

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

DETERMINA n. 106 del 18 marzo 2022

OGGETTO: DGR 1357/2018. Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG). APPROVAZIONE STATO FINALE – APPROVAZIONE CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO

CIG: 8454980637– CUP: B36G19000500005

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la legge regionale n. 24/2012 e ss.mm.ii., come modificata dalla L.R. 20/2016 e ss.mm.ii., che attribuisce, tra l'altro, all'AGER le funzioni relative all'impiantistica ed in particolare “[omissis].... provvede all’attuazione del piano regionale dei rifiuti e in conformità della normativa nazionale e comunitaria procede all’affidamento della realizzazione e della gestione degli impianti di trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento dei rifiuti solidi urbani..[omissis]...”;

VISTA la deliberazione di Giunta regionale n. 2188/2017 “l.r. n. 20 del 4 agosto 2016. Nomina del Direttore Generale dell’AGER Puglia. Avviso pubblico per la selezione. Approvazione.”;

VISTA la deliberazione di Giunta regionale n. 1202/2018 “Legge regionale n. 24/2012 e L.R. n.20/2016 art.10-bis co.1. Nomina del Direttore Generale dell’Agenzia Territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti (A.G.E.R.)”;

VISTA la Determina n. 323 del 05.08.2020, le cui premesse e considerazioni si intendono integralmente qui riportate, con cui tra le altre cose è stato determinato:

- di approvare gli atti tecnici ed amministrativi del progetto di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG), redatti dall’ing. Gianluca Intini, comprensivi del Quadro Economico dei lavori;
- di nominare per il procedimento di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG), l’ing. Fausta Musci, funzionario tecnico dell’Agenzia, quale supporto al RUP;

VISTA la Determina n. 369 del 30.09.2020, le cui premesse e considerazioni si intendono integralmente qui riportate, con cui tra le altre cose è stato determinato:

- di procedere all’indizione della gara pubblica sotto soglia comunitaria per l’affidamento dei “lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)”;
- di prendere atto che le somme necessarie alla spesa del presente appalto sono rese disponibili con

Determinazione del Servizio Rifiuti e Bonifica n. 220 del 20.09.2018 e che con Determina n. 49 del 31.12.2018 risultano già accertate in entrata;

- di prenotare impegno di spesa, pari all'importo complessivo dei lavori da appaltare, ovvero pari a € 3.445.566,52, comprensivo di IVA al 10%, sul capitolo di spesa 502 rubricato "Fondi Ecotassa;

CONSIDERATO che, in esito alle esperite operazioni di gara, con Determinazione n. 54 del 16 febbraio 2021, è stata disposta l'efficacia dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 32, c. 7 del vigente D.Lgs. 50/2016, in favore dell'operatore economico 2° classificato DE CRISTOFARO srl, con sede legale in Lucera (FG) e P.IVA 03639530710, per l'importo complessivo, oltre IVA come per legge, così come risultante dalle offerte formulate in sede di gara, di € 2.738.294,66#, così distinto:

- € 29.667,57# per gli oneri della sicurezza non soggetto a ribasso;
- € 2.708.627,09# quale corrispettivo per la esecuzione dei lavori previsti, così risultante dal ribasso unico percentuale sull'importo lavori offerto dal concorrente e pari a 12,70%;

VISTO che in data 13.04.2021 è stato sottoscritto il contratto con l'operatore economico aggiudicatario;

VISTA la Determina n. 128 del 06.05.2021, con cui si è proceduto all'approvazione del Quadro Economico dell'intervento rideterminato a seguito della gara, come segue:

QUADRO ECONOMICO RIMODULATO POST-GARA			
A	LAVORI E FORNITURE		
A.1	Lavori a base di gara	3.102.665,63 €	
	<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	- 394.038,54 €	
	Importo lavori offerto	2.708.627,09 €	
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	29.667,57 €	
	Importo contrattuale		2.738.294,66 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4	5.000,00 €	
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato	2.000,00 €	
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)		
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>	7.638,00 €	
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>	10.954,25 €	
B.3.3	<i>Consulenze (geologo)</i>	4.590,00 €	
B.3.4	<i>Spese di gara</i>	- €	
B.3.5	<i>Altre spese</i>	2.000,00 €	
	Totale spese generali	25.182,25 €	
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori	117.722,98 €	
B.5	Incentivi per funzioni tecniche	56.382,00 €	
B.6	Imprevisti (IVA inclusa)	277.420,37 €	
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4	5.330,69 €	
B.8	IVA al 10% su A	273.829,47 €	
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7	32.611,90 €	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.		795.479,66 €
	Economie di gara		366.225,68 €
	IMPORTO PROGETTO		3.900.000,00 €

VISTO che i lavori sono stati consegnati all'impresa in data 24.05.2021, giusto verbale redatto in pari data, e che gli stessi hanno avuto effettivamente inizio in data 25.05.2021 e sono attualmente in corso di esecuzione;

VISTA la Determina n. 251 del 07.07.2021, le cui premesse e considerazioni si intendono integralmente qui riportate, con cui tra le altre cose è stato determinato:

- di approvare la perizia suppletiva e di variante, come redatta dal Direttore dei Lavori e trasmessa in data 01.07.2021, in atti del competente RUP;
- di autorizzare la modifica del contratto, rientrante nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lett. b) e c) e comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- di dare atto ed approvare la spesa complessiva per i lavori supplementari al contratto principale, dell'importo al netto del ribasso d'asta, di € 45.621,94# oltre IVA al 10% equivalente ad un aumento del 1,6661% rispetto ai lavori principali;
- di approvare il nuovo Quadro Economico di spesa, venutosi a determinare a seguito della variante

di cui sopra, a parità di costo complessivo dell'intervento di € 3.900.000,00# a valere sulle risorse rese disponibili con Determinazione del Servizio Rifiuti e Bonifica n. 220 del 20.09.2018, come segue:

QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE			
A	LAVORI E FORNITURE		
A.1	Lavori a base di gara	3.102.665,63 €	
	<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	- 394.038,54 €	
	Importo lavori offerto	2.708.627,09 €	
	Incremento lavori per variante	45.621,94 €	
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	29.667,57 €	
	Importo contrattuale		2.783.916,60 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4	5.000,00 €	
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato	2.000,00 €	
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)		
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>	7.638,00 €	
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>	10.954,25 €	
B.3.3	<i>Consulenze (geologo)</i>	4.590,00 €	
B.3.4	<i>Spese di gara</i>	- €	
B.3.5	<i>Altre spese</i>	2.000,00 €	
	Totale spese generali	25.182,25 €	
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori	117.722,98 €	
B.5	Incentivi per funzioni tecniche	56.382,00 €	
B.6	Imprevisti (IVA inclusa)	227.236,24 €	
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4	5.330,69 €	
B.8	IVA al 10% su A	278.391,66 €	
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7	32.611,90 €	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.		749.857,72 €
	Economie di gara		366.225,68 €
	IMPORTO PROGETTO		3.900.000,00 €

VISTA la Determina n. 423 del 05.11.2021, le cui premesse e considerazioni si intendono integralmente qui riportate, con cui tra le altre cose è stato determinato:

- di approvare la seconda perizia suppletiva e di variante, come redatta dal Direttore dei Lavori e trasmessa in data 3 e 4 novembre 2021, in atti del competente RUP;
- di autorizzare la modifica del contratto, rientrante nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lett. b) e c) e comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- di dare atto ed approvare la spesa complessiva per i lavori supplementari al contratto principale,

dell'importo al netto del ribasso d'asta, di € 80.217,57# per lavori ed € 1.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre IVA al 10% equivalente ad un aumento del 2,984% rispetto ai lavori principali;

- di approvare il nuovo Quadro Economico di spesa, venutosi a determinare a seguito della variante di cui sopra, a parità di costo complessivo dell'intervento di € 3.900.000,00# a valere sulle risorse rese disponibili con Determinazione del Servizio Rifiuti e Bonifica n. 220 del 20.09.2018, come segue:

QUADRO ECONOMICO DI II VARIANTE				
A	LAVORI E FORNITURE			
A.1	Lavori a base di gara		3.102.665,63 €	
		<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	- 394.038,54 €	
		Importo lavori offerto	2.708.627,09 €	
		Incremento lavori per I variante	45.621,94 €	
		Incremento lavori per II variante	80.217,52 €	
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		31.167,57 €	
		Importo contrattuale		2.865.634,12 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4		5.000,00 €	
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato		2.000,00 €	
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)			
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>		7.638,00 €	
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>		10.954,25 €	
B.3.3	<i>Consulenze (geologo)</i>		4.590,00 €	
B.3.4	<i>Spese di gara</i>		- €	
B.3.5	<i>Altre spese</i>		2.000,00 €	
		Totale spese generali	25.182,25 €	
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori		117.722,98 €	
B.5	Incentivi per funzioni tecniche		56.382,00 €	
B.6	Imprevisti (IVA inclusa)		137.346,96 €	
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4		5.330,69 €	
B.8	IVA al 10% su A		286.563,41 €	
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7		32.611,90 €	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.			668.140,19 €
		Economie di gara		366.225,68 €
	IMPORTO PROGETTO			3.900.000,00 €

CONSIDERATO che con Determina n. 130 del 07.05.2021 è stato affidato l'incarico di Collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera all'ing. Antonio Falcone;

CONSIDERATO che i lavori sono terminati il 20.11.2021, giusto verbale di ultimazione dei lavori

sottoscritto in data 24.11.2021, acquisito al prot. dell'Agencia n. 11919/2021;

VISTO che, in occasione della visita di collaudo definitiva del 22.12.2021, il collaudatore rilevava che in merito al sistema di collettamento del biogas previsto in progetto, seppur ultimate tutte le lavorazioni di realizzazione della rete di intercettazione e collettamento secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, *“al momento della visita mancava il collegamento della rete stessa alla torcia di combustione esistente allocata all'interno dell'area in concessione alla società Ladurner s.p.a. (come prevista da progetto) per le motivazioni richiamate nella Relazione sul Conto Finale e nel Certificato di Fine Lavori. A tal proposito, in data 22.12.21 il sottoscritto collaudatore apprendeva dell'affidamento, da parte del Consorzio FG/4, del servizio di noleggio e gestione di una torcia mobile dedicata alla captazione del biogas del 5° lotto, come comunicato dallo stesso Consorzio FG/4 ad Ager con PEC del 17.12.21. Ciò premesso, al fine del raggiungimento delle finalità progettuali, previ accordi verbali con il Consorzio FG/4 (a cui darà formale seguito il RUP dell'intervento), è stato convenuto nella stessa data della visita quanto segue:*

- *che la De Cristofaro s.r.l., entro il giorno 09.01.22, avrebbe provveduto alla realizzazione di un basamento per l'alloggiamento della predetta torcia mobile nell'area già individuata nella seconda perizia di variante e nei pressi della quale sono stati posati i collettori del biogas;*
- *Che il Consorzio FG/4 avrebbe provveduto al posizionamento della torcia sul basamento appositamente predisposto, e ad eseguire gli opportuni collegamenti elettrici;*
- *Che la De Cristofaro s.r.l. avrebbe ultimato le attività con il collegamento del sistema di intercettazione e collettamento alla torcia secondo le indicazioni del fornitore;”*

VISTO che, nella visita di collaudo finale del 25.01.2022, è stata verificata, alla presenza di RUP, supporto al RUP, direttore Lavori e Collaudatore, l'esecuzione delle suddette disposizioni da parte dell'appaltatore;

CONSIDERATO che in data 02.12.2021 è stato redatto lo stato finale, sottoscritto dall'appaltatore in data 06.12.2021 e dal quale risulta un credito residuo per l'impresa pari a € **243.634,12#** oltre I.V.A.;

VISTO che in data 17.11.2021, si è provveduto a trasmettere al Sindaco del Comune di Cerignola apposito Avviso da pubblicare all'albo pretorio del Comune stesso, ai sensi dell'art. 218 del DPR 207/2010;

CONSIDERATO che, con nota prot. 1968 del 24.01.2022 il Comune di Cerignola comunicava che non risultavano pervenute istanze da parte di eventuali creditori per i lavori di cui all'oggetto;

CONSIDERATO che, con nota prot. 12405 del 21.12.2021, venivano trasmessi al Collaudatore il Conto Finale e la Relazione del Responsabile del procedimento sul conto finale e relativi allegati;

CONSIDERATO che, durante l'esecuzione dei lavori, non sono state avanzate dall'Appaltatore alcun tipo di riserve;

CONSIDERATO che in data 05.03.2022, il Collaudatore ing. Antonio Falcone ha emesso la Relazione di Collaudo Tecnico Amministrativo e Certificato di Collaudo, in cui viene definito il credito residuo dell'Appaltatore in € **243.634,12#**, oltre IVA;

VISTO che il citato atto di collaudo è stato sottoscritto per accettazione dall'Appaltatore in data 07.03.2022;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 234 comma 2 del DPR 207/2010 vigente, *“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 del Certificato di Collaudo Tecnico- Amministrativo redatto dal Collaudatore ing. Antonio Falcone, entrambi allegati al presente provvedimento;

VISTI:

- il D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 - Codice dei Contratti Pubblici e ss.mm.ii.;
- il D.M. 49/2018;
- il DPR 207/2010 nelle parti vigenti;
- 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 02.12.2021;
2. **DI APPROVARE** il Certificato di Collaudo Tecnico – Amministrativo dei lavori di “Realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)”, emesso dal Collaudatore Tecnico – Amministrativo in corso d'opera in data 05.03.2022, per l'importo di rata finale pari a € **243.634,12#** oltre I.V.A. e compresi gli oneri per la sicurezza;
3. **DI DARE ATTO** che il predetto certificato di collaudo tecnico – amministrativo è stato sottoscritto dall'impresa “DE CRISTOFARO srl” senza riserve;
4. **DI PRENDERE ATTO** che il credito dell'Appaltatore risulta il seguente: € **243.634,12#**;
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. 2313716 emessa in data 17.02.2021 da “Compagnie française d'assurance pour le commerce extérieur S.A.”, agenzia di BARI/072, per l'importo complessivo di € 139.106,00#, a garanzia degli obblighi ed oneri assunti in relazione all'anticipazione;
6. **DI DARE ATTO** che, stante il credito residuo dell'appaltatore per un importo di € **243.634,12#** 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 Codice dei contratti;

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'impresa aggiudicataria DE CRISTOFARO srl, al Direttore dei Lavori Ing. Sebanino Giotta e al Collaudatore ing. Antonio Falcone;
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 18 marzo 2022

Il Direttore Generale
Avv. Gianfranco Grandaliano

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)
CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

COMMITTENTE: AGER Puglia


IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l.

Contratto in data 07/07/2021 rep. n. registrato a AGER in data 07/07/2021 al n. 7172 di euro 2 783 916.60

Data Offerta:	16/02/2021	IMPORTO DEL PROGETTO:	3 154 924.44
Data Consegna:	24/05/2021	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	25/05/2021	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	134	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	05/10/2021	IMPORTO DI VARIANTE	3 246 811.63
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	24/11/2021	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	20/11/2021	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	---
		Giorni impiegati in MENO:	4

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 CORPO (SECONDA PERIZIA di VARIANTE euro 2'834'466,55 - 100%)			
1 V.001	OG 12: Opere ed impianti di bonifica e protezione ambiente			
	SOMMANO %		2'834	
	<i>aliquote</i>	100,0000000	466,55 (100,0000%)	2'834'466,55 (100,0000%)
	Parziale LAVORI A CORPO euro <i>aliquota</i>			2'834'466,55 (100,0000%)
	T O T A L E euro			2'834'466,55
	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 FINALE</u>			
	<i>Tipologia Appalto: a Corpo</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i> LAVORI A CORPO euro			2'834'466,55 (100,0000%)
	<i>aliquota</i>			
	PER LAVORI A CORPO euro			2'834'466,55
	T O T A L E euro			2'834'466,55
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>			
	TOTALE NETTO DEI LAVORI euro			2'834'466,55
	A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:			
	<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u>			
	Certificato N.1 del 31/08/2021 euro			565'000,00
	Certificato N.2 del 17/09/2021 euro			812'800,00
	Certificato N.3 del 16/10/2021 euro			1'244'200,00
	SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro			2'622'000,00
	SOMMANO LE DETRAZIONI euro			2'622'000,00
	RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro			212'466,55
	 Bari, 02/12/2021			
	<p>L'Impresa DE CRISTOFARO S.r.l.</p> <p>Firmato digitalmente da: DE CRISTOFARO FRANCESCO Luogo: Lucera Data: 06/12/2021 09:52:42</p> <p>DE CRISTOFARO SRL Legale Rappresentante</p> <p>Il Direttore dei Lavori ing. Sebanino GIOTTA</p>  			
	A RIPORTARE			

AGER Puglia

Via delle Magnolie, 6, 70026 Modugno (BA)

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)
CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

COMMITTENTE: AGER Puglia

IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l.

Contratto in data 07/07/2021 rep. n. registrato a AGER in data 07/07/2021 al n. 7172 di euro 29 667.57

Data Offerta:	16/02/2021	IMPORTO DEL PROGETTO:	29 667.57
Data Consegna:	24/04/2021	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	25/08/2021	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	134	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	05/10/2021	IMPORTO DI VARIANTE	31 167.57
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	24/11/2021	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	20/11/2021	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	---
		Giorni impiegati in MENO:	4

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 CORPO (PERIZIA di VARIANTE euro 31'167,57 - 100%)				
1 V.001	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE / DELIMITAZIONI VARIE	SOMMANO % aliquote	100,00	590,09 (1,89328%)	590,09 (1,89328%)
2 V.002	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE / BARACCAMENTI	SOMMANO % aliquote	100,00	820,31 (2,63193%)	820,31 (2,63193%)
3 V.003	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE / ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	SOMMANO % aliquote	100,00	9'000,00 (28,87617%)	9'000,00 (28,87617%)
4 V.004	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE / SEGNALAZIONI DI SICUREZZA	SOMMANO % aliquote	100,00	1'328,22 (4,26154%)	1'328,22 (4,26154%)
5 V.005	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE / PRESIDI ANTINCENDIO	SOMMANO % aliquote	100,00	3'007,70 (9,65009%)	3'007,70 (9,65009%)
6 V.006	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE / PRESIDI SANITARI	SOMMANO % aliquote	100,00	784,11 (2,51579%)	784,11 (2,51579%)
7 V.007	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE / LAVORI INTERFERENTI	SOMMANO % aliquote	100,00	11'209,30 (35,96463%)	11'209,30 (35,96463%)
8 V.008	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	SOMMANO % aliquote	100,00	4'427,84 (14,20656%)	4'427,84 (14,20656%)
	Parziale LAVORI A CORPO euro aliquota				31'167,57 (100,00000%)
	T O T A L E euro				31'167,57
	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 FINALE</u>			
	<i>Tipologia Appalto: a Corpo</i> <i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i> LAVORI A CORPO euro			31'167,57 (100,00000%)
	<i>aliquota</i>			
	PER LAVORI A CORPO euro			31'167,57
	T O T A L E euro			31'167,57
	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			
	<p style="text-align: center;"><u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u></p> <p>TOTALE NETTO DEI LAVORI euro</p> <p>A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:</p> <p>RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro</p> <p>Bari, 03/12/2021</p> <p style="text-align: center;">L'Impresa DE CRISTOFARO S.r.l.</p> <p>Firmato digitalmente da: DE CRISTOFARO FRANCESCO Luogo: Lucera Data: 06/12/2021 11:35:06</p> <p style="text-align: center;">DE CRISTOFARO SRL Legale Rappresentante</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori ing. Sebanino GIOTTA</p>  			31'167,57
				31'167,57
	A R I P O R T A R E			

AGER Puglia

Relazione di Collaudo Tecnico Amministrativo e Certificato di Collaudo

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della
discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola

Stazione appaltante: AGER Puglia

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola

Impresa: De Cristofaro S.r.l.

Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021

Importo a ragione di contratto (oltre IVA) € 2.738.294,66 di cui € 2.708.627,09 per l'esecuzione dei lavori € 29.667,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

Atto di sottomissione Nr. Reg. 7548 del 15/07/2021

Importo a ragione di contratto (oltre IVA) € 2.783.916,60 di cui € 2.754.249,03 per l'esecuzione dei lavori € 29.667,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

Atto di sottomissione Nr. Reg. 11513 del 12/11/2021 Importo a ragione di contratto (oltre IVA) € 2.865.634,12 di cui € 2.834.466,65 per l'esecuzione dei lavori € 31.167,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

Codice unico progetto: B36G19000500005

Codice identificativo gara: 8454980637

L'anno duemila ventidue il giorno tre del mese di Marzo il sottoscritto Ing. Falcone Antonio nella sua qualità di Collaudatore dei lavori specificati in oggetto;

VISTI

- il provvedimento di nomina dell'organo di collaudo con determina n.130 del 07/05/2021;
- l'art. 229 del d.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii.;
- il progetto dei lavori sopraindicati redatto dall' Ing. Gianluca Intini approvato con determina del D.G. di AGER n. 323 in data 05/08/2020 e le successive varianti approvate rispettivamente con Determina del D.G. AGER n. 251 del 07 luglio 2021 e con Determina del D.G. AGER n. 423 del 05 novembre 2021;
- il verbale di aggiudicazione in data 16/02/2021 all'Impresa De Cristofaro s.r.l., a seguito di determinazione n.54 del 16/02/2021, effettuata ai sensi dell'art. 32, c. 7 del vigente D. Lgs. 50/2016 e successive modificazioni;
- gli atti della Direzione Lavori;
- gli atti di contabilità contabilità dei lavori;
- le visite di collaudo;
- e tutta la documentazione riportata in sintesi nel presente certificato.

1 ADEMPIMENTI RELATIVI ALLA CONVENZIONE E FINANZIAMENTO

Con deliberazione di Giunta Regionale n. 1357/2018 “Variazione al Bilancio di previsione 2018, al Documento tecnico di accompagnamento e al Bilancio gestionale approvato con D.G.R. n.38 del 18/01/2018. Applicazione dell’Avanzo di amministrazione ai sensi dell’art.42, comma 8, del D.lgs.118/2011 e ss.mm.ii. Indirizzi e disposizioni operative in materia di messa in sicurezza di emergenza discariche rifiuti non pericolosi”, tra le altre cose, veniva dato mandato ad AGER, relativamente alla discarica SIA FG/4 di Cerignola:

- di provvedere alla copertura provvisoria del V lotto, come stabilito nella Determinazione Dirigenziale dell’Autorità Competente AIA, e alla gestione del biogas, con regolari interventi di manutenzione che assicurino elevati livelli di efficienza, con quota parte delle risorse di cui alla legge regionale 29 dicembre 2017, n. 67 all’art. 14, ad esclusivo titolo concessorio;
- di attivare le procedure di risarcimento e/o recupero delle somme in danno al soggetto responsabile, con ripetizione di ogni somma eventualmente escussa nell’ambito delle predette procedure, anche a valere su incrementi tariffari per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti urbani indifferenziati, da determinare a carico dei Comuni del Consorzio Bacino Foggia 4, al fine di garantire la necessaria liquidità di cassa per il prosieguo delle attività di cui alla presente Deliberazione.

Con Determinazione n. 220 del 20.09.2018 della Sezione Ciclo dei rifiuti e bonifiche della Regione Puglia, è stata impegnata, liquidata ed erogata la somma complessiva di € 7.000.000,00 in favore dell’Agenzia, come da variazione di bilancio regionale disposta con la prima richiamata D.G.R. n. 1357/2018, all’interno della quale trovava copertura finanziaria l’intervento di copertura provvisoria del V Lotto di Discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

2 PROGETTO E ATTI RELATIVI AL PROGETTO

Con Determina del D.G. di AGER Avv. Gianfranco Grandaliano n. 323 del 05.08.2020, sono stati approvati gli atti tecnici ed amministrativi relativi al progetto di “Realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)”, redatti dall’ing. Gianluca Intini, comprensivi del Quadro Economico dei lavori dell’importo complessivo di € 3.900.000,00 di cui € 3.102.665,63 per lavori a base d’asta soggetti a ribasso, € 29.667,57 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d’asta ed € 767.666,80 per somme a disposizione dell’Amministrazione, secondo il quadro economico così articolato:

A LAVORI E FORNITURE

A.1	Lavori soggetti a ribasso	€	3.102.665,63	
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€	29.667,57	
	TOTALE LAVORI E FORNITURE	€		3.132.333,20

B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4	€	5.000,00	
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato	€	2.000,00	
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)			
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>	€	25.449,17	
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>	€	17.450,95	
B.3.3	<i>Consulenze (geologo)</i>	€	5.000,00	
B.3.4	<i>Spese di gara - valore stimato</i>	€	4.000,00	
B.3.5	<i>Altre spese - valore stimato</i>	€	2.000,00	
	Totale spese generali		<u>53.900,12</u>	
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori	€	150.716,85	
B.5	Incentivi per funzioni tecniche	€	62.646,66	
B.6	Imprevisti (IVA inclusa)	€	277.420,37	
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4	€	6.926,71	
B.8	IVA al 10% su A	€	313.233,32	
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7	€	46.539,61	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.			767.666,80
	IMPORTO PROGETTO			<u>3.900.000,00</u>

2.1 ADEMPIMENTI RELATIVI ALL'APPALTO

Con l'approvazione dei verbali di gara tramite Determinazione n. 54 del 16 febbraio 2021 è stata disposta l'efficacia dell'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 32, c. 7 del vigente D.Lgs. 50/2016, in favore dell'operatore economico De Cristofaro s.r.l., con sede legale in Lucera (FG) e P.IVA 03639530710, per l'importo complessivo, oltre IVA come per legge, così come risultante dalle offerte formulate in sede di gara, pari a € 2.738.294,66, così distinto:

- € 2.708.627,09 quale corrispettivo per la esecuzione dei lavori previsti, così risultante dal ribasso unico percentuale sull'importo lavori offerto dal concorrente e pari a 12,70%;
- € 29.667,57 per gli oneri della sicurezza non soggetto a ribasso.

Con Determina del D.G. di AGER n. 128 del 07 maggio 2021 è stato approvato il Quadro Economico dei "Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)", rimodulato a seguito della procedura di gara, come

di seguito riportato, per un importo pari a € 3.900.000,00 complessivi, di cui € 366.225,68 per economie derivanti dal ribasso presentato in sede di gara dall'operatore economico aggiudicatario:

QUADRO ECONOMICO			
A LAVORI E FORNITURE			
A.1	Lavori a base di gara	€	3.102.665,63
	<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	€	-394.038,54
	Importo lavori offerto	€	2.708.627,09
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€	29.667,57
	Importo contrattuale	€	2.738.294,66
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4	€	5.000,00
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato	€	2.000,00
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)		
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>	€	7.638,00
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>	€	10.954,25
B.3.3	<i>Consulenze (geologia)</i>	€	4.590,00
B.3.4	<i>Spese di gara</i>	€	0,00
B.3.5	<i>Altre spese</i>	€	2.000,00
	Totale spese generali	€	25.182,25
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori	€	117.722,98
B.5	Incentivi per funzioni tecniche	€	56.382,00
B.6	Imprevisti	€	277.420,37
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4	€	5.330,69
B.8	IVA al 10% su A	€	273.829,47
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7	€	32.611,90
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.	€	795.479,66
	Economie di gara	€	366.225,68
	IMPORTO PROGETTO	€	3.900.000,00

2.2 CAUZIONE DEFINITIVA

L'appaltatore, a garanzia degli impegni da assumere, ha costituito, ai sensi dell'art. 35 del Capitolato Speciale d'appalto e dell'articolo 93, commi 2 e 3 del D.Lgs. n. 50/2016, cauzione definitiva di € 139.106,00 (euro centotrentanovemilacentosei/00), a mezzo Polizza fideiussoria n. 2313716 emessa da "Compagnie française d'assurance pour le commerce extérieur S.A.", agenzia di BARI/072 e depositata presso "AGER" con protocollo n. 835 del 18 febbraio 2021, acquisita al prot. dell'Agenzia n. 1832/2021.

3 DIREZIONE DEI LAVORI

La nomina della direzione dei lavori di Realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG) è avvenuta con Determina del Direttore Generale dell'AGER Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti n. 349 del 08 settembre 2020 e convenzione sottoscritta in data 02 novembre 2020. Il direttore dei lavori è nominato nella persona dell'Ing. Sebanino Giotta con sede in Bari alla S.S. 16 Sud Complanare Ovest n.90, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari al n. 6067 dal 08.02.2001.

4 SVOLGIMENTO DEI LAVORI

Il Direttore dei Lavori, su richiesta pec del Responsabile Unico del Procedimento del 10 maggio 2021, in data 24 maggio 2021 ha provveduto alla formale consegna dei lavori, ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 del D.M. 49/2018 ed è stato redatto il relativo Verbale di Consegna dei Lavori.

I lavori in questione hanno avuto effettivo inizio il giorno 25 maggio 2021, giusta dichiarazione del Direttore dei Lavori in pari data.

4.1 SOSPENSIONI LAVORI

I lavori di cui alla presente relazione non sono mai stati oggetto di procedure di sospensione.

4.2 ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per dare compiuti tutti i lavori è stabilito in giorni 134 (centotrentaquattro) naturali e consecutivi come indicato all'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto, e pertanto l'ultimazione degli stessi era fissata entro il 05 ottobre 2021.

A seguito di eventi verificatisi nel corso dei lavori, non riconducibili a negligenze o colpe dell'appaltatore, è stata concessa dal RUP con nota prot. 9924 del 30/09/2021 una proroga di 35 giorni naturali e consecutivi rispetto alla data ultima fissata facendo ricorrere il nuovo termine ultimo di fine lavori al 09/11/2021.

Successivamente, con la Determina del Direttore Generale dell'Agenzia Territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti n. 423 del 05 novembre 2021 di approvazione della seconda perizia suppletiva e di variante e la modifica del contratto è stata applicata ulteriore proroga rispetto ai tempi contrattuali previsti pari a 15 giorni naturali e consecutivi e pertanto facendo ricorrere il nuovo termine ultimo di fine lavori al 24/11/2021.

5 PERIZIE DI VARIANTE

Nel corso dell'esecuzione delle opere in oggetto si sono verificate una serie di circostanze impreviste e imprevedibili al momento della redazione del progetto esecutivo, che hanno reso necessaria la predisposizione di lavorazioni in variazione rispetto alle previsioni originarie, così nel seguito esplicitate:

Con nota PEC del 24 giugno 2021 il Direttore di Lavori ha richiesto al RUP l'autorizzazione a redigere la prima Perizia suppletiva e di variante. Con nota PEC del 28 giugno 2021 il RUP ha concesso alla Direzione Lavori l'autorizzazione, ai sensi dell'art.106, co. 1, del D.lgs. 50/2016 alla redazione della prima perizia suppletiva e di variante.

La prima perizia suppletiva e di variante prevedeva pertanto:

- l'aggiunta di un ulteriore strato di inerte drenante orizzontale compattato in corrispondenza dell'argine per una profondità media variabile dai 40 ai 60 cm e per un volume totale addizionale di 2.818,64 mc, in modo da consentire il livellamento creando un piano orizzontale su cui posare i teli ed il successivo gabbione, garantendo così la sua stabilità. Al di sopra dell'argine è previsto il pacchetto di protezione fino al piano di posa del gabbione (dal basso verso l'alto) costituito da: geotessuto da 400 gr, geomembrana in HDPE spessore 1,5 mm da saldare a quella esistente, geocomposito bentonitico da 4 kg/m² spessore 6 mm, geotessuto da 1200 g/mq; sviluppo =1,50 ml (con alveolare in HDPE), quest'ultimo risvoltato fino all'intradosso del dreno a tergo dei gabbioni. La separazione tra strato impermeabile argilloso spessore 50 cm e dreno a tergo dei gabbioni sarà previsto con geotessuto da 400 gr. Tutti gli aspetti tecnici di dettaglio legati alla posa in opera dei teli protettivi sono conformi alla variante migliorativa offerta dall'impresa e non comportano ulteriori costi per la SA;
- lo spostamento di un compattatore allocato nell'area limitrofa del corpo discarica a sud-est, assieme ai pozzetti ed al materiale di risulta in quanto interferenti con le lavorazioni in appalto, allocandoli in prossimità del IV Lotto per mezzo di un'autogrù con braccio ruotante con portata 45 t, previa fornitura e posa in opera di uno strato di misto granulometrico stabilizzato di livellamento;

per un importo complessivo pari ad € 45.621,94 per lavori al netto del ribasso offerto in sede di gara (12,70%) corrispondenti al 1,6661% dell'importo contrattuale e trovavano copertura finanziaria all'interno della voce imprevisti;

Con Determina del Direttore Generale dell'Agenzia Territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti n. 251 del 07 luglio 2021 veniva approvata la prima perizia suppletiva e di variante e la modifica del contratto, rientrante nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lett. b) e c) e comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché la spesa complessiva per i lavori supplementari al contratto principale, il Verbale di concordamento dei nuovi prezzi ed il nuovo quadro economico rideterminato.

Il corrispettivo contrattuale per l'Appaltatore a seguito della prima perizia suppletiva e di variante era così rideterminato:

- € 2.754.249,03 per lavori a corpo

- € 29.667,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

per un totale di € 2.783.916,60 oltre I.V.A. come per legge.

Per effetto della variazione intervenuta, il quadro economico è stato così rideterminato:

QUADRO ECONOMICO			
A LAVORI E FORNITURE			
A.1	Lavori a base di gara	€	3.102.665,63
	<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	€	-394.038,54
	Importo lavori offerto	€	2.708.627,09
	Incremento lavori per variante	€	45.621,94
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>29.667,57</u>
	Importo contrattuale	€	2.783.916,60
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4	€	5.000,00
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato	€	2.000,00
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)		
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>	€	7.638,00
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>	€	10.954,25
B.3.3	<i>Consulenze (geologo)</i>	€	4.590,00
B.3.4	<i>Spese di gara</i>	€	0,00
B.3.5	<i>Altre spese</i>	€	<u>2.000,00</u>
	Totale spese generali	€	<u>25.182,25</u>
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori	€	117.722,98
B.5	Incentivi per funzioni tecniche	€	56.382,00
B.6	Imprevisti	€	227.236,24
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4	€	5.330,69
B.8	IVA al 10% su A	€	278.391,66
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7	€	<u>32.611,90</u>
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.		749.857,72
	Economie di gara	€	366.225,68
	IMPORTO PROGETTO	€	3.900.000,00

Sempre nel corso dell'esecuzione delle opere in oggetto si sono verificate una serie di circostanze impreviste e imprevedibili al momento della redazione del progetto esecutivo, che hanno reso necessaria la predisposizione di ulteriori lavorazioni in variante rispetto alle previsioni originarie per le quali il Direttore lavori, con nota PEC del 21 settembre 2021 il Direttore di Lavori ha richiesto al RUP l'autorizzazione a redigere la seconda perizia suppletiva e di variante.

In considerazione della con nota prot. n. 9730 del 23 settembre 2021 con la quale AGER ha richiesto al Consorzio Igiene Ambientale Bacino FG/4 e ai Comuni in conoscenza,

l'autorizzazione ad intervenire, nell'ambito dei lavori di cui all'oggetto, nelle aree di proprietà degli stessi. e non avendo ricevuto alcun riscontro circa l'autorizzazione ad intervenire sulle aree di proprietà del Consorzio Igiene Ambientale Bacino FG/4, con nota prot. n. 10620 del 18 ottobre 2021 il RUP ha autorizzato la Direzione Lavori alla redazione della seconda perizia di variante in corso d'opera relativa alle opere aggiuntive e relative all'intervento principale, come di seguito specificate:

- Disostruzione di alcuni tronchi della rete fognante esistente.
- Ripristino dei cordoni perimetrali esistenti deteriorati in corrispondenza dell'ingresso della discarica del V lotto.
- Rimozione di geogriglie e geotessuto esistenti e lacerati lungo tutto lo sviluppo dell'arginello perimetrale della discarica V lotto e smaltimento.

Non è stato, al contrario, autorizzato il rifacimento della pavimentazione del tratto di strada di collegamento del centro di selezione con la discarica V lotto, in mancanza di nulla osta del proprietario dell'area.

È stata inoltre presa in considerazione la richiesta di applicazione di quanto statuito dall'art. 2 della Legge Regionale Puglia n. 3/2021 al Contratto di Appalto trasmessa dall'impresa appaltatrice alla Stazione Appaltante con nota pec prot. n. 4030/2021/VV del 19 ottobre 2021.

La seconda perizia di variante e suppletiva redatta dal Direttore Lavori ai sensi dell'art. 106 del d.lgs 50/2016 comma 1 lettere b) e c), e trasmessa in data 03 e 04.11.2021 ha previsto pertanto:

- la disostruzione di alcuni tronchi della rete fognante esistente, con particolare riferimento a tutto il tronco 2C, mediante veicolo attrezzato (autospurgo), sia per aspirazione che mediante getti di acqua in pressione;
- il ripristino dei cordoni perimetrali esistenti deteriorati, in modo da delimitare correttamente il pacchetto stradale già previsto in progetto;
- la rimozione della geogriglia e del geotessuto esistenti, deteriorati e lacerati lungo tutto lo sviluppo dell'arginello perimetrale della discarica V Lotto ed il loro smaltimento secondo la normativa vigente, in modo da consentire la corretta esecuzione della saldatura con cordone a estrusione della geomembrana in HDPE alla membrana esistente;
- al fine di consentire ad AGER la corretta gestione del biogas, prevedendo che sia bruciato in emergenza in apposita torcia di combustione, che possa essere quella esistente o una nuova da installarsi in apposita area all'uopo dedicata (individuata nella zona sud della discarica di V Lotto), si è reso necessario modificare i tracciati dei collettori principali in HDPE SDR 17,6 DN 200 mm, preposti al collegamento tra le sottostazioni di regolazione e la stazione di aspirazione.

- l'incremento pari al 2 per cento delle attuali spese generali per le voci del prezzario regionale delle opere pubbliche ai sensi dell'art. 2 della Legge Regionale Puglia n. 3/2021.

per un importo complessivo pari ad € 80.217,51 per lavori al netto del ribasso offerto in sede di gara (12,70%) ed € 1.500,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, corrispondenti al 2,984% dell'importo contrattuale e trovavano copertura finanziaria all'interno della voce imprevisti.

Con Determina del Direttore Generale dell'Agenzia Territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti n. 423 del 05 novembre 2021 veniva approvata la seconda perizia suppletiva e di variante e la modifica del contratto, rientrante nella fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 lett. b) e c) e comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché la spesa complessiva per i lavori supplementari al contratto principale, il Verbale di concordamento dei nuovi prezzi ed il nuovo quadro economico rideterminato.

Il corrispettivo contrattuale per l'Appaltatore a seguito della seconda perizia suppletiva e di variante era così rideterminato:

- € 2.834.466,65 per lavori a corpo
- € 31.167,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

per un totale di € 2.865.634,12 oltre I.V.A. come per legge e l'atto di sottomissione è stato sottoscritto in data 11 novembre 2021 al n. reg. 11513.

Sotto viene riportato il quadro economico completo successivo alla seconda perizia di variante.

QUADRO ECONOMICO			
A LAVORI E FORNITURE			
A.1	Lavori a base di gara	€	3.102.665,63
	<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	€	-394.038,54
	Importo lavori offerto	€	2.708.627,09
	Incremento lavori per I variante	€	45.621,94
	Incremento lavori per II variante	€	80.217,52
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€	31.167,57
	Importo contrattuale	€	2.865.634,12
B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4	€	5.000,00
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato	€	2.000,00
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)		
B.3.1	<i>Verifica e validazione progetti</i>	€	7.638,00
B.3.2	<i>Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo</i>	€	10.954,25
B.3.3	<i>Consulenze (geologo)</i>	€	4.590,00
B.3.4	<i>Spese di gara</i>	€	0,00
B.3.5	<i>Altre spese</i>	€	2.000,00
	Totale spese generali	€	25.182,25
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori	€	117.722,98
B.5	Incentivi per funzioni tecniche	€	56.382,00
B.6	Imprevisti	€	137.346,96
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4	€	5.330,69
B.8	IVA al 10% su A	€	286.563,41
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7	€	32.611,90
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.		668.140,20
	Economie di gara	€	366.225,68
	IMPORTO PROGETTO	€	3.900.000,00

5.1 ATTI DI SOTTOMISSIONE

In data 15 luglio 2021 veniva stipulato l'atto di sottomissione relativo alla perizia suppletiva di variante approvata e sottoscritto al n. reg. 7548, per il maggior importo pari ad € 45.621,94 per lavori al netto del ribasso offerto in sede di gara (12,70%) corrispondenti al 1,66573%, contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

In data 9 novembre 2021 veniva stipulato l'atto di sottomissione relativo alla seconda perizia suppletiva di variante approvato e sottoscritto al n. reg. 11513 per il maggior importo pari ad € 80.217,52 per lavori al netto del ribasso offerto in sede di gara (12,70%) e 1.500,00€ per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta corrispondenti al 2,984%, contenuto nel 1/5 d'obbligo contrattuale.

5.2 NUOVI PREZZI

Per alcune lavorazioni non previste nel contratto principale e non contenute nell'elenco prezzi allegato al progetto, ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 e dell'art. 40 comma 2. del Capitolato Speciale d'Appalto, sono stati concordati i seguenti n. 5 nuovi prezzi coevi alla data dell'appalto al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara del 12,70% e al netto dell'incidenza degli oneri interni per la sicurezza. Entrambi sono stati desunti tramite analisi dei prezzi unitari e concordati in contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore:

NPV.01: Spostamento materiale discarica: Spostamento con autogrù del compattatore da discarica CATERPILLAR mod. 816 B con riposizionamento dello stesso in apposita area limitrofa, opportunamente realizzata a mezzo di f.p.o. di materiale idoneo per la formazione di rilievi stradali; compreso anche il riposizionamento degli elementi prefabbricati (tubi ed anelli in cls) attualmente presenti in area discarica ed interferenti con le lavorazioni.

€ 4.528,70 (euro quattromilacinquecentoventotto/70) a corpo

NPV.02: Pulizia e ripristino del tratto di cordonatura (cordoli in cls) ubicata sul lato sinistro della strada di accesso al corpo discarica del V Lotto, immediatamente a monte del cunicolo tecnico.

Il prezzo comprende e compensa le seguenti attività:

- pulizia della cordonatura esistente;
- la sostituzione di 15,00 ml della cordonatura esistente con elementi di nuova fornitura (lunghezza singolo elemento 1,00 ml e sezione 18*25 con n°1 angolo smussato);
- il riallineamento con riposizionamento degli elementi che risultano spostati;
- trasporto a discarica/recupero del materiale rimosso;
- conferimento a discarica/recupero del materiale rimosso.

€ 1.584,85 (euro millecinquecentoottantaquattro/85) a corpo

NPV.03: Rimozione georete (HDPE+TNT), preesistente, ubicata sul cordolo perimetrale del V lotto della discarica. Il prezzo comprende e compensa le seguenti attività:

- rimozione, con taglio fino al filo inferiore a vista, della georete;
- posizionamento del materiale rimosso in big-bags/cassone scarrabile;
- caratterizzazione ai fini dello smaltimento del materiale rimosso;
- trasporto a discarica/recupero del materiale rimosso;
- conferimento a discarica/recupero del materiale rimosso.

€ 10.663,33 (euro diecimilaseicentosessantatre/33) a corpo

NPV.04: Fornitura e posa in opera mensole con diagonale in acciaio zincato per posizionamento a muro delle due linee di collettamento del biogas (collettori 2 e 3), comprensivo di piattaforma aerea e mezzi/manodopera/materiali necessari alla installazione dei collettori a regola d'arte.

€ 9.861,40 (euro novemilaottocentosessantuno/40) a corpo

NPV.05: Realizzazione di scala in c.a. alleggerito, comprensivo di:

- pulizia del piano di allettamento della nuova scala in c.a. alleggerito;
- prosecuzione del getto in cls del piano di arrivo della scala;
- realizzazione del muretto di contenimento propedeutico alla realizzazione del vano ispezionabile, quest'ultimo da riempirsi al fondo con materiale inerte drenante;
- f.p.o. di pannello in grigliato elettrosaldato zincato (comprensivo di profili angolari per il posizionamento del pannello e di elemento intermedio di rinforzo);
- f.p.o. di rete metallica elettrosaldata f 8, 200x200 mm per l'armatura del muretto di contenimento del vano ispezionabile e della scala (compreso il posizionamento di ferri di attesa sui muri laterali
- f.p.o. di cassetta per getti (cassetta muretto e scala);
- f.p.o. di calcestruzzo strutturale alleggerito.

€ 5.373,61 (euro cinquemilatrecentosettantatre/61) a corpo.

6 ATTI AMMINISTRATIVI RELATIVI ALL'APPALTO

6.1 SUBAPPALTI

Con Determinazione Dirigenziale n. 137 del 13 maggio 2021 la ditta appaltatrice De Cristofaro s.r.l. è stata autorizzata all'affidamento dei lavori in subappalto alla ditta DCF SERVICE S.r.l. con sede legale in Mondolfo (PU) in via F.lli Cervi n.10, iscrizione al Registro delle Imprese di Pesaro al n. 03781680719, codice fiscale e partita IVA 03781680719, per il servizio di "Prestazione di manodopera specializzata", ai fini delle attività propedeutiche alla cantierizzazione/manutenzione del cantiere e alla posa in opera dell'impianto elettrico di cantiere, per un importo quantificabile presumibilmente in € 19.996,25, di cui € 2.651,66 per costi interferenziali della sicurezza, come stabilito dal D.Lgs. 81/08.

Con Determinazione Dirigenziale n. 153 del 25 maggio 2021 la ditta appaltatrice De Cristofaro s.r.l. è stata autorizzata all'affidamento dei lavori in subappalto alla ditta TRIVEL PALI di D'Alesio Salvatore con sede legale in Lucera (FG) in via Pasubio n.74, codice fiscale e n. iscrizione al Registro delle Imprese di Foggia al n. DLSSVT57L01M132R, partita IVA 02279500710, relativamente all'attività di realizzazione di pozzi per captazione biogas, mediante trivellazioni sul corpo della discarica, per un importo quantificabile presumibilmente in € 15.010,00, di cui € 165,00 per costi interferenziali della sicurezza, come stabilito dal D.Lgs. 81/08.

Con Determinazione Dirigenziale n. 236 del 30 giugno 2021 la ditta appaltatrice De Cristofaro s.r.l. è stata autorizzata all'affidamento dei lavori in subappalto alla ditta TRALICE COSTRUZIONI s.r.l. con sede legale in Cardito (NA) alla via Pietro Donadio n. 218, iscrizione al Registro delle Imprese di Napoli al n. 02539531216, codice fiscale e partita IVA 02539531216, per l'esecuzione

delle parti d'opera "Movimento materia e opere stradali", "Opere in c.a.", "Tubazioni e apparecchiature idrauliche" e "Geocompositi", per un importo quantificabile presumibilmente in € 608.989,45, di cui € 6.674,75 per costi della sicurezza, come stabilito dal D.Lgs. 81/08.

6.2 ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI

L'impresa esecutrice DE CRISTOFARO s.r.l., con sede legale in Lucera (FG), C.F. e P.IVA 03639530710, ha le seguenti posizioni assicurative:

- Posizione INAIL: 777722
- Posizione INPS: 3101305810
- Posizione Cassa Edile 8452

L'impresa DCF SERVICE S.r.l. con sede legale in Mondolfo (PU) in via F.lli Cervi n.10, C.F. e P.IVA 03781680719, ha le seguenti posizioni assicurative:

- Posizione INAIL: 14840730
- Posizione INPS: 3106422695
- Posizione Cassa Edile 9406

L'impresa TRIVEL PALI di D'Alesio Salvatore con sede legale in Lucera (FG) in via Pasubio n.74, C.F. e P.IVA 02279500710, ha le seguenti posizioni assicurative:

- Posizione INAIL: 863695
- Posizione INPS: 3104000338
- Posizione Cassa Edile 5014

L'impresa TRALICE COSTRUZIONI s.r.l. con sede legale in Cardito (NA) alla via Pietro Donadio n. 218, C.F. e P.IVA 02539531216, ha le seguenti posizioni assicurative:

- Posizione INAIL: 10181390
- Posizione INPS: 5132645097
- Posizione Cassa Edile 15959

6.3 CESSIONE CREDITI

Non risulta al Responsabile del Procedimento 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 e che esistano atti impeditivi di altro genere.

6.4 AVVISI AI CREDITORI

In data 17.11.2021, il RUP ha trasmesso al Comune di Cerignola apposito Avviso da pubblicare all'albo pretorio del Comune stesso, ai sensi dell'art. 218 del DPR 207/2010.

Con nota della Città di Cerignola prot. n. 1968 del 24.01.2022 veniva comunicato che a tale data non risultano pervenute istanze da parte di eventuali creditori per i lavori di cui all'oggetto.

6.5 ATTI CONTABILI

I prezzi indicati nell'Elenco Prezzi di progetto e quelli riportati negli atti di sottomissione successivi alle perizie di varianti sono stati regolarmente applicati e riportati all'interno del registro di contabilità.

Il conto finale è stato redatto il 02 dicembre 2021 ed ammonta a complessivi € 2.865.634,12 così distinti:

-Lavori a corpo	€ 2.834.466,65
-Oneri della sicurezza	€ 31.167,57

da cui dedotti € 2.622.000,00 i costi già corrisposti:

- Certificato n. 1 del 31.08.2021	€ 565.000,00
- Certificato n. 2 del 17.09.2021	€ 812.800,00
- Certificato n. 3 del 02.11.2021	€ 1.244.200,00

resta un credito netto dell'impresa di € 243.634,12.

7 PROROGHE

L'appaltatore con nota prot. 3801/2021/VV del 29 settembre 2021, tenuto conto dell'impossibilità di accedere nell'area di competenza della società Ladurner S.p.A. per prendere visione del locale compressore e di quanto utile ai fini dell'“Adeguamento del collettore di ingresso alla torcia e l'installazione del sistema di regolazione automatico” e, di conseguenza dell'impossibilità di pianificare l'approvvigionamento e la fornitura in cantiere dei materiali necessari, ha richiesto ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. la concessione di una proroga del termine di ultimazione dei lavori pari a 30 giorni naturali e consecutivi.

Il Direttore di Lavori ha espresso, con nota pec del 30 settembre 2021, parere favorevole alla concessione di una proroga di 35 giorni rispetto al termine contrattuale e AGER con, con nota pec prot. 9924 del 30 settembre 2021, ha concesso all'impresa una proroga di n. 35 giorni naturali e consecutivi per l'ultimazione dei lavori. A seguito della predetta proroga, il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori è stato fissato al 09 novembre 2021.

La seconda Perizia suppletiva e di variante ha comportato un'applicazione di una ulteriore proroga rispetto ai tempi contrattuali previsti pari a 15 giorni naturali e consecutivi, fissando così il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori al 24 novembre 2021.

8 ONERI CONTRIBUTIVI

Riguardo agli obblighi assicurativi relativi all'appalto regolarmente assolti dall'Impresa esecutrice dei lavori; alla data di emissione della presente relazione e del relativo certificato di collaudo non è pervenuta, ai direttori dei lavori ed ai collaudatori, alcuna comunicazione degli uffici INAIL competenti di eventuali inadempienze da parte della Impresa esecutrice dell'appalto.

9 RISERVE

Durante lo svolgimento dei lavori l'Impresa appaltatrice non ha avanzato riserve di alcun tipo.

10 DOCUMENTAZIONE CONSEGNATA AL COLLAUDATORE

- documenti progetto esecutivo;
- documenti relativi alla prima perizia di variante con relativa approvazione (determina n. 251 del 7/7/2021) e atto di sottomissione;
- documenti relativi alla seconda perizia di variante con relativa approvazione (determina n. 423 del 5/11/2021) e atto di sottomissione;
- N. 4 ordini di servizio emessi dal direttore dei lavori;
- documenti contabili e di misurazione relativi a 1°, 2° 3° SAL;
- Conto Finale composto da:
 - Libretto delle misure,
 - Registro di Contabilità,
 - Sommario del Registro di Contabilità;
 - Stato Finale dei Lavori);
- Relazione del Direttore dei Lavori sul Conto Finale e relativi Allegati:
 - Report Fotografico Avanzamento lavori
 - Verbale di misurazione n.1
 - Report Saldature
 - Prove di Laboratorio sui Campioni di Saldatura;
 - Report Saldature di Prova
 - Certificato di Collaudo delle Saldature
 - Planimetria delle Prove su Argilla
 - Prove di Laboratorio dell'Argilla
 - Prove di Permeabilità sull'Argilla
 - Report degli spessori dell'Argilla
- certificazioni materiali:
 - Teli Capping;
 - Report Saldature;

- Analisi Geotecnica (Prova di Permeabilità diretta in cella Triassiale) di Argilla da Estrazione Laminata;
- verbali accettazione materiali da parte della Direzione Lavori:
 - N. 001 - Dreno Orizzontale Biogas;
 - N. 002 - Sonda Biogas;
 - N. 003 - Teli Capping;
 - N. 004:
 - linea di collettamento del biogas estratto dai pozzi
 - tronco di convogliamento delle acque meteoriche sul lato SUD-EST della discarica
 - pozzetti di ispezione per la linea di convogliamento delle acque meteoriche
 - gabbionate colmate con inerte
 - sistema di drenaggio delle acque meteoriche
 - tubi drenanti da annegarsi nel corpo dei gabbioni metallici
 - linea di drenaggio e convogliamento delle acque meteoriche ai tubi passanti nei gabbioni
 - sottostazioni per l'impianto captazione, trasporto, trattamento/utilizzo del gas di discarica
 - N. 005 - Teste di Pozzo;
 - N. 006 - Bentonite per sigillatura teste di pozzo;
 - N. 007 - Saldature pozzi biogas;
 - N. 008 - Argilla per lo strato di impermeabilizzazione della copertura;
- verbale di consegna dei lavori;
- certificato di fine lavori;
- verbale di collegamento della Torcia;
- nota del 22/10/2021 del RUP riguardo all'adeguamento prezzi;
- nota del 30/09/2021 del RUP riguardo alla concessione proroga dei lavori;
- verbale di consegna dei materiali e delle chiavi

11 OPERAZIONI DI COLLAUDO

Con determina dirigenziale n° 130 del 7 maggio 2021 è stato nominato collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera il sottoscritto Dott. Ing. Antonio Falcone iscritto all'Albo degli Ingegneri della provincia di Foggia al numero 2100.

In corso d'opera, per un accertamento progressivo della regolare esecuzione dei lavori, il collaudatore ha effettuato le seguenti visite di collaudo, preventivamente comunicate a mezzo PEC agli interessati, e per ciascuna delle quali è stato redatto apposito verbale con le modalità indicate nel art. 223 del DPR 207/2010 e ss.mm.ii:

- 1° visita - 5 luglio 2021;
- 2° visita - 21 luglio 2021;
- 3° visita - 9 agosto 2021;
- 4° visita - 1 ottobre 2021;

Successivamente alla trasmissione del certificato di ultimazione lavori da parte del Direttore Lavori, esaminati i documenti acquisiti e accertata la completezza, il collaudatore ha convocato la visita di collaudo definitiva per il 22 dicembre 2021 a cui è seguita una seconda ed ultima in data 25 gennaio 2022. Per entrambe le visite di collaudo definitivo, il sottoscritto collaudatore ha invitato il RUP a comunicare la data della visita ad altri funzionari o rappresentanti di amministrazioni od enti pubblici che lo stesso ritenesse necessario far intervenire per speciali disposizioni, anche contrattuali. I verbali delle visite definitive di collaudo, che si riportano in allegato, costituiscono parte integrante del presente atto.

Nell'ispezione finale dei luoghi si è riscontrata la rispondenza di quanto realizzato rispetto agli elaborati progettuali richiamati, ed agli ordini di servizio impartiti dalla Direzione Lavori. In considerazione della natura dell'opera, non sono stati effettuati saggi specifici di collaudo ma presi in considerazione tutti i controlli e le verifiche effettuate in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dei quali il sottoscritto è stato correntemente partecipe.

In merito al sistema di collettamento del biogas previsto in progetto, durante la visita del che seppur ultimate tutte le lavorazioni di realizzazione della rete di intercettazione e collettamento secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, al momento della visita mancava il collegamento della rete stessa alla torcia di combustione esistente allocata all'interno dell'area in concessione alla società Ladurner s.p.a. (come prevista da progetto) per le motivazioni richiamate nella Relazione sul Conto Finale e nel Certificato di Fine Lavori. A tal proposito, in data 22.12.21 il sottoscritto collaudatore apprendeva dell'affidamento, da parte del Consorzio FG/4, del servizio di noleggio e gestione di una torcia mobile dedicata alla captazione del biogas del 5° lotto, come comunicato dallo stesso Consorzio FG/4 ad Ager con PEC del 17.12.21.

Ciò premesso, al fine del raggiungimento delle finalità progettuali, previ accordi verbali con il Consorzio FG/4 (a cui darà formale seguito il RUP dell'intervento), è stato convenuto nella stessa data della visita quanto segue:

- che la De Cristofaro s.r.l., entro il giorno 09.01.22, avrebbe provveduto alla realizzazione di un basamento per l'alloggiamento della predetta torcia mobile nell'area già individuata nella seconda perizia di variante e nei pressi della quale sono stati posati i collettori del biogas;
- Che il Consorzio FG/4 avrebbe provveduto al posizionamento della torcia sul basamento appositamente predisposto, e ad eseguire gli opportuni collegamenti elettrici;

- Che la De Cristofaro s.r.l. avrebbe ultimato le attività con il collegamento del sistema di intercettazione e collettamento alla torcia secondo le indicazioni del fornitore.

In data 25.01.22 è stata eseguita la visita finale di collaudo (sesta visita e la seconda a lavori terminati). Durante la stessa è stata verificata l'esecuzione delle disposizioni date come segnalato precedentemente.

In merito al sistema di collettamento del biogas che successivamente alla visita di collaudo del 22 dicembre 2021 è stato collegato alla torcia mobile appositamente predisposta da parte del Consorzio Bacino FG/4 (giusto verbale Protocollo AGER 435 del 13-01-2022), al momento del sopralluogo del 25 gennaio 2022 risultava regolarmente funzionante.

Per quanto concerne lo stato dei luoghi, è stata comunque riscontrata durante le visite di collaudo definitive, la permanenza di lievi solchi sulla superficie argillosa quale conseguenza inevitabile del ruscellamento di acqua piovana sulla copertura, per la qual cosa si consiglia di provvedere quanto prima alla realizzazione della copertura definitiva.

Il giorno 25.01.22 inoltre è avvenuta anche la Consegna dei materiali e delle chiavi come descritto da apposito verbale redatto nella stessa data.

12 VERIFICHE DELLA CONTABILITA' E DEI QUADRI ECONOMICI

Alla luce delle analisi svolte di tutti gli atti e documenti contabili esaminati dal sottoscritto collaudatore risulta il seguente quadro economico definitivo coincidente con quello della perizia di variante e suppletiva n. 2 approvata con Determina del Direttore Generale dell'Agenda Territoriale della Regione Puglia per il servizio di gestione dei rifiuti n. 423 del 05 novembre 2021 e accettato da De Cristofaro s.r.l. tramite relativo atto di sottomissione stipulato in data 9/11/2021:

QUADRO ECONOMICO DI II VARIANTE			
A	LAVORI E FORNITURE		
A.1	Lavori a base di gara		3.102.665,63 €
	<i>Ribasso riveniente dall'offerta dell'operatore economico</i>	-	394.038,54 €
	Importo lavori offerto		2.708.627,09 €
	Incremento lavori per I variante		45.621,94 €
	Incremento lavori per II variante		80.217,52 €
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		31.167,57 €
	Importo contrattuale		2.865.634,12 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B.1	Indagini e rilievi - valore stimato per somme a disposizione per eventuali ulteriori indagini oltre a quelle già previste negli oneri di progettazione di cui al B.4		5.000,00 €
B.2	Indennità e contributi dovuti ad enti pubblici e privati come per legge (permessi, concessioni, autorizzazioni, allacciamenti ecc. finalizzati all'esecuzione delle opere) - valore stimato		2.000,00 €
B.3	Spese generali (spese per attività preliminari, spese di gara, spese per verifiche tecniche previste dal CSA, assistenza giornaliera e contabilità, collaudi tecnici, collaudo tecnico amministrativo, consulenze e/o supporto tecnico amministrativo, spese per la redazione delle relazioni geologiche)		
B.3.1	Verifica e validazione progetti		7.638,00 €
B.3.2	Collaudi tecnici e collaudo tecnico amministrativo		10.954,25 €
B.3.3	Consulenze (geologo)		4.590,00 €
B.3.4	Spese di gara		- €
B.3.5	Altre spese		2.000,00 €
	Totale spese generali		25.182,25 €
B.4	Spese per progettazione, Coordinamento della sicurezza, Direzione Lavori		117.722,98 €
B.5	Incentivi per funzioni tecniche		56.382,00 €
B.6	Imprevisti (IVA inclusa)		137.346,96 €
B.7	Cassa di previdenza (4%) su B.3.2, B.3.3, B.4		5.330,69 €
B.8	IVA al 10% su A		286.563,41 €
B.9	IVA al 22% su B.3 + B.4 + B.7		32.611,90 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.		668.140,19 €
	Economie di gara		366.225,68 €
	IMPORTO PROGETTO		3.900.000,00 €

12.1 CALCOLO DEGLI IMPORTI DOVUTI ALL'IMPRESA PER MAGGIORI ONERI SOSTENUTI

L'importo contrattuale al netto del ribasso d'asta dovuto all'Impresa esecutrice ammonta complessivamente a € 2.865.634,12 ed equivalente alla somma dovuta da AGER Puglia all'Impresa esecutrice dei lavori a completamento di tutte le opere previste dal contratto d'appalto e dalle varianti prima citate.

Non risultano maggiori oneri sostenuti dall'impresa rispetto a quanto già stabilito dalle perizie di variante prima citate.

12.2 SITUAZIONE CONTABILE DELLE OPERE

Dall'esame degli atti contabili e del Conto Finale redatto in data 2 dicembre 2021, risulta corrisposto all'impresa appaltatrice De Cristofaro s.r.l. con sede legale in Lucera (FG) e P.IVA 03639530710 un importo dei lavori di € 2.622.000,00 suddivisi nei seguenti certificati di pagamento:

- Certificato n. 1 del 31.08.2021 € 565.000,00
- Certificato n. 2 del 17.09.2021 € 812.800,00
- Certificato n. 3 del 02.11.2021 € 1.244.200,00

con una rimanenza a credito dell'impresa di € 243.634,12.

Il 6/12/2021 l'esecutore dei lavori ha firmato lo stato finale dei lavori.

L'ultimazione dei lavori è avvenuta, in tempo utile rispetto del termine contrattuale tenendo conto delle proroghe e delle varianti disposte in corso d'opera, il giorno 20 novembre 2021 come accertato con certificato di ultimazione dei lavori in data 23 novembre 2021.

Per quanto è stato possibile verificare attraverso le visite di collaudo e i documenti forniti al sottoscritto le opere realizzate corrispondono per categoria, qualità, dimensioni e numero alle registrazioni contabili annotate nei documenti dell'appalto e nello stato finale dei lavori.

I prezzi applicati alle diverse categorie dei lavori corrispondono a quelli previsti in contratto, ad esclusione delle categorie che sono state realizzate con l'applicazione di nuovi prezzi concordati.

Non risulta si siano verificati danni o occupazioni a carico di proprietà di terzi.

Non risulta che siano stati notificati atti impeditivi al pagamento, come da dichiarazione della D.L. riportata nella relativa relazione sul conto finale.

Le risultanze emerse durante i sopralluoghi effettuati dalla stessa Commissione di collaudo sono riportate nei verbali delle visite riportati in allegato e l'analisi dettagliata della documentazione esaminata è stata riportata in questo documento.

12.3 ONERI CONTRIBUTIVI

Sulla base di quanto a disposizione del sottoscritto risultano gli obblighi assicurativi relativi all'appalto regolarmente assolti dall'Impresa esecutrice dei lavori e dalle imprese subappaltatrici.

Alla data di emissione della presente relazione e del relativo certificato di collaudo non è pervenuta, al direttore dei lavori ed al collaudatore, alcuna comunicazione degli uffici INAIL competenti di eventuali inadempienze da parte della Impresa esecutrice dell'appalto.

La Direzione dei lavori ha dichiarato nella relazione sul conto finale che non vi sono stati infortuni durante l'esecuzione dei lavori.

Non vi sono state cessioni di credito da parte dell'impresa esecutrice.

12.4 INTERVENTI E RIPARAZIONI DA ADDEBITARE ALL'IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

Alla luce delle prove e delle relazioni riportate in allegato non vi sono interventi e riparazioni da addebitare all'impresa esecutrice dei lavori.

Certificato di Collaudo

TUTTO CIO' CONSIDERATO

e sulla base delle risultanze delle operazioni di collaudo, dettagliatamente documentate e svolte mediante le visite sul posto riportate nei relativi verbali inseriti in allegato, dell'analisi della documentazione contabile e dagli incontri tenuti sul posto sia con la Direzione Lavori che con i tecnici responsabili di AGER Puglia, il collaudatore

VISTA

la Relazione sul Conto Finale della Direzione dei lavori e la verifica della effettiva consistenza e conformità al progetto originario e successive varianti in corso d'opera delle opere eseguite dall'impresa appaltatrice e riscontrate dal sottoscritto e

VISTO

quanto riportato nella relazione di collaudo con le specifiche indicazione delle somme ancora da liquidare a valere sui capitoli di spesa già definiti

DICHIARA

COLLAUDABILI i lavori in oggetto, come in effetti con il presente atto **COLLAUDA** i "lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola" e

LIQUIDA

a favore di De Cristofaro s.r.l., in aggiunta agli acconti corrisposti nel corso dei lavori e pari a € 2.622.000,00 (comprensivi delle ritenute a garanzia), a saldo di quanto dovuto per l'esecuzione dei lavori la somma complessiva di € 243.634,12 che costituisce la somma finale da liquidare a De Cristofaro s.r.l. in qualità di Impresa esecutrice dei lavori a saldo di tutte le somme dovute da AGER Puglia per l'esecuzione dei lavori oggetto di questo documento.

DETERMINA

sulla base di quanto calcolato in dettaglio nella relazione di collaudo nell'importo di € 366.225,68 le economie residue dal quadro finale dei lavori in oggetto.

ALLEGATI:

- n. 6 copie dei relativi verbali delle visite di collaudo;
- relazione di collaudo.

Il presente certificato di collaudo si compone di n. 23 (ventitré) pagine numerate dalla 1° alla 23° consecutive.

Letto, confermato e sottoscritto

Manfredonia, li 05/03/2022

IL DIRETTORE LAVORI

(ing. Sebanino Giotta)

Firmato digitalmente da: GIOTTA SEBANINO
Data: 07/03/2022 15:56:44

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(avv. Gianfranco Grandaliano)

Firmato digitalmente da: GRANDALIANO GIANFRANCO
Data: 18/03/2022 12:12:12

IMPRESA APPALTATRICE DEI LAVORI

(per la De Cristofaro s.r.l. – Francesco De Cristofaro)

Firmato digitalmente da: DE CRISTOFARO FRANCESCO
Luogo: Lucera
Data: 07/03/2022 14:36:40

IL COLLAUDATORE

(ing. Antonio Falcone)



Firmato digitalmente da
FALCONE ANTONIO
C: IT



Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

LAVORI: Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)

CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l., con sede in C.da Montaratro S.P.109 Km. 28,00 - 71036 Lucera (FG), C.Fisc./P.IVA 03639530710

CONTRATTO: Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021

Importo a ragione di contratto (oltre IVA) € 2.738.294,66

di cui € 2.708.627,09 per l'esecuzione dei lavori

€ 29.667,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

DIRETTORE LAVORI: Ing. Sebanino GIOTTA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

(art. 102 D.lgs 50/2016 – artt. 221 e 223 DPR 207/2010)

L'anno duemilaventuno, il giorno 05 del mese di luglio, alle ore 10,00, in seguito a preavviso dato al Direttore dei Lavori, il sottoscritto ing. Antonio Falcone, nella sua qualità di incaricato del collaudo tecnico amministrativo delle opere indicate in epigrafe, si è recato sul sito dei lavori per procedere ad una visita di collaudo, riscontrando la presenza dell'ing. Vito VERNOLA (direttore tecnico di cantiere) in rappresentanza dell'impresa appaltatrice dei lavori, dell'ing. Sebanino Giotta quale Direttore dei Lavori nonché dell'ing. Fausta MUSCI quale supporto al RUP.

Successivamente il sottoscritto collaudatore, alla presenza continua degli intervenuti e con la scorta del progetto, ha proceduto all'ispezione dei luoghi riscontrando che le lavorazioni eseguite risultano quelle appresso elencate:

- Cantierizzazione;
- Riprofilatura del corpo discarica;
- Realizzazione dreni orizzontali lungo il piano sommitale e lungo i piani orizzontali secondari;
- Realizzazione pozzi biogas (in corso).

Si prende atto delle seguenti accettazioni materiali da utilizzare emesse dal Direttore dei Lavori:

1. n. 001/DL del 10/05/2021 – relativa al materiale naturale per realizzazione strati orizzontali di drenaggio biogas;
2. n. 002/DL del 16/5/2021 – relativa alla tubazione in PEAD SDR26 PN6 DE160 fessurata per biogas;
3. n. 003/DL del 25/05/2021 – relativa a:
 - Geomembrana in HDPE della JUNIFOL avente spessore 1,5 mm (ruvido/ruvido) della JUTA;
 - Geocomposito drenante QDRAIN ZW8 75 14F della TeMa;
 - Geocomposito bentonitico MACLINE GCL W 10 della MACCAFERRI;
 - Geotessili a filo continuo POLYFELT P40 e P120 della TENCATE;
 - Membrana alveolare in HDPE TEFOND HP STAR della TeMa;

*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*

4. n. 004/DL del 13/06/2021 – relativa a:
- linea di collettamento del biogas estratto dai pozzi, comprensiva di relative teste pozzo, mediante impiego di tubazioni in HDPE PE100 sigma 80, classe di pressione PN10 SDR17, del DN 110 e 200 (Scheda Tecnica tubi convogliamento biogas DN110 e 200 – CENTALTUBI S.p.A.)
 - tronco di convogliamento delle acque meteoriche sul lato SUD-EST della discarica, mediante impiego di una tubazione in HDPE o PP di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione; classe di rigidità SN16 e diametro esterno mm 315 (Scheda Tecnica tubo convogliamento meteoriche DE 315 – SYSTEM GROUP);
 - n. 5 pozzetti di ispezione per la linea di convogliamento delle acque meteoriche, da realizzarsi mediante impiego di pozzetti in polietilene, con relative prolunghe, con DN1000 (Scheda Tecnica pozzetto in polietilene DN 1000 e prolunga per pozzetto in polietilene 1000 della FUTURA S.p.A.);
 - gabbionate colmate con inerte di opportune dimensioni, da disporsi lungo l'argine perimetrale esistente della discarica, da realizzarsi mediante impiego di gabbioni metallici di forma parallelepipedica, di dimensioni 2,00x1,00x1,00 ml, con maglia a doppia torsione di sezione non inferiore a 8,00x10,00 cm (Scheda Tecnica gabbioni Galmac&rivestimento polimerico MACCAFERRI S.r.l.);
 - sistema di drenaggio delle acque meteoriche provenienti dal corpo della discarica, mediante impiego di tubi drenanti da annegarsi nel corpo dei gabbioni metallici, del tipo in PE a doppia parete provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60a su tutta la circonferenza e con classe di rigidità anulare SN4 del DE110 (Scheda Tecnica tubazione drenante passante nei gabbioni DN110 ITALIANA CORRUGATI S.p.A.);
 - linea di drenaggio e convogliamento delle acque meteoriche ai tubi passanti nei gabbioni, mediante impiego di una tubazione corrugata in PEAD a doppio strato fessurato, DE 110, annegata all'interno del vespaio a tergo dei gabbioni e avente lunghezza complessiva di circa 900 m, quale migliororia proposta in fase di gara (Scheda Tecnica tubazione drenante a tergo dei gabbioni DE110 ITALIANA CORRUGATI S.p.A.);
 - n°3 sottostazioni, di cui n°1 da 14 ingressi (+1 di riserva) e n°2 da 8 ingressi (+2 di riserva), per l'impianto captazione, trasporto, trattamento/utilizzo del gas di discarica;
5. n. 005/DL del 18/06/2021 – relativa alla testa pozzo.

Sono stati, inoltre, eseguiti rilievi fotografici dello stato dei luoghi.

A tutt'oggi i suddetti lavori non risultano allibrati sui registri contabili.

In merito al cronoprogramma si constata che ad oggi le attività risultano in linea con quanto riportato nel documento consegnato dall'appaltatore contestualmente all'inizio lavori.

Alle ore 11,30 la visita risulta conclusa.

Del che si è redatto il presente verbale composto di n. 3 pagine che, previa lettura ed approvazione, viene come appresso sottoscritto.

Per l'Appaltatore

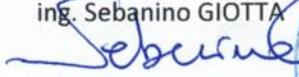
Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

Ing. Vito VERNOLA

DE CRISTOFARO SRL
C.da Montaratro S.P. 109 km 28,00
71036 LUCEBA (FG)
C.F./P.IVA 03639530710

Il Direttore dei Lavori

ing. Sebanino GIOTTA



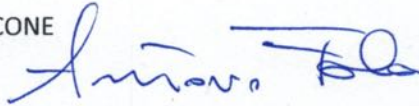
Per la Stazione Appaltante

ing. Fausta MUSCI (supporto al RUP)



Il Collaudatore

Ing. Antonio FALCONE





Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

LAVORI: Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)

CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l., con sede in C.da Montaratro S.P.109 Km. 28,00 - 71036 Lucera (FG), C.Fisc./P.IVA 03639530710

CONTRATTO: Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021

Importo a ragione di contratto (oltre IVA) € 2.738.294,66

di cui € 2.708.627,09 per l'esecuzione dei lavori

€ 29.667,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

DIRETTORE LAVORI: Ing. Sebanino GIOTTA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

(art. 102 D.lgs 50/2016 – artt. 221 e 223 DPR 207/2010)

L'anno duemilaventuno, il giorno 21 del mese di luglio, alle ore 10,00, in seguito a preavviso dato al Direttore dei Lavori, il sottoscritto ing. Antonio Falcone, nella sua qualità di incaricato del collaudo tecnico amministrativo delle opere indicate in epigrafe, si è recato sul sito dei lavori per procedere ad una visita di collaudo, riscontrando la presenza dell'ing. Vito VERNOLA (direttore tecnico di cantiere) in rappresentanza dell'impresa appaltatrice dei lavori, dell'ing. Fabio Angelini (Tralice Cosruzioni s.r.l.) dell'ing. Sebanino Giotta quale Direttore dei Lavori nonché dell'ing. Fausta MUSCI quale supporto al RUP. Successivamente il sottoscritto collaudatore, alla presenza continua degli intervenuti e con la scorta del progetto, ha proceduto all'ispezione dei luoghi riscontrando che le lavorazioni eseguite in aggiunta a quelle constatate durante la precedente visita di collaudo risultano quelle appresso elencate:

- Realizzazione pozzi biogas con relative teste pozzo;
- Parziale stesa dei teli di TNT sui tratti orizzontali, geocomposito drenante sulle scarpate, telo in HDPE e successivo bentonitico. Il tratto interessato va dal lato est proseguendo sul lato nord per una superficie di circa 5.000 mq;
- È stata inoltre posata, sugli stessi tratti interessati dalla posa dei teli, l'argilla con funzione di zavorramento provvisorio degli stessi.

In cantiere sono depositati tutti i materiali occorrenti, così come accettati dalla DLL, ad eccezione delle gabbionate e delle sottostazioni.

Sono stati, inoltre, eseguiti rilievi fotografici dello stato dei luoghi di cui si riporta uno stralcio.

È stata presa visione dei campioni di saldatura di prova ad inizio giornata e delle note di saldatura riportate sui teli. L'appaltatore ha inoltre messo a disposizione i rapporti di collaudo saldature delle geo-membrane coerenti con il piano predisposto dalla DLL.

A tutt'oggi i suddetti lavori non risultano allibrati sui registri contabili.

In merito al cronoprogramma non si constatano disallineamenti rilevanti con quanto riportato nel documento consegnato dall'appaltatore contestualmente all'inizio lavori.

Alle ore 11,30 la visita risulta conclusa.

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

Si riporta di seguito un estratto della documentazione fotografica.



Del che si è redatto il presente verbale composto di n. 3 pagine che, previa lettura ed approvazione, viene

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

come appresso sottoscritto.

Per l'Appaltatore
Ing. Vito VERNOLA

Il Direttore dei Lavori
ing. Sebanino GIOTTA

Per la Stazione Appaltante
Ing. Fausta MUSCI (supporto al RUP)

Il Collaudatore
Ing. Antonio FALCONE

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

- LAVORI:** Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)
CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005
- IMPRESA:** DE CRISTOFARO S.r.l., con sede in C.da Montaratro S.P.109 Km. 28,00 - 71036 Lucera (FG), C.Fisc./P.IVA 03639530710
- CONTRATTO:** Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021
Importo a ragione di contratto (oltre IVA) € 2.738.294,66
di cui € 2.708.627,09 per l'esecuzione dei lavori
€ 29.667,57 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
- DIRETTORE LAVORI:** Ing. Sebanino GIOTTA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

(art. 102 D.lgs 50/2016 – artt. 221 e 223 DPR 207/2010)

L'anno duemilaventuno, il giorno 09 del mese di agosto, alle ore 11,00, in seguito a preavviso dato al Direttore dei Lavori, il sottoscritto ing. Antonio Falcone, nella sua qualità di incaricato del collaudo tecnico amministrativo delle opere indicate in epigrafe, si è recato sul sito dei lavori per procedere ad una visita di collaudo, riscontrando la presenza dell'ing. Vito VERNOLA (direttore tecnico di cantiere) in rappresentanza dell'impresa appaltatrice dei lavori, dell'ing. Fabio Angelini (Tralce Cosruzioni s.r.l.) dell'ing. Sebanino Giotta quale Direttore dei Lavori.

Successivamente il sottoscritto collaudatore, alla presenza continua degli intervenuti e con la scorta del progetto, ha proceduto all'ispezione dei luoghi riscontrando che le lavorazioni eseguite in aggiunta a quelle constatate durante la precedente visita di collaudo risultano quelle appresso elencate:

- Parziale stesa dei teli di TNT sui tratti orizzontali, geocomposito drenante sulle scarpate, telo in HDPE e successivo bentonitico. Il tratto interessato va dal lato nord fino a quasi tutto il lato ovest per una superficie totale di circa 15.000 mq;
- Sul lato est è stata completata la stesa del pacchetto di argilla sia sulle superfici orizzontali che sulle scarpate per uno spessore di 50 cm, inoltre è stata posata, sui tratti interessati dalla posa dei teli (nord e ovest), l'argilla con funzione di zavorramento provvisorio degli stessi;
- È in fase di completamento la realizzazione delle opere di collettamento delle acque meteoriche del piazzale e della strada lato est;
- Sono stati posati i primi 80 m di gabbionate sul lato nord.

Sono stati, inoltre, eseguiti rilievi fotografici dello stato dei luoghi di cui si riporta uno stralcio.

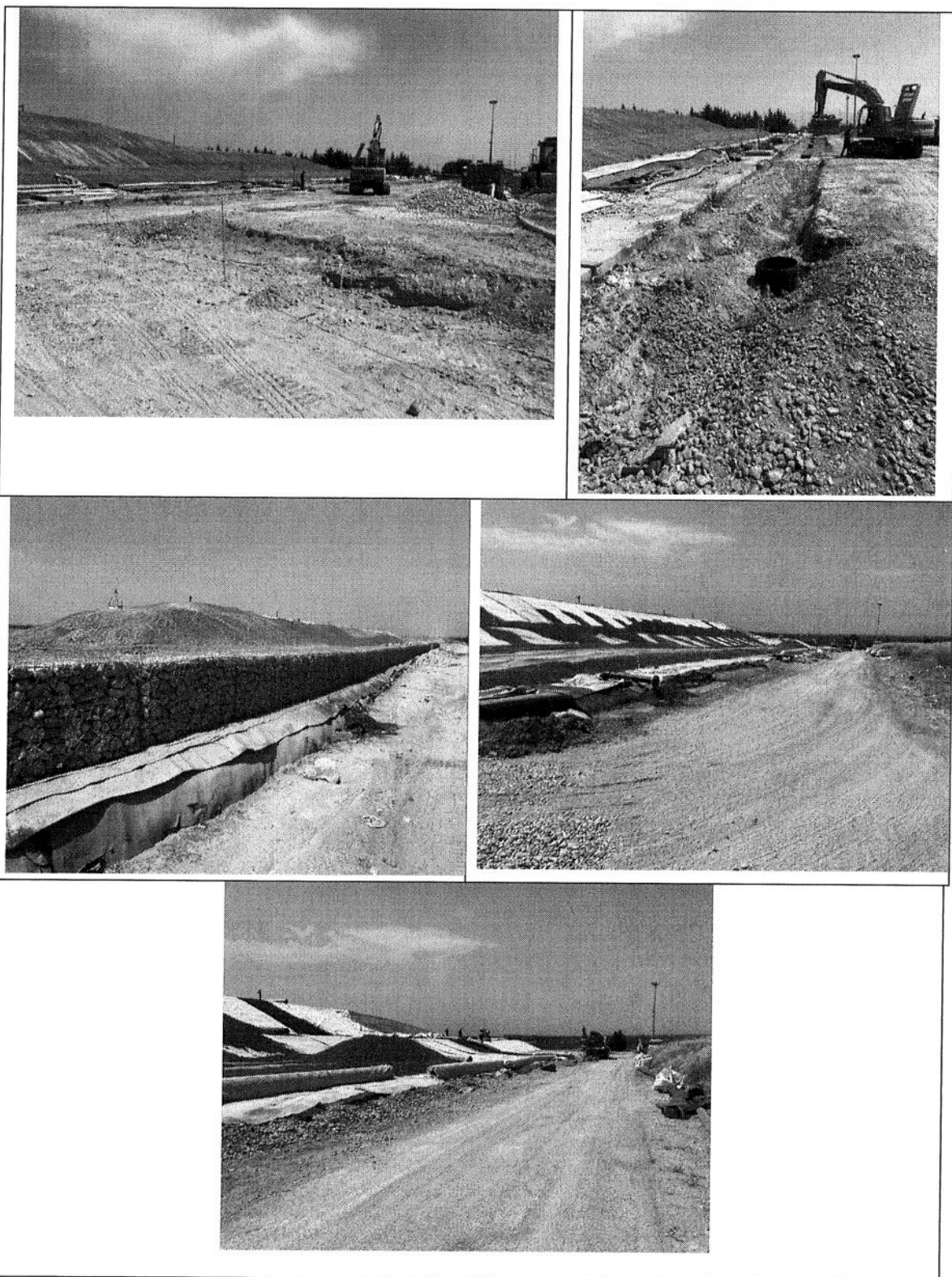
A tutt'oggi i suddetti lavori non risultano allibrati sui registri contabili.

In merito al cronoprogramma non si constatano disallineamenti rilevanti con quanto riportato nel documento consegnato dall'appaltatore contestualmente all'inizio lavori.

Alle ore 12,30 la visita risulta conclusa.

Si riporta di seguito un estratto della documentazione fotografica.

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).



Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

Del che si è redatto il presente verbale composto di n. 3 pagine che, previa lettura ed approvazione, viene come appresso sottoscritto.

Per l'Appaltatore
Ing. Vito VERNOLA

DE CRISTOFARO SRL
C.da Montaratro S.P. 109 km 28,00
71036 LUCERA (FG)
C.F./P.IVA 03639530710

Il Direttore dei Lavori
ing. Sebanino GIOTTA

Il Collaudatore
Ing. Antonio FALCONE

Antonio Falcone



Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

LAVORI: Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)

CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l., con sede in C.da Montaratro S.P.109 Km. 28,00 - 71036 Lucera (FG), C.Fisc./P.IVA 03639530710

CONTRATTO: Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021
Atto di Sottomissione del 15/07/2021 al n. Reg. 7548

DIRETTORE LAVORI: Ing. Sebanino GIOTTA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

(art. 102 D.lgs 50/2016 – artt. 221 e 223 DPR 207/2010)

L'anno duemilaventuno, il giorno 01 del mese di ottobre, alle ore 12,00, in seguito a preavviso dato al Direttore dei Lavori, il sottoscritto ing. Antonio Falcone, nella sua qualità di incaricato del collaudo tecnico amministrativo delle opere indicate in epigrafe, si è recato sul sito dei lavori per procedere ad una visita di collaudo, riscontrando la presenza dell'ing. Vito VERNOLA (direttore tecnico di cantiere) in rappresentanza dell'impresa appaltatrice dei lavori, dell'ing. Sebanino Giotta quale Direttore dei Lavori.

Successivamente il sottoscritto collaudatore, alla presenza continua degli intervenuti e con la scorta del progetto, ha proceduto all'ispezione dei luoghi riscontrando le seguenti lavorazioni:

- in corso la posa di argilla sui teli lato sud-est e sulla parte sommitale orizzontale;
- In corso la formazione del pacchetto di copertura previsto in progetto (TNT, HDPE, bentinico) sulla rampa principale;
- In corso di ultimazione i collettori di collegamento delle teste pozzo biogas alle sottostazioni;
- In corso la prova di permeabilità P8.

Le lavorazioni sono state eseguite come da Variante approvata con Determina n. 251 del 07 luglio 2021 del Direttore Generale dell'AGER.

L'avanzamento delle lavorazioni di tutti i corpi d'opera previsti da progetto procede come da programma.

A tutt'oggi risultano emessi n. 2 S.A.L. con un avanzamento economico totale dei lavori al 31.08.21 (compreso costi della sicurezza) pari a 1.384.647,42 €. Conseguentemente sono stati emessi n. 2 Certificati di Pagamento per un totale di 1.377.800,00 €.

Sono stati, inoltre, eseguiti rilievi fotografici dello stato dei luoghi di cui si riporta uno stralcio.

A tutt'oggi i suddetti lavori non risultano allibrati sui registri contabili.

In merito al cronoprogramma si segnala che in data 29/09/2021, con loro nota prot n. 3801/2021/VV, l'appaltatore ha richiesto proroga per l'ultimazione dei lavori, riscontrata da AGER con nota prot. 9924 del 30.09.21 con la concessione di n. 35 giorni di proroga, fissando la nuova data per l'ultimazione dei lavori al 09.11.21. Al momento, in considerazione della proroga concessa, non si constatano disallineamenti

*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*

rilevanti rispetto alla chiusura lavori.

La Direzione Lavori, con nota PEC del 21.09.21, ha richiesto autorizzazione alla redazione di una seconda perizia suppletiva e di variante per le motivazioni nella stessa nota contenute.

Alle ore 13,30 la visita risulta conclusa.

Si riporta di seguito un estratto della documentazione fotografica.



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

Del che si è redatto il presente verbale composto di n. 4 pagine che, previa lettura ed approvazione, viene come appresso sottoscritto.

Per l'Appaltatore

Ing. Vito VERNOLA

DE CRISTOFARO SRL
Via Montaratro S.P. 109 km 28,00
71036 LUCERA (FG)
C.F./P.IVA 03639530710

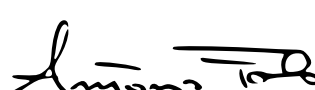

Il Direttore dei Lavori

ing. Sebanino GIOTTA




Il Collaudatore

Ing. Antonio FALCONE

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

LAVORI: Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)

CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l., con sede in C.da Montaratro S.P.109 Km. 28,00 - 71036 Lucera (FG), C.Fisc./P.IVA 03639530710

CONTRATTO: Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021
Atto di Sottomissione del 15/07/2021 al n. Reg. 7548

DIRETTORE LAVORI: Ing. Sebanino GIOTTA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

(art. 102 D.lgs 50/2016 – artt. 222 e 223 DPR 207/2010)

L'anno duemilaventuno, il giorno 22 del mese di dicembre, alle ore 9,30, in seguito a preavviso dato ai soggetti interessati, il sottoscritto ing. Antonio Falcone, nella sua qualità di incaricato del collaudo tecnico amministrativo delle opere indicate in epigrafe (giusta Determinazione del Direttore Generale AGER n. 130 del 07.05.2021), si è recato sul sito dei lavori per procedere alla visita di collaudo definitiva, riscontrando la presenza di:

- Ing. Fausta Musci – supporto al RUP;
- ing. Sebanino Giotta – Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza;
- Francesco De Cristofaro – Rappresentante Legale dell'Appaltatore;
- ing. Vito VERNOLA (direttore tecnico di cantiere) dell'Appaltatore;

Il sottoscritto collaudatore ha ricevuto via PEC dal RUP la documentazione prevista dall'art. 217 del DPR 207/2010 e ss.mm.ii. che si riserva di esaminare nel merito. L'ing. Musci inoltre consegna l'originale del Registro di Contabilità. Si da atto della pubblicazione dell'avviso ad opponendum sull'albo pretorio del Comune di Cerignola a partire dal 17.12.2021, del quale si resta in attesa di esito.

Successivamente il sottoscritto collaudatore, alla presenza continua degli intervenuti e con la scorta del progetto e delle successive varianti approvate, ha proceduto all'ispezione dei luoghi riscontrando la rispondenza di quanto realizzato rispetto agli elaborati progettuali richiamati, ed agli ordini di servizio impartiti dalla Direzione Lavori. In considerazione della natura dell'opera, non vengono effettuati saggi specifici di collaudo e verranno presi in considerazione tutti i controlli e le verifiche effettuate in corso d'opera dalla Direzione Lavori e dei quali il sottoscritto è stato correntemente partecipe.

Nel corso della visita di collaudo è stata riscontrata la presenza di lievi solchi sulla superficie argillosa quale conseguenza inevitabile del ruscellamento di acqua piovana sulla copertura. Anche in considerazione della elevata piovosità registrata nell'ultimo periodo, il fenomeno è da ritenersi del tutto naturale e non compromettente la tenuta dell'intero pacchetto di impermeabilizzazione. Tuttavia, appare evidente la necessità di realizzare, quanto prima, la chiusura definitiva della discarica al fine di evitare inutili interventi di ripristino dello strato argilloso. A tal riguardo si richiamano le segnalazioni, sia dell'impresa che della stessa AGER a Regione Puglia e al Consorzio Bacino FG/4 (nonché ai Comuni ricadenti nello stesso

*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*

consorzio), agli atti dell'Agenzia.

Si segnala la presenza di big-bags deteriorati, oltre a cisternette da 1 mc, depositati nell'area di cantiere ma non prodotti dai soggetti interessati dalle attività oggetto di collaudo. Per tali materiali, il Direttore Lavori ha già inoltrato via PEC al Consorzio FG/4 richiesta di rimozione in data 19.11.2021.

In merito al sistema di collettamento del biogas previsto in progetto, si riscontra che seppur ultimate tutte le lavorazioni di realizzazione del rete di intercettazione e collettamento secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, al momento manca il collegamento della rete stessa alla torcia di combustione esistente allocata all'interno dell'area in concessione alla società Ladurner s.p.a. (come prevista da progetto) per le motivazioni richiamate nella Relazione sul Conto Finale e nel Certificato di Fine Lavori. A tal proposito, in data odierna si apprende dell'affidamento, da parte del Consorzio FG/4, del servizio di noleggio e gestione di una torcia mobile dedicata alla captazione del biogas del 5° lotto, come comunicato dallo stesso Consorzio FG/4 ad Ager con PEC del 17.12.21.

Ciò premesso, al fine del raggiungimento delle finalità progettuali, previ accordi verbali con il Consorzio FG/4 (a cui darà formale seguito il RUP dell'intervento), si conviene quanto segue:

- la De Cristofaro s.r.l., entro il giorno 09.01.22, provvederà alla realizzazione di un basamento per l'alloggiamento della predetta torcia mobile nell'area già individuata nella seconda perizia di variante e nei pressi della quale sono stati posati i collettori del biogas;
- il Consorzio FG/4 provvederà al posizionamento della torcia sul basamento appositamente predisposto, e ad eseguire gli opportuni collegamenti elettrici;
- la De Cristofaro s.r.l. ultimerà le attività con il collegamento del sistema di intercettazione e collettamento alla torcia secondo le indicazioni del fornitore.

La torcia potrà entrare in esercizio previo provvedimento sindacale nelle more dell'ottenimento di eventuali autorizzazioni.

Sono stati, inoltre, eseguiti rilievi fotografici dello stato dei luoghi di cui si riporta uno stralcio.

*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*



*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*

La presente visita definitiva di collaudo viene aggiornata a data da destinarsi a valle della conclusione delle attività di collegamento del sistema di raccolta biogas alla torcia come previste dal presente verbale.

Del che si è redatto il presente verbale composto di n. 9 pagine che, previa lettura ed approvazione, viene come appresso sottoscritto. Lo stesso verrà trasmesso dal AGER al Consorzio FG/4 ed ai Comuni interessati al fine di poter tempestivamente procedere con le attività di loro competenza.

Alle ore 13,00 la visita risulta conclusa.

Per l'Appaltatore

Sig. Francesco DE CRISTOFARO

Il Direttore dei Lavori

ing. Sebanino GIOTTA

il supporto al RUP

ing. Fausta MUSCI

Il Collaudatore

Ing. Antonio FALCONE

Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).

LAVORI: Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V Lotto della discarica in località Forcone di Cafiero in Cerignola (FG)

CIG: 8454980637 - CUP B36G19000500005

IMPRESA: DE CRISTOFARO S.r.l., con sede in C.da Montaratro S.P.109 Km. 28,00 - 71036 Lucera (FG), C.Fisc./P.IVA 03639530710

CONTRATTO: Contratto di Appalto Protocollo Nr. 3798 del 13/04/2021
Atto di Sottomissione del 15/07/2021 al n. Reg. 7548

DIRETTORE LAVORI: Ing. Sebanino GIOTTA

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

(art. 102 D.lgs 50/2016 – artt. 222 e 223 DPR 207/2010)

L'anno duemilaventidue, il giorno 25 del mese di gennaio, alle ore 10,00, in seguito a preavviso dato ai soggetti interessati, il sottoscritto ing. Antonio Falcone, nella sua qualità di incaricato del collaudo tecnico amministrativo delle opere indicate in epigrafe (giusta Determinazione del Direttore Generale AGER n. 130 del 07.05.2021), si è recato sul sito dei lavori per procedere alla seconda visita di collaudo definitiva, riscontrando la presenza di:

- Avv. Gianfranco Grandaliano - RUP
- Ing. Fausta Musci – supporto al RUP;
- ing. Sebanino Giotta – Direttore dei Lavori e Coordinatore della Sicurezza;
- Francesco De Cristofaro – Rappresentante Legale dell'Appaltatore;
- ing. Vito VERNOLA (direttore tecnico di cantiere) dell'Appaltatore;

La presente visita di collaudo è stata comunicata dal RUP a tutti i soggetti in indirizzo di cui nota prot. 661 del 18.01.2022.

Il RUP consegna al sottoscritto Collaudatore nota della Città di Cerignola prot. n. 1968 del 24.01.2022 circa pubblicazione dell'avviso ai creditori, comunicando che a tale data non risultano pervenute istanze da parte di eventuali creditori per i lavori di cui all'oggetto.

In merito al sistema di collettamento del biogas, si prende atto del collegamento dello stesso alla torcia mobile appositamente predisposta da parte del Consorzio Bacino FG/4 e che risulta al momento regolarmente funzionante. Pertanto si constata l'avvenuta esecuzione di quanto espressamente richiesto nel precedente verbale.

Per quanto concerne lo stato dei luoghi non si segnalano variazioni rispetto a quanto descritto nella precedente visita di collaudo. A tal proposito si conferma la presenza di lievi solchi sulla superficie argillosa quale conseguenza inevitabile del ruscellamento di acqua piovana sulla copertura, per la qual cosa è necessario provvedere quanto prima alla realizzazione della copertura definitiva.

Si riscontra inoltre la rimozione dei big-bags precedentemente segnalati.

*Lavori di realizzazione della copertura provvisoria del V lotto della discarica in località
Forcone di Cafiero in Cerignola (FG).*

Del che si è redatto il presente verbale composto di n. 2 pagine che, previa lettura ed approvazione, viene come appresso sottoscritto. Lo stesso verrà trasmesso da AGER al Consorzio FG/4 ed ai Comuni interessati per opportuna conoscenza.

Alle ore 12,00 la visita risulta conclusa.

Per l'Appaltatore

Sig. Francesco DE CRISTOFARO

Il Direttore dei Lavori

ing. Sebanino GIOTTA

il RUP

avv. Gianfranco Grandaliano

il supporto al RUP

ing. Fausta Musci

Il Collaudatore

Ing. Antonio FALCONE