., CGA S.r.l., Speri Spa, Imperia S.r.l, di avviare, nelle mōre della redazione della verifica del progetto esecutivo, tutte quelle attività necessarie per la gestione del sito di discarica con particolare riferimento alle seguenti:
  - gestione ordinaria e straordinaria dello smaltimento del percolato e del concentrato emunto dall'impianto per i prossimi sei mesi;
  - avere attenzione, nell'ipotesi di dover gestire il concordamento di eventuali nuovi prezzi: in considerazione del minor valore economico del materiale riutilizzato rispetto a quello di cava, il Direttore dei Lavori è incaricato di concordare con l'Impresa un nuovo prezzo per il materiale



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
**Unità Tecnica-Amministrativa**  
D.P.C.M. 20 febbraio 2014 – D.P.C.M. 1° dicembre 2017

in questione tramite analisi prezzi dedicata, da sottoporre all'approvazione del RUP prima dell'inserimento nello Stato di Avanzamento dei Lavori (SAL). Tale prezzo dovrà riflettere il reale costo del materiale escludendo il costo vivo di acquisto da cava;

- di garantire, per la porzione interferenziali e con gli impianti esistenti E-Giovi della discarica la continuità della gestione degli impianti esistenti nonché gestire i contratti di servizi, forniture e consulenze che gravitano intorno all'operatività della discarica di Malagrotta;
- nel rispetto dell'art.119 (Subappalto) di intimare ai soggetti affidatari dei contratti il rispetto dl protocollo di legalità sottoscritto con a struttura commissariale, ovvero che se non eseguono in proprio le opere o i lavori, i servizi, e le forniture compresi nel contratto, l'affidamento a terzi la parziale o integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni appaltate, nonché la prevalente esecuzione delle lavorazioni relative alla categoria prevalente e dei contratti ad alta intensità di manodopera è oggetto di autorizzazione al subappalto, o Nulla Osta all'affidamento in sub-contratto o fornitura.

Il presente ordine di servizio, che riveste carattere di urgenza, viene trasmesso alla RTI affinché venga restituito controfirmato per ricevuta di accettazione e comunicato agli interessati per quanto di competenza.

Roma, 13.01.2026

PH3 Engineering s.r.l. ing. Salvatore Zaccaro

CSE Pro Green Ambiente S.c.p.a. artch. Giacomo Scarfò

Il RUP  
ing. Giovan Battista Pasquariello