

**DETERMINA DEL DIRETTORE GENERALE
DELL'AGENZIA TERRITORIALE DELLA REGIONE PUGLIA
PER IL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI**

DETERMINA n. 84 del 11 aprile 2024

Oggetto: POR Puglia 2014-2020 – Asse VI “Tutela dell’ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali” – Azione 6.2 “Interventi di bonifica di aree inquinate”. Lavori di messa in sicurezza di emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in Località San Pietro Pago (BA). APPROVAZIONE STATO FINALE – APPROVAZIONE CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO

CIG: 8630009CB5

CUP: B78H18014410006

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la L.R. 20 agosto 2012, n. 24 “Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell’organizzazione e nel governo dei Servizi pubblici locali”, così come modificata dalla L.R. 4 agosto 2016, n. 20 “Disposizioni in materia di gestione del ciclo dei rifiuti. Modifiche alla legge regionale 20 agosto 2012, n. 24 (Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell’organizzazione e nel governo dei servizi pubblici locali)”, che ha stabilito che per l’esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio di gestione dei rifiuti urbani, previste dal d.lgs. 152/2006 e già esercitate dalle Autorità d’ambito territoriali ottimali quali forme di cooperazione degli enti locali, è istituita quale organo unico di governo una agenzia denominata “Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti”;

VISTA la deliberazione di Giunta regionale n. 1717 del 29 novembre 2023 “L.R. n. 20 del 4 agosto 2016 e successive modifiche ed integrazioni. Nomina del Direttore Generale dell’Agenzia territoriale regionale per il servizio di gestione dei rifiuti”, con la quale la Giunta Regionale ha nominato l’Avv. Angelo PANSINI Direttore Generale dell’Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di Gestione dei Rifiuti;

VISTO il Decreto del Direttore Generale n.18 del 08.03.2019 con cui è stato nominato Responsabile Unico del procedimento di “Messa in Sicurezza di Emergenza della discarica, località San Pietro Pago, nel Comune di Giovinazzo (BA)” l’ing. Fausta Musci, istruttore direttivo tecnico dell’AGER;

VISTA la Determinazione Dirigenziale n. 118 del 28.05.2019, con la quale il Dirigente della Sezione Rifiuti e Bonifiche della Regione Puglia ha disposto la concessione del finanziamento e l’impegno pluriennale per l’importo complessivo di € 4.500.000,00# in favore dell’AGER per l’attuazione dell’intervento di “Progettazione ed esecuzione della Messa in sicurezza della discarica RSU in località San Pietro Pago – in Giovinazzo (BA);

VISTO che in data 29.07.2019 è stato sottoscritto apposito Disciplinare regolante i rapporti tra Regione Puglia e AGER Puglia per la realizzazione dell’intervento “Progettazione ed esecuzione dell’intervento di Messa in sicurezza discarica RSU – località San Pietro Pago – Comune di Giovinazzo”;

VISTA la Determinazione Dirigenziale n. 488 del 26.11.2020, con la quale il Dirigente della Sezione Rifiuti e Bonifiche della Regione Puglia ha disposto l’impegno dell’importo di € 500.000,00, in favore di Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (AGER), a integrazione del finanziamento di cui sopra;

VISTO e considerato tutto quanto riportato nella Determina n. 33 del 27 gennaio 2021 con cui è stato approvato il progetto definitivo/esecutivo di messa in sicurezza di emergenza della discarica, località San Pietro Pago, nel Comune di Giovinazzo (BA) per l'importo di € 5.000.000,00#;

VISTO e considerato tutto quanto riportato nella Determina n. 70 del 24.02.2021 con cui è stato determinato, tra le altre cose:

- di procedere all'indizione della gara pubblica di appalto sotto soglia comunitaria per l'affidamento dei lavori di "MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLA DISCARICA, LOCALITA' SAN PIETRO PAGO, NEL COMUNE DI GIOVINAZZO (BA)";
- di integrare l'ufficio di supporto al RUP, istituito con Determina n. 33/2021, con una professionalità di tipo amministrativo, nominando la sig.ra Rosanna Avantaggiati, Istruttore contabile CAT-C dell'Agenzia, quale parte integrante dello stesso;

CONSIDERATO che, in esito alle operazioni di gara per l'individuazione del contraente cui affidare l'esecuzione delle prestazioni di cui si tratta, è stata disposta l'efficacia dell'aggiudicazione alla costituenda Ass. Temp. tra GECOS srl (Capogruppo) e FAVELLATO CLAUDIO spa (Mandante), per l'importo complessivo, al netto di IVA come per legge e comprensivo degli oneri per la sicurezza, di € 3.373.005,60#, così come determinato per effetto del ribasso percentuale offerto in sede di gara del 15,00%, rispetto all'importo complessivo posto a base di gara, giusta Determinazione n. 255 del 14.07.2021;

VISTO che in data 28.09.2021 è stato sottoscritto il contratto con l'operatore economico aggiudicatario;

VISTA la Determina n. 399 del 22.10.2021 con cui si è provveduto all'approvazione del quadro economico rideterminato a seguito dell'aggiudicazione dell'appalto, come di seguito riportato:

QUADRO ECONOMICO RIMODULATO POST-GARA		
A	LAVORI E FORNITURE	
1.a	Importo dei lavori a base d'asta	3.824.372,87 €
	Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico	- 573.655,93 €
	Importo lavori offerto	3.250.716,94 €
1.b	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetto a ribasso)	122.288,66 €
	Importo contrattuale	3.373.005,60 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
2.a	I.V.A. sui lavori (10% Comma 1 art. 266 DL 152/2006 - rif. L 847/64) su spese per lavori 10,0%	337.300,56 €
2.b	Spese per verifiche ordinate dal direttore lavori e rilievi, studi ed analisi in corso d'opera (Compresa IVA)	55.000,00 €
2.c	Supporto al RUP per supervisione e coordinamento DL e CSE in fase di progettazione, validazione progetto definitivo/esecutivo, spese generali e gara appalto lavori, supervisione e coordinamento DL e CSE in durante i lavori (inclusa iva 22%)	42.586,26 €
2.d	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, CSE (inclusa iva e CNPAIA 4%)	179.679,84 €
2.e	Incentivi per funzioni tecniche - Art. 113 D.Lgs 50/2016 1,8%	71.039,91 €
2.f	Imprevisti, ulteriori indagini, rilievi e consulenze varie (Compresa IVA)	276.266,31 €
2.g	Spese per verifiche e collaudi (Compresa IVA 22% e CNPAIA 4%)	21.600,00 €
2.h	Spese per commissioni aggiudicatrici, altre funzioni amministrative, spese di gara	12.500,00 €
	Totale Somme a disposizione	995.972,88 €
	Economie di gara	631.021,52 €
	IMPORTO PROGETTO	5.000.000,00 €

VISTA la Determinazione n. 408 del 25.10.2021, con cui è stato affidato all'ing. Mauro De Molfetta l'incarico di

Collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera dei lavori di Messa in sicurezza della discarica di Giovinazzo (BA) in località "San Pietro Pago";

VISTO che i lavori sono stati consegnati all'impresa in data 17.11.2021, giusto verbale redatto in pari data e acquisito al prot. 11698/2021, e che gli stessi hanno avuto effettivamente inizio in pari data;

VISTO che in data 14.04.2022 si è tenuta la prima visita di collaudo in corso d'opera, giusto verbale acquisito al prot. 4961/2022;

VISTO che in data 27.10.2022 si è tenuta la seconda visita di collaudo in corso d'opera, giusto verbale acquisito al prot. 10610/2022;

VISTO e considerato tutto quanto riportato nella Determina n. 479 del 07.12.2022, con cui è stato determinato, tra le altre cose:

- *di prendere atto che il RUP dell'intervento, con nota prot. 8250 del 08.08.2022, ha concesso, per effetto di quanto richiamato nelle premesse, all'O.E. una proroga di 90 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA)";*
- *di prendere atto che il RUP dell'intervento, con nota prot. 11404 del 02.12.2022, ha concesso, per effetto di quanto richiamato nelle premesse, all'O.E. una seconda proroga di 100 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA)";*
- *di prendere atto che per effetto delle suddette proroghe il nuovo termine contrattuale dei lavori in oggetto è il 14.03.2023;*

VISTO e considerato tutto quanto riportato nella Determina n. 66 del 22.03.2023, con cui è stato determinato, tra le altre cose:

- *di prendere atto che il RUP dell'intervento, con nota prot. 2218 del 15.03.2023, ha concesso, per effetto di quanto richiamato nelle premesse, all'O.E. una proroga di 60 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA)";*
- *di prendere atto che per effetto delle suddette proroghe il nuovo termine contrattuale dei lavori in oggetto è il 13.05.2023;*

VISTO e considerato tutto quanto riportato nella Determina n. 120 del 15.05.2023, con cui è stato determinato, tra le altre cose:

- *di prendere atto che il RUP dell'intervento, con nota prot. 3497 del 12.05.2023, ha concesso, per effetto di quanto richiamato nelle premesse, all'O.E. una proroga di 30 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA)";*
- *di prendere atto che per effetto delle suddette proroghe il nuovo termine contrattuale dei lavori in oggetto è il 12.06.2023;*

CONSIDERATO che con determina del Direttore Generale n. 170 del 22/06/2023 le cui premesse e considerazioni si intendono interamente qui richiamate, è stato determinato, tra le altre cose, di:

1. *approvare la perizia suppletiva e di variante, come redatta dalla Direzione Lavori e trasmessa in data 19.06.2023;*
2. *autorizzare la modifica del contratto, rientrante nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lett. c) e comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;*

3. approvare il nuovo Quadro Economico di spesa, venutosi a determinare a seguito della variante di cui sopra e degli aumenti derivanti dal cd. Decreto Aiuti, a parità di costo complessivo dell'intervento di € 5.000.000,00# a valere sulle risorse rese disponibili con Determinazione del Servizio Rifiuti e Bonifica n. 118 del 28.05.2019 e n. 488 del 26.11.20202, come segue:

Messa In Sicurezza di Emergenza della ex discarica comunale di Giovinazzo ubicata in località contrada S. Pietro Pago QUADRO ECONOMICO				
		QUADRO PROGETTO ESECUTIVO	QUADRO CONTRATTUALE	QUADRO DI PERIZIA n. 01
1. SPESE PER LAVORI				
1.a	Importo dei lavori a base d'asta	€ 3 824 372,87	€ 3 824 372,87	€ 4 358 219,24
1.b	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza - (non soggetto a ribasso)	€ 122 288,66	€ 122 288,66	€ 139 359,00
1.c	Ribasso percentuale offerto in sede di gara		15,00%	15,00%
1.d	Ribasso offerto in sede di gara su voce 1.a		€ 573 655,93	€ 653 732,89
1.e	Importo a base di calcolo per applicazione del Decreto Aiuti ex. art. 26, c. 1 del D.L. 50/2022 (su voci 1.a+1.b; al lordo del ribasso)			€ 472 245,72
1.f	Importo per applicazione del Decreto Aiuti sui lavori ex art. 26, c. 1 del D.L. 50/2022 (calcolato su voce 1.e; al netto del ribasso offerto in sede di gara sui lavori e nella misura del 90% riconoscibile dalla Stazione appaltante)			€ 363 243,39
Totale 1. Spese per lavori (Voci: 1.a - 1.d + 1.b + 1.f)		€ 3 946 661,53	€ 3 373 005,60	€ 4 207 088,74
2. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
2.a	I.V.A. sui lavori (10% Comma 1 art. 266 DL 152/2006 - rif. L. 847/64) su spese per lavori 10,0%	€ 394 666,15	337 300,56 €	420 708,87 €
2.b	Spese per verifiche ordinate dal direttore lavori e rilievi, studi ed analisi in corso d'opera (Compresa IVA)	€ 55 000,00	55 000,00 €	20 000,00 €
2.c	Supporto al RUP per supervisione e coordinamento DL e CSE in fase di progettazione, validazione progetto definitivo/esecutivo, spese generali e gara appalto lavori, supervisione e coordinamento DL e CSE in durante i lavori (inclusa iva 22%)	€ 42 586,26	42 586,26 €	9 475,42 €
2.d	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, CSE (inclusa iva e CNPAIA 4%)	€ 179 679,84	179 679,84 €	200 876,61 €
2.e	Incentivi per funzioni tecniche - Art. 113 D. Lgs 50/2016 1,8%	€ 71 039,91	71 039,91 €	80 956,41 €
2.f	Imprevisti, ulteriori indagini, rilievi e consulenze varie (Compresa IVA) 7,0%	€ 276 266,31	276 266,31 €	20 000,00 €
2.g	Spese per verifiche e collaudi (Compresa IVA 22% e CNPAIA 4%)	€ 21 600,00	21 600,00 €	21 600,00 €
2.h	Spese per commissioni aggiudicatrici, altre funzioni amministrative, spese di gara	€ 12 500,00	12 500,00 €	12 500,00 €
2.i	Ribasso contrattuale residuo (incluso di IVA 10%)		631 021,52 €	6 793,95 €
Totale 2. Somme a disposizione:		€ 1 053 338,47	€ 1 626 994,40	€ 792 911,26
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO 1. + 2.		€ 5 000 000,00	€ 5 000 000,00	€ 5 000 000,00

4. prendere atto che il RUP dell'intervento, con nota prot. 4125 del 12.06.2023, ha concesso, per effetto di quanto richiamato nelle premesse, all'O.E. una proroga di 10 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA);
5. concedere all'appaltatore, inoltre, un aumento dei termini contrattuali per l'esecuzione dei lavori di variante, quantificabile in 60 giorni solari e consecutivi, come definito dal Direttore dei Lavori nell'elaborato 2619_4061_A2_R18_Rev0 Relazione di perizia;

VISTO l'atto di sottomissione sottoscritto in data 22.06.2023 e acquisito al prot. dell'Agenzia n. 4411/2023;

VISTO che ai sensi dell'intervenuto Codice dei Contratti, D.Lgs. 36/2023, e in particolare dell'art. 226 comma 2 dello stesso "A decorrere dalla data in cui il codice acquista efficacia ai sensi dell'articolo 229, comma 2, le disposizioni di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016 continuano ad applicarsi esclusivamente ai procedimenti in corso";

CONSIDERATO che, con nota prot. 5275 del 28.07.2023, il RUP ha concesso all'O.E. una proroga di 21 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA);

CONSIDERATO che, con nota prot. 5966 del 07.09.2023, il RUP ha concesso all'O.E. una proroga di 15 giorni, naturali e consecutivi, per l'ultimazione dei Lavori di Messa In Sicurezza di Emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località "San Pietro Pago (BA);

CONSIDERATO che con “Verbale di Constatazione Stato dei Lavori e Certificato di ultimazione lavori del 26/09/2023”, acquisito al prot. dell’Agenzia n. 6343/2023, il Direttore dei lavori di “Messa in sicurezza di emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in località “San Pietro Pago” aveva certificato che i lavori afferenti specificamente alle opere di MISE, potevano essere considerati ultimati in data 26.09.2023, in tempo utile; con tale verbale era stato assegnato all’appaltatore, ai sensi dell’art. 12 del D.M. 49/2018, un termine perentorio pari a 60 giorni, con scadenza in data 25.11.2023, per il completamento di “lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull’uso e sulla funzionalità dell’opera”;

VISTO che in data 29.09.2023, si è provveduto a trasmettere al Sindaco del Comune di Giovinazzo apposito Avviso da pubblicare all’albo pretorio del Comune stesso, ai sensi dell’art. 218 del DPR 207/2010;

CONSIDERATO che, con nota prot. 27229 del 09.11.2023 il Comune di Giovinazzo comunicava che non risultavano pervenute istanze da parte di eventuali creditori per i lavori di cui all’oggetto;

CONSIDERATO che con “Verbale di Constatazione stato dei lavori del 28/11/2023”, acquisito al prot. dell’Agenzia n. 7806 del 04.12.2023, il Direttore dei Lavori aveva constatato lo stato delle sopra richiamate “lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull’uso e sulla funzionalità dell’opera”. Dall’esito della constatazione, non risultavano ancora del tutto completate:

- ✓ l’installazione del sistema di gestione dei livelli del percolato nei pozzi e parco serbatoi;
- ✓ l’installazione del quadro elettrico generale e dei quadretti elettrici delle singole pompe pozzi;
- ✓ altri completamenti marginali.

Il mancato completamento di tali lavorazioni sopra richiamate, se pur ricadenti tra “lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull’uso e sulla funzionalità dell’opera”, rendeva necessaria la redazione di un nuovo verbale di ultimazione dei lavori, che contemplasse anche il completamento di tali lavorazioni marginali, ai sensi dell’art. 12 comma 1 del D.M. MIT 49/2018;

CONSIDERATO che con successiva nota prot. 7897 del 06.12.2023, il RUP diffidava l’operatore economico a completare le attività mancanti entro il termine perentorio ed improcrastinabile del 15.12.2023;

CONSIDERATO che con “Verbale di Constatazione Stato dei Lavori e Certificato di ultimazione lavori bis del 15/12/2023”, acquisito al prot. dell’Agenzia n. 8222 del 20.12.2023, il Direttore dei lavori aveva certificato che i lavori potevano considerarsi ultimati in data 15.12.2023 a seguito della constatazione dell’avvenuta ultimazione delle lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull’uso e sulla funzionalità dell’opera che restavano da completare alla data del precedente verbale di constatazione dei lavori del 28.11.2023, registrando rispetto al termine contrattuale ultimo del 26.09.2023 uno scostamento pari a 80 giorni solari e consecutivi;

VISTO che in data 22.12.2023 si è tenuta la visita finale di collaudo, giusto verbale acquisito al prot. 377/2024;

CONSIDERATO che con nota prot. 352 del 16.01.2024, il RUP, facendo seguito all’emissione del 6° SAL in data 09.01.2024 da parte del Direttore dei Lavori, trasmetteva il Registro di contabilità n. 6, opportunamente vistato dallo stesso, nonché il Certificato di Pagamento n. 6 e il Certificato di pagamento straordinario n. 4, irrogando le dovute penali per ritardo nell’ultimazione dei lavori pari a n. 80 giorni, equivalente a una detrazione di € 269.840,45#;

CONSIDERATO che con pec del 25.01.2024, acquisita al prot. dell’Agenzia n. 597/2024, l’esecutore trasmetteva istanza di completa disapplicazione delle penali;

CONSIDERATO che con nota prot. 728 del 30.01.2024, il RUP trasmetteva, ai sensi dell’art. 24 del CSA, il conto finale dei lavori in questione, assegnando all’esecutore il termine perentorio di 15 giorni per la sua sottoscrizione;

VISTA la Determina n. 49 del 13.02.2024, le cui premesse e considerazioni si intendono integralmente

richiamate, con cui è stato disposto di:

1. *disapplicare parzialmente la penale di € 269.840,45#, riconosciuta dal RUP nel Certificato di Pagamento n. 6, per ritardo nell'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza di emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in Località San Pietro Pago (BA), riconoscendo all'O.E. esecutore RTI tra Gecos srl (Mandataria) e Favellato Claudio spa (Mandante) una riduzione di n. 68 giorni di ritardo;*
2. *ridefinire la penale da applicare all'O.E. esecutore RTI tra Gecos srl (Mandataria) e Favellato Claudio spa (Mandante) in n. 12 giorni di ritardo, pari a € 40.476,12#, demandando al RUP gli adempimenti consequenziali;*

CONSIDERATO che con pec del 14.02.2024, acquisita al prot. dell'Agenzia n. 1079/2024, successivamente integrati in data 16.02.2024, la Direzione Lavori trasmetteva gli atti contabili relativi allo stato finale Rev1, per tener conto di quanto definito con la predetta Determina n. 49/2024 e dal quale risulta un credito residuo per l'impresa pari a € 250.539,47# oltre I.V.A.;

CONSIDERATO che con pec del 19.02.2024, l'Appaltatore trasmetteva lo stato Finale Rev1 sottoscritto senza alcuna riserva;

CONSIDERATO che, con nota prot. 1256 del 22.02.2024, veniva trasmessa al Collaudatore tutta la documentazione finale, compresi il Conto Finale, la Relazione del Responsabile del procedimento sul conto finale e relativi allegati;

CONSIDERATO che in data 27.03.2024, il Collaudatore ing. Mauro de Molfetta ha emesso l'Atto unico di Collaudo, in cui viene definito il credito residuo dell'Appaltatore in € 250.539,47#, oltre IVA;

VISTO che il citato atto di collaudo è stato sottoscritto per accettazione dall'Appaltatore in data 03.04.2024;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 234 comma 2 del DPR 207/2010 vigente per l'appalto in questione, *"La stazione appaltante - preso in esame l'operato e le deduzioni dell'organo di collaudo e richiesto, quando ne sia il caso in relazione all'ammontare o alla specificità dell'intervento, i pareri ritenuti necessari all'esame - effettua la revisione contabile degli atti e delibera, entro sessanta giorni dalla data di ricevimento degli atti di collaudo, sull'ammissibilità del certificato di collaudo, sulle domande dell'esecutore e sui risultati degli avvisi ai creditori. [...] Le deliberazioni della stazione appaltante sono notificate all'esecutore"*;

RITENUTO, pertanto, di dover procedere all'approvazione dello Stato Finale dei lavori e dell'Atto unico di Collaudo Tecnico- Amministrativo redatto dal Collaudatore ing. Mauro De Molfetta, entrambi allegati al presente provvedimento;

VISTI:

- l'art. 226 del vigente D. lgs. 31 marzo 2023, n. 36- Codice dei Contratti Pubblici;
- il previgente D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. che regola l'appalto in questione;
- il DPR 207/2010 nelle parti vigenti per l'appalto in questione;
- la l.r. 24/2012 e ss.mm.ii.;

Tutto quanto su premesso,

DETERMINA

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

1. **DI APPROVARE** lo Stato Finale dei Lavori sottoscritto in data 19.02.2024;
2. **DI APPROVARE** l'Atto Unico di Collaudo Tecnico – Amministrativo dei lavori di "Messa in sicurezza di

emergenza (MISE) della discarica di Giovinazzo in Località San Pietro Pago (BA)", emesso dal Collaudatore Tecnico – Amministrativo in corso d'opera in data 27.03.2024, per l'importo di rata finale pari a € **250.539,47#** oltre I.V.A. e compresi gli oneri per la sicurezza;

3. **DI DARE ATTO** che il predetto atto unico di collaudo tecnico – amministrativo è stato sottoscritto dall'RTI tra GECOS srl e FAVELLATO CLAUDIO spa senza riserve;
4. **DI PRENDERE ATTO** che il credito dell'Appaltatore risulta il seguente: € **250.539,47#**;
5. **DI SVINCOLARE**, ai sensi dell'art. 235, comma 1 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii., la polizza fideiussoria n. VH026249/DE emessa da "VHV Allgemeine Versicherung AG" e depositata presso "AGER" con pec del 16/09/2021, per l'importo complessivo di € 202.381,00#, a garanzia degli impegni assunti con il contratto sottoscritto in data 28.09.2021;
6. **DI DARE ATTO** che, stante il credito residuo dell'appaltatore per un importo di € **250.539,47#** oltre I.V.A., si procederà con separato provvedimento al pagamento, fermo restando il deposito presso l'ufficio del RUP di idonea fideiussione come previsto dall'art. 103 comma 6 del previgente D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii;
7. **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento non comporta implicazioni di natura finanziaria sia in entrata sia di spesa;
8. **DI NOTIFICARE** il presente provvedimento all'RTI aggiudicatario GECOS srl e FAVELLATO CLAUDIO spa, al Direttore dei Lavori e al Collaudatore;
9. **DI PUBBLICARE** il presente atto a norma delle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di pubblicazione e di trasparenza degli atti pubblici, nel rispetto delle disposizioni in materia di riservatezza dei dati personali;
10. **DI PUBBLICARE**, altresì, il presente atto nei modi e nei termini di cui alla legge n. 190/2012 e al d.lgs. n. 33/2013 in tema di amministrazione trasparente, sul sito istituzionale dell'Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti nella sezione "Amministrazione trasparente", sottosezione "Provvedimenti Direttore Generale".

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso al competente Tribunale Amministrativo Regionale o, in alternativa, ricorso straordinario al Capo dello Stato, nei termini di legge.

Bari, 11 aprile 2024

Il Direttore Generale
Avv. Angelo Pansini

Comune di Giovinazzo
Provincia di Bari

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI REV1

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DISCARICA DI SERVIZIO DELL'IMPIANTO TRANSITORIO DI SELEZIONE, BIOSTABILIZZAZIONE IN LOCALITA' SAN PIETRO PAGO

COMMITTENTE: A.G.E.R. PUGLIA

IMPRESA: R.T.I. GECOS S.r.l. - FAVELLATO CLAUDIO S.p.A.

Totale complessivo dell'intervento da Quadro Economico: € 5.000.000
Contratto registrato in data 28/09/2021 al n. 9797 di € 3.373.005,60
Nuovo importo contrattuale da Quadro Economico di perizia di variante n. 01 autorizzata con Determina Ager n. 170 del 22.06.2023 pari a € 4.207.088,74 di cui:
€ 3.704.486,35 per lavori al netto del ribasso
€ 139.359,00 quali oneri di sicurezza
€ 363.243,39 per applicazione del Decreto Aiuti ai sensi del D.L. 50/2022

Data consegna e inizio lavori: 17/11/2021
Giorni utili contrattuali per ultimazione lavori: 292
Data contrattuale utile per ultimazione lavori: 05/09/2022

Data approvazione Perizia di Variante n.01: 22/06/2023
Giorni utili aggiuntivi per lavorazioni di Perizia di Variante n.01: 60
Giorni complessivi per concessione n. 7 proroghe: 326
Data ultimazione lavori per perizia e proroghe: 26/09/2023

Data ultimazione lavori (Certificato ultimazione lavori): 26/09/2023
Giorni utili concessi per ultimazione lavorazioni di piccola entità: 60
Data utile per completamento lavorazioni di piccola entità: 25/11/2023
Data effettiva di fine lavorazioni di piccola entità: 15/12/2023
Visita di collaudo: 22/12/2023
Completamento estrazione percolato di cui all'OdS n.9: 29/12/2023

Definizione giorni di ritardo per applicazione penali
(rif. Determina AGER n. 49 del 13/02/2024): 12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 D3.002.007	Sovrapprezzo per cofanatura insonorizzante a norme europee:20-60kVA SOMMANO cadauno	1,00	2'516,26	2'516,26
2 D3.005.019.4 0	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: Sezione 4x4mmq SOMMANO m	525,00	4,13	2'168,26
3 D3.005.019.4 1	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: Sezione 4x6mmq SOMMANO m	1'135,00	5,23	5'936,06
4 D3.005.019.4 2	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: Sezione 4x10mmq SOMMANO m	1'220,00	7,51	9'162,20
5 D3.005.019.5 4	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: Sezione 5x2.5mmq SOMMANO m	50,00	2,95	147,50
6 D3.005.019.5 5	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: Sezione 5x4mmq SOMMANO m	190,00	3,96	752,40
7 D3.02.002.01	GRUPPO ELETTROGENO Gruppo elettrogeno trifase, con sistema di raffreddamento ad acqua, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento a comando manuale, batterie al piombo, tensione 400/230 V5%-50 Hz, escluso gli oneri per la realizzazione del basamento: servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA; SOMMANO cadauno	1,00	6'767,84	6'767,84
8 D3.03.007.01	POZZETTO DI MESSA A TERRA Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.			
	A R I P O R T A R E			27'450,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			27'450,52	
9 E.001.001.a	Pozzetti per linee elettriche e messa a terra SCAVO A SEZIONE APERTA Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO cadauno SOMMANO m3	3,00 15'679,00	144,79 8,10	434,37 126'999,90
10 E.001.002	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.	SOMMANO m3	970,00	3,10	3'007,00
11 E.001.003.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCE SCIOLTE Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi lestrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO m3	1'452,78	9,15	13'292,93
12 E.001.003.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA COMPATTA Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi lestrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia	SOMMANO m3	1'500,19	24,70	37'054,70
13 E.001.008	FORMAZIONE RILEVATO CON MATERIALI PRESENTI IN CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.	SOMMANO m3	17'287,07	1,67	28'869,41
14 E.001.009	FORMAZIONE PISTE, ZAVORRAMENTI E COLMATE Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab. 4a della norma UNI 11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.	SOMMANO m3	2'842,08	14,20	40'357,54
15 E.001.010	RINTERRO A STRATI CON MATERIALI DI FORNITURA ESTERNA Esecuzione di rinterri con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1) ovvero con terre dei gruppi A1, A2-4 e A2-5, A3 con coefficiente di uniformità (D60/D10)>7 purchè ispondente ai requisiti di cui al punto 4.1.4 della UNI 11531-1, con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1) provenienti da siti o impianti situati entro un raggio di 10 km dal sito di impiego. Compresa ogni fornitura, il carico, lo scarico ed il trasporto con qualsiasi mezzo, la bagnatura e la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.	SOMMANO m3	23'529,85	24,70	581'187,30
16 E.001.011	RINTERRO A STRATI CON MATERIALI PRESENTI IN CANTIERE Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	SOMMANO m3	1'158,28	13,20	15'289,30
17 E.001.033.k	CONFERIMENTO A DISCARICA - LEGNAME TRATTATO E CORTECCE ESAUSTE Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto trattato, con vernici o colle	SOMMANO q.li	179,40	9,65	1'731,21
	A R I P O R T A R E				875'674,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I					
			unitario	TOTALE				
					R I P O R T O			875'674,18
18 E.001.034.b	ANALISI SUI RIFIUTI Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. Materiali inquinanti	SOMMANO cadauno	10,00	680,00	6'800,00			
19 E.002.005.a	CERNITA E DEMOLIZIONI TROVANTI Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici	SOMMANO m3	34,60	65,00	2'249,00			
20 E.004.001.b	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE - MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	SOMMANO m3	98,17	115,45	11'333,73			
21 E.004.006.a	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - XA2 - S3 - C32/40 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/ o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA2 (UNI 11104), con cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C32/40	SOMMANO m3	259,21	159,97	41'465,83			
22 E.004.028.a	SOVRAPPREZZO CLS PER PASSAGGIO IN CLASSE DI CONSISTENZA S4 Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida). Classe di consistenza S4	SOMMANO m3	259,21	3,15	816,51			
23 E.004.029.b	SOVRAPPREZZO CLS PER UTILIZZO AGGREGATI DMAX INFERIORE A 32 MM Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. Dmax aggregati 20mm	SOMMANO m3	72,08	2,44	175,88			
24 E.004.034.c	SOVRAPPREZZO CLS PER UTILIZZO POMPA Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate	SOMMANO m3	259,21	21,38	5'541,91			
25 E.004.035.b	SOVRAPPREZZO CLS PER VIBRATURA Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato	SOMMANO m3	259,21	5,58	1'446,40			
26 E.004.036	ACCIAIAO PER ARMATURE IN BARRE Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	SOMMANO kg	4'728,00	1,90	8'983,20			
27 E.004.037.b	ACCIAIO PER ARMATURE IN RETE METALLICA ELETTRISALDATA Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C	SOMMANO kg	4'509,94	2,16	9'741,47			
28 E.004.039.a	CASSERI PER OPERE IN ELEVAZIONE Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m	SOMMANO m2	110,09	27,80	3'060,50			
29 E.004.040	CASSERI PER OPERE DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola							
					A R I P O R T A R E			967'288,61

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I							
			unitario	TOTALE						
					R I P O R T O				967'288,61	
30 E.010.005	<p>darde.</p> <p>RECINZIONE IN GRIGLIATO METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo Orso grill Pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>	SOMMANO m2	53,57	21,00				1'124,97		
31 EL.004.007.c	<p>CAVIDOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. ?compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.</p>	SOMMANO m	1'210,00	8,20				9'922,00		
32 EL.004.007.d	<p>CAVIDOTTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. ?compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160.</p>	SOMMANO m	60,50	17,89				1'082,35		
33 EL.004.012.a	<p>POZZETTO DI INFILAGGIO CAVI</p> <p>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:300X300X300mm</p>	SOMMANO cadauno	42,00	32,53				1'366,26		
34 EL.007.005	<p>DISPERSORE IN ACCIAIO PER MESSA A TERRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato diam.18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	SOMMANO cadauno	3,00	29,40				88,20		
35 F.001.049.c	<p>TUBAZIONE IN HDPE - PFA10 SDR17 DN140</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 140</p>	SOMMANO m	90,63	23,42				2'122,55		
36 F.001.055.bb	<p>TUBO PREFABBRICATO IN CA VIBROCOMPRESSO PER CARICHI PESANTI - DN800</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1, con giunto ad incastro e guarnizione incorporata in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 160 KN/m DN 800 mm - armato</p>	SOMMANO m	145,00	207,10				30'029,50		
37 F.001.055.cc	<p>TUBO PREFABBRICATO IN CA VIBROCOMPRESSO PER CARICHI PESANTI - DN1000</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1, con giunto ad incastro e guarnizione incorporata in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 160 KN/m DN 1000 mm - armato</p>									
									A R I P O R T A R E	1'020'129,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'020'129,45
	SOMMANO m	195,00	267,80	52'221,00
38 F.001.067.b	SARACINESCA FLANGLIATA - PFA16 DN150 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato ed a perfetta tenuta per acquedotto, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme UNI EN 1074-1-2; con corpo e coperchio in ghisa sferoidale di qualità EN-GSJ-400-15 o EN-GSJ-500-7, secondo la norma UNI EN 1563; con tutte le superfici interne ed esterne interamente rivestite con polvere epossidica, applicata per fusione ed elettrostaticamente di spessore minimo 250µm conforme a DIN 30677 parte 2; albero in acciaio inossidabile, cuneo metallico completamente rivestito in EPDM conforme a UNI 681/1, vulcanizzato a spessore direttamente sul cuneo; scartamento conforme alla UNI EN 558. Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N102 del 02/12/78). Sono compresi: la bulloneria in acciaio inossidabile o acciaio zincato con sedi protette da materiale isolante, le guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla UNI EN 681/1, la posa in opera in scavi o entro o sopra manufatti di qualsiasi tipo o dimensione, la pulizia delle superfici di assemblaggio, il serraggio dei bulloni, la posa in sito delle guarnizioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni saracinesca: - pressione di funzionamento ammissibile PFA 16 bar - flangiatura PN 16 bar secondo UNI EN 1092-2 DN 150			
	SOMMANO cadauno	14,00	334,19	4'678,66
39 MIGL. 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FONOASSORBENTI (VEDI MIGLIORIE)			
	SOMMANO cad	100,00	0,00	0,00
40 MIGL. 12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI MONITORAGGIO EMISSIONI GAS CON SOFTWARE (VEDI MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00
41 MIGL. 13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA PER MONITORAGGIO POLVERI (VEDI MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	2,00	0,00	0,00
42 MIGL. 14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINA PER MONITORAGGIO RUMORE (VEDI MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	2,00	0,00	0,00
43 MIGL. 17	SISTEMA DI MONITORAGGIO DEI PARAMETRI METEO E CLIMATICI (VEDI MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00
44 MIGL. 20	SISTEMA MONITORAGGIO RADIOATTIVITA' (VEDI MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	0,50	0,00	0,00
45 MIGL.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE PER ESTRAZIONE DEL PERCOLATO PE100 RC TIPO 1 AD ALTA DENSITA' (VEDI RELAZIONE MIGLIORIE)			
	SOMMANO m	1'550,00	0,00	0,00
46 MIGL.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SPIRALATA SGK CON ELETTROFUSIONE DN 800 (VEDI RELAZIONE MIGLIORIE)			
	SOMMANO m	72,00	0,00	0,00
47 MIGL.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE SPIRALATA SGK DN 1000 (VEDI RELAZIONE MIGLIORIE)			
	SOMMANO m	195,00	0,00	0,00
48 MIGL.15	ESECUZIONE DI N° 3 VOLI CON DRONE EQUIPAGGIATO PER RIPRESA VIDEO, FOTOGRAFIE E TERMOGRAFIA. (VEDI RELAZIONE MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	0,50	0,00	0,00
49 MIGL.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA LAVARUOTE (VEDI RELAZIONE MIGLIORIE)			
	SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00
50 N.001.003.n	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato. Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato. Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg			
	SOMMANO h	144,32	40,84	5'894,03
51 NP01	APPRONTAMENTO E GESTIONE CANTIERE Approntamento e gestione cantiere durante le lavorazioni per tutta la durata del cantiere, inclusa la formazione di aree di deposito temporaneo e gestione a norma, compreso l'aggettamento e lo smaltimento di colaticci, l'utilizzo di cassoni per il collettamento e lo stoccaggio provvisorio separato dei rifiuti, la gestione a norma dei rifiuti prodotti dall'appaltatore, la realizzazione di piste e piazzali di accesso alle aree di lavoro e la preparazione di piste e aree manovra per i mezzi d'opera, anche mediante opere di scavo e la fornitura di materiale esterno certificato e lo smaltimento a norma di legge a fine lavori, la realizzazione di opere civili per l'installazione di dispositivi quali lavaruoate ed altra impiantistica necessaria al corretto funzionamento del cantiere, fornitura di tutti i dispositivi e mezzi necessari alla corretta esecuzione delle opere, inclusi			
	A R I P O R T A R E			1'082'923,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'082'923,14
52 NP02	<p>approvvigionamenti idrici ed elettrici necessari, la gestione del cantiere a norma di legge, nel rispetto delle norme ambientali (gestione rifiuti prodotti dall'attività di cantiere) e delle norme di igiene e sicurezza dei lavoratori e quanto altro necessario per la corretta esecuzione delle opere a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>RACCOLTA RIFIUTI PER CONFERIMENTI OFF-SITE, MOVIMENTAZIONE CARCASSE METALLICHE, PULIZIA E PREPARAZIONE AREA CANTIERE</p> <p>Pulizia dell'area di cantiere, con qualsiasi mezzo e modalità, anche manuale, consistente nella cernita, selezione, raccolta dei materiali rifiuti non riutilizzabili in cantiere da destinare a conferimenti off-site, quali a titolo indicativo e non esaustivo, rottami e carcasse metalliche, macerie da demolizione e costruzione, rifiuti ingombranti in cumuli fuori terra, manufatti in cls, reti metalliche, tubazioni, sfridi di lavorazioni, ecc., rinvenuti in ambito di preparazione dell'area di cantiere od in fase di lavorazione, inclusa l'eventuale riduzione volumetrica, il trasporto in ambito di cantiere ed il deposito suddiviso per tipologie omogenee dei materiali presso le piazzole di deposito temporaneo, compreso ogni onere per eseguire le operazioni a regola d'arte ed inclusa la ricarica su mezzi di trasporto per il successivo conferimento off-site del materiale presso impianti autorizzati e compresa la movimentazione in ambito di cantiere con qualsiasi mezzo necessario allo scopo delle carcasse metalliche di veicoli, cassoni metallici, mezzi d'opera, compattatori e similari da riposizionare presso l'area servizi della discarica esistente secondo le indicazioni della Direzione Lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	15'000,00	15'000,00
53 NP03	<p>RIPRISTINO EFFICIENZA POZZI PERCOLATO CONFIGURATI A TORRINO IN CA</p> <p>Pulizia e ripristino efficienza idraulica torrini costituenti i pozzi di estrazione percolato della discarica. L'intervento comprende la predisposizione di piste per formazione aree di manovra intorno i pozzi, incluso scavo nei terreni/rifiuti e formazione di strato portante in materiale granulare, l'asportazione dei rifiuti presenti all'interno del pozzo, sia galleggianti che eventualmente anche di natura solida, ed il deposito dei materiali estratti in ambito di cantiere, da attuarsi mediante l'impiego di qualsiasi mezzo meccanico e anche a mano; si prevede l'utilizzo combinato di camion con gruetta e benna a polipo, pompe di estrazione e cisternette, autospurgo, ecc, compreso ogni onere e occorrenza per dare il lavoro compiuto a regola d'arte senza arrecare danneggiamenti alle strutture esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	7'500,00	22'500,00
54 NP04	<p>RIPRISTINO EFFICIENZA POZZI PERCOLATO CONFIGURATI A TUBAZIONI FUORI TERRA</p> <p>Pulizia e ripristino efficienza pozzi di estrazione percolato della discarica. L'intervento comprende la predisposizione di piste per formazione aree di manovra intorno i pozzi, incluso scavo nei terreni/rifiuti e formazione di strato portante in materiale granulare, l'asportazione dei rifiuti presenti all'interno del pozzo, sia galleggianti che eventualmente anche di natura solida, ed il deposito dei materiali estratti in ambito di cantiere, da attuarsi mediante l'impiego di qualsiasi mezzo meccanico e anche a mano; si prevede l'utilizzo combinato di camion con gruetta e benna a polipo, autospurgo, ecc, compreso ogni onere e occorrenza per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	3'000,00	24'000,00
55 NP05	<p>PULIZIA SERBATOI E VASCHE</p> <p>Svuotamento, pulizia e verifica tenuta dei sistemi di raccolta costituito da serbatoi di qualsiasi materiale o vasche in calcestruzzo di qualsiasi dimensione e capacità, da effettuarsi mediante aspirazione dei liquami per conferimento off-site, pulizia dei sistemi di raccolta mediante idrolitrica a pressione o similari, asportazione dei colatici e accurata ispezione per verificare lo stato di integrità e tenuta, incluse eventuali interventi di sigillatura di giunti, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	2'700,00	16'200,00
56 NP07	<p>SMALTIMENTO PERCOLATO</p> <p>Smaltimento di percolato e colatici liquidi. Il prezzo comprende il prelievo, il carico, il trasporto e tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire ad impianto autorizzato. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Percolato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	21'807,73	65,00	1'417'502,45
57 NP08	<p>ELETTROPOMPE PER ESTRAZIONE PERCOLATO</p> <p>Fornitura e posa di elettropompe sommerse monoblocco multistadio, specifiche per estrazione percolato. L'elettropompa dovrà avere le seguenti caratteristiche minime o equivalenti. Caratteristiche generali: parte idraulica sottostante al motore elettrico per garantire il raffreddamento da parte del liquido pompato; cavo elettrico 4G1,5; carcassa esterna, carcassa motore, albero, giranti e diffusori in acciaio inossidabile; tenute in Viton, bocca di mandata filettata 1" 1/2; pompe corredate di retina per il trattenimento di corpi solidi superiori a 1 mm; Motore: potenza indicativa 3 kW, motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm; isolamento classe F; Protezione IP68; tensione di lavoro trifase 400 V; Condizioni di lavoro: temperatura liquido pompato min 0°C-max.70°C; Max. profondità di immersione: 120m; numero max. di avviamenti orari: 20. L'elettropompa dovrà essere munita di quadro elettrico di comando con gestione dei sensori di livello, regolatori e sensori di livello per attacco/stacco, cavo di alimentazione e tubazione di mandata non minore di 20 m; portata indicativa 200 l/min con prevalenza manometrica non minore di 30 m (prestazioni 50-250 l/min, prevalenza 70-25 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	3'000,00	33'000,00
58 NP09	<p>BASAMENTO CALCESTRUZZO GRUPPO ELETTROGENO</p> <p>Realizzazione di basamento per gruppo elettrogeno, aventi le seguenti dimensioni indicative 3,0m x 3,0 m x 0,3 m, compreso scavo a sezione, preparazione e compattazione del fondo, cassetatura pareti, armatura con rete elettrosaldata B450C maglia 15x15 diam. 10 mm, getto e compattazione calcestruzzo in classe di esposizione XS1 (UNI 11104), classe</p>			
	A R I P O R T A R E			2'636'125,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'636'125,59	
59 NP10	di consistenza S3, Dmax 32 mm, classe di resistenza a compressione minima C32/40 ALIMENTAZIONE GRUPPO ELETTROGENO Alimentazione e gestione del gruppo elettrogeno per fornitura energia elettrica tutte le utilities di cantiere, comprese le necessarie opere di manutenzione (costo mensile)	SOMMANO a corpo SOMMANO mesi	1,00 10,00	1'600,00 23'000,00	1'600,00 23'000,00
60 NP12	SISTEMA MISURAZIONE E GESTIONE LIVELLI PERCOLATO PARCO CISTERNE Installazione e gestione per tutta la durata delle attività di un sistema di controllo e comando dei livelli del percolato nelle cisterne, sia manuale che automatico, collegato al sistema di attivazione /esclusione delle pompe di aggotamento nei pozzi percolato, basato sul controllo del livello del percolato misurato singolarmente in ciascuna delle cisterne del parco serbatoi, al fine di escludere l'avvio delle pompe percolato in caso del raggiungimento di un livello prestabilito di stoccaggio di percolato all'interno del parco serbatoi, inclusi quadri elettrici, interruttori magnetotimer, quadri di comando e gestione dell'intero sistema pompe percolato-parco serbatoi, sensoristica, cavi e linea di segnale, inclusi quelli per il collegamento pozzi percolato-parco serbatoi, alimentazione elettrica al voltaggio necessario, allacciamenti, compresa l'installazione di ogni altro dispositivo necessario al funzionamento del sistema, il collaudo tecnico-funzionale dell'impianto ed incluso ogni onere per dare il lavoro funzionale ed eseguito a regola d'arte.	SOMMANO a corpo	1,00	16'000,00	16'000,00
61 NP13	BASAMENTO CALCESTRUZZO VASCHE GRIGLIATURA Realizzazione di basamento per vasche di grigliatura,avente le seguenti dimensioni 3,5m x 4 m x 0,2 m, compreso preparazione e compattazione del fondo, cassetta pareti, armatura con rete elettrosaldata B450C maglia 20x20 diam. 112 mm, getto e compattazione calcestruzzo in classe di esposizione XS2 (UNI 11104), classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, classe di resistenza a compressione minima C32/40	SOMMANO a corpo	2,00	1'600,00	3'200,00
62 NP14	INNALZAMENTO POZZI PERCOLATO A TORRINO Innalzamento dei pozzi principali del percolato in CA (torrini) mediante posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in CA, aventi luce interna non inferiore a 2mx2m e ingombro esterno non superiore a 2,8x2,8m. Gli elementi prefabbricati di altezza non minore di 1,0 m, dovranno avere giunti maschio-femmina. Inclusa la preparazione delle superfici di appoggio anche mediante malta tissotropica di livellamento, la posa in opera mediante autogru o equipaggiamenti idonei allo scopo, l'installazione di staffe metalliche di collegamento tra gli elementi modulari per impedire movimenti orizzontali, inclusa la posa sull'elemento terminale di putrelle in acciaio e installazione di un sistema di carrucole, argano e fune per la calata della pompa di estrazione percolato e di una rete metallica a maglia 5cmx5cm a chiusura del pozzo per impedire la caduta di materiali all'interno del pozzo. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Prezzo indicato a ml di innalzamento	SOMMANO m	6,00	3'000,00	18'000,00
63 NP15	INNALZAMENTO POZZI PERCOLATO CON TUBAZIONI PLASTICHE FUORI TERRA Innalzamento dei pozzi principali del percolato in HDPE o in metallo, mediante posa in opera di elementi di prolunga della stessa natura di quelli esistenti (in HDPE o in metallo) dello stesso diametro di quelli esistenti. Gli elementi di prolunga dovranno essere inseriti sulle tubazioni esistenti mediante appositi manicotti. Inclusa la preparazione delle superfici di appoggio, la posa in opera mediante camion con gru o equipaggiamenti idonei allo scopo, inclusa la posa sull'elemento terminale di apposito sistema di sostegno e installazione di un sistema di carrucole, argano e fune per la calata della pompa di estrazione percolato e di una rete metallica a maglia 5cmx5cm a chiusura del pozzo per impedire la caduta di materiali all'interno del pozzo. Compresa realizzazione di recinzione di protezione intorno ad ogni pozzo. Compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Prezzo indicato a ml di innalzamento	SOMMANO m	4,00	900,00	3'600,00
64 NP16	SERBATOI STOCCAGGIO PERCOLATO Fornitura e posa serbatoio di stoccaggio percolato in vetroresina (VTR o PRFV) di tipo verticale, a fondo piatto, Ø 300 cm e capacità di 50 mc, compresi tiranti di ancoraggio, staffe metalliche e collari di ancoraggio circolari attorno ai serbatoi e funi metalliche di ancoraggio, passo d'uomo, bocchelli e sfiati sommitali e quant'altro riportato nelle tavole progettuali per dare il lavoro compiuto all'opera d'arte	SOMMANO cadauno	4,00	12'000,00	48'000,00
65 NP17	MISTO CEMENTATO Fornitura e posa di misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, da posarsi a strati rullati e compattati; compresi l'eventuale umidificazione dello strato, la posa e la compattazione a strati e qualsiasi altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	SOMMANO m3	856,42	40,00	34'256,80
66 NP18	POZZETTO PREFABBRICATO 50x50x50 CON CADITOIA Fornitura e posa di un pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni 50cm x 50cm x 50cm interni completo di caditoia carrabile in ghisa 50cm x 50cm interni da posizionare a lato della platea di carico percolato superiormente al pozzetto in cls prefabbricato, per raccolta sversamenti accidentali percolato nella zona di carico presso il parco serbatoi	SOMMANO a corpo	1,00	250,00	250,00
67 NP19	VAVOLA DI RITEGNO A CLAPET - PFA10 DN140 Valvola di ritegno a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del				
	A R I P O R T A R E				2'784'032,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'784'032,39
68 NP20	battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67. DN 140 PFA 10 SOMMANO cadauno	2,00	419,00	838,00
69 NP21	TESSUTO NON TESSUTO DA 1.000 g/m2 Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto non tessuto (TNT) in fibra di polipropilene ad alta tenacità, di massa areica ≥ 1000 gr/m2, resistenza a trazione longitudinale ≥ 60 KN/m, resistenza a punzonamento statico ≥ 10 kN, conforme al capitolato speciale, compresi sfridi, sovrapposizioni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO m2	117'944,87	4,40	518'957,43
70 NP22	GEOMEMBRANA IN HDPE LISCIA/LISCIA DA 1 mm Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE con entrambe le superfici lisce, di spessore nominale pari ad 1 mm, conforme al capitolato speciale, compresi sfridi, sovrapposizioni, saldature a doppia pista, compresi gli oneri derivanti dal collaudo in corso d'opera del sistema di capping, nessuno escluso e compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO m2	108'507,50	7,00	759'552,50
71 NP23	BIG BAGS Fornitura e posa di big bags realizzati in tessuto di polipropilene resistente all'UV, dotati di coperchio di chiusura ed equipaggiati con maniglie per il sollevamento, riempiti con materiale a norma certificato di provenienza esterna al cantiere, aventi volume non minore di 0.5 m3, compresa la posa in modo stabile e qualsiasi altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SOMMANO cadauno	500,00	15,20	7'600,00
72 NP24	MANUFATTO IN CA - POZZETTO PREFABBRICATO 1.5x1.5 ALTO (H max 2.5m) Fornitura e posa di manufatto in cemento armato con calcestruzzo C32/40, prefabbricato o gettato in opera, avente spessore fondo e pareti di almeno 15 cm, dotato di coperchio costituito da grigliato metallico per caditoia atto a sopportare carichi stradali equivalenti ad una classe D400, poggiante su travi in acciaio fissate al pozzetto. Da posarsi su letto in magrone compreso nel prezzo. Geometrie come da elaborati di progetto. Compresi i rinterri ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SOMMANO cadauno	3,00	1'800,00	5'400,00
73 NP25	MANUFATTO IN CA - POZZETTO PREFABBRICATO 1.5x1.5 (H max 1.8m) Fornitura e posa di manufatto in cemento armato con calcestruzzo C32/40, prefabbricato o gettato in opera, avente spessore fondo e pareti di almeno 15 cm, dotato di coperchio costituito da grigliato metallico per caditoia atto a sopportare carichi stradali equivalenti ad una classe D400, poggiante su travi in acciaio fissate sul pozzetto. Da posarsi su letto in magrone compreso nel prezzo. Geometrie come da elaborati di progetto. Compresi i rinterri ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SOMMANO cadauno	13,00	1'200,00	15'600,00
74 NP26	VASCA PER TRATTAMENTO PRIMARIO DI GRIGLIATURA Fornitura e posa in opera di vasca da interrare per trattamento di grigliatura, avente dimensioni interne del comparto: Lunghezza m 3,50, Larghezza m 2,20, Tirante m 1,50. Prodotto con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001 e provvisto di Marcatura CE in conformità alle Norme Tecniche UNI EN 858:1/2. Realizzato in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzato con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm ²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio greesmix5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredata di attestazioni resistenza chimica e reazione al fuoco (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN. Lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm. con n. 2 fori d'ispezione per chiusini in ghisa, dimensionata in funzione dei carichi agenti. Sono inclusi i n. 2 chiusini in ghisa. La vasca sarà dotata di ferri antigalleggiamento diam.8 mm. posti ogni 20 cm. di lunghezza 30 cm. circa su tutto il perimetro della vasca e relativa sigillatura con ancoraggio. Vasca dotata al suo interno di griglia grossolana (in acciaio zincato a caldo) a pulizia manuale di tipo subverticale (inclinata di 30° sulla verticale) diritta composta da ferri piatti aventi spessore 1 cm e spaziati di 5 cm. SOMMANO cadauno	2,00	10'000,00	20'000,00
74 NP26	DERIVAZIONE ACQUE PIOVANE PER SCORTE ANTINCENDIO Realizzazione di derivazione idraulica dalle canalette perimetrali verso le vasche di raccolta acque meteoriche per scorte antincendio, da realizzarsi mediante innesto di tubazione in HDPE DN200 nelle canalette perimetrali di progetto, da posarsi fino alla più vicina vasca in CA presente in sito. La tubazione sarà innestata, previa perforazione circolare della parete o del coperchio della vasca, nella bocca di invito della valvola a galleggiante in acciaio DN200, braccio min. 1m da cerniera, da installarsi all'interno della vasca. Incluso ogni onere, spesa e fornitura per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso l'ausilio di autogrù od altro mezzo sollevatore per innalzamenti tombini e altre strutture, la caratterizzazione, il trasporto e lo smaltimento a norma in discarica autorizzata delle macerie prodotte per la realizzazione dell'opera. La struttura sarà da realizzarsi con: - tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione, di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa); sono compresi i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. per tubazioni DN200.			
	A R I P O R T A R E			4'111'980,32

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'111'980,32
75 NP28	<p>- taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati armati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici; compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- fornitura e posa di valvola a galleggiante, sulla parete interna della vasca dove viene innestato il tubo in HDPE, in acciaio inox 304, a braccio lungo, a sezione circolare DN200 e dotata di guarnizione sul tappo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	3'381,28	10'143,84
76 NP29	<p>INSTALLAZIONE E GESTIONE LAVARUOTE</p> <p>Installazione e gestione di impianto di lavaggio ruote mobile da cantiere a circuito chiuso, completo di rampe di salita e discesa, modulo di lavaggio ad ugelli, quadro elettrico per la gestione generale con PLC, vasca di raccolta acque reflue, pompe di lavaggio e ricircolo, impianto di trattamento per il ricircolo delle acque di lavaggio, estrattore fanghi a catenaria, vasca di raccolta fanghi a cassone o a struttura porta big-bag, stazione di gestione e dosaggio flocculante, incluso montaggio e smontaggio a fine utilizzo, gli approvvigionamenti elettrici ed idrici ed incluso lo smaltimento a norma dei fanghi e dei colatici prodotti. A mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mesi</p>	7,00	3'000,00	21'000,00
77 NP30	<p>TUBAZIONE IN HDPE - PFA10 DE800</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di adduzione in polietilene ad alta densità PE 100, conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, PFA10 De 800mm, compresi curve e pezzi speciali (computati cadauno come pari a 2 metri lineari di tubazione), incluse saldature a tenuta tra i vari elementi o utilizzo di appositi collari manicotti a tenuta, data in opera come da elaborati di progetto (Tav. 9.3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	17,60	850,00	14'960,00
78 NP31	<p>ONERI SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ELEMENTI SISTEMA CAPTAZIONE BIOGAS</p> <p>Onere per smontaggio, spostamento, accatastamento in area dedicata in ambito di cantiere e rimontaggio, per quanto riutilizzabile a discrezione della direzione lavori, delle tubazioni di collegamento da testa pozzo pozzo biogas a dorsali principali o stazioni di regolazione, compreso l'eventuale spostamento delle linee principali di adduzione del biogas, incluso onere per lavorazioni da eseguire per singoli lotti di intervento in funzione dell'avanzamento delle lavorazioni di riprofilatura ed impermeabilizzazione della discarica. Da eseguirsi con l'ausilio di mezzi meccanici o anche a mano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	15'000,00	15'000,00
79 NP32	<p>COLLARINI IN HDPE PER TUBI PASSANTI GEOMBRANA IN HDPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di collarini in HDPE montati su piastra in HDPE di spessore maggiore di 5 mm, per saldatura a tenuta della geomembrana in HDPE del sistema di impermeabilizzazione in corrispondenza di elementi passanti. Diametro idoneo e proporzionato all'elemento passante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	49,00	200,00	9'800,00
80 NP33	<p>INNALZAMENTO TESTE POZZO BIOGAS</p> <p>Innalzamento teste pozzo biogas a piano di progetto, con tubazioni in HDPE specifiche per biogas, del diametro corrispondente alla tubazione esistente, da realizzarsi mediante utilizzo di manicotti a tenuta o sistema di flange e controflange, incluso lo scavo per la liberazione della tubazione esistente, il riallestimento alla nuova quota di progetto della testa pozzo, il relativo collegamento alle linee di estrazione biogas e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	49,00	320,00	15'680,00
81 NP35	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA - MATERIALE NON PERICOLOSO</p> <p>Smaltimento di materiale classificato come Non Pericoloso ammissibile in discarica per Non Pericolosi, incluso trasporto a discarica oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Rifiuti Non Pericolosi ammissibili in discarica per rifiuti Non Pericolosi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q.li</p>	4'289,20	16,30	69'913,96
82 NP37	<p>CAMPAGNA MENSILE DI MONITORAGGIO POLVERI</p> <p>Sistema di monitoraggio continuo delle polveri sottili PM10 su due punti di misura realizzato attraverso l'installazione di N. 2 centraline per il monitoraggio del PM10 tramite laser scattering, ciascuna dotata di sistema di allarme con possibilità di fissare una soglia automatica di allarme, allaccio "Enel" oppure tramite pannello fotovoltaico per la completa autonomia elettrica, complete di palo, installazione e prima attivazione. Inclusa la trasmissione dei dati e degli allarmi via sistema web visionabile da remoto e invio SMS. Inclusa l'installazione di N. 1 stazione meteo con sensori vento installati a 2,5-3 metri dal PC, inclusa l'assistenza periodica di verifica controllo sulle installazioni (indicativamente ogni 4 settimane) da parte del personale tecnico specializzato. Incluso report mensile e report finale complessivo dei monitoraggi eseguiti. Per la durata minima di N.6 mesi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mesi</p>	6,00	3'750,00	22'500,00
	<p>MANUFATTO IN CA - POZZETTO PREFABBRICATO 2.0X2.0</p> <p>Fornitura e posa di manufatto in cemento armato con calcestruzzo C32/40, prefabbricato o gettato in opera, avente spessore fondo e pareti di almeno 15 cm, dotato di coperchio, poggiante su travi in acciaio fissate sul pozzetto. Luce interna 2m *2m, altezza H= 1.5m. Da posarsi su letto in magrone compreso nel prezzo. Geometrie come da elaborati di progetto. Compresi i rinterri ed ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'780,00	1'780,00
	A R I P O R T A R E			4'292'758,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'292'758,12
83 NP38	VALVOLA DI RITEGNO A SFERA Fornitura e posa di valvola di ritegno a sfera mobile, ispezionabile, corpo in ghisa, flangiata, completa di flange, controflange, guarnizioni, manodopera per montaggio, incluso ogni materiale e lavorazione per dare il lavoro finiti a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	152,52	1'677,72
84 NP39	DERIVAZIONE DN140/63 Fornitura e posa di collare di derivazione/presa in HDPE, DN140x63, SDR 17, PN16, saldabile per elettrofusione.Incluso ogni materiale ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	11,00	135,19	1'487,09
85 NP40	QUADRO ELETTRICO GENERALE Fornitura e posa di quadro elettrico generale, posato in armadio a parete in poliestere rinforzato, inclusa la carpenteria necessaria al montaggio dei vari elementi, inclusi tutti i componenti (interruttore generale, interruttori magnetotermici, interruttori differenziali, relè, fusibili, ecc), secondo gli elaborati progettuali (2619_4061_A02_R16, 2619_4061_A02_R05). Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	9'800,00	9'800,00
86 OF.001.004	SFALCI Ripulitura di materiale arbustivo/erbaceo su terreno non boscato, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) comprese le operazioni di raccolta, asportazione e distruzione del materiale di risulta. Da eseguirsi solo quando la vegetazione esistente, per densità e consistenza, non possa essere eliminata contestualmente alle successive lavorazioni del terreno previste in progetto. Terreno infestato (oltre 50% della superficie). SOMMANO ha	9,70	1'227,05	11'902,38
87 T.009.019.d	TUBAZIONI IN HDPE PFA16 - DE 63 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 5,8. SOMMANO m	3'250,36	8,65	28'115,62
88 T.009.020.h	TUBAZIONE IN HDPE - DE 90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml./cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 8, SOMMANO m	2'335,58	13,50	31'530,33
89 T.009.020.n	TUBAZIONE IN HDPE - DE 200mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml./cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 200 x 18,4. SOMMANO m	37,40	51,70	1'933,58
90 T.011.029.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE PER TUBAZIONE DN63 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in ghisa, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio WAFER con scartamento uguale al DN, sede inclinata, PN 16, corpo in ghisa, asta in acciaio inox, tappo di tenuta in ghisa rivestita con EPDM, tenuta a premistoppa, idonea per impianti di riscaldamento e condizionamento fino a 120°C con 16 bar, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. - Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO CADAuno	22,00	138,00	3'036,00
91 U002	Operaio specializzato (rif. costo medio orario per dipendenti impresi edili e affini - Bari-Barletta-Andria- Trani; Maggio 2019- operaio 3° livello) SOMMANO h	144,32	28,05	4'048,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro			4'386'289,02
	RIBASSO del 15% da considerare su euro			4'386'289,02
	T O T A L E euro			4'386'289,02
	A R I P O R T A R E			4'386'289,02

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>			
	<i>Tipologia Appalto: a Misura</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i>			
	LAVORI A MISURA euro RIBASSO del 15% da applicare su euro 4'386'289,02 = euro			4'386'289,02 -657'943,35
	PER LAVORI A MISURA euro			3'728'345,67
	T O T A L E euro			3'728'345,67
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso			139'361,58
	Somme in applicazione del Decreto Aiuti			365'498,34
	Penali per ritardo lavori (Determina AGER n. 49 del 13/02/2024)			-40'476,12
	TOTALE GENERALE euro			4'192'729,47
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>			
	TOTALE NETTO DEI LAVORI euro			4'192'729,47
	A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:			
	<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>			
	Certificato N.1 del 09/05/2022 euro			516'810,00
	Certificato N.2 del 08/09/2022 euro			723'160,00
	Certificato N.3 del 28/02/2023 euro			859'960,00
	Certificato N.4 del 05/07/2023 euro			844'710,00
	Certificato N.5 del 20/10/2023 euro			610'930,00
	Certificato N.6 del 02/01/2024 euro			22'950,00
	SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro			3'578'520,00
	<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO BIS:</u>			
	Certificato BIS N.1 del 19/07/2022 euro			8'830,00
	Certificato BIS N.2 del 05/07/2023 euro			269'430,00
	Certificato BIS N.3 del 20/10/2023 euro			57'740,00
	Certificato BIS N.4 del 02/01/2024 euro			27'670,00
	SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO BIS euro			363'670,00
	SOMMANO LE DETRAZIONI euro			3'942'190,00
	RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro			250'539,47
	Bari, 14/02/2024			
	L'Impresa GECOS S.r.l. Ing. Andrea LEONE			
	Il Direttore dei Lavori Ing. Alberto ANGELONI			
	A R I P O R T A R E			

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

AGER PUGLIA AGENZIA TERRITORIALE DELLA REGIONE PUGLIA

ATTO UNICO DI COLLAUDO

(Relazione - Verbali di Visita - Certificato di Collaudo)
(ai sensi del Regolamento D.P.R. n°207 /2010)

MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLA EX DISCARICA COMUNALE DI GIOVINAZZO UBICATA IN LOCALITÀ CONTRADA S. PIETRO PAGO

(CIG: 8630009CB5 – CUP: B78H18014410006)

CONTRATTO: data 28/09/2021, acquisito al prot. dell'AGER n. 9818.

PROGETTO: con determinazione del Direttore Generale n. 33 in data 27.01.2021, esecutiva, è stato approvato il progetto definitivo/esecutivo dei lavori di “Messa In Sicurezza di Emergenza della ex discarica comunale di Giovinazzo ubicata in località contrada S. Pietro Pago” per un importo dei lavori da appaltare di € 3.946.661,53# di cui: € 3.824.372,87# per lavori a misura a base d’asta; € 122.288,66# per oneri per la sicurezza, a corpo e a misura, non soggetti a ribasso d’asta (di cui € 6.413,20 relativi ai costi per affrontare l’emergenza Covid 19), così ripartiti: € 110.038,66# a misura e € 12.250,00# a corpo

COMMITTENTE: AGER Puglia Agenzia territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti – Via delle Magnolie 6/8 – 70026 Z.I. Modugno (BA)

E mail: protocollo@pec.ager.puglia.it

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Responsabile Unico del Procedimento (RUP): Ing. Fausta Musci

IMPRESA APPALTATRICE: RTI composto dalle imprese

Gecos – Gestioni costruzioni servizi S.r.l. – Via Trani km 2,500 Andria (BT)
(Capogruppo/Mandataria) Favellato Claudio S.p.A. – Via Bivio n. 1 Fornelli (IS)
(Mandante)

E mail: gecos1989@pec.it Direttore di cantiere: Ing. A. Leone Coordinatore cantiere: Ing.
V. Elia

PROGETTISTA: RTP composto da:

Montana S.p.A., Via Angelo Fumagalli 6 – 20143 Milano (Capogruppo) Ing. Francesco
Todaro (Mandante)

E mail: segreteriamontana@pec.it Direttore Tecnico: Ing. Alberto Angeloni

FASE DI ESECUZIONE:

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Todaro

Direttore dei lavori: Ing. Alberto Angeloni (Montana S.p.A.)

Direttori operativi/Ispettori di cantiere: Ing. Francesco Todaro; Dott. Marco Maroni
(Montana S.p.A.); Ing. Silvia Lenzu (Montana S.p.A.)

COLLAUDATORE TECNICO AMMINISTRATIVO:

Ing. Mauro De Molfetta, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto al n.
1584 e con studio in Taranto (Ta) alla Via Peonie n.36;

PROGETTO

Gli interventi di MISE in progetto prevedono macro-attività, temporalmente
sovrapposte, per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- riduzione dei battenti di percolato all'interno del corpo della discarica e, con particolare riferimento al Lotto VI, che presenta le maggiori problematiche relative alle emergenze di percolato, la riduzione del battente medio al di sotto della quota del bordo del "catino" impermeabile di base;
- minimizzazione dell'infiltrazione di acque piovane nel corpo rifiuti della discarica al fine di impedire la formazione di ulteriori volumi di percolato al suo interno;
- ripresa e normalizzazione dell'estrazione del biogas da tutti i punti disponibili al fine di evitare situazioni di pericolo ed impedire accumuli di biogas sotto le previste coperture.

Le macro attività previste riguardano:

1. preparazione e pulizia dell'area;
2. rimozione dei rifiuti di varia natura presenti sull'area della discarica;
3. abbattimento del livello di percolato;
4. estrazione del biogas;
5. copertura della superficie dell'intera discarica con un capping impermeabile costituito da elementi geosintetici (geomembrana in HDPE protetta inferiormente da un geotessile) per minimizzare l'infiltrazione di acque piovane e la formazione di ulteriore percolato.

Si evidenzia che in progetto, date le dimensioni ragguardevoli e la particolare tipologia di sito in cui si opera, ossia una discarica esaurita ma senza gestione della fase post operativa (c.d. post gestione trentennale) e non un sito contaminato, le azioni di Messa in Sicurezza di Emergenza sono state dimensionate per un orizzonte temporale non superiore a cinque anni, sufficiente a consentire l'organizzazione di interventi strutturali definitivi ed avviare la necessaria fase di post gestione trentennale della discarica.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
 Via Peonie 36
 74100 Taranto
 Tel.: 335.5615574
 e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
 Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO		
1. SPESE PER LAVORI		
1.a	Importo dei lavori a base d'asta	3.824.372,87 €
1.b	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza - (non soggetto a ribasso)	122.288,66 €
Totale 1. Spese per lavori (1.a+1.b):		3.946.661,53 €
2. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
2.a	I.V.A. sui lavori (10% Comma 1 art. 266 DL 152/2006 - rif. L 847/64) su spese per lavori	394.666,15 €
2.b	Spese per verifiche ordinate dal direttore lavori e rilievi, studi ed analisi in corso d'opera (Compresa IVA)	55.000,00 €
2.c	Supporto al RUP per supervisione e coordinamento DL e CSE in fase di progettazione, validazione progetto definitivo/esecutivo, spese generali e gara appalto lavori, supervisione e coordinamento DL e CSE in durante i lavori (inclusa iva 22%)	42.586,26 €
2.d	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, CSE (inclusa iva e CNPAIA 4%)	179.679,84 €
2.e	Incentivi per funzioni tecniche - Art. 113 D.Lgs 50/2016	71.039,91 €
2.f	Imprevisti, ulteriori indagini, rilievi e consulenze varie (Compresa IVA)	276.266,31 €
2.g	Spese per verifiche e collaudi (Compresa IVA 22% e CNPAIA 4%)	21.600,00 €
2.h	Spese per commissioni aggiudicatrici, altre funzioni amministrative, spese di gara	12.500,00 €
Totale 2. Somme a disposizione (2.a+...+2.h):		1.053.338,47 €
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (1+2):		5.000.000,00 €

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
 Via Peonie 36
 74100 Taranto
 Tel.: 335.5615574
 e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
 Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

QUADRO ECONOMICO DI CONTRATTO

QUADRO ECONOMICO CONTRATTUALE		
1. SPESE PER LAVORI		
1.a	Importo dei lavori a base d'asta	3.824.372,87 €
1.b	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza - (non soggetto a ribasso)	122.288,66 €
1.c	Ribasso percentuale offerto in sede di gara	15,00%
1.d	Ribasso offerto in sede di gara su voce 1.a	573.655,93 €
Totale 1. Spese per lavori (1.a-1.d+1.b):		3.373.005,60 €
2. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
2.a	I.V.A. sui lavori (10% Comma 1 art. 266 DL 152/2006 - rif. L. 847/64) su spese per lavori	337.300,56 €
2.b	Spese per verifiche ordinate dal direttore lavori e rilievi, studi ed analisi in corso d'opera (Compresa IVA)	55.000,00 €
2.c	Supporto al RUP per supervisione e coordinamento DL e CSE in fase di progettazione, validazione progetto definitivo/esecutivo, spese generali e gara appalto lavori, supervisione e coordinamento DL e CSE in durante I lavori (inclusa iva 22%)	42.586,26 €
2.d	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, CSE (inclusa iva e CNPAIA 4%)	179.679,84 €
2.e	Incentivi per funzioni tecniche - Art. 113 D.Lgs 50/2016	71.039,91 €
2.f	Imprevisti, ulteriori indagini, rilievi e consulenze varie (Compresa IVA)	276.266,31 €
2.g	Spese per verifiche e collaudi (Compresa IVA 22% e CNPAIA 4%)	21.600,00 €
2.h	Spese per commissioni aggiudicatrici, altre funzioni amministrative, spese di gara	12.500,00 €
2.i	Ribasso contrattuale residuo (incluso di IVA 10%)	631.021,52 €
Totale 2. Somme a disposizione (2.a+...+2.i):		1.626.994,40 €
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (1+2):		5.000.000,00 €

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
 Via Peonie 36
 74100 Taranto
 Tel.: 335.5615574
 e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
 Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA N.1

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE N. 01		
1. SPESE PER LAVORI		
1.a	Importo dei lavori a base d'asta	4.358.219,24 €
1.b	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza - (non soggetto a ribasso)	139.359,00 €
1.c	Ribasso percentuale offerto in sede di gara	15%
1.d	Ribasso offerto in sede di gara su voce 1.a	653.732,89 €
1.e	Importo a base di calcolo per applicazione del Decreto Aiuti ex. art. 26, c. 1 del D.L. 50/2022 (su voci 1.a+1.b; al lordo del ribasso)	472.245,72 €
1.f	Importo per applicazione del Decreto Aiuti sui lavori ex art. 26, c. 1 del D.L. 50/2022 (calcolato su voce 1.e; al netto del ribasso offerto in sede di gara sui lavori e nella misura del 90% riconoscibile dalla Stazione appaltante)	363.243,39 €
Totale 1. Spese per lavori (1.a-1.d+1.b):		4.207.088,74 €
2. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
2.a	I.V.A. sui lavori (10% Comma 1 art. 266 DL 152/2006 - rif. L. 847/64) su spese per lavori	420.708,87 €
2.b	Spese per verifiche ordinate dal direttore lavori e rilievi, studi ed analisi in corso d'opera (Compresa IVA)	20.000,00 €
2.c	Supporto al RUP per supervisione e coordinamento DL e CSE in fase di progettazione, validazione progetto definitivo/esecutivo, spese generali e gara appalto lavori, supervisione e coordinamento DL e CSE in durante i lavori (inclusa iva 22%)	9.475,42 €
2.d	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, CSE (inclusa iva e CNPAIA 4%)	200.876,61 €
2.e	Incentivi per funzioni tecniche - Art. 113 D.Lgs 50/2016	80.956,41 €
2.f	Imprevisti, ulteriori indagini, rilievi e consulenze varie (Compresa IVA)	20.000,00 €
2.g	Spese per verifiche e collaudi (Compresa IVA 22% e CNPAIA 4%)	21.600,00 €
2.h	Spese per commissioni aggiudicatrici, altre funzioni amministrative, spese di gara	12.500,00 €
2.i	Ribasso contrattuale residuo (incluso di IVA 10%)	6.793,95 €
Totale 2. Somme a disposizione (2.a+...+2.i):		792.911,26 €
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (1+2):		€ 5 000 000,00

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI: in seguito a procedura aperta secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del decreto legislativo n. 50 del 2016, i cui verbali di gara sono stati approvati con determinazione del Direttore Generale n. 255 del 15 luglio 2021, i lavori venivano aggiudicati al RTI composto dalle imprese Gecos – Gestioni costruzioni servizi S.r.l. – Via Trani km 2,500 Andria (BT) (Capogruppo/Mandataria) Favellato Claudio S.p.A. – Via Bivio n. 1 Fornelli (IS) (Mandante) giusta determinazione del DG Ager n. 255 del 15/07/2021.

Il corrispettivo dovuto dalla Stazione Appaltante all'Appaltatore per il pieno e perfetto adempimento del contratto è fissato in € 3.373.005,60#, più I.V.A. nella misura di legge, a seguito di offerta del – 15,00% (meno quindici/00 per cento) rispetto all'importo soggetto a ribasso di 3.824.372,87# per lavori a base d'asta, cui è stata aggiunta l'aliquota di € 122.288,66# per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetta a ribasso d'asta.

In sede di gara l'operatore economico ha offerto delle migliorie rispetto a quanto previsto nel progetto posto a base di gara.

Le migliorie offerte sono esplicitate nell'offerta tecnica di partecipazione alla gara che qui si intende richiamata (rif. "Gara a procedura aperta per l'affidamento dei lavori di MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA della discarica in località San Pietro Pago, nel comune di Giovinazzo" – C.I.G. 8630009CB5 C.U.P.: B78H18014410006 – RTI Gecos S.r.l.- Favellato Claudio S.p.A.

Le migliorie offerte hanno riguardato vari aspetti del progetto, tra cui, tra gli aspetti più significativi, si richiama quanto di seguito:

○ miglioria al pacchetto di impermeabilizzazione con materiali geosintetici. distinguendo tra:

- zona pianeggiante sommitale (dall'alto verso il basso):
- geomembrana in hdpe a superficie liscia da 2,0 mm (tipo Sotrafa Alvatech 5002);
- geotessile antipunzonamento da 1.500 g/m2(tipo Drefon S 1500);

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- zona inclinata (dall'alto verso il basso):
 - geostuoia antiersiva (terreno di copertura non previsto) (tipo Multimat 030 green);
 - geostuoia grimpante per il trattenimento del terreno di coltivo (terreno di copertura non previsto) (tipo Multimat);
 - geocomposito drenante in sostituzione del geotessile (tipo Tenax HD 402);
 - geomembrana in hdpe ad aderenza migliorata su entrambi i lati da 2,5 mm (tipo Sotrafa Alvatech 2 Fix).
- sostituzione tubazioni interraste in c.a. per canalizzazioni acque meteoriche non in pressione (diam.800 mm e 1000 mm) con tubazioni in HDPE del tipo spiralato a doppia parete di pari diametro;
- sostituzione tipologia tubazioni in hdpe per il trasporto di percolato e biogas con tubazioni di analoghe dimensioni in hdpe del tipo RC (a elevata resistenza alla crescita lenta della frattura);
- varie (es. trattamento piste area cantiere con particolare legante polimerico antipolvere, piantumazione di essenze arboree, implementazione sistema di zavorramento del capping con gabbionate riempite in pietrame, realizzazione di un impianto fotovoltaico da 3 Kw, volo drone per restituzione immagine nel visibile e nel termico, attuazione di procedure operative tese a minimizzare gli impatti del cantiere, ecc.).

Le migliorie offerte, pertanto, vanno a costituire integrazione al progetto autorizzato posto a base di gara.

RIBASSO D'ASTA: 15,00% (diconsi quindici/00 percento);

CONTRATTO PRINCIPALE - Il contratto di appalto veniva stipulato a corpo e a misura il 28/09/2021, acquisito al prot. dell'AGER n. 9818 con l'impresa aggiudicataria.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

CAUZIONE – L'Appaltatore, a garanzia degli impegni da assumere con il presente Atto, ha costituito, ai sensi dell'articolo 93, commi 2 e 3 del D.Lgs. n. 50/2016, cauzione definitiva di € 202.381,00# (€ duecentoduemilatrecentottantuno /00), a mezzo Polizza fideiussoria, con polizza n. VH026249/DE emessa da "VHV Allgemeine Versicherung AG" e depositata presso "AGER" con pec del 16/09/2021, acquisita al prot. dell'Agenzia n. 9525/2021

POLIZZA CAR: l'esecutore ha stipulato una polizza di assicurazione per la copertura di eventuali danni subiti dalla stazione appaltante e contro la responsabilità civile verso terzi con la società HDI ASSICURAZIONI S.p.A. n° 1329418185 in data 28/09/2021 per un massimale RCT di 500'000,00 €. La copertura assicurativa indicata ha avuto decorrenza a partire dal 28/09/2021 e scadenza a tutto il 31/07/2024.

SUBAPPALTI E SUBAFFIDAMENTI: non vi sono stati subappalti ne subaffidamenti.

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA: è stato necessario redigere una perizia di variante in corso d'opera da parte dell'ufficio di Direzione Lavori ai sensi dell'art.106 comma 1 lettera c) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., previa autorizzazione richiesta al RUP con con nota pec del 15.05.2023; con nota prot. 3768 del 24.05.2023 il RUP ha concesso alla DLL l'autorizzazione, ai sensi dell'art.106, comma 1, del DLgs 50/2016 alla redazione della Perizia suppletiva e di variante

La perizia di variante n. 01 è stata approvata con Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 170 del 22/06/2023). Le circostanze impreviste e imprevedibili al momento della predisposizione dei documenti progettuali e valutabili solo a seguito della pulizia e preparazione delle aree di cantiere e avanzamento delle lavorazioni nell'esecuzione delle opere.

Tali circostanze sono di seguito sintetizzate:

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- rinvenimento di una porzione di rifiuti interrati esternamente alla perimetrazione del corpo discarica come indicato ed approvato nel progetto definitivo (estensione del lotto 3 della discarica), con necessità di implementare la superficie di impermeabilizzazione della superficie della discarica prevista in progetto;
- necessità di maggiori quantitativi di rifiuti da smaltire a seguito di mescolamento di materiali in seguito alle operazioni di spegnimento di un incendio sul corpo discarica;
- necessità di adeguamento morfologico del piano di posa teli in conformità al reale stato delle aree a seguito di cedimenti/assestamenti del corpo rifiuti, con lieve integrazione (a compensazione di assestamenti e per regolarizzazioni) di quantitativi di materiale di fornitura esterna per assicurare la formazione di un adeguato piano posa teli;
- necessità di maggiori smaltimenti di percolato, rispetto a quanto previsto in progetto, funzionali al mantenimento in corso d'opera di un livello di sicurezza atto ad evitare la tracimazione del percolato da una vasca in roccia ubicata in posizione perimetrale alla discarica, all'interno dei limiti di proprietà;
- rinvenimento n. 2 pozzi biogas e n. 1 pozzo percolato afferenti al lotto 1 della discarica, non censiti in progetto, in quanto inizialmente coperti da un cumulo di materiale inerte ed emersi solo in fase di preparazione delle aree di lavoro, con necessità di gestirne l'interferenza con il sistema di impermeabilizzazione del capping.

In seguito a circostanze, si è riscontrata la necessità di variare alcune lavorazioni previste nel progetto appaltato. Le variazioni di perizia hanno riguardato unicamente variazioni di quantità delle lavorazioni a misura, uniformandosi alle condizioni sito-specifiche, non essendo stato necessario introdurre nuovi prezzi.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Accogliendo una proposta dell'impresa appaltatrice, tra le opere di perizia si inserisce, inoltre, la modifica, inerente aspetti esclusivamente marginali di dettaglio non sostanziali, delle vasche di sedimentazione esterne al perimetro della discarica. Le modifiche introdotte prevedono, al fine di un miglior inserimento dell'opera allo stato dei luoghi, l'adeguamento delle vasche di sedimentazione, da realizzarsi, nella proposta di perizia, con sponde di contenimento scavate direttamente in roccia e successiva risagomatura, riprofilatura e regolarizzazione del piano posa teli, in sostituzione del semplice scavo a sezione e successivo utilizzo di moduli prefabbricati in new jersey, oltre che l'adeguamento geometrico al fine di garantire i rapporti geometrici dimensionali e l'equivalenza funzionale a quanto previsto in progetto; si precisa che tale modifica di dettaglio non ha comportato aumenti di costo rispetto alle opere di progetto, relativamente alla realizzazione delle vasche di sedimentazione.

Nell'ambito della predisposizione dei documenti della Perizia di variante n. 01, è stata definita la necessità, ex lege, di riconoscere all'operatore economico il compenso derivante dall'applicazione del come detto "Decreto Aiuti", ai sensi dell'art. 26, comma 1 del D.L. 50/2022; tale decreto prevede che, per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici, è previsto che lo stato di avanzamento dei lavori eseguiti (nel periodo 1° gennaio 2022 fino al 31 dicembre 2022) sia eseguito adottando i prezzi aggiornati entro il 31 luglio 2022. I maggiori importi derivanti dall'applicazione del prezzario aggiornato, al netto dei ribassi formulati in sede di offerta, sono stati riconosciuti dalla stazione appaltante nella misura del 90 per cento.

Pertanto, a seguito di opportune valutazioni sulle voci di elenco prezzi unitari, per le quali risulta una corrispondenza univoca tra i prezzari regionali presi a riferimento (aggiornamenti infrannuali della regione Puglia e Basilicata sulle voci utilizzate in progetto) e valutazioni sui listini commerciali (ove utilizzati nella valutazione delle analisi dei prezzi), al fine di riconoscere un adeguamento dei prezzi ritenuto complessivamente congruo in applicazione del c.d. Decreto aiuti", ovviando alla criticità della mancata

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

perfetta corrispondenza tra l'aggiornamento dei prezziari rispetto alle voci unitarie dei prezzi di progetto, è stata valutata dalla DLL la possibilità, condivisa con il RUP e l'O.E., di omologare un aumento costante del prezzo da applicarsi indistintamente su ogni voce di lavorazione dell'Elenco Prezzi Unitari di progetto.

A tal fine è stato applicato un aumento del 10,5% sulle voci dei lavori (valutato sulla base del computo metrico estimativo delle lavorazioni eseguite) al lordo del ribasso, da assoggettare quindi al ribasso offerto dall'impresa pari al 15%; in coerenza a tale principio, è stato applicato un aumento del 10,5% anche sulle voci relative agli oneri di sicurezza, sulle quali, a norma di legge, viene applicato il ribasso d'asta.

ATTO DI SOTTOMISSIONE: con atto del 22/06/2023 veniva stipulato l'atto di sottomissione senza necessità di concordamento nuovi prezzi.

L'importo totale dei lavori a misura, dopo la Perizia di Variante 01, al netto del ribasso d'asta del 15,00% e degli oneri per la sicurezza è pari a **€ 3.704.486,35#** ai quali si sommano **€139.359,00#** per oneri della sicurezza.

L'importo suppletivo dei lavori della Perizia di Variante 01 al netto del ribasso del 15,00% è di **€ 470.839,75#**, con un incremento percentuale del **13,96%** (contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale).

Inoltre, in applicazione del Decreto Aiuti (DL 50/2022 e ss.mm.ii.) come detto, è stato riconosciuto un maggior importo in aumento, nella misura del 90%, pari a **€ 363.243,39#**. Per effetto di quanto sopra, il nuovo corrispettivo contrattuale risulta pari ad **€ 4.207.088,74#** oltre I.V.A. come per legge.

SOMMA TOTALE AUTORIZZATA:

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
 Via Peonie 36
 74100 Taranto
 Tel.: 335.5615574
 e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
 Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

LAVORI	IMPORTO
LAVORI A BASE D'ASTA	
Importo lordo lavori soggetti a ribasso	3.824.372,87 €
Oneri di Sicurezza (non ribassabili):	122.288,66 €
<i>Importo lavori a base d'asta (comprensivi di sicurezza):</i>	<i>3.946.661,53 €</i>
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI A SEGUITO DI AGGIUDICAZIONE CONTRATTO	
Importo lordo lavori soggetti a ribasso	3.824.372,87 €
Oneri di Sicurezza (non ribassabili):	122.288,66 €
<i>Ribasso offerto sui lavori (15%)</i>	<i>(573.665,93 €)</i>
Importo lavori contrattuale (al netto del ribasso ed inclusa sicurezza)	3.373.005,60 €
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI A SEGUITO DI APPROVAZIONE PERIZIA n. 01	
Importo lordo lavori soggetti a ribasso	4.358.219,24 €
Oneri di Sicurezza (non ribassabili):	139.359,00 €
<i>Ribasso offerto sui lavori (15%)</i>	<i>(653.732,89 €)</i>
Importo incrementale per applicazione del Decreto Aiuti sui lavori ex art. 26, c.1 del D.L. 50/2022	363.243,39 €
Importo lavori contrattuale di Perizia n. 01 (al netto del ribasso ed inclusa sicurezza e inclusa applicazione Decreto Aiuti)	4.207.088,74 €

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE DELLA SICUREZZA: con Decreto del Direttore Generale n.18 del 08.03.2019 è stato nominato Responsabile Unico del procedimento di "Messa in Sicurezza di Emergenza della discarica, località San Pietro Pago, nel Comune di Giovinazzo (BA)" l'ing. Fausta Musci, istruttore direttivo tecnico dell'AGER.

La direzione dei lavori è stata eseguita dall'Ing. Alberto Angeloni (Montana S.p.A.). I Direttori operativi/Ispettori di cantiere sono stati: Ing. Francesco Todaro; Dott. Marco Maroni (Montana S.p.A.); Ing. Silvia Lenzu (Montana S.p.A.)

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Todaro

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

CONSEGNA DEI LAVORI – I lavori sono stati consegnati in data 17/11/2021, come da verbale in pari data, firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

TEMPO STABILITO PER L'ESECUZIONE – Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti dall'art. IV del contratto di appalto del 21/09/2021, sottoscritto tra le parti in data 28/09/2021, n. 292 giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori decorrenti dal verbale di consegna lavori (con data di ultimazione lavori quindi per il 05/09/2022). Sempre al medesimo art. IV del contratto di appalto si prevede l'applicazione di una penale per ritardo nell'esecuzione dei lavori, pari all'1 per mille dell'importo contrattuale per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo rispetto alla ultimazione dei lavori.

SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI: Durante l'esecuzione dei lavori non sono state ordinate sospensioni dei lavori.

PROROGHE:

A seguito della consegna dei lavori del 17/11/2021, con la quale erano contrattualmente previsti n. 292 giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori (con data di ultimazione lavori prevista in data 05/09/2022), **sono state successivamente concesse n. 7 proroghe con riconoscimento di ulteriori 326 giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori**, oltre ai tempi concessi pari a 60 giorni naturali e consecutivi per la realizzazione degli interventi previsti nella Perizia di variante n. 01.

Di seguito si riporta il dettaglio delle tempistiche autorizzate.

- Notifica preliminare (denuncia inizio lavori nuovo lavoro temporaneo): 15/10/2021
- Data consegna lavori: 17/11/2021
- Durata contrattuale lavori: 292 giorni naturali e consecutivi dalla consegna lavori, con termine ultimazione lavori previsto in data 05/09/2022;

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- Concessione nel corso dei lavori di n. 7 proroghe oltre a ulteriori giorni in riferimento ai lavori di Perizia n. 01, con riconoscimento di complessivi ulteriori n. 386 giorni naturali e consecutivi, con termine ultimazione lavori previsto in data **26/09/2023**, come di seguito specificato :
 - Proroga n. 1 di n. 90 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota AGER Puglia del 08/08/2022), con data ultimazione lavori fissata al 04/12/2022;
 - Proroga n. 2 di n. 100 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota RUP del 02/12/2022 e Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 479 del 07/12/2022), con data ultimazione lavori fissata al 14/03/2023;
 - Proroga n. 3 di n. 60 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota RUP del 15/03/2023 e Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 66 del 22/03/2023), con data ultimazione lavori fissata al 13/05/2023;
 - Proroga n. 4 di n. 30 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota RUP del 12/05/2023 e Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 120 del 15/05/2023), con data ultimazione lavori fissata al 12/06/2023;
 - Proroga n. 5 di n. 10 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota RUP del 12/06/2023 e Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 120 del 15/05/2023), con data ultimazione lavori fissata al 22/06/2023;
 - n. 60 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di approvazione della Perizia di Variante n. 1 (rif. Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 170 del 22/06/2023), con data ultimazione lavori fissata al 21/08/2023;

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- Proroga n. 6 di n. 21 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota RUP del 28/07/2023), con data ultimazione lavori fissata al 11/09/2023;
- Proroga n. 7 di n. 15 giorni di dilatazione dei termini contrattuali a seguito di concessione di proroga (rif. Nota RUP del 07/09/2023), con data ultimazione lavori fissata al 26/09/2023.

ANDAMENTO DEI LAVORI: i lavori sono stati eseguiti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, come integrate dalla Perizia di Variante n.1, ed agli ordini di servizio emessi dal Direttore dei Lavori, nonché alle disposizioni formulate dal RUP ed in ultimo dallo scrivente Collaudatore.

SCADENZA DEFINITIVA DEL TEMPO UTILE:

Per effetto delle tempistiche contrattuali, la concessione delle proroghe ed i tempi necessari per la realizzazione degli interventi di perizia di variante n. 01, secondo le tempistiche sopra richiamate, la scadenza utile per l'ultimazione dei lavori è stata fissata per il giorno 26/09/2023.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: la Direzione Lavori, ai fini della certificazione dell'ultimazione lavori, ha emesso i seguenti certificati:

- emissione del certificato di ultimazione lavori del 26 settembre 2023 con assegnazione all'appaltatore di un termine perentorio di 60 giorni, con scadenza in data 25/11/2023, per il completamento di lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dell'opera;
- emissione del verbale di constatazione dei lavori del 28/11/2023 relativo alla constatazione delle lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dell'opera (richiamate nel certificato di ultimazione lavori del 26/11/2023), con il quale era stata constatata la non completa

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

ultimazione di parte di tali lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dell'opera e pertanto è risultato inefficace il precedente certificato di ultimazione lavori del 26/11/2023, con necessità di redigere nuovo certificato di ultimazione lavori attestante l'effettivo completamento di tali lavorazioni;

- emissione del certificato di ultimazione lavori_bis del 15/12/2023, attestante il completamento delle lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dell'opera.

Si rappresenta che, in corso d'opera a seguito del verbale di constatazione dei lavori del 28/11/2023, con nota via PEC del 06/12/2023, Ager Puglia diffidava l'operatore economico a completare le attività mancanti entro il termine perentorio ed improcrastinabile del 15/12/2023.

La Direzione Lavori, con Certificato di ultimazione lavori_bis del 15/12/2023, dichiarava pertanto ultimati i lavori in data 15/12/2023.

L'operatore economico ha firmato il certificato di ultimazione lavori_bis del 15/12/2023 con riserve. Successivamente, in data 04/01/2024 con PEC indirizzata al RUP, l'O.E. ha esplicitato le riserve sostenendo che:

...OMISSIS... "il contestato ritardo, sotto il profilo del sinallagma contrattuale, non può essere imputato allo Scrittore raggruppamento" OMISSIS e ancora che OMISSIS "sussistono fondate ed eque ragioni per ritenere l'opera in questione completata con ogni soddisfazione e, in particolare, considerare il modesto e giustificato piccolo ritardo nella conclusione dei lavori improduttivo di conseguenze che incidano negativamente nella sfera giuridica della scrivente impresa".

Il Direttore dei Lavori, con PEC del 16/01/2024, ha inviato al RUP apposita Relazione riservata del D.L. (rif. 2619_4061_L79_Relazione riservata DL) in riscontro alle riserve presentate dall'Operatore economico (già nella disponibilità della Stazione Appaltante).

ANTICIPO O RITARDO DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

A seguito di emissione del certificato di ultimazione dei lavori_bis del 15/12/2023 si è registrato:

- uno scostamento pari a 80 giorni solari e consecutivi con riferimento al termine contrattuale ultimo del 26/09/2023;
- uno scostamento pari a 20 giorni solari e consecutivi con riferimento al termine assegnato (60 giorni), con verbale di ultimazione lavori del 26/09/2023, per l'ultimazione delle lavorazioni di piccola entità, marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dell'opera.

PREMIO DI ACCELERAZIONE.

Non sono stati previsti in contratto premi in caso di anticipata ultimazione dei lavori.

PENALI PER IL RITARDO NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

L'art. IV - "Tempo utile per l'ultimazione lavori – Penali" del contratto di appalto del 21/09/2021, sottoscritto tra le parti in data 28/09/2021, prevede l'applicazione di una penale per ritardo nell'esecuzione lavori, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione lavori, pari allo 1 per mille (uno per mille) dell'importo contrattuale (fissato in sede di aggiudicazione della appalto in 3.373.005,60 €).

A causa del ritardo nell'esecuzione dei lavori, nel Certificato di pagamento n. 6, relativo al SAL 6 e ultimo (relativo alla contabilità dei lavori terminati in data 15/12/2023, oltre al completamento delle attività di smaltimento di percolato aggiuntivo richiesto con apposito ordine di servizio n. 9, completato in data 29/12/2023), è stata applicata una detrazione per applicazione di una penale computata in n. 80 giorni rispetto alla data fissata di ultimazione lavori, pari a 269.840,45 €. Lo scrivente collaudatore segnala che la DLL non avrebbe dovuto-potuto comminare la penale in sede di certificazione dei pagamenti, in quanto questo è tipico procedimento che compete a specifica oistruttoria in capo al RUP, come peraltro poi avvenuto con D.D. n. 49 del 13/02/2024.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

L'Operatore Economico ha confermato le riserve precedentemente esplicitate alla firma del verbale di ultimazione lavori del 26/09/2023, anche sui documenti contabili del Sal n. 6 e ultimo.

Successivamente, in data 24/01/2024, l'Operatore Economico ha presentato alla Stazione Appaltante Ager Puglia formale *"Istanza di disapplicazione delle penali", manifestando le seguenti considerazioni... OMISSIS "atteso che il sistema di adduzione e gestione dei livelli del percolato nei pozzi e parco serbatoi" è stato completato nei tempi previsti, salvo che per una piccola parte, del tutto marginale e non incidente sul funzionamento definitivo del sistema menzionato", e ancora..... OMISSIS "che nei tempi di consegna dell'impianto, in ogni caso, quest'ultimo era idoneo al funzionamento e tale assorbente profilo esclude in radice l'applicazione di qualsivoglia penale".*

Con Determina del Direttore Generale di AGER n. 49 del 13/02/2024, veniva accolta la proposta del RUP di accoglimento parziale della richiesta di disapplicazione delle penali, in via equitativa, per un totale di 68 giorni. Sul tema lo scrivente collaudatore si è espresso con proprio parere ex art. 225 c. 3 del DPR 207/2010.

Per le motivazioni sopra esposte, la citata D.D. n. 49 del 13/02/2024, ha determinato n. 12 giorni di ritardo applicabili per la determinazione della penale, per un ammontare complessivo di penale pari a **40.476,12 €**.

DANNI DI FORZA MAGGIORE.

Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati accertati danni di forza maggiore.

LAVORI IN ECONOMIA.

Durante l'esecuzione delle opere non sono stati eseguiti lavori in economia.

ANTICIPAZIONE IN DENARO

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Non è stata effettuata alcuna anticipazione contrattuale né sono occorse anticipazioni in denaro durante l'esecuzione dei lavori.

ATTIVITÀ EXTRACONTRATTUALI

Non sono state eseguite attività extra contrattuali; si precisa tuttavia che in corso d'opera, al fine di risolvere aspetti marginali e di dettaglio sito specifici e non sostanziali, si è reso necessario ricalibrare lo sviluppo a misura di alcune opere rispetto ad altre lavorazioni. Tali variazioni di dettaglio, esclusivamente a misura, sono state definite ed approvate dalla Direzione Lavori nell'ambito dell'esecuzione dei lavori date le sopravvenute esigenze sito specifiche e sono state gestite nell'ambito del contratto in essere e nel rispetto del quadro economico complessivo degli interventi, non essendo stato necessario provvedere ad integrazioni contrattuali, né all'introduzione di nuove lavorazioni o individuazione di nuovi prezzi.

VARIAZIONI APPORTATE

Le principali variazioni apportate nei lavori sono state giustificate con la perizia citata (perizia di variante n. 01 approvata con Determina del Direttore Generale di AGER Puglia n. 170 del 22/06/2023).

Le lavorazioni previste in perizia di variante n. 01, rispetto alle previsioni progettuali, hanno riguardato in particolare:

- ampliamento della superficie di impermeabilizzazione;
- integrazione/adeguamento dei quantitativi di rifiuti da conferire off-site;
- integrazione quantitativi di materiale di fornitura esterna per formazione piano posa teli in adeguamento allo stato di fatto;
- smaltimento aggiuntivo di percolato;
- opere minori di adeguamento allo stato dei luoghi;
- adeguamento delle vasche di sedimentazione allo stato dei luoghi con sponde sagomate in scavo/riporto in luogo di utilizzo di elementi prefabbricati.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Variazioni minori apportate entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione Lavori, hanno riguardato esclusivamente aspetti marginali e non sostanziali o dettagli operativi nell'esecuzione dell'opera, definiti in corso d'opera e confermati nei verbali di sopralluogo, che hanno trovato applicazione mediante l'utilizzo delle stesse voci previste nell'elenco prezzi a base di gara.

ORDINI DI SERVIZIO

Durante l'esecuzione dei lavori, La Direzione Lavori ha emesso n. 9 Ordini di Servizio, tutti relativi alla richiesta di svuotamento, a più riprese e per ragioni di sicurezza ambientale, di una vasca in roccia ubicata internamente al perimetro della discarica in posizione di basso topografico; tale vasca è risultata il punto di raccolta preferenziale di percolato in seguito a fenomeni di tracimazione del percolato dal limitrofo argine di contenimento della discarica stessa.

Con tali ordini di servizio è stata ordinata all'impresa l'aggottamento e lo smaltimento di quantitativi di percolato supplementari rispetto alle indicazioni del progetto iniziale a base di gara. Si precisa che i quantitativi relativi agli ordini di servizio da OS1 ad OS8 erano già stati preventivati negli importi relativi alla perizia di variante n. 01, mentre l'ordine di servizio n. 9 è stato impartito, sempre per prevenire potenziali impatti ambientali negativi, successivamente alla redazione della Perizia n. 01. Lo smaltimento del percolato relativo all'ordine di servizio n. 9 è stato completato in data 29/12/2023, successivamente alla certificazione della fine dei lavori di MISE del 15/12/2023. Il Sal n. 6 (ultimo Sal- lavori a tutto il 29/12/2023) tiene conto anche del completamento dello smaltimento di percolato relativo all'attuazione di tutti gli ordini di servizio.

Gli ordini di servizio emessi, relativi ai quantitativi autorizzati per lo smaltimento aggiuntivo di percolato oltre ai quantitativi di progetto, sono di seguito elencati.

- Ordine di Servizio n. 1 del 12/01/2023 (max 300 mc);
- Ordine di Servizio n. 2 del 8/02/2023 (max 500 mc);
- Ordine di Servizio n. 3 del 7/03/2023 (max 1.000 mc);

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
 Via Peonie 36
 74100 Taranto
 Tel.: 335.5615574
 e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
 Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- Ordine di Servizio n. 4 del 14/04/2023 (max 500 mc);
- Ordine di Servizio n. 5 del 28/04/2023 (max 1.000 mc);
- Ordine di Servizio n. 6 del 07/06/2023 (700 mc);
- Ordine di Servizio n. 7 del 25/07/2023 (1.000 mc);
- Ordine di Servizio n. 8 del 06/10/2023 (800 mc);
- Ordine di Servizio n. 9 del 07/12/2023 (400 mc).

SOMMA AUTORIZZATA PER I LAVORI - La spesa autorizzata per i lavori principali e la perizia suppletiva è:

LAVORI	IMPORTO
LAVORI A BASE D'ASTA	
Importo lordo lavori soggetti a ribasso	3.824.372,87 €
Oneri di Sicurezza (non ribassabili):	122.288,66 €
<i>Importo lavori a base d'asta (comprensivi di sicurezza):</i>	<i>3.946.661,53 €</i>
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI A SEGUITO DI AGGIUDICAZIONE CONTRATTO	
Importo lordo lavori soggetti a ribasso	3.824.372,87 €
Oneri di Sicurezza (non ribassabili):	122.288,66 €
<i>Ribasso offerto sui lavori (15%)</i>	<i>(573.665,93 €)</i>
Importo lavori contrattuale (al netto del ribasso ed inclusa sicurezza)	3.373.005,60 €
IMPORTO LAVORI CONTRATTUALI A SEGUITO DI APPROVAZIONE PERIZIA n. 01	
Importo lordo lavori soggetti a ribasso	4.358.219,24 €
Oneri di Sicurezza (non ribassabili):	139.359,00 €
<i>Ribasso offerto sui lavori (15%)</i>	<i>(653.732,89 €)</i>
Importo incrementale per applicazione del Decreto Aiuti sui lavori ex art. 26, c.1 del D.L. 50/2022	363.243,39 €
Importo lavori contrattuale di Perizia n. 01 (al netto del ribasso ed inclusa sicurezza e inclusa applicazione Decreto Aiuti)	4.207.088,74 €

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

STATI DI AVANZAMENTO

Nel corso dell'esecuzione delle opere sono stati emessi n° 06 *Stati di Avanzamento*, regolarmente contabilizzati dal Direttore dei lavori e liquidati all'appaltatore con i relativi *Certificati di Pagamento*. I dati relativi agli *Stati di Avanzamento* sono riportati come di seguito:

Il Direttore dei Lavori ha emesso n.6 SAL oltre allo Stato Finale Rev1 (revisione documentale che ha sostituito la precedente versione dello Stato Finale Rev0 del 25.01.2024, per sopravvenuta applicazione della D.D. n. 49 del 13/02/2024), come di seguito elencati:

- Stato Avanzamento Lavori n.1 a tutto il 09/05/2022;
- Stato Avanzamento Lavori n.2 a tutto il 8/09/2022;
- Stato Avanzamento Lavori n.3 a tutto il 28/02/2023;
- Stato Avanzamento Lavori n.4 a tutto il 30/06/2023;
- Stato Avanzamento Lavori n. 5 a tutto il 22/09/2023;
- Stato Avanzamento Lavori n. 6 e ultimo a tutto il 29/12/2023;
- Stato finale dei lavori Rev1 del 14/02/2024.

La documentazione firmata digitalmente è in atti alla Committente, presso cui è stata protocollata e archiviata, nonché trasmessa allo scrivente.

STATO FINALE DEI LAVORI E CREDITO NETTO DELL'IMPRESA

Lo stato finale dei lavori del 14/02/2024, redatto a seguito dell'ultimazione dei lavori (certificato di ultimazione lavori_bis del 15/12/2023) e della emissione della documentazione contabile (comprensiva del completamento dello smaltimento di percolato avvenuto in data 29/12/2023 relativo all'ordine di servizio n. 9) e dei relativi certificati di pagamento fino al SAL n. 6 compreso (ultimo Sal), ammonta ad **importo**

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

complessivo di 4.233.205,59 €, al netto del ribasso offerto in sede di gara (di cui 139.361,58 € quale importo per l'attuazione dei piani di sicurezza e 365.498,34 € quale importo per l'applicazione del Decreto Aiuti ex art. 26, c.1 del D.L. 50/2022).

Le deduzioni allo stato finale sono rappresentate:

- a. dagli acconti corrisposti all'impresa con l'emissione di n. 10 Certificati di pagamento (di cui n. 6 ordinari e n. 4 straordinari per applicazione del c.d. Decreto Aiuti), di seguito richiamati;
 - i. certificato di pagamento n. 1 emesso in data 09/05/2022 dalla Stazione Appaltante relativo al SAL n. 1 – Lavori a tutto il 09/05/2022, per un importo complessivo pari a 516.810,00 € (CP1);
 - ii. certificato di pagamento straordinario n. 1 emesso in data 19/07/2022 dalla Stazione Appaltante relativo agli importi derivanti dall'applicazione del Decreto Aiuti (D.L. 50/2022) relativamente al SAL n. 1, per un importo complessivo pari a 8.830,00 € (CP_bis1);
 - iii. certificato di pagamento n. 2 emesso in data 08/09/2022 dalla Stazione Appaltante relativo al SAL n. 2 – Lavori a tutto il 08/09/2022, per un importo complessivo pari a 723.160,00 € (CP2);
 - iv. certificato di pagamento n. 3 emesso in data 28/02/2023 dalla Stazione Appaltante relativo al SAL n. 3 – Lavori a tutto il 28/02/2023, per un importo complessivo pari a 859.960,00 € (CP3);
 - v. certificato di pagamento n. 4 emesso in data 05/07/2023 dalla Stazione Appaltante relativo al SAL n. 4 – Lavori a tutto il 30/06/2023, per un importo complessivo pari a 844.710,00 € (CP4);

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- vi. certificato di pagamento straordinario n. 2 emesso in data 05/07/2023 dalla Stazione Appaltante relativo agli importi derivanti dall'applicazione del Decreto Aiuti (D.L. 50/2022)
 - vii. relativamente ai lavori riconosciuti fino al SAL n. 4, per un importo complessivo pari a 269.430,00 € (CPbis2);
 - viii. certificato di pagamento n. 5 emesso in data 20/10/2023 dalla Stazione Appaltante relativo al SAL n. 5 – Lavori a tutto il 22/09/2023, per un importo complessivo pari a 610.930,00 € (CP5);
 - ix. certificato di pagamento straordinario n. 3 emesso in data 20/10/2023 dalla Stazione Appaltante relativo agli importi derivanti dall'applicazione del Decreto Aiuti (D.L. 50/2022) relativamente al SAL n. 5, per un importo complessivo pari a 57.740,00 € (CPbis_3);
 - x. certificato di pagamento n. 6 emesso in data 02/01/2024 dalla Stazione Appaltante relativo al SAL n. 6 – Lavori a tutto il 29/12/2023, per un importo complessivo pari a 22.950,00 € (CP6);
 - xi. certificato di pagamento straordinario n. 4 emesso in data 02/01/2024 dalla Stazione Appaltante relativo agli importi derivanti dall'applicazione del Decreto Aiuti (D.L. 50/2022) relativamente al SAL n. 6, per un importo complessivo pari a 27.670,00 € (CPbis_4);
- b. dalla applicazione delle penali (quantificate con D.D. n. 49 del 13/02/2024 in 40.476,12 €).

Nella tabella seguente si riporta il dettaglio dello Stato finale e la definizione del credito netto spettante all'impresa suddette annotazioni.

- Importo lordo dei lavori eseguiti (esclusi oneri sicurezza): 4.386.289,02 €;

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

• Importo per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso):	139.361,58 €;
• A dedurre il ribasso d'asta del 15% (su 4.386.289,02 €)	657.943,35 €;
• Importo per Decreto Aiuti (art.26, c.1, D.L. 50/2022)	365.498,37 €;
• Restano netti	4.233.205,59 €

A dedurre da:

• acconti corrisposti all'Impresa con certificati di pagamento ordinari (CP1- CP6) per complessivi	3.578.520,00 €
• gli acconti corrisposti all'Impresa con certificati di pagamento straordinari per applicazione Decreto Aiuti (CPbis1-CPbis4) per complessivi	363.670,00 €
• le Penali applicate (rif. D.D. n. 49 del 13/02/2024)	40.476,12 €
• Resta il credito netto all'Impresa	250.539,47 €

In base a quanto definito nella precedente Tabella dagli importi sopra riportati risulta un credito netto dell'impresa pari a 250.539,47 € (diconsi € duecentocinquantamilacinquecentotrentanove /47), IVA esclusa.

RISERVE DELL'IMPRESA

L'impresa ha espresso riserve sul certificato di ultimazione lavori bis del 15/12/2023 relativamente all'aspetto riguardante il conteggio dei giorni di ritardo rispetto all'ultima di lavori. Le riserve formulate dall'Impresa, con PEC alla Stazione Appaltante del 04/01/2023, sono state descritte al precedente paragrafo a cui si rimanda. L'impresa ha altresì confermato tali riserve in sede di firma degli atti contabili del Sal n. 6 e ultimo.

L'impresa, in seguito all'emissione del certificato di pagamento CP6 (relativo al Sal n. 6 e ultimo), ha formalizzato alla Stazione Appaltante Ager Puglia, con PEC del 24/01/2024, "Istanza di disapplicazione delle penali".

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Con D.D. n. 49 del 13/02/2024 la Stazione Appaltante, acquisiti i pareri delle parti e fatte le debite valutazioni del caso, ha accolto parzialmente l'Istanza di disapplicazione delle penali richiesta dall'Operatore Economico, quantificando l'applicazione delle penali su un numero di 12 giorni di ritardo, per un ammontare complessivo di penale pari a 40.476,12 €.

INFORTUNI IN CORSO DI LAVORO

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio di rilievo.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI

L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro, in forma continuativa, presso l'INAIL di Barletta-Andria-Trani, con Posizione Assicurativa Territoriale n. 010172093 e Codice Ditta 01513281 (da notifica preliminare).

ASSICURAZIONI SOCIALI E PREVIDENZIALI

Propedeuticamente all'avvio lavori il RTI ha fornito il Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

Da ulteriore verifica telematica "Durc on line" l'impresa Gecos – Gestione Costruzioni Servizi S.r.l. (Mandataria) risulta attualmente Regolare nei confronti degli istituti I.N.P.S., I.N.A.I.L. ed CNCE (rif. Numero Protocollo INPS_39262965 del 16/01/2024 con scadenza validità 15/05/2024).

Da ulteriore verifica telematica "Durc on line" l'impresa Favellato Claudio S.P.A. (Mandante) risulta attualmente Regolare nei confronti degli istituti I.N.P.S., I.N.A.I.L. ed CNCE (rif. Numero Protocollo INPS_38996932 del 17/12/2023 con scadenza validità 15/04/2024).

E' pertanto da ritenere che l'operatore economico (RTI Gecos S.r.l – Favellato Claudio S.p.a.) sia in regola con gli obblighi assicurativi e previdenziali nei riguardi dei predetti Istituti.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

AVVISI AD OPPONENDUM - AVVISI AI CREDITORI

Durante l'esecuzione dei lavori di cui in oggetto non risulta siano state occupate permanentemente o temporaneamente, per conto del Committente, proprietà private, né risultano arrecati danni a terzi.

Durante il prescritto periodo di pubblicazione dell'avviso ai creditori non risulta che vi siano state opposizioni da parte di alcuno.

CESSIONE DI CREDITO DA PARTE DELL'IMPRESA

Non risulta che l'impresa abbia ceduto l'importo dei crediti, né rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione o che esistano atti impeditivi di altro genere.

FIDEIUSSIONE A GARANZIA DEL SALDO

In conformità con quanto previsto dall'articolo 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e preventivamente alla liquidazione, l'appaltatore dovrà provvedere a stipulare una fideiussione a garanzia dell'erogazione della rata di saldo.

REVISIONE TECNICO-CONTABILE – Sono stati effettuati da parte dello scrivente Collaudatore riscontri sulla contabilità verificandone, a norma di legge la regolarità.

Il confronto tra l'importo finale netto dei lavori relativo allo stato finale (**pari a 4.233.205,59 €**, comprensivo di oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza ed il riconoscimento economico per l'applicazione del decreto aiuti) con quanto preventivato nel quadro economico contrattuale di perizia 01 (pari a 4.207.088,74 €), ammonta ad un incremento di spesa pari a **26.116,85 €**.

Tale incremento di spesa è dovuto a lievi variazioni nella consuntivazione delle voci a misura degli interventi, ma soprattutto alla richiesta di ulteriore smaltimento di percolato (oltre a quello preventivato in perizia di variante n.01), relativo all'Ordine di

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
 Via Peonie 36
 74100 Taranto
 Tel.: 335.5615574
 e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
 Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Servizio n. 9 del 07/12/2023, a cui corrisponde un importo al netto del ribasso di 22.924,48 €.

Gli importi di maggior spesa trovano copertura nella rimodulazione complessiva del quadro economico generale degli interventi approvato.

QUADRO ECONOMICO DELLO STATO FINALE REV1		
3. SPESE PER LAVORI		
1.a	Importo dei lavori a base d'asta	4.386.289,02 €
1.b	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza - (non soggetto a ribasso)	139.361,58 €
1.c	Ribasso percentuale offerto in sede di gara	15%
1.d	Ribasso offerto in sede di gara su voce 1.a	657.943,35 €
1.e	Importo a base di calcolo per applicazione del Decreto Aiuti ex art. 26, c. 1 del D.L. 50/2022 (su voci 1.a+1.b; al lordo del ribasso)	475.193,31 €
1.f	Importo per applicazione del Decreto Aiuti sui lavori ex art. 26, c. 1 del D.L. 50/2022 (calcolato su voce 1.e; al netto del ribasso offerto in sede di gara sui lavori e nella misura del 90% riconoscibile dalla Stazione appaltante)	365.498,34 €
Totale 1. Spese per lavori (1.a-1.d+1.b):		4.233.205,59 €
4. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
2.a	I.V.A. sui lavori (10% Comma 1 art. 266 DL 152/2006 - rif. L 847/64) su spese per lavori	423.320,56 €
2.b	Spese per verifiche ordinate dal direttore lavori e rilievi, studi ed analisi in corso d'opera (Compresa IVA)	18.065,42 €
2.c	Supporto al RUP per supervisione e coordinamento DL e CSE in fase di progettazione, validazione progetto definitivo/esecutivo, spese generali e gara appalto lavori, supervisione e coordinamento DL e CSE in durante i lavori (inclusa iva 22%)	9.475,42 €
2.d	Spese tecniche per Progettazione, Direzione Lavori, CSE (inclusa iva e CNPAIA 4%)	200.876,61 €
2.e	Incentivi per funzioni tecniche - Art. 113 D.Lgs 50/2016	80.956,41 €
2.f	Imprevisti, ulteriori indagini, rilievi e consulenze varie (Compresa IVA)	0,00 €
2.g	Spese per verifiche e collaudi (Compresa IVA 22% e CNPAIA 4%)	21.600,00 €
2.h	Spese per commissioni aggiudicatrici, altre funzioni amministrative, spese di gara	12.500,00 €
2.i	Ribasso contrattuale residuo (incluso di IVA 10%)	0,00 €
Totale 2. Somme a disposizione (2.a+...+2.i):		766.794,41 €
TOTALE COMPLESSIVO INTERVENTO (1+2):		€ 5 000 000,00

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

INCARICO DI COLLAUDO – Con Determinazione n° 408 del 25/10/2021 l’Ager Puglia ha incaricato del Collaudo Tecnico Amministrativo dei lavori specificati, il sottoscritto Dott. Ing. Mauro De Molfetta.

VERBALI DI VISITA

VISITE DI COLLAUDO – sono state effettuate n. 3 visite di collaudo mediante sopralluoghi sulle aree oggetto di intervento, come segue:

- 14/04/2022
- 27/10/2022
- 22/12/2023

RISULTATO DELLE VISITE – Nella visita finale avvenuta in data 22/12/2023, successivamente al 15/12/2023 data di ultimazione dei lavori si è preso atto che i lavori di Mise risultavano ultimati al 100% tra quelli previsti dal contratto e dalla perizia di variante.

Dal sopralluogo è emersa la necessità di segnalare come risultato necessario procedere con speditezza alla realizzazione del capping finale ex D.Lg. 36/2003 e ss.mm.ii., ovvero alla messa in sicurezza permanente della discarica, ricordando che le opere poste in essere, rientrano nell’ambito del progetto di messa in sicurezza d’emergenza del sito così come definito dall’art. 240, comma 1, lettera m) del T.U.A. (D.Lgs. n. 152/2006); infatti:

A. la geostuoia marca MACMAT 8.1 (di colore verde), oggetto delle lavorazioni poichè contrattualmente prevista in quanto riveniente dall’offerta migliorativa della ditta in sede di gara, pur possedendo diverse certificazioni, è materiale che ha specifiche proprietà di durabilità quando esposta a determinate condizioni ambientali e utilizzata come elemento antierosivo a contatto con il terreno:

1. Esposizione fino a 28 giorni: Il materiale può rimanere esposto all'ambiente esterno per un periodo massimo di 28 giorni senza subire degrado significativo.

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

2. Durabilità in suolo naturale con pH tra 4 e 9: Il materiale è resistente alla corrosione o al degrado in un suolo che ha un livello di acidità o alcalinità misurato da un valore di pH che varia da 4 (più acido) a 9 (più alcalino).
3. Temperatura del suolo inferiore a 25°C: Il materiale conserva le sue proprietà quando la temperatura del suolo in cui è posto o con cui viene in contatto rimane al di sotto dei 25 gradi Celsius.

Quanto sopra, almeno per i sub 1 e 3), non sembrano condizioni per le quali il materiale è progettato per resistere per almeno 25 anni, come certificato dal produttore, in assenza di un idoneo strato di copertura.

B. Gestione del percolato e acque meteoriche: dal sopralluogo è emerso come lungo il confine ovest della discarica in prossimità di un cancello perimetrale, sia necessario impedire che le acque di dilavamento della strada entrino all'interno del sito e così dilavino una porzione di discarica ove risulta emergere dal suolo del colaticcio. È il caso di precisare che in questa porzione del sito il progetto appaltato, oggetto del presente procedimento, non ha previsto alcuna lavorazione pur essendo stata in fase progettuale rilevata la problematica (.... "si è potuta osservare la presenza di accumuli di percolato in corrispondenza di tutta la fascia perimetrale del Lotto VI, tanto verso l'esterno del perimetro di intervento (lati ovest e sud della discarica"....). Gli interventi di MISE, infatti, in appalto prevedono:

1. la riduzione dei battenti di percolato all'interno del corpo della discarica e, con particolare riferimento al Lotto VI, che presenta le maggiori problematiche relative alle emergenze di percolato, la riduzione del battente medio al di sotto della quota del bordo del "catino" impermeabile di base;
2. la minimizzazione dell'infiltrazione di acque piovane nel corpo rifiuti della discarica al fine di impedire la formazione di ulteriori volumi di percolato al suo interno;

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

Nel sopralluogo quindi è stata rilevata la presenza di percolato in diversi punti, nonché, il riempimento oltre il livello del p.c. della vasca "in roccia" esistente sul lato sud della discarica, ragion per cui lo scrivente, d'intesa con il RUP e la DLL, ha immediatamente ordinato (ved. Verbale del 22/12/2023) l'aspirazione mediante pompaggio del liquido così da inviarlo ai serbatoi di stoccaggio per il successivo smaltimento come per legge. Tale situazione impone la seguente riflessione. Al termine delle attività di collaudo la gestione del sito passerà in capo all'AC di Giovinazzo, che dovrà senza soluzione di continuità con le presenti attività di Mise, garantire la gestione e manutenzione delle opere, e nel caso in esame, il pompaggio del percolato nei serbatoi e l'avvio a smaltimento del detto liquido, nonché di quello raccolto dalla vasca esterna di cui al lato sud della discarica. Tanto al fine di evitare che il battente di percolato all'interno del corpo della discarica, con particolare riferimento al Lotto VI, risulti superiore alla quota del p.c., così da emergere sul terreno ed essere trasportato dalle acque meteoriche a valle (obiettivo progettuale "la riduzione del battente medio al di sotto della quota del bordo del "catino" impermeabile di base").

È risultato necessario impedire il deflusso delle acque meteoriche che dal cancello perimetrale scorrono all'interno del sito, mediante la realizzazione di un argine in stabilizzato di altezza superiore ai 50 cm, attività che si è ordinata all'appaltatore con il verbale di visita definitiva del 22/12/2023.

Dal sopralluogo del 22/12/2023 è emersa altresì la necessità di procedere alla rimozione dei materiali di cantiere non più necessari alle lavorazioni, come ad esempio quelli di natura plastica insistenti dinnanzi all'ingresso delle biocelle; attività che si è ordinata all'appaltatore nel medesimo verbale.

Pertanto, constatato che:

- le opere realizzate rapportate a quelle previste dal progetto esecutivo originario e dalla perizia di variante, sono risultate corrispondenti, anche per gli effetti contabili, a quanto registrato negli atti di contabilità e nello stato finale;

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

- le parti non più ispezionabili o di difficile ispezione e che non si sono potute controllare, la Direzione dei lavori e l'Impresa esecutrice delle opere hanno assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto Collaudatore, la buona esecuzione a regola dell'arte delle opere e i buoni materiali utilizzati;
- i controlli effettuati attraverso, i rilievi fotografici, i saggi eseguiti e i risultati delle analisi di laboratorio, le prove di funzionamento degli impianti hanno dato esito favorevole e tali da esprimere un giudizio positivo sufficiente a ritenere le opere realizzate rispondenti al dettato progettuale ed alla perizia di variante n.1, con la scrupolosa regolarità di esecuzione e nel rispetto e osservanza di tutte le prescrizioni esecutive del progetto medesimo e della qualità dei materiali impiegati;
- sono stati effettuati da parte dello scrivente Collaudatore riscontri sulla contabilità verificandone, a norma di legge la regolarità, prendendo atto che l'importo dei lavori eseguiti è pari al 100 % di quelli previsti da contratto e dalla perizia di variante n. , per cui resta il credito netto dell'impresa pari a **250.539,47 €** (diconsi € duecentocinquantamilacinquecentotrentanove /47), IVA esclusa.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Il sottoscritto Collaudatore considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse, attraverso atti, documentazione e certificazioni predisposti dal RUP, dalla DD.LL. e dall'Impresa Appaltatrice dei lavori e rimessa all'Ager Puglia, dai quali è risultato e verificato che:

- i lavori realizzati al 100 % di avanzamento sul totale degli stessi, sono stati eseguiti secondo le prescrizioni e previsioni del progetto principale e della perizia di variante n.1;
- l'ultimazione dei lavori dei lavori è avvenuta in ritardo di n.80 giorni. In esito a specifica istruttoria vcondotta dal RUP c on D.D. n. 49 del 13/02/2024 è stato

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

determinato il ritardo in n. 12 giorni, in base ai quali è stata applicata una penale per un ammontare complessivo di penale pari a 40.476,12 €.

- l'Impresa ha adempiuto agli obblighi derivanti dal Contratto e dalla perizia di variante n. 1;
- l'Impresa ha ottemperato alle disposizioni impartite dalla Direzione lavori;
- l'Impresa Appaltatrice dei lavori risulta, per quanto comunicato dal RUP in regola con gli adempimenti Assicurativi e Previdenziali;
- a carico dell'Impresa, per quanto comunicato dal RUP non risultano notificati atti impeditivi e cessioni di credito o altri vincoli;
- l'Impresa ha firmato la Contabilità Finale senza riserve;
- da quanto è stato possibile accertare, si deduce che le opere eseguite corrispondono, per gli effetti contabili, a quanto riportato della Direzione dei lavori sul conto finale dei lavori del 14/02/2024 sottoscritto in data 19/02/2024 dall'appaltatore e nella relazione sul conto finale del 15/02/2024;
- per le parti non più ispezionabili o di difficile ispezione e che non si sono potute controllare, la Direzione dei lavori ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta del sottoscritto Collaudatore, la buona esecuzione delle opere e i buoni materiali utilizzati;
- i prezzi unitari applicati sono risultati quelli del Contratto poichè con l'atto di sottomissione del 22/06/2023 si è dato atto della non necessità di concordamento nuovi prezzi.
- a termini delle vigenti disposizioni di legge in materia, è stata effettuata la revisione tecnica sulla contabilizzazione dei lavori, riscontrandone la regolarità;
- a seguito di tali controlli e dalle risultanze dei sopralluoghi eseguiti e nella visita di collaudo finale, l'importo dei lavori, viene confermato complessivamente in **netti 4.233.205,59;**

CERTIFICA

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

che le opere eseguite e inerenti al progetto dei lavori di “MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLA EX DISCARICA COMUNALE DI GIOVINAZZO UBICATA IN LOCALITÀ CONTRADA S. PIETRO PAGO”, in base al contratto del 28/09/2021, nonché all’atto di sottomissione del 22/06/2023 senza necessità di concordamento nuovi prezzi, **sono collaudabili** come in effetti con il presente atto

COLLAUDA

gli stessi, liquidando il credito per lavori eseguiti dal RTI Gecos – Gestioni costruzioni servizi S.r.l. – Via Trani km 2,500 Andria (BT) (Capogruppo/Mandataria) Favellato Claudio S.p.A. – Via Bivio n. 1 Fornelli (IS) (Mandante)

come di seguito:

1. certificato di pagamento n. 1 del 09/05/2022:	importo 516.810,00 €
2. certificato di pag straordinario n. 1 del 19/07/2022:	importo 8.830,00 €;
3. certificato di pagamento n. 2 del 08/09/2022:	importo 723.160,00 €;
4. certificato di pagamento n. 3 del 28/02/2023:	importo 859.960,00 €;
5. certificato di pagamento n. 4 del 05/07/2023:	importo 844.710,00 €;
6. certificato di pagamento straordinario n. 2 del 05/07/2023:	importo 269.430,00 €;
7. certificato di pagamento n. 5 del 20/10/2023:	importo 610.930,00 €;
8. certificato di pagamento straordinario n. 3 del 20/10/2023:	importo a 57.740,00 €;
9. certificato di pagamento n. 6 del 02/01/2024:	importo 22.950,00 € ;
10.certificato di pagamento straordinario n. 4 del 02/01/2024:	importo 27.670,00 €;
11.dalla applicazione delle penali (D.D. n. 49 del 13/02/2024):	importo -40.476,12 €.

Lo Stato finale e la definizione del credito netto spettante all’impresa è il seguente.

• Importo lordo dei lavori eseguiti (esclusi oneri sicurezza):	4.386.289,02 €;
• Importo per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso):	139.361,58 €;
• A dedurre il ribasso d’asta del 15% (su 4.386.289,02 €)	657.943,35 €;
• Importo per Decreto Aiuti (art.26, c.1, D.L. 50/2022)	365.498,37 €;
• <u>Restano netti</u>	<u>4.233.205,59 €</u>

Dott. Ing. Mauro De Molfetta
Via Peonie 36
74100 Taranto
Tel.: 335.5615574
e-mail: maurodemolfetta@hotmail.com
Pec: mauro.demolfetta@ingpec.eu

A dedurre da:

- acconti corrisposti all'Impresa con certificati di pagamento ordinari (CP1- CP6) per complessivi 3.578.520,00 €
- gli acconti corrisposti all'Impresa con certificati di pagamento straordinari per applicazione Decreto Aiuti (CPbis1-CPbis4) per complessivi 363.670,00 €
- le Penali applicate (rif. D.D. n. 49 del 13/02/2024) 40.476,12 €
- **Resta il credito netto all'Impresa 250.539,47 €**

In base agli importi sopra riportati risulta un credito netto dell'impresa pari a **250.539,47 €** (€ duecentocinquantamilacinquecentotrentanove /47), oltre IVA di legge.

Taranto li 27/03/2024

PER il RTI
(Ing. Andrea Leone.)

LA DIREZIONE DEI LAVORI:
(Ing. Alberto Angeloni)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Fausta MUSCI)

IL COLLAUDATORE
(Ing. Mauro DE MOLFETTA)

Allegati: n. 3 verbali di visita