



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona

**VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE**

**N. 138 DEL 27/08/2020**

**OGGETTO: APPROVAZIONE COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE - CUP C14E17000130004 - CODICE CIG 74169168B3 - CODICE CIG DERIVATO 7498899F34**

L'anno duemilaventi addi ventisette del mese di agosto alle ore 18:30, previa l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge comunale e provinciale, visto il Decreto del Sindaco n. 20 del 25/03/2020 con il quale sono stati approvati i criteri di funzionamento della Giunta Comunale in modalità a distanza, in ottemperanza a quanto previsto dal DPCM 08/03/2020, art. 1 comma 1 lettera q e seguenti, dalla Direttiva n. 2/2020 punto 4 del Ministro della Pubblica Amministrazione, considerata applicabile tale normativa alla presente riunione di Giunta, assimilabile a servizio di pubblica utilità, in quanto finalizzata all'attuazione di adempimenti obbligatori idonei a garantire la funzionalità dell'Ente e ritenuto pertanto possibile lo svolgimento della stessa mediante collegamento da remoto di uno o più componenti e segnatamente come segue:

GARDONI ALESSANDRO	SINDACO	Presente
DAL FORNO MARCO	VICE SINDACO - ASSESSORE	Presente
BIGAGNOLI BRUNA	ASSESSORE	Presente
REMELLI ALESSANDRO	ASSESSORE	Presente
PAON VERONICA	ASSESSORE	Presente
BENINI FRANCA	ASSESSORE	Presente

Presenti n. 6

Assenti n. 0

Partecipa all'adunanza il SEGRETARIO GENERALE CINI MARCO, collegato a mezzo videocamera e dispositivo informatico.

Presiede la seduta, nella sua qualità di SINDACO, il Sig. GARDONI ALESSANDRO che dichiara aperta la trattazione dell'oggetto sopra indicato, avendo accertato che tutti i componenti presenti da remoto hanno dichiarato espressamente che il collegamento a internet assicura una qualità sufficiente per comprendere gli interventi del relatore e degli altri partecipanti alla seduta e partecipare alla votazione simultanea, e che pertanto si può procedere al suo regolare svolgimento.

## LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che :

- con delibera C.C. 24 del 15/06/2017 veniva approvata la modifica al programma OO.PP. 2017 -2019 e l'elenco annuale 2017 dei lavori pubblici, ed è stata inserita per l'annualità 2017 l'opera pubblica denominata Ribaulatura della discarica Ca' Baldassarre per una spesa complessiva pari ad € 740.000,00
- che la Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017 ha autorizzato, relativamente alla Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), la variante temporanea al progetto di ribaulatura a il progetto definitivo/esecutivo è stato approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017.
- con delibera di G. C. n. 223 del 21/12/2017 è stato approvato il progetto esecutivo per LA REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAULATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE , come da Q. E. del progetto succitato , come segue:
  - a. Importo dei lavori posto a base di gara: € 529.315,00
  - b. Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso: € 13.232,88
  - c. Somme a disposizione dell'Amministrazione: € 197.452,12\_
  - d. Importo totale di progetto finanziato: € 740.000,00
- che ai predetti lavori è stato attribuito il codice CUP C14E17000130004, codice CIG 74169168B3 - CIG DERIVATO 7498899F34
- che con determinazione n. 150 del 08/03/2018 il Comune di Valeggio sul Mincio ha adottato il provvedimento a contrarre per l'affidamento in appalto dei lavori di "Realizzazione di una variante temporanea alla ribaulatura della copertura della discarica di Ca' Baldassarre dell'importo complessivo di euro 542.547,88= per lavori a base d'asta (Oneri non soggetti a ribasso compresi);
- che con determinazione n. 29 del 13/03/2018 la C.U.C. Centrale Unica di Committenza Custoza, Garda Tione, prende atto della dt a contrarre n. 150 del 08/03/2018 adottata dal Comune di Valeggio sul Mincio per l'affidamento in appalto dei lavori di REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAULATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA DI CA' BALDASSARRE dell'importo complessivo di euro 542.547,88= comprensivi di oneri per la sicurezza,
- che con determinazione n. 46 del 21/05/2018 la Centrale Unica di Committenza Custoza, Garda Tione ha approvato i VERBALI SEGGIO DI GARA ED AGGIUDICAZIONE IN SOSPENSIONE DI EFFICACIA ALL'IMPRESA GECOS SRL con sede in Andria (Ba) Via A. Vespucci 84 P. IVA 03974710729
- che con determina n. 397 del 22/05/2018 questo Comune ha preso atto dell'efficacia dell'aggiudicazione ai sensi e per gli effetti dell'art. 32 co. 7 dei lavori di "REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAULATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA DI CA' BALDASSARRE" a favore dell'operatore economico **GECOS SRL** con sede in Andria (Ba) Via A. Vespucci 84 P. IVA 03974710729 che ha offerto un ribasso percentuale sull'importo dei lavori posto a base di gara pari al 27,85% corrispondente al minor prezzo di €. 381.900,77= a cui andranno aggiunti i costi della sicurezza pari ad €. 13.231,88 per complessivi €. **395.132,65** oltre a IVA di legge, pari a complessivi €. 434.645,92;
- che la ditta GECOS srl ha presentato per i lavori in oggetto polizza fidejussoria assicurativa n. 2018/20/2475189 del 14/06/2018 emessa da Reale Mutua Assicurazioni.
- che è stato sottoscritto il contratto data 05/07/2018 n° rep. 5182 registrato a presso l'Agenzia delle Entrate Verona 1 in data 17/07/2018 al n° 15211 serie 1T;

Visto il Processo Verbale di Consegna dei Lavori, alla ditta appaltatrice, in data 26/07/2018;

Considerato che il Comune di Valeggio sul Mincio con Determinazione n. 900 del 11/12/2018 ha autorizzato il subappalto all'impresa SCAVI RABBI DI RABBI GIORGIO & C. SAS con sede legale località Buse 19 - Valeggio sul Mincio (VR), relativamente alle seguenti opere:

- preparazione del piano di posa della canalina prefabbricata;
- trasporto del terreno in discarica compresa la posa in opera;
- realizzazione di pozzi disperdenti.

Vista la determina n. 136 del 22/02/2019 con la quali è stata approvata VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAULATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA DI CA BALDASSARRE, APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE - AUMENTO IMPEGNO DI SPESA A FAVORE AGGIUDICATARIO GECOS SRL per un importo dei lavori compresi gli oneri di sicurezza pari a €. 76.528,52 + iva a cui la Provincia ha dato riscontro con nota del 13.06.2019 prot. n. 0032510

Visto che con Determinazione n. 286 del 11/04/2019 ha autorizzato il subappalto all'impresa ECOLOGICA AMBIENTE srl con sede legale a Monticelli D'Ongina (PC) Via dei Boschi n. 37, per gli interventi relativi alla preparazione ed assistenza alla posa in opera di geomembrana, georete e tnt.

Vista la determina n. 507 del 10/07/2019 con la quale sono stati approvati i LAVORI SUPPLEMENTARI relativi alla REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA per un importo dei lavori compresi gli oneri di sicurezza pari a €. 68.674,77 + iva a cui la Provincia ha dato riscontro con nota del 14/08/2019 prot. nr. 0044890;

Vista la determina n. 608 del 30/08/2019 con la quale si sono approvate le Liste in economia della "REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA DI CA' BALDASSARRE" del 16/04/2019 per un importo dei lavori pari a €. **38.796,00 + iva**

- lista n. 1 operai, mezzi d'opera e provviste e forniture a fattura, relativa al periodo dal 05/11/2018 al 09/11/2018, per la realizzazione delle opere necessarie alla ricopertura dei rifiuti estratti a seguito della trivellazione dei pozzi biogas, redatta in data 16/04/2019 dal DL pari a € 6.137,44
- lista n. 2 relativa al periodo dal 18/03/2019 al 05/04/2019, per la realizzazione di lavora-zioni varie di apporto di materiale a bassa permeabilità per il livellamento del piano di posa della geomembrana per la porzione di discarica non interessata dalla ribautatura, demoli-zioni di muratura in cls interferente con le lavorazioni, integrazione di sacchetti di zavorra, lavorazioni varie per aspetti di dettaglio, redatta in data 16/04/2019 dal DL pari a € 32.658,56

Le liste in economia sono state sottoscritte anche dall'Impresa "GECOS S.r.l." per complessivi € 38.796,00 oltre IVA 10% come per Legge.

Considerato che a seguito all'approvazione degli interventi di variante descritti, il Comune di Valeggio sul Mincio ha emesso Atto aggiuntivo per esecuzione di variante registrato con repertorio n. 5203 del 21/10/2019.

Richiamate le determine con le quali sono stati liquidati i vari stati di avanzamento lavori:

- determina n. 549 del 01/08/2019 con la quale è stato approvato il certificato di pagamento e liquidata la fattura n. 11/01 del 10/07/2018 relativo all'anticipazione del 20%, dell'importo di €. 79.026,53 oltre IVA pari a €. 86.929,18;
- determina n. 145 del 28/02.2019 con la quale si è approvato il S.A.L. n. 1 e liquidata la fattura n° 01/01 del 21/12/2019 per lavori eseguiti a tutto il 15/02/2019, acquisito al prot. 4418 del 21/02/2018 dell'importo di €. 120.200,00 oltre IVA al 10% pari ad €. 132.220,00;
- determina n. 351 del 13/05/2019 con la quale si è approvato il S.A.L. n. 2 e liquidata la fattura n. 120/19 del 30/04/2019 per lavori eseguiti a tutto il 11/04/2019, acquisito al prot. 9034 del 17/04/2019 dell'importo di €. 128.100,00 oltre IVA al 10% pari ad €. 140.910,00
- determina n. 377 del 22/05/2019 con la quale si è approvato il S.A.L. n. 3 e liquidata la fattura n° 06/01 del 15/05/2019 dell'importo di €. 131.600,00 oltre IVA al 10% pari ad €. 144.760,00
- determina n. 795 del 08/11/2019 con la quale sono state liquidate le liste in economia di cui al S.A.L. n. 4 e liquidata la fattura n° 19/01 del 05/09/2019 dell'importo di €. 38.796,00 oltre IVA al 10% pari ad €. 42.675,59
- determina n. 24 del 17/01/2020 con la quale si sono liquidati i lavori Supplementari corrispondenti alla fattura 23/01 del 21/10/2019 dell'importo di €. 68.674,77 oltre a iva 10% pari a €. 75.542,25

Considerato che il quadro economico complessivo dei lavori risulta il seguente:

A1	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	529.315,00
A2	offerta ditta CO.GES. Srl	0,27850
A3	sconto	- 147.414,23
A4	totale affidamento lavori (A1-A3)	381.900,77
A5	oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso d'asta 2,5%	13.232,88
A6	<b>TOTALE CONTRATTO</b>	<b>395.133,65</b>
A7	LAVORI DI PERIZIA	102.516,45
A8	detrazione per sconto offerto in fase di gara 27,85%	- 28.550,83
A9	Importo netto lavori di perizia (A7-A8)	73.965,62
	Percentuale variante rispetto al contratto	18,72
A10	oneri per la sicurezza non soggetto a ribasso d'asta 2,5%	2.562,91
A11	IMPORTO TOTALE LAVORI DI PERIZIA	76.528,53
A12	<b>TOTALE LAVORI + PERIZIA E ONERI DELLA SICUREZZA (A6+A11)</b>	<b>471.662,18</b>
	LAVORI COMPLEMENTARI	91.995,68

	a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-25.620,80
	RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI	66.374,88
	Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A4)	2.299,89
	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI</b>	<b>68.674,77</b>
	<b>SOMMANO LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA (A3+A8+A14)</b>	<b>540.336,95</b>

Visto il seguente quadro economico RIASSUNTIVO

	IMPEGNI	LIQUIDAZIONI
affidamento GECOS det. N. 397 del 22-05-2018	395.133,65	
pagamento nr. 1 Anticipazione det. N. 549 del 10-08-2018		79.026,53
perizia di variante det. N. 136 del 22-02-2019	76.528,53	
2° pagamento, 1° SAL det. 145 del 28-02-2019		120.200,00
3° pagamento 2° SAL det. N. 351 del 13-05-2019		128.100,00
4° pagamento 3° SAL det. N. 377 del 22-05-2019		131.600,00
TOTALE PARZIALE	471.662,18	458.926,53
<b>DA CORRISPONDERE</b>		<b>12.735,65</b>
lavori supplementari det. N. 507 del 10-07-2019	68.674,77	
lavori in economia det. N. 608 del 30-08-2019	38.795,99	
5° pagamento 4° SAL lav in economia det. N. 795 del 08-11-2019		38.795,99
liquidazione lavori supplementari det. N. 24 del 17-01-2020		68.674,77

Considerato che i tempi di esecuzione dei lavori si sono così sviluppati:

- I lavori sono stati consegnati in data 26/07/2018 e hanno avuto inizio il 23/10/2018;
- La durata prevista degli interventi è stata stabilita in 210 giorni naturali e consecutivi con termine in data 26/02/2019.
- A seguito dell'approvazione della variante non sostanziale n. 1, il termine dei lavori è stato prorogato di 60 giorni, quindi fino al 27/04/2019.
- In data 04/03/2019 è stata autorizzata una prima sospensione lavori di 16 giorni, e in seguito alla ripresa e alla proroga concessa per la variante non sostanziale n.1, il termine dei lavori è stato fissato in data 13/05/2019.
- In data 24/04/2019 è stata autorizzata una seconda sospensione lavori, e in seguito alla ripresa il termine dei lavori è stato fissato in data 01/06/2019.
- In data 31/05/2019 è stata autorizzata una terza sospensione lavori di 109 giorni e in seguito alla ripresa il termine dei lavori è stato fissato il 18.09.2019.
- In data 20/06/2019 è stato approvato il progetto dei lavori supplementari di completamento;
- In data 10/07/2019 è stata approvata la realizzazione dei lavori supplementari con durata prevista di 60 giorni;
- I lavori supplementari previsti dalle varianti sono stati consegnati in data 19/09/2019 con durata 60 giorni e termine per l'ultimazione prevista per il 17/11/2019.
- In data 19/09/2019 sono ripresi anche i lavori principali con termine di consegna conseguente alle proroghe e sospensioni soprariportate, fissato per il 17/11/2019.
- I lavori sono terminati in data 14/10/2019, come riportato nel certificato di ultimazione lavori del 21/10/2019.
- L'impresa Gecos ha comunicato al DL in data 18/10/2019 la formale ultimazione dei lavori appaltati avvenuta il 14/10/2019.

Vista la determina n. 526 del 18/07/2018 con la quale è stato conferito l'incarico professionale di collaudatore tecnico amministrativo e in corso d'opera, in merito ai lavori della discarica in località Ca' Baldassarre oggetto di variante temporanea al progetto di ribaulatura del capping autorizzato con Determina Provinciale n. 4828/17 del 21.12.2017, al Dott. Ing. Sergio Cavallari iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia n. 3069 con Studio: C. Magenta, 53 - 25121 Brescia;

Visto che in data 11/08/2020 prot. n. 15434, ai sensi dell'art. 102 comma 2) del D.lgs. nr. 50/2016 l'ing. Sergio

Cavallai ha trasmesso il collaudo tecnico amministrativo e in corso d'opera, completo di tutta la documentazione richiesta, costituita da:

- a) certificato di collaudo;
- b) relazione tecnica di collaudo;
- b) verbali di visita in corso d'opera;
- c) verbale della visita definitiva;
- d) relazione di sintesi circa la collaudabilità dell'opera.

Con il quale certifica:

a) riassunti i costi del lavoro:

- Importo dei lavori definitivi comprensivi oneri sicurezza € 579.132,94
- Somme a disposizione dell'Amministrazione € 127.642,92
- Importo totale di progetto finanziato € 740.000,00

b) determinando che non vi sono somme da porsi a carico dell'esecutore per danni da rifondere alla stazione appaltante;

c) indicando che l'importo a saldo da liquidare all'esecutore è pari a € 12.735,65 + iva, in base a quanto precedentemente esposto e alle valutazioni effettuate e descritte nei documenti allegati;

**ATTESTO** che i lavori svolti presso la discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), in relazione al progetto definitivo/esecutivo, approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017 e da Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017, risultano:

**COLLAUDABILI E COLLAUDATI** in conformità al progetto approvato, ai disposti dell'art. 25 L.R. n° 3/2000, sotto il profilo della funzionalità e della corretta esecuzione delle opere.

Visto il D.Lgs. 50/2016 e nello specifico l'art. 102;

Vista la L.R. nr. 3 del 21.01.2000

Ritenuto di dover provvedere in merito;

Dato atto che ai sensi dell'art. 49 del D. Lgs. 18 agosto 2000, n 267, sono stati acquisiti ed allegati alla presente deliberazione di cui costituiscono parte integrante e sostanziale, i pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile espressi dai competenti Responsabili;

Visto il D. Lgs. 18 agosto 2000, n 267;

Con voti favorevoli unanimi espressi nelle forme di legge

### **DELIBERA**

1. Di richiamare la premessa quale parte integrante e sostanziale del presente atto.
2. Di APPROVARE il per i motivi meglio specificati in narrativa, il COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE CUP C14E17000130004 - CODICE CIG 74169168B3 – CODICE CIG DERIVATO 7498899F34, trasmesso in data 11/08/2020 prot. n. 15434 dall'ing. Sergio Cavallai completo di tutta la documentazione richiesta, costituita da:
  - a) certificato di collaudo;
  - b) relazione tecnica di collaudo;
  - b) verbali di visita in corso d'opera;
  - c) verbale della visita definitiva;
  - d) relazione di sintesi circa la collaudabilità dell'opera.
3. Di prendere atto che il collaudo CERTIFICA:
  - a) riassunti i costi del lavoro:
    - Importo dei lavori definitivi comprensivi oneri sicurezza €. 579.132,94
    - Somme a disposizione dell'Amministrazione €. 127.642,92
    - Importo totale di progetto finanziato €. 740.000,00
  - b) determinando che non vi sono somme da porsi a carico dell'esecutore per danni da rifondere alla stazione appaltante;
  - c) indicando che l'importo a saldo da liquidare all'esecutore è pari a € 12.735,65 + iva, in base a quanto

precedentemente esposto e alle valutazioni effettuate e descritte nei documenti allegati.

4. Che il collaudo **ATTESTO** che i lavori svolti presso la discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), in relazione al progetto definitivo/esecutivo, approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017 e da Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017, risultano: **COLLAUDABILI E COLLAUDATI** in conformità al progetto approvato, ai disposti dell'art. 25 L.R. n° 3/2000, sotto il profilo della funzionalità e della corretta esecuzione delle opere.
5. Di svincolare la cauzione definitiva assunta tramite garanzia fidejussoria assicurativa n. 2018/50/2475189 emessa a Barletta in data 14/06/2018 e rilasciata dalla Reale Mutua Assicurazioni agenzia di Barletta.
6. Di dare atto che ai sensi dell'art. 103, comma 6, del d.lgs.n. 50/2016, il pagamento della rata di saldo è subordinato alla costituzione di una cauzione o di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo.



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005.

IL SINDACO  
GARDONI ALESSANDRO

IL SEGRETARIO GENERALE  
CINI MARCO



Al Comune di Valeggio

Al responsabile dell'Area tecnica – Settore ambiente

egr. geom. Lauro Sachetto

solo a mezzo PEC a: [protocollo.comune.valeggiosulmincio.vr@pecveneto.it](mailto:protocollo.comune.valeggiosulmincio.vr@pecveneto.it)

**Oggetto:** Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR) - variante temporanea al progetto di ribaulatura - Certificato di collaudo

Provincia di Verona con propria determina n. 4828/2017 del 21/12/2017 ha autorizzato la variante temporanea al progetto di ribaulatura e il progetto definitivo/esecutivo è stato approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017.

Ai sensi della normativa vigente e con riferimento all'incarico ricevuto emetto il certificato di collaudo completo di tutta la documentazione richiesta, allegata alla presente e costituita da:

- a) relazione tecnica di collaudo;
- b) verbali di visita in corso d'opera;
- c) verbale della visita definitiva;
- d) relazione di sintesi circa la collaudabilità dell'opera.

Con la presente certificazione,

- a) riassunti i costi del lavoro:

• Importo dei lavori definitivi comprensivi oneri sicurezza	€ 579.132,94
• Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 127.642,92
• Importo totale di progetto finanziato	€ 740.000,00
- b) determinando che non vi sono somme da porsi a carico dell'esecutore per danni da rifondere alla stazione appaltante;
- c) indicando che l'importo a saldo da liquidare all'esecutore è pari a € 12.735,65 + iva,



in base a quanto precedentemente esposto e alle valutazioni effettuate e descritte nei documenti allegati

### ATTESTO

che i lavori svolti presso la discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), in relazione al progetto definitivo/esecutivo, approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017 e da Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017, risultano

### COLLAUDABILI E COLLAUDATI

in conformità al progetto approvato, ai disposti dell'art. 25 L.R. n° 3/2000, sotto il profilo della funzionalità e della corretta esecuzione delle opere.

Lì, 10.08.2020

Distinti saluti.

*dott. ing. Sergio Cavallari*



Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate

**Allegati: c.s.d.**

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VERONA  
COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

**DISCARICA PER RSU**  
IN LOCALITÀ CA' BALDASSARRE (VR)

**VARIANTE TEMPORANEA**  
**AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING**

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

**COLLAUDO IN CORSO D'OPERA**

Ex art. 25 L.R. n° 3/2000

**a. RELAZIONE TECNICA DI COLLAUDO**

Li, 10 agosto 2020



Firmato

Dott. Ing. Sergio Cavallari

(Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate)

---

STUDIO INGEGNERIA, VIA A. GRAMSCI, 28 – 25121 BRESCIA  
TEL. 0303583682 - 338 335 8694 – EMAIL: TECNICO@INGEGNERIEAMBIENTE.IT  
PEC: SERGIOCAVALLARI@BS.INGEGNERI.LEGALMAIL.IT

Rif. a\_Valeggio\_relazione def.docx

---

**SOMMARIO**

- 1 PREMESSA
- 2 DATI GENERALI INTERVENTI
- 3 ATTI AMMINISTRATIVI ED AUTORIZZATIVI
- 4 INTERVENTI PREVISTI DAL PROGETTO ESECUTIVO
- 5 INTERVENTI PREVISTI DALLA VARIANTE NON SOSTANZIALE N. 1
- 6 INTERVENTI PREVISTI DALLA VARIANTE NON SOSTANZIALE 2/LAVORI SUPPLEMENTARI
- 7 DIREZIONE LAVORI
- 8 TEMPI DI ESECUZIONE
- 9 DATI CONTABILITA' LAVORI

## **1 PREMESSA**

La Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017 ha autorizzato, relativamente alla Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), la variante temporanea al progetto di ribaulatura a il progetto definitivo/esecutivo è stato approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017.

La presente relazione è redatta a seguito dell'incarico di collaudatore affidato dal Comune di Valeggio sul Mincio con determinazione n. 526 del 18/07/2018.

Ai sensi dell'art. 229 del D.P.R. 05.10.2010 n. 207, con riferimento a quanto indicato al comma 1 lettera a), nel seguito sono riportate le informazioni utili per ripercorrere l'intera vicenda dell'appalto dalla progettazione all'esecuzione, indicando:

- il titolo dell'opera o del lavoro;
- la località e la provincia interessate;
- la data e l'importo del progetto e delle eventuali successive varianti;
- gli estremi del contratto e degli eventuali atti di sottomissione e atti aggiuntivi, nonché quelli dei rispettivi provvedimenti approvativi;
- il quadro economico recante gli importi autorizzati;
- l'indicazione dell'esecutore;
- riferimenti della direzione dei lavori;
- il tempo prescritto per l'esecuzione dei lavori, con l'indicazione delle eventuali proroghe;
- le date dei processi verbali di consegna, di sospensione, di ripresa e di ultimazione dei lavori;
- la data e gli importi riportati nel conto finale;
- l'indicazione di eventuali danni di forza maggiore e di infortuni verificatisi;
- la posizione dell'esecutore e dei subappaltatori nei riguardi degli adempimenti assicurativi e previdenziali;
- gli estremi del provvedimento di nomina dell'organo di collaudo.

## 2 DATI GENERALI INTERVENTI

Gli interventi sono relativi alla Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre, Comune di Valeggio sul Mincio (VR).

Il Progetto esecutivo per la variante temporanea al progetto di ribaulatura del capping è stato approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017 con il seguente quadro economico:

- Importo dei lavori posto a base di gara	€ 529.315,00
- Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€ 13.232,88
- Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 197.452,12
- <b>Importo totale di progetto finanziato</b>	<b>€ 740.000,00</b>

---

Titolo dell'opera o del lavoro	VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING
Località e provincia interessata	località Cà Baldassarre, Comune di Valeggio sul Mincio, Provincia di Verona
Data e importo del progetto e delle eventuali successive varianti	Il Progetto esecutivo è stato approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 233 del 21/12/2017.  Determinazione provinciale n. 4828/17 del 21 dicembre 2017  Importo: € 740.000,00  Varianti: vedi capitolo 3
Estremi del contratto e degli eventuali atti di sottomissione e atti aggiuntivi, nonché' quelli dei rispettivi provvedimenti approvativi	Vedi capitolo 4
Indicazione dell'esecutore	GECOS S.r.l. con sede in Andria (BA), via Alessandro Vespucci 84
Nominativo del direttore dei lavori e degli eventuali altri componenti l'ufficio di DL	Dott. Geol. Cesare Bagolini
Tempo prescritto per l'esecuzione dei lavori, con l'indicazione delle eventuali proroghe	Vedi capitolo 8
Date dei processi verbali di consegna, di sospensione, di ripresa e di ultimazione dei lavori	Vedi capitolo 8
Data e importi riportati nel conto finale	Vedi capitolo 9
Indicazione di eventuali danni di forza maggiore e di infortuni verificatisi	Non verificatisi (vedi relazione sul conto finale)
Posizione dell'esecutore e dei subappaltatori nei riguardi degli adempimenti assicurativi e previdenziali	Impresa Gecos srl posizione assicurativa della propria manodopera presso l'INAIL di Barletta (BT) con polizza continuativa n. 1513281/75.
Estremi del provvedimento di nomina dell'organo di collaudo	Determinazione n. 526 del 18/07/2018 del Comune di Valeggio sul Mincio

---

### 3 ATTI AMMINISTRATIVI ED AUTORIZZATIVI

La Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del **21/12/2017** ha autorizzato variante temporanea al progetto di ribaulatura con progetto definitivo/esecutivo approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del **21/12/2017** della Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre.

Con Determinazione di Giunta n. 397 del **22/05/2018** “Realizzazione di una variante temporanea alla ribaulatura della copertura della discarica Cà Baldassarre – Presa d’atto efficacia aggiudicazione all’impresa GECOS S.r.l. con sede in Andria (BA), via Alessandro Vespucci 84”, il Comune di Valeggio sul Mincio ha assegnato l’incarico per l’esecuzione dei lavori alla ditta GECOS S.r.l.

La ditta GECOS srl ha presentato per i lavori in oggetto polizza fidejussoria assicurativa n. 2018/20/2475189 del **14/06/2018** emessa da Reale Mutua Assicurazioni.

Il contratto con la ditta GECOS srl è stato registrato in data **05/07/2018** con repertorio n. 5182/2018.

In data **26/07/2018** è stato redatto verbale di consegna lavori dal DL dott. C. Bagolini, sottoscritto dall’impresa affidataria e dal responsabile del procedimento del Comune di Valeggio sul Mincio.

Il Comune di Valeggio sul Mincio con Determinazione n. 900 del **11/12/2018** ha autorizzato il subappalto all’impresa SCAVI RABBI DI RABBI GIORGIO & C. SAS con sede legale località Buse 19 - Valeggio sul Mincio (VR), relativamente alle seguenti opere:

- preparazione del piano di posa della canalina prefabbricata;
- trasporto del terreno in discarica compresa la posa in opera;
- realizzazione di pozzi disperdenti.

Variante non sostanziale 1: con Determinazione n. 136 del **22/02/2019** il Comune di Valeggio sul Mincio ha approvato una Perizia di Variante, con proroga del termine di ultimazione dei lavori di 60 gg.

La variante è stata preventivamente avallata dallo scrivente collaudatore con nota inviata a mezzo pec in data **26/02/2019**.

In data **27/03/2019** la ditta Gecos srl ha comunicato di aver effettuato un subaffidamento all’impresa ECOLOGICA AMBIENTE srl con sede legale a Monticelli D’Ongina (PC) Via dei Boschi n. 37, per gli interventi relativi alla preparazione ed assistenza alla posa in opera di geomembrana e georete. Tale subaffidamento non comporta impegno di spesa e non è riportato nella relazione del conto finale.

Il Comune di Valeggio sul Mincio con Determinazione n. 286 del **11/04/2019** ha autorizzato il subappalto all’impresa ECOLOGICA AMBIENTE srl con sede legale a Monticelli D’Ongina (PC) Via dei Boschi n. 37, per gli interventi relativi alla preparazione ed assistenza alla posa in opera di geomembrana, georete e tnt.

Con comunicazione prot. n. 0032510 del **13/06/2019** la Provincia di Verona ha dato riscontro alla domanda di modifica non sostanziale.

Variante non sostanziale 2 per lavori supplementari: con Determinazione n. 507 del **10/07/2019** il Comune di Valeggio sul Mincio ha approvato l’esecuzione di lavori supplementari, relativi ad alcune ulteriori modifiche non sostanziali al progetto approvato, con proroga del termine di ultimazione dei lavori di 60 gg. In data **09/07/2019** il Comune di Valeggio sul Mincio ha presentato la documentazione Determina n. 507/2019.

La variante è stata preventivamente avallata dallo scrivente collaudatore con nota inviata a mezzo pec in data **03/07/2019**.

Con comunicazione di cui al prot. n. 0044890 del **14/08/2019** la Provincia di Verona ha dato riscontro alla domanda di modifica non sostanziale.

In corso d'opera sono state approvate dal Responsabile del Settore Ambiente con determinazione n. 608 del **30/08/2019** le seguenti liste in economia:

- lista n. 1 operai, mezzi d'opera e provviste e forniture a fattura, relativa al periodo dal 05/11/2018 al 09/11/2018, per la realizzazione delle opere necessarie alla ricopertura dei rifiuti estratti a seguito della trivellazione dei pozzi biogas, redatta in data 16/04/2019 dal DL pari a € 6.137,44
- lista n. 2 relativa al periodo dal 18/03/2019 al 05/04/2019, per la realizzazione di lavorazioni varie di apporto di materiale a bassa permeabilità per il livellamento del piano di posa della geomembrana per la porzione di discarica non interessata dalla ribaulatura, demolizioni di muratura in cls interferente con le lavorazioni, integrazione di sacchetti di zavorra, lavorazioni varie per aspetti di dettaglio, redatta in data 16/04/2019 dal DL pari a € 32.658,56

Le liste in economia sono state sottoscritte anche dall'Impresa "GECOS S.r.l." per complessivi € 38.796,00 oltre IVA 10% come per Legge.

Come riportato nella relazione al conto finale redatta dal RUP, la DL ha rilasciato in data **14/10/2019** dichiarazione attestante che non sono stati prodotti danni diretti o indiretti a proprietà di terzi.

In seguito all'approvazione degli interventi di variante descritti nel dettaglio nei paragrafi successivi, il Comune di Valeggio sul Mincio ha emesso Atto aggiuntivo per esecuzione di variante registrato con repertorio n. 5203 del **21/10/2019**.

L'impresa Gecos srl esecutrice dei lavori ha fornito alla stazione appaltante indicazioni in merito alla posizione assicurativa della propria manodopera presso l'INAIL di Barletta (BT) con polizza continuativa n. 1513281/75.

## **4 INTERVENTI PREVISTI DAL PROGETTO ESECUTIVO**

I lavori previsti dal progetto esecutivo sono i seguenti:

1. implementazione della Rete per la Captazione del Biogas, con la realizzazione di n. 8 nuovi pozzi nel settore orientale del corpo rifiuti;
2. risagomatura della morfologia sommitale mediante apporto di 12.000 mc di materiali a bassa permeabilità;
3. realizzazione di una rete per la regimazione delle acque meteoriche, composta da una canalina perimetrale e da n. 12 pozzi assorbenti;
4. posa di una geomembrana Sintetica in Polietilene rinforzato da 380 g/mq sull'intera superficie della discarica (Telo in LDPE), accoppiata ai una georete di Ancoraggio in Polietilene ad Alta Densità da posare sopra alla geomembrana;
5. posa di una rete per il monitoraggio dei fenomeni di assestamento del corpo rifiuti, costituita da 23 punti numerati e segnalati con vernice direttamente sulla geomembrana in LDPE.

## **5 INTERVENTI PREVISTI DALLA VARIANTE NON SOSTANZIALE N. 1**

La variante non sostanziale n. 1 ha previsto le seguenti modifiche:

- variante al tracciato della canalina perimetrale per la regimazione delle acque meteo;
- apporto di ulteriori 4.000 mc di terreni a bassa permeabilità, per favorire il deflusso delle acque meteoriche nel settore orientale del corpo rifiuti;
- posa di pozzetti a sezione circolare in PEAD sulla sommità dei nuovi pozzi per la captazione del percolato;
- realizzazione di una viabilità di servizio con piazzole di sosta in corrispondenza di ogni pozzo, realizzata tramite la posa di geotessile non tessuto grammatura 1.200 g/mq, da sovrapporre alla geomembrana di copertura della discarica per la sua protezione durante le operazioni di movimentazione dei mezzi d'opera occorrenti per le attività manutentive e di ispezione.

## **6 INTERVENTI PREVISTI DALLA VARIANTE NON SOSTANZIALE 2/LAVORI SUPPLEMENTARI**

La variante non sostanziale n. 2 relativa a lavori supplementari ha previsto: fornitura e posa in opera di condotte aeree nel restante sistema di captazione del biogas: condotte in HDPE, sigma 80, PE 100, DE 90, per le linee secondarie e di condotte in HDPE sigma 80, PE 100, DN 140 per le dorsali principali, per il collegamento dei pozzi esistenti all'unità di aspirazione esistente.

## **7 DIREZIONE LAVORI**

Il Direttore dei Lavori, dott. Cesare Bagolini, ha predisposto la propria relazione di fine lavori, inviata agli Enti mediante PEC del 23.01.2020 in cui sono riportati i dettagli delle attività svolte, delle relative comunicazioni e i seguenti allegati:

- Allegato 01 Certificato di Ultimazione Lavori;
- Allegato 02 Tavola 08 - Rilievo di Fine Lavori del 23 dicembre 2019;
- Allegato 03 Analisi chimiche terreni a bassa permeabilità;
- Allegato 04 Analisi geotecniche terreni a bassa permeabilità;
- Allegato 05 Certificati di Conformità teli in LDPE e Georete di Ancoraggio;
- Allegato 06 Certificati di Conformità condotte biogas.

Il DL ha certificato il completamento delle opere eseguite in conformità al progetto approvato e alle due varianti non sostanziali.

## **8 TEMPI DI ESECUZIONE**

I lavori sono stati consegnati in data 26/07/2018 e hanno avuto inizio il 23/10/2018 come da comunicazione della DL del 18/10/2018 ricevuta a mezzo pec.

La durata prevista degli interventi è stata stabilita in 210 giorni naturali e consecutivi con termine in data 26/02/2019.

A seguito dell'approvazione della variante non sostanziale n. 1, il termine dei lavori è stato prorogato di 60 giorni, quindi fino al 27/04/2019.

In data 04/03/2019 è stata autorizzata una prima sospensione lavori di 16 giorni, e in seguito alla ripresa e alla proroga concessa per la variante non sostanziale n.1, il termine dei lavori è stato fissato in data 13/05/2019.

In data 24/04/2019 è stata autorizzata una seconda sospensione lavori, e in seguito alla ripresa il termine dei lavori è stato fissato in data 01/06/2019.

In data 31/05/2019 è stata autorizzata una terza sospensione lavori di 109 giorni e in seguito alla ripresa il termine dei lavori è stato fissato il 18.09.2019.

In data 20/06/2019 è stato approvato il progetto dei lavori supplementari di completamento (delibera GC n. 144).

In data 10/07/2019 è stata approvata la realizzazione dei lavori supplementari con durata prevista di 60 giorni, autorizzati dalla Provincia di Verona con nota n. 0044890 del 14/08/2019 (det. n. 507 del 10/07/2019).

I lavori supplementari previsti dalle varianti sono stati consegnati in data 19/09/2019 con durata 60 giorni e termine per l'ultimazione prevista per il 17/11/2019.

In data 19/09/2019 sono ripresi anche i lavori principali con termine di consegna conseguente alle proroghe e sospensioni soprariportate, fissato per il 17/11/2019.

I lavori sono terminati in data 14/10/2019, come riportato nel certificato di ultimazione lavori del 21/10/2019.

L'impresa Gecos ha comunicato al DL in data 18/10/2019 la formale ultimazione dei primi lavori appaltati avvenuta il 14/10/2019.

L'affidamento degli interventi previsti dalle due varianti non sostanziali è stato formalizzato con Atto aggiuntivo esecuzione variante repertorio n. 5203 del 21/10/2019.

A seguito della realizzazione della rete per il monitoraggio dei fenomeni di assestamento del corpo rifiuti in data 23/12/2019 il DL ha eseguito il rilievo topografico di fine lavori.

Il DL ha trasmesso la relazione di fine lavori in data 23/01/2020.

## 9 DATI CONTABILITA' LAVORI

Nel seguito si riportano le informazioni relative al quadro economico di progetto e dei lavori effettivamente svolti comprensivi delle varianti, desunti dalla relazione sul conto finale redatto dal DL e controfirmato dal RUP del Comune di Valeggio sul Mincio e dall'impresa.

### Importo progetto

Il progetto approvato prevedeva il seguente quadro economico:

<b>A. TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>IMPORTO €.</b>
A1 IMPORTO STIMATO A BASE D'APPALTO	529.315,00
A2 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A1)	13.232,88
A3 IMPORTO TOTALE LAVORI	<u>542.547,88</u>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1 SPESE TECNICHE</b>	<u>60.984,24</u>
B2 Incentivi per funzioni tecniche 2%	10.850,96
B3 Spese tecniche per progettazione e direzione lavori 4%	21.701,92
B4 Coordinamento sicurezza in fase di progetto 0,5%	2.712,74
B5 Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione 1%	5.425,48
B6 Collaudo 1%	5.293,15
B7 Analisi chimiche, prove geotecniche terreni a bassa permeabilità e Rilievi Topografici ai fini del collaudo (a Corpo)	15.000,00
<b>B8 ALTRE SPESE</b>	<u>72.769,27</u>
B9 Pubblicità, bandi, contributi ANAC e varie	1.000,00
B10 Commissione giudicatrice	3.000,00
B11 Fondo accordi bonari 3%	16.276,44
B12 Imprevisti ed arrotondamenti circa 10% su A1	52.492,83
<b>C IMPOSTE DI LEGGE</b>	<u>63.698,61</u>
C1 I.V.A. 10% su A3) importo totale lavori	54.254,79
C2 contributi vari 4% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6)	1.405,33
C3 I.V.A. 22% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6+C2)	8.038,50
D1	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b> <u>197.452,12</u>
D2	<b>TOTALE COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO</b> <u>740.000,00</u>

## Importo aggiudicato

In seguito all'aggiudicazione dei lavori il quadro economico è stato rideterminato come riportato nel seguito:

<b>A.</b>	<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>IMPORTO €.</b>
A1	IMPORTO STIMATO A BASE D'APPALTO	529 315,00
A1.1	a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-147 414,23
A1.2	RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI	381 900,77
A2	Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A1)	13 232,88
A3	IMPORTO TOTALE LAVORI APPALTATI	<b>395 133,65</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
B1	<b>SPESE TECNICHE</b>	<b>60 984,24</b>
B2	Incentivi per funzioni tecniche 2%	10 850,96
B3	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori 4%	21 701,92
B4	Coordinamento sicurezza in fase di progetto 0,5%	2 712,74
B5	Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione 1%	5 425,48
B6	Collaudo 1%	5 293,15
B7	Analisi chimiche, prove geotecniche terreni a bassa permeabilità e Rilievi Topografici ai fini del collaudo (a Corpo)	15 000,00
B8	<b>ALTRE SPESE</b>	<b>220 183,49</b>
B9	Pubblicità, bandi, contributi ANAC e varie	1 000,00
B10	Commissione giudicatrice	3 000,00
B11	Fondo accordi bonari 3%	16 276,44
B12	Imprevisti ed arrotondamenti circa 10% su A1	52 492,83
B13	Economie derivanti dal ribasso d'asta	147 414,23
C	<b>IMPOSTE DI LEGGE</b>	<b>63 698,62</b>
C1	I.V.A. 10% su A3) importo totale lavori	39 513,36
C2	contributi vari 4% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6)	1 405,33
C3	I.V.A. 22% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6+C2)	8 038,50
C4	Economie derivanti dalla minore IVA 10% sui lavori	14 741,43
D1	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	<b>344 866,35</b>
D2	TOTALE COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO	<b>740 000,00</b>

### Importo comprensivo variante non sostanziale n. 1

A seguito della perizia di variante non sostanziale n. 1, il quadro economico è stato rideterminato come riportato nel seguito:

	<b>IMPORTO €.</b>
<b>A. TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	
A1 IMPORTO STIMATO A BASE D'APPALTO	529.315,00
A1.1 a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-147.414,23
A1.2 RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI	<u>381.900,77</u>
A2 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A1)	<u>13.232,88</u>
<b>A3 IMPORTO TOTALE LAVORI APPALTATI</b>	<b>395.133,65</b>
A4 LAVORI DI PERIZIA	102.516,45
A5 a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-28.550,83
A6 RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI DI PERIZIA	<u>73.965,62</u>
A7 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A4)	<u>2.562,91</u>
<b>A8 IMPORTO TOTALE LAVORI DI PERIZIA</b>	<b>76.528,52</b>
<b>A9 SOMMANO LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA (A3+A8)</b>	<b>471.662,17</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1 SPESE TECNICHE</b>	<b>60.984,24</b>
B2 INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE 2%	10.850,96
B3 SPESE TECNICHE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI 4%	21.701,92
B4 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTO 0,5%	2.712,74
B5 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE 1%	5.425,48
B6 COLLAUDO 1%	5.293,15
B7 Analisi chimiche, prove geotecniche terreni a bassa permeabilità e Rilievi Topografici ai fini del collaudo (a Corpo)	15.000,00
<b>B8 ALTRE SPESE</b>	<b>143.654,97</b>
B9 Pubblicità, bandi, contributi ANAC e varie	1.000,00
B10 Commissione giudicatrice	3.000,00
B11 Fondo accordi bonari 3%	16.276,44
B12 Imprevisti ed arrotondamenti circa 10% su A1	32.492,83
B13 Economie derivanti dal ribasso d'asta	70.885,71
B14 Lavori in economia	20.000,00
<b>C IMPOSTE DI LEGGE</b>	<b>63.698,62</b>
C1 I.V.A. 10% su A3) importo totale lavori	47.166,22
C2 contributi vari 4% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6)	1.405,33
C3 I.V.A. 22% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6+C2)	8.038,50
C4 I.V.A. 10% su B14) importo totale lavori in economia	2.000,00
C4 Economie derivanti dalla minore IVA 10% sui lavori	5.088,57
D1 <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>268.337,83</b>
D2 <b>TOTALE COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO</b>	<b>740.000,00</b>

## Importo comprensivo variante non sostanziale n. 2

A seguito della perizia di variante non sostanziale n. 2 per i lavori supplementari di completamento, il quadro economico è stato rideterminato come riportato nel seguito:

<b>A</b>	<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>IMPORTO €.</b>
A01	LAVORI SUPPLEMENTARI	91 995,68
A02	a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-25 620,80
A03	RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI SUPPLEMENTARI	66 374,88
A04	Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A4)	2 299,89
<b>A05</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI SUPPLEMENTARI</b>	<b>68 674,77</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1</b>	<b>SPESE TECNICHE</b>	<b>8 015,12</b>
B2	Incentivi per funzioni tecniche 2%	1 885,91
B3	Spese tecniche per progettazione e direzione lavori 4%	3 771,82
B4	Coordinamento sicurezza in fase di progetto 0,5%	471,48
B5	Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione 1%	942,96
B6	Collaudo 1%	942,96
B7	Analisi chimiche, prove geotecniche terreni a bassa permeabilità e Rilievi Topografici ai fini del collaudo (a Corpo)	0,00
<b>B8</b>	<b>ALTRE SPESE</b>	<b>0,00</b>
B9	Pubblicità, bandi, contributi ANAC e varie	0,00
B10	Commissione giudicatrice	0,00
B11	Fondo accordi bonari 3%	0,00
B12	Imprevisti ed arrotondamenti circa 10% su A1	0,00
B13	Economie derivanti dal ribasso d'asta	0,00
B14	Lavori in economia	0,00
<b>C</b>	<b>IMPOSTE DI LEGGE</b>	<b>8 515,01</b>
C1	I.V.A. 10% su A15) importo totale lavori	6 867,48
C2	contributi vari 4% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6)	245,17
C3	I.V.A. 22% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6+C2)	1 402,36
C4	I.V.A. 10% su B14) importo totale liste in economia	0,00
D1	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>16 530,13</b>
D2	<b>TOTALE COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO</b>	<b>85 204,90</b>

## Importo finale comprensivo della variante non sostanziale n. 1 e n. 2

Il quadro economico finale del progetto comprese le due varianti, è risultato il seguente:

	<b>IMPORTO €.</b>
<b>A. TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	
A1 IMPORTO STIMATO A BASE D'APPALTO	529 315,00
A1.1 a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-147 414,23
A1.2 RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI	381 900,77
A2 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A1)	13 232,88
<b>A3 IMPORTO TOTALE LAVORI APPALTATI</b>	<b>395 133,65</b>
A4 LAVORI DI PERIZIA	102 516,45
A5 a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-28 550,83
A6 RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI DI PERIZIA	73 965,62
A7 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A4)	2 562,91
<b>A8 IMPORTO TOTALE LAVORI DI PERIZIA</b>	<b>76 528,52</b>
<b>A9 SOMMANO LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA (A3+A8)</b>	<b>471 662,17</b>
A10 LAVORI SUPPLEMENTARI	91 995,68
A11 a detrarre ribasso percentuale offerto in sede di gara pari al 27,85%	-25 620,80
A12 RESTA L'IMPORTO NETTO DEI LAVORI SUPPLEMENTARI	66 374,88
A13 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (2,5% di A4)	2 299,89
<b>A14 IMPORTO TOTALE LAVORI SUPPLEMENTARI</b>	<b>68 674,77</b>
<b>A15 SOMMANO LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA (A3+A8+A14)</b>	<b>540 336,94</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
<b>B1 SPESE TECNICHE</b>	<b>54 131,69</b>
B2 INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE 2%	12 736,87
B3 SPESE TECNICHE PER PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI 4%	25 473,74
B4 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTO 0,5%	3 184,22
B5 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE 1%	6 368,43
B6 COLLAUDO 1%	6 368,43
B7 Analisi chimiche, prove geotecniche terreni a bassa permeabilità e Rilievi Topografici ai fini del collaudo (a Corpo)	0,00
<b>B8 ALTRE SPESE</b>	<b>76 370,74</b>
B9 Pubblicità, bandi, contributi ANAC e varie	1 000,00
B10 Commissione giudicatrice	3 000,00
B11 Fondo accordi bonari 3%	0,00
B12 Imprevisti ed arrotondamenti circa 10% su A1	0,00
B13 Economie derivanti dal ribasso d'asta	32 370,74
B14 Lavori in economia	40 000,00
<b>C IMPOSTE DI LEGGE</b>	<b>69 160,62</b>
C1 I.V.A. 10% su A15) importo totale lavori	54 033,69
C2 contributi vari 4% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6)	1 655,79
C3 I.V.A. 22% su spese tecniche (B3+B4+B5+B6+C2)	9 471,14
C4 I.V.A. 10% su B14) importo totale liste in economia	4 000,00
D1 <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>199 663,06</b>
D2 <b>TOTALE COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO</b>	<b>740 000,00</b>

### Lavori in economia

In corso d'opera sono state approvate dal Responsabile del Settore Ambiente con determinazione n. 608 del 30/08/2019 le seguenti liste in economia:

- lista n. 1 operai, mezzi d'opera e provviste e forniture a fattura, relativa al periodo dal 05/11/2018 al 09/11/2018, per la realizzazione delle opere necessarie alla ricopertura dei rifiuti estratti a seguito della trivellazione dei pozzi biogas, redatta in data 16/04/2019 dal DL pari a € 6.137,44
- lista n. 2 relativa al periodo dal 18/03/2019 al 05/04/2019, per la realizzazione di lavorazioni varie di apporto di materiale a bassa permeabilità per il livellamento del piano di posa della geomembrana per la porzione di discarica non interessata dalla ribaulatura, demolizioni di muratura in cls interferente con le lavorazioni, integrazione di sacchetti di zavorra, lavorazioni varie per aspetti di dettaglio, redatta in data 16/04/2019 dal DL pari a € 32.658,56

Le liste in economia sono state sottoscritte anche dall'Impresa "GECOS S.r.l." per complessivi € 38.796,00 oltre IVA 10% come per Legge.

### Importo finale

La spesa finale risultante dal conto finale redatto dal Comune di Valeggio sul Mincio, è la seguente:

- Contratto principale	€ 395.133,65
- Perizia di variante n.1	€ 76.528,52
- Lavori supplementari (perizia n. 2)	€ 68.674,77
Totale Lavori	€ 540.336,95
<hr/>	
- Liste in economia	€ 38.796,00

TOTALE GENERALE	€ 579.132,94
-----------------	--------------

### Sintesi certificati pagamento

Nel seguito si riporta una sintesi dei pagamenti.

<b>TIPOLOGIA LAVORI/CONTRATTO</b>	<b>SAL</b>	<b>CERTIFICATO</b>	<b>DATA</b>	<b>IMPORTO</b>
Lavori principali	anticipazione	1	27/07/2018	79.026,53
Lavori principali	SAL 1	2	19/02/2019	120.200,00
Lavori principali	SAL 2	3	02/05/2019	128.100,00
Lavori principali	SAL 3	4	15/05/2019	131.600,00
<i>TOTALE PARZIALE</i>				<i>458.926,53</i>
Lavori principali	SAL finale	-	Da corrispondere	12.735,65
Lavori principali-liste in economia	SAL 4	5	15/10/2019	38.795,99
Lavori supplementari-perizia 2	-	1	21/10/2019	66.374,88

Risulta da corrispondere all'impresa Gecos srl il sal finale per un importo pari a 12.735,65€.

Li, 10 agosto 2020

Firmato  
Il collaudatore  
dott. ing. Sergio Cavallari

Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VERONA  
COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

**DISCARICA PER RSU**

IN LOCALITÀ CA' BALDASSARRE (VR)

**VARIANTE TEMPORANEA**

**AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING**

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

**COLLAUDO IN CORSO D'OPERA**

Ex art. 25 L.R. n° 3/2000

**b. VERBALI DI VISITA**

Li, 10 agosto 2020



Firmato

Dott. Ing. Sergio Cavallari

(Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate)

---

STUDIO INGEGNERIA, VIA A. GRAMSCI, 28 – 25121 BRESCIA  
TEL. 0303583682 - 338 335 8694 – EMAIL: TECNICO@INGEGNERIEAMBIENTE.IT  
PEC: SERGIOCAVALLARI@BS.INGEGNERI.LEGALMAIL.IT

## SOMMARIO

- 1 PREMESSA
- 2 VISITE IN CORSO D'OPERA
  - 2.1 Visita del 13.11.2018
  - 2.2 Visita del 16.01.2019
  - 2.3 Visita del 23.01.2019
  - 2.4 Visita del 21.03.2019
  - 2.5 Visita del 27.03.2019

## **ALLEGATI**

- 1. **Verbali delle visite**

## **1 PREMESSA**

La Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017 ha autorizzato, relativamente alla Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), la variante temporanea al progetto di ribaulatura approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017.

La presente relazione è redatta a seguito dell'incarico di collaudatore affidato dal Comune di Valeggio sul Mincio con determinazione n. 526 del 18/07/2018 ed ai sensi dell'art. 229 del D.P.R. 05.10.2010 n. 207 fa riferimento a quanto indicato al comma 1 lettera b), illustrando le visite svolte in corso d'opera, i cui verbali sono riportati in allegato.

## **2 VISITE IN CORSO D'OPERA**

Le visite di collaudo sono state effettuate nelle date indicate nel seguito ed hanno accertato la corretta e completa realizzazione.

### **2.1 VISITA DEL 13.11.2018**

Come riportato nel verbale in ALLEGATO 1, si è svolto un sopralluogo alla presenza del DL e rappresentante dell'impresa e sono state accertate le seguenti attività:

- realizzazione di n. 8 pozzi del biogas;
- misurazione della profondità dei pozzi pari a circa 10 nel corpo scarica;
- verifica dello spessore dell'orizzonte argilloso che appare superiore ai 50 cm previsti;
- prelievo di n. 2 campioni di argilla per la determinazione in laboratorio di granulometria, limiti di Atterberg, permeabilità.

### **2.2 VISITA DEL 16.01.2019**

Come riportato nel verbale in ALLEGATO 1, si è svolto il sopralluogo per la verifica dell'avanzamento dei lavori ed in particolare sono stati accertati le lavorazioni per la realizzazione della canaletta di raccolta delle acque meteoriche, dei pozzi biogas e la presenza dei pozzi perdenti.

### **2.3 VISITA DEL 23.01.2019**

Come riportato nel verbale in ALLEGATO 1, si è svolto un sopralluogo alla presenza del DL e rappresentante dell'impresa per la verifica dell'avanzamento dei lavori ed in particolare sono stati accertati:

- realizzazione canaletta perimetrale per raccolta acque meteoriche;
- lavori per innalzamento delle teste dei pozzi biogas.

### **2.4 VISITA DEL 21.03.2019**

Come riportato nel verbale in ALLEGATO 1, si è svolto un sopralluogo alla presenza del DL e rappresentante dell'impresa, per la verifica dell'avanzamento dei lavori ed in particolare sono stati accertati:

- profilatura del terreno a monte della canaletta perimetrale;
- consegna primo lotto teli in LDPE e rete aggrappante.

### **2.5 VISITA DEL 27.03.2019**

Come riportato nel verbale in ALLEGATO 1, si è svolto un sopralluogo alla presenza del DL e rappresentante dell'impresa, per la verifica dell'avanzamento dei lavori ed in particolare sono stati accertati:

- inizio posa del telo in LDPE e relativa rete aggrappante;
- profilatura terreno a monte della canaletta perimetrale;
- profilatura terreno lato nord e lato est.

**Allegato 1**  
verbali delle visite di collaudo in corso d'opera

**REGIONE VENETO**

**PROVINCIA DI VERONA**

**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**

DISCARICA PER RSU IN LOCALITÀ CÀ BALDASSARRE

VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

\*\*\*\*\*

**PROCESSO VERBALE DI VISITA del 13.11.2018**

(art. 223 D.P.R. 207/2010)

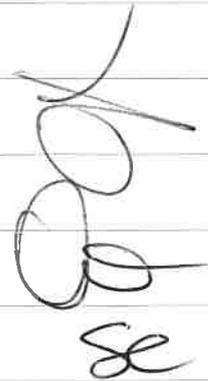
Con Determinazione di Giunta n. 397 del 22 maggio 2018 il Comune di Valeggio sul Mincio ha assegnato l'incarico per l'esecuzione dei lavori alla ditta GECOS S.r.l. con sede in Andria (BA), via Alessandro Vespucci 84. In data 26 luglio 2018 è stato effettuato il Processo Verbale di Consegna dei Lavori alla ditta GECOS S.r.l., che dovranno compiersi in 210 giorni naturali e consecutivi, e si intendono decorrenti dalla data del verbale stesso e cessanti il 26 febbraio 2019;

A partire dal 26 luglio 2018 ditta GECOS ha provveduto ad espletare tutte le attività necessarie per effettuare l'inizio delle attività previste dal progetto in oggetto e ha dato disponibilità ad iniziare i lavori il 23 ottobre 2018.

Il progetto prevede di realizzare le seguenti opere, in conformità al progetto approvato con Determinazione Provinciale n. 2580/14 del 27 giugno 2014:

- Implementazione della rete di captazione del Biogas;
- Rete per lo Smaltimento delle Acque Meteoriche.

In Variante Temporanea a quanto approvato dalla Determinazione Provinciale n. 2580/14, si propone invece di realizzare i seguenti interventi:



- Copertura Sommitale;

- Rete per il Monitoraggio degli Assestamenti.

La visita di collaudo odierna prevede il controllo delle attività in merito alla

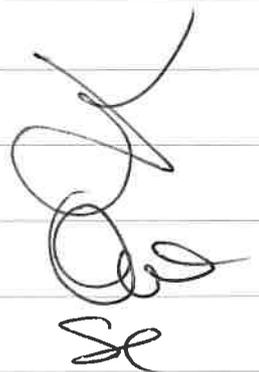
implementazione della rete di captazione del Biogas, in particolare

la verifica dei seguenti aspetti:

- realizzazione dei n. 8 pozzi previsti, denominati P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 la cui posizione viene accertata mediante rilievo topografico in corso;
- profondità dei pozzi che è stata determinata mediante nostro prodotto con foro (zavorre) in testa. Sono stati rilevati i seguenti valori: misure tubazione fuori terra da 1,80 a 1,90 m, lunghezza tubazione da 11,800 a 11,90 m pertanto il totale di tubazione in ferro nel corpo discarica è pari a 10 m -
- spemore stato di sigille posto al di sopra delle ore di interramento rifiuto da trivellazione, disposte radialmente ai nuovi pozzi - Sono state valutate in 2 tracce presso i pozzi P3 e P6 mettendo in luce il tetto dell'attuale sigillone,

quindi i tecnici del laboratorio  
protetto incaricato da GECOS s.r.l.  
(Vincenzo de Vello Esteuse, PD)  
hanno in formato n° 2 campioni  
per il prelievo di campioni di sigillo  
da sottoporre alle seguenti prove:  
granulometria, limite di Atterberg,  
permeabilità.

Contestualmente mediante studio  
produttore è stato effettuato la  
verifica dello spessore dell'armatura  
sigillo da essere superiore ai  
50 cm previsti.



Sono intervenuti alla visita di collaudo, i Signori:

Dott. geol. Cesare Bagolini, in qualità di direttore dei lavori

RICCARDO GUGLIELMI in qualità di rappresentante dell'impresa

GECOS SRL

Letto, confermato e sottoscritto in Valeggio sul Mincio il 13.11.2018

Per l'impresa GECOS S.r.l. RICCARDO GUGLIELMI

La direzione lavori CESARE BAGOLINI

Il collaudatore SERGIO CAVALIERI

nominato con determinazione  
del Comune di Valeggio n° 526 del 18/07/2018

**REGIONE VENETO**

**PROVINCIA DI VERONA**

**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**

DISCARICA PER RSU IN LOCALITÀ CÀ BALDASSARRE

VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

\*\*\*\*\*

**VERBALE DI VISITA in CORSO D'OPERA del 16.01.2019**

(art. 223 D.P.R. 207/2010)

La visita di collaudo odierna prevede il controllo delle attività in corso e nel sopralluogo è stato accertato l'avanzamento dei lavori per la realizzazione della canaletta perimetrale di raccolta delle acque meteoriche, in particolare erano in corso gli scavi lungo il lato nord ed il lato ovest. Si può notare inoltre la presenza dei pozzi perdenti (UD5, UD1) e le

*laborazioni sul capo direzione nei pozzi del trapez.*

Il collaudatore ing. Sergio Cavallari .....

*S. Cavallari*

VALEGGIO S.M. - Prov VR  
DISCARICA CONTROUSATA RSU  
LOCALITA' CA BALDASSARRE  
VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO  
DI RIBAVIATURA del capping  
D.T. PROV no 4828/17 21.12.2017

— o —  
VISITA DI COLLAUDO IN CORSO D'OPERA  
— o —

Oggi 23.01.2019 mi è svolta una visita  
di collaudo per accertare le lavorazioni  
in corso che consistono nella realizzazione  
della condotta perimetrale per la raccolta  
delle acque meteoriche.

I lavori sono ricorsi lungo il lato nord  
per una consistenza di metri 160 circa  
di condotta in p.l.s.

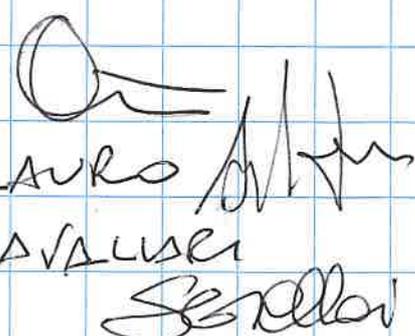
Lo scavo perimetrale con foro del sottofondo  
è stato completato ed è pari a circa 600 m.  
Sono altresì in corso i lavori per individuare le  
teste dei fori del foro hropas.

Adesso sono presenti:

DL obra Cesare BAGIUNI

DI Imprese Arch. Angelo LAURO

Collaudatore ing. Sergio CAVALLERI



1/1

**REGIONE VENETO**

**PROVINCIA DI VERONA**

**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**

DISCARICA PER RSU IN LOCALITÀ CÀ BALDASSARRE

VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

\*\*\*\*\*

**VERBALE DI VISITA in CORSO D'OPERA del 21.03.2019**

(art. 223 D.P.R. 207/2010)

La visita di collaudo odierna prevede il controllo delle attività in corso.

Nel sopralluogo è stato accertato

- che sono in corso i lavori di profilatura del terreno a monte dello condotto perimetrale

- sono stati conquistati il primo lotto dei teli LDPE e della rete appropante per circa metri dello sbottare.

Sono presenti

- dott. Cesare BAGOLINI DL

- per l'impresa GEOS SpA Riccardo Gugheri

- ing. Sergio CAVALLI Collaudatore Sorrelli

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

DISCARICA PER RSU IN LOCALITÀ CÀ BALDASSARRE

VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

\*\*\*\*\*

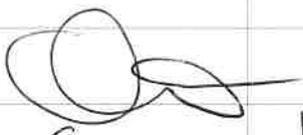
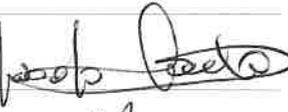
VERBALE DI VISITA in CORSO D'OPERA del 27.03.2019

(art. 223 D.P.R. 207/2010)

La visita di collaudo odierna prevede il controllo delle attività in corso.

Nel sopralluogo è stato accertato l'inizio dello posa del Telo in LDPE e relative rete appropiate nel settore ovest, lo conetto profilatura del terreno a monte dello conolette perimetrale. E' in fase di ultimazione la profilatura lungo il lato nord e parte del lato est del terreno a monte dello conolette perimetrale.

Sono presenti al sopralluogo:

- dott. Cesare BAGOLINI DC 
- per l'impresa GEOS Sig. Riccardo GUGLIERI, 
- ing. Sergio CAVALLERI - Consulente 

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VERONA  
COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

**DISCARICA PER RSU**

IN LOCALITÀ CA' BALDASSARRE (VR)

**VARIANTE TEMPORANEA**

**AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING**

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

**COLLAUDO IN CORSO D'OPERA**

Ex art. 25 L.R. n° 3/2000

**c. VERBALE VISITA DEFINITIVA**

Li, 10 agosto 2020



Firmato

Dott. Ing. Sergio Cavallari

(Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate)

---

STUDIO INGEGNERIA, VIA A. GRAMSCI, 28 – 25121 BRESCIA  
TEL. 0303583682 - 338 335 8694 – EMAIL: TECNICO@INGEGNERIEAMBIENTE.IT  
PEC: SERGIOCAVALLARI@BS.INGEGNERI.LEGALMAIL.IT

**SOMMARIO**

- 1 PREMESSA
- 2 VISITA DI COLLAUDO FINALE DEL 31.01.2020

**ALLEGATI**

1. **Verbale della visita di collaudo finale**

## 1 PREMESSA

La Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017 ha autorizzato, relativamente alla Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), la variante temporanea al progetto di ribaulatura approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017.

La presente relazione è redatta a seguito dell'incarico di collaudatore affidato dal Comune di Valeggio sul Mincio con determinazione n. 526 del 18/07/2018.

Ai sensi dell'art. 229 del D.P.R. 05.10.2010 n. 207 con riferimento a quanto indicato al comma 1 lettera c) nel seguito è descritta la visita di collaudo finale svolta il 31.01.2020, il cui verbale è riportato in allegato.

## 2 VISITA DI COLLAUDO FINALE DEL 31.01.2020

Come riportato nel verbale in ALLEGATO 1, si è svolto il sopralluogo di collaudo alla presenza del DL e rappresentante dell'impresa, comunicato con PEC del 28.01.2020 e con la finalità, ai sensi della normativa vigente<sup>1</sup>, di "verificare e certificare che l'opera o il lavoro siano stati eseguiti a regola d'arte, secondo il progetto approvato e le relative prescrizioni tecniche, nonché' le eventuali perizie di variante, in conformità del contratto e degli eventuali atti di sottomissione o aggiuntivi debitamente approvati...".

Con riferimento ai lavori previsti e alle varianti sono state eseguite le verifiche pertinenti.

I lavori previsti sono:

1. implementazione della Rete per la Captazione del Biogas, con la realizzazione di n. 8 nuovi pozzi nel settore orientale del corpo rifiuti;
2. risagomatura della morfologia sommitale mediante apporto di 12.000 m<sup>3</sup> di materiali a bassa permeabilità;
3. realizzazione di una rete per la regimazione delle acque meteoriche, composta da una canalina perimetrale e da n. 12 pozzi assorbenti;
4. posa di una geomembrana sintetica in polietilene rinforzato da 380 g/mq sull'intera superficie della discarica (telo in LDPE), accoppiata ai una georete di ancoraggio in polietilene ad alta densità da posare sopra alla geomembrana;
5. posa di una rete per il monitoraggio dei fenomeni di assestamento del corpo rifiuti, costituita da 23 punti numerati e segnalati con vernice direttamente sulla geomembrana in LDPE.

Variante non sostanziale 1: con Determinazione n. 136 del. 22/02/2019 il Comune di Valeggio sul Mincio ha approvato una Perizia di Variante, avallata dal collaudatore, con proroga del termine di ultimazione dei lavori di 60 gg. Con comunicazione prot. n. 0032510 del 13 giugno 2019 la Provincia di Verona ha dato riscontro alla domanda di modifica non sostanziale.

La variante prevede le seguenti modifiche:

- variante al tracciato della canalina perimetrale per la regimazione delle acque meteo;
- apporto di ulteriori 4.000 mc di terreni a bassa permeabilità, per favorire il deflusso delle acque meteoriche nel settore orientale del corpo rifiuti;
- posa di pozzetti a sezione circolare in PEAD sulla sommità dei nuovi pozzi per la captazione del percolato;

---

<sup>1</sup> Decreto Presidente della Repubblica 05.10.2010 n. 207

Titolo X – Collaudo dei lavori

- realizzazione di una viabilità di servizio con piazzole di sosta in corrispondenza di ogni pozzo, realizzata tramite la posa di geotessile non tessuto grammatura 1200 g/mq, da sovrapporre alla geomembrana di copertura della discarica per la sua protezione durante le operazioni di movimentazione dei mezzi d'opera occorrenti per le attività manutentive e di ispezione.

Variante non sostanziale 2: con Determinazione n. 507 del. 10/07/2019 il Comune di Valeggio sul Mincio ha approvato l'esecuzione di lavori supplementari, avallati dal collaudatore, relativi ad alcune ulteriori modifiche non sostanziali al progetto approvato, con proroga del termine di ultimazione dei lavori di 60 gg. In data 9 luglio 2019 il Comune di Valeggio sul Mincio ha presentato la documentazione Determina n. 507/2019. Con comunicazione di cui al prot. n. 0044890 del 14 agosto 2019 la Provincia di Verona ha dato riscontro alla domanda di modifica non sostanziale.

Gli interventi prevedono: fornitura e posa in opera di condotte aeree nel restante sistema di captazione del biogas: condotte in HDPE, sigma 80, PE 100, DE 90, per le linee secondarie e di condotte in HDPE sigma 80, PE 100, DN 140 per le dorsali principali, per il collegamento dei pozzi esistenti all'unità di aspirazione esistente.

Il giorno 31 gennaio 2020 è stata condotta la visita di collaudo a seguito del preavviso con nota pec del 28.01.2020 e avviso verbale a tutti gli interessati.

Sono intervenuti alla visita di collaudo, il Dott. geol. Cesare Bagolini in qualità di direttore dei lavori, il geom Lauro Sachetto il responsabile di Area Tecnica /Settore Ambiente del Comune di Valeggio sul Mincio, l'arch. Angelo Lauro in qualità di rappresentante dell'impresa con relativa procura.

Nel corso della visita sono stati accertati:

- realizzazione dei n. 8 pozzi del biogas previsti e collegati alla rete di captazione del gas;
- risagomatura della morfologia sommitale mediante esame visivo e analisi del rilievo topografico;
- realizzazione della canalina perimetrale collegata ai pozzi perdenti presenti nelle zone previste;
- corretta posa del telo in LDPE e della georete superiore di ancoraggio;
- realizzazione dei punti della rete di monitoraggio dell'assestamento;
- realizzazione di pozzetti a sezione circolare in PEAD sulla sommità dei nuovi pozzi del biogas;
- realizzazione della viabilità di servizio e relative aree di sosta, realizzate con posa di telo in TNT;
- realizzazione condotte in HDPE per le linee di collettamento del biogas

Le opere sono apparse conformi al progetto approvato e comunque idonee a svolgere le funzioni per cui sono preposte.

**Allegato 1**  
verbale di visita definitivo

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

DISCARICA PER RSU IN LOCALITÀ CÀ BALDASSARRE

VARIANTE TEMPORANEA AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

**LAVORI DI VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DEL-**

**LA COPERTURA DELLA DISCARICA DI CA' BALDASSARRE**

Determina n. 397 del 22/05/2018 con la quale si è preso atto dell'efficacia dell'aggiudicazione ,

ai sensi e per gli effetti dell'art. 32 co.7 dei lavori a di GECOS SRL con sede in Andria (Ba)

Via A. Vespucci 84 P. IVA 03974710729, con ribasso percentuale sull'importo dei lavori posto

a base di gara pari al 27,85% corrispondente al minor prezzo di € 381.900,77 a cui andranno

aggiunti i costi della sicurezza pari ad € 13.231,88 ed IVA di legge come previsti dal progetto

esecutivo, pari a complessivi €. 434.645,92;

**STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**

**IMPRESA: GECOS SRL** (Contratto del 05/07/2018 n° rep. 5182 registrato a presso

l'Agenzia delle Entrate Verona 1 in data 17/07/2018 al n° 15211 serie 1T)

Collaudatore incaricato con Determinazione del Comune di Valeggio n. 526 del 18.07.2018

**PROCESSO VERBALE DI VISITA DI COLLAUDO**

(art. 223 D.P.R. 207/2010)

Il Progetto esecutivo è stato approvato con Delibera di G. C. n. 223 del 2017 con il seguente

quadro economico:

Importo dei lavori posto a base di gara: € 529.315,00

Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso: € 13.232,88

Somme a disposizione dell'Amministrazione: € 197.452,12

Importo totale di progetto finanziato: € 740.000,00

I lavori previsti sono:

1. implementazione della Rete per la Captazione del Biogas, con la realizzazione di n. 8 nuovi pozzi nel settore orientale del corpo rifiuti;
2. risagomatura della morfologia sommitale mediante apporto di 12.000 mc di materiali a bassa permeabilità;
3. realizzazione di una rete per la regimazione delle acque meteoriche, composta da una canalina perimetrale e da n. 12 pozzi assorbenti;
4. posa di una Geomembrana Sintetica in Polietilene rinforzato da 380 g/mq sull'intera superficie della discarica (Telo in LDPE), accoppiata ai una Georete di Ancoraggio in Polietilene ad Alta Densità da posare sopra alla geomembrana;
5. posa di una rete per il monitoraggio dei fenomeni di assestamento del corpo rifiuti, costituita da 23 punti numerati e segnalati con vernice direttamente sulla geomembrana in LDPE.

Variante non sostanziale 1: con Determinazione n. 136 del. 22/02/2019 il Comune di Valeggio sul Mincio ha approvato una Perizia di Variante, avallata dal collaudatore, con proroga del termine di ultimazione dei lavori di 60 gg. Con comunicazione prot. n. 0032510 del 13 giugno 2019 la Provincia di Verona ha dato riscontro alla domanda di modifica non sostanziale.

La variante prevede le seguenti modifiche:

- variante al tracciato della canalina perimetrale per la regimazione delle acque meteo;
- apporto di ulteriori 4.000 mc di terreni a bassa permeabilità, per favorire il deflusso delle acque meteoriche nel settore orientale del corpo rifiuti;
- posa di pozzetti a sezione circolare in PEAD sulla sommità dei nuovi pozzi per la captazione del percolato;

- realizzazione di una viabilità di servizio con piazzole di sosta in corrispondenza di ogni pozzo, realizzata tramite la posa di geotessile non tessuto grammatura 1200 g/mq, da sovrapporre alla geomembrana di copertura della discarica per la sua protezione durante le operazioni di movimentazione dei mezzi d'opera occorrenti per le attività manutentive e di ispezione.

Variante non sostanziale 2: con Determinazione n. 507 del. 10/07/2019 il Comune di Valeggio sul Mincio ha approvato l'esecuzione di lavori supplementari, avvallati dal collaudatore, relativi ad alcune ulteriori modifiche non sostanziali al progetto approvato, con proroga del termine di ultimazione dei lavori di 60 gg. In data 9 luglio 2019 il Comune di Valeggio sul Mincio ha presentato la documentazione Determina n. 507/2019. Con comunicazione di cui al prot. n. 0044890 del 14 agosto 2019 la Provincia di Verona ha dato riscontro alla domanda di modifica non sostanziale. Gli interventi prevedono:

- fornitura e posa in opera di condotte aeree nel restante sistema di captazione del biogas: condotte in HDPE, sigma 80, PE 100, DE 90, per le linee secondarie e di condotte in HDPE sigma 80, PE 100, DN 140 per le dorsali principali, per il collegamento dei pozzi esistenti all'unità di aspirazione esistente.

Il giorno 31 gennaio 2020 è stata condotta la visita di collaudo a seguito del preavviso con nota pec del 28.01.2020 previo avviso verbale a tutti gli interessati.

Sono intervenuti alla visita di collaudo, i Signori:

Dott. geol. Cesare BAGOLINI in qualità di direttore dei lavori

Geom Lauro SACHETTO il responsabile di Area Tecnica /Settore Ambiente del Comune di Valeggio sul Mincio

*Arca Angelo Lauro*

in qualità di rappresentante dell'impresa  
*con Procura*

Risultato della visita

Hel corso dello vinta i presenti accertava da:

- n° 8 nuovi pozzi nel settore est dello discarica  
collegati all'impianto di aspirazione del biogas;
- mappatura delle morfologie sommitale  
verificate in loco e mediante  
curvini del rilievo Topografico;
- condime perimetrale collegato a  
n° 12 pozzi disperdenti
- Telo in LDPE e parte inferiore di  
ancoraggio - Il Telo opera correttamente  
annunciato nella consolle
- rete di monitoraggio dell'assetto  
mediante n° 23 punti numerati
- pozzi e serbatoio circolari in PEAD  
nelle sommità dei nuovi pozzi del  
~~del fascio~~ biogas
- realizzazione di una viabilità di servizio  
per il settore di posto redimite tramite  
la posa di TMT
- condotte in HDPE per le linee di collettamento  
del biogas

Per quanto possibile constatare le opere  
operano conformi al progetto approvato e  
idonee e risolvere le funzioni funzionali non previste

Letto, confermato e sottoscritto in <sup>VALERIO</sup> ..... il 31/01/2020

Per l'impresa Arch. ANGELO LAURO

..... Angelo Lauro

Per l'amministrazione appaltante Geom. LAURO SACCHETTO

..... Lauro Sacchetto

Il responsabile del procedimento Geom. LAURO SACCHETTO

..... Lauro Sacchetto

La direzione lavori Geod. CESARE BAGOLINI On. Bagni

Il collaudatore Ing. SERGIO CAVALLARI

..... Sergio Cavallari

REGIONE VENETO - PROVINCIA DI VERONA  
COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

**DISCARICA PER RSU**

IN LOCALITÀ CA' BALDASSARRE (VR)

**VARIANTE TEMPORANEA**

**AL PROGETTO DI RIBAUTATURA DEL CAPPING**

DETERMINAZIONE PROVINCIALE N. 4828/17 DEL 21 DICEMBRE 2017

**COLLAUDO IN CORSO D'OPERA**

Ex art. 25 L.R. n° 3/2000

**d. VALUTAZIONI TECNICHE SULLA  
COLLAUDABILITÀ DELL'OPERA**

Lì, 10 agosto 2020



Firmato

Dott. Ing. Sergio Cavallari

(Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate)

---

STUDIO INGEGNERIA, VIA A. GRAMSCI, 28 – 25121 BRESCIA

TEL. 0303583682 - 338 335 8694 – EMAIL: [TECNICO@INGEGNERIEAMBIENTE.IT](mailto:TECNICO@INGEGNERIEAMBIENTE.IT)

PEC: [SERGIOCAVALLARI@BS.INGEGNERI.LEGALMAIL.IT](mailto:SERGIOCAVALLARI@BS.INGEGNERI.LEGALMAIL.IT)

**SOMMARIO**

- 1 PREMESSA
- 2 LAVORI APPROVATI
- 3 ESAME DELLE MISURAZIONI E DELLE DETERMINAZIONI DI LABORATORIO
  - 3.1 Risagomatura
  - 3.2 LDPE
  - 3.3 TNT
- 4 VERIFICHE AI SENSI DELLA LEGGE 3/2000

## **1 PREMESSA**

La Provincia di Verona con determina provinciale n. 4828/2017 del 21/12/2017 ha autorizzato, relativamente alla Discarica per RSU ubicata in località Cà Baldassarre in Comune di Valeggio sul Mincio (VR), la variante temporanea al progetto di ribaulatura a il progetto definitivo/esecutivo è stato approvato dal Comune di Valeggio sul Mincio con Delibera di G. C. n. 223 del 2017.

La presente relazione è redatta a seguito dell'incarico di collaudatore affidato dal Comune di Valeggio sul Mincio con determinazione n. 526 del 18/07/2018.

Ai sensi dell'art. 229 del D.P.R. 05.10.2010 n. 207, con riferimento a quanto indicato al comma 1 lettera d), nel seguito è riportata la sintesi delle valutazioni dell'organo di collaudo circa la collaudabilità dell'opera.

Per l'esecuzione del collaudo, eseguito in corso d'opera, sono state svolte le attività illustrate nel seguito, ritenute utili per accertare la corretta esecuzione delle opere in conformità con i documenti progettuali approvati ed i relativi atti autorizzativi.

Le informazioni riportate sono state fornite dai responsabili dell'impianto, stilate sulla base della documentazione resa disponibile e delle attuali conoscenze.

## **2 LAVORI APPROVATI**

I lavori principali approvati riguardano:

1. implementazione della Rete per la Captazione del Biogas, con la realizzazione di n. 8 nuovi pozzi nel settore orientale del corpo rifiuti;
2. risagomatura della morfologia sommitale mediante apporto di 12.000 mc di materiali a bassa permeabilità;
3. realizzazione di una rete per la regimazione delle acque meteoriche, composta da una canalina perimetrale e da n. 12 pozzi assorbenti;
4. posa di una geomembrana Sintetica in Polietilene rinforzato da 380 g/mq sull'intera superficie della discarica (Telo in LDPE), accoppiata ai una georete di Ancoraggio in Polietilene ad Alta Densità da posare sopra alla geomembrana;
5. posa di una rete per il monitoraggio dei fenomeni di assestamento del corpo rifiuti, costituita da 23 punti numerati e segnalati con vernice direttamente sulla geomembrana in LDPE.

La variante non sostanziale n. 1 ha previsto le seguenti modifiche:

- variante al tracciato della canalina perimetrale per la regimazione delle acque meteo;
- apporto di ulteriori 4.000 mc di terreni a bassa permeabilità, per favorire il deflusso delle acque meteoriche nel settore orientale del corpo rifiuti;
- posa di pozzetti a sezione circolare in PEAD sulla sommità dei nuovi pozzi per la captazione del percolato;
- realizzazione di una viabilità di servizio con piazzole di sosta in corrispondenza di ogni pozzo, realizzata tramite la posa di geotessile non tessuto grammatura 1.200 g/mq, da sovrapporre alla geomembrana di copertura della discarica per la sua protezione durante le operazioni di movimentazione dei mezzi d'opera occorrenti per le attività manutentive e di ispezione.

La variante non sostanziale n. 2 relativa a lavori supplementari ha previsto: fornitura e posa in opera di condotte aeree nel restante sistema di captazione del biogas: condotte in HDPE, sigma 80, PE 100, DE 90, per le linee secondarie e di condotte in HDPE sigma 80, PE 100, DN 140 per le dorsali principali, per il collegamento dei pozzi esistenti all'unità di aspirazione esistente.

### 3 ESAME DELLE MISURAZIONI E DELLE DETERMINAZIONI DI LABORATORIO

#### 3.1 RISAGOMATURA

Il progetto ha previsto la risagomatura della morfologia sommitale mediante apporto di 12.000 mc di materiali a bassa permeabilità e con la variante non sostanziale n. 1, che ha previsto l'apporto di ulteriori 4.000 mc di terreni a bassa permeabilità, è stata prevista una nuova morfologia sommitale con quote riviste, per favorire il deflusso delle acque meteoriche nel settore orientale del corpo rifiuti verso la canalina perimetrale.

Dal confronto fra le quote e le curve di livello del rilievo allegato alla documentazione di progetto e quelle riportate nella tavola di rilievo allegata alla relazione di fine lavori svolti dal progettista e DL è evidente l'incremento delle quote e la corretta esecuzione della risagomatura.

Nel corso delle visite di collaudo si è potuto constatare l'effettiva profilatura eseguita.

L'argilla utilizzata per l'allestimento in collaudo è stata reperita da:

- cumulo di argilla stoccata all'interno dell'area di discarica Ca' Baldassarre;
- località Buse in comune di Valeggio sul Mincio;
- cava Vantina in comune di Valeggio sul Mincio.

Per la verifica delle caratteristiche chimiche dei materiali utilizzati sono state svolte come previsto dal progetto approvate analisi chimiche ogni 3.000 m<sup>3</sup> posati, i cui rapporti di prova sono stati allegati alla relazione di fine lavori. Dalla verifica dei risultati emerge che tutti i valori accertati sono conformi ai limiti (CSC) di colonna A Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte IV D.Lgs 152/2006 e nel seguito si riportano i riferimenti

- La.Chi.Ver. Laboratori srl – Verona Rdp n. 21811500-001
- La.Chi.Ver. Laboratori srl – Verona Rdp n. 21900484-001
- La.Chi.Ver. Laboratori srl – Verona Rdp n. 21901253-001
- La.Chi.Ver. Laboratori srl – Verona Rdp n. 21901611-001
- La.Chi.Ver. Laboratori srl – Verona Rdp n. 21811496-001
- La.Chi.Ver. Laboratori srl – Verona Rdp n. 21811497-001

Per la verifica delle caratteristiche geotecniche dei materiali sono state svolte, come previsto dal progetto approvato, ogni 3.000 m<sup>3</sup> posati, le seguenti analisi: analisi granulometrica, limiti di Atterberg, contenuto d'acqua.

I certificati allegati alla relazione di fine lavori mostrano che la terra utilizzata è conforme alle caratteristiche previste dal progetto:

- A 32571 e A 32572 di novembre 2018 laboratorio geotecnico Vincenzetto S.r.l. relativo al Campione denominato C01 (cumulo discarica Ca' Baldassarre);
- N. 6359/L del 28.01.2019 Geotechna srl relativo a campione denominato argilla da cumulo campione n. 1;
- N. 6375/L, 6376/L, 6377/L del 26.02.20189 Geotechna srl relativi a campione denominati n.2, n.3, n.4;

- A 32622 e A 32623 di novembre 2018 laboratorio geotecnico Vincenzetto S.r.l. relativo al Campione denominato C01 (Cava Vantina).

### **3.2 LDPE**

Il progetto ha previsto la posa di una geomembrana sintetica in polietilene rinforzato da 380 g/m<sup>2</sup> (telo in LDPE), sull'intera superficie della discarica accoppiata ad una georete di ancoraggio in polietilene ad alta densità da posizionare al di sopra della geomembrana.

Nel corso delle visite di collaudo si è potuto constatare l'effettiva posa del telo.

### **3.3 TNT**

Il progetto ha previsto la posa di TNT in corrispondenza di alcune aree quali le aree di transito e di manovra dei mezzi e ne è stata accertata l'effettiva posa.

#### 4 VERIFICHE AI SENSI DELLA LEGGE 3/2000

Per quanto riguarda le indicazioni di cui al comma 8 dell'articolo 25 della Legge Regionale 21.01.2000 n. 3, si riportano nel seguito gli aspetti ritenuti pertinenti con il presente collaudo. Si ritiene che la tipologia degli allestimenti sia stata già verificata in fase di approvazione del progetto, ritenendo idonee le scelte tecniche, approvandole, e che in questa fase di collaudo, sia necessario verificare la corretta esecuzione delle opere, nel rispetto delle prescrizioni.

A seguito delle verifiche effettuate nel corso dei sopralluoghi svolti, si ritiene che gli interventi realizzati siano conformi al progetto approvato utilizzando materiali con caratteristiche corrispondenti a quelle previste.

In particolare, con riferimento ai punti indicati dalla citata LR3/2000 si riportano nel seguito le verifiche per singolo punto.

- 1) Conformità dell'impianto realizzato con il progetto a suo tempo approvato: a seguito delle verifiche effettuate gli interventi realizzati sono conformi al progetto approvato, come anche dichiarato dalla Direzione Lavori.
- 2) La funzionalità dei sistemi di stoccaggio e dei processi di smaltimento o di recupero in relazione alla quantità e qualità dei rifiuti da smaltire o da recuperare: i lavori non hanno interessato tali aspetti, per quanto riguarda i lavori eseguiti si ritiene che la realizzazione, essendo conforme al progetto approvato, sia funzionale allo smaltimento previsto e volto a minimizzare le emissioni.
- 3) La funzionalità dei sistemi di allarme e di sicurezza: i lavori non hanno interessato tali aspetti, in ogni caso i lavori svolti correttamente hanno anche il compito di garantire la sicurezza dell'isolamento sommitale della discarica.
- 4) Idoneità delle singole opere civili ed elettromeccaniche dell'impianto a conseguire i rispettivi risultati funzionali: tutti i materiali e le opere realizzate sono conformi alle specifiche indicate nel progetto approvato e sono state svolte le verifiche dirette e strumentali, ottenendo esiti positivi. Le opere civili possono essere individuate nella posa degli strati isolanti. La funzionalità, dal punto di vista ambientale, di tali opere è quella di limitare le infiltrazioni di acque meteoriche e di incrementare l'estrazione del biogas. Il collaudo eseguito e descritto non interessa opere elettromeccaniche.
- 5) Il regolare funzionamento dell'impianto nel suo complesso a regime di minima e di massima potenzialità: il funzionamento dell'impianto non è stato modificato ed i lavori hanno lo scopo di migliorare l'isolamento e la gestione.
- 6) L'idoneità dell'impianto a garantire, il rispetto dei limiti di legge ovvero di quelli prescritti come condizione nel provvedimento di approvazione: i lavori collaudati rispettano le previsioni progettuali autorizzate.
- 7) L'esecuzione di campionamenti ed analisi sui rifiuti da smaltire o da recuperare, sui rifiuti prodotti, sui materiali recuperati, sulle emissioni e sugli scarichi, con specificazione dei valori, misurati all'atto del prelievo, delle variabili e dei parametri operativi: tale aspetto non è pertinente.

Lì, 10 agosto 2020

Firmato  
Il collaudatore  
dott. ing. Sergio Cavallari

Documento informatico firmato digitalmente sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa ai sensi del Codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs 82/2005) s.m.i e norme collegate



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona

**PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA**

Proposta N. 2020 / 1563  
Unità Proponente: Settore Ambiente

OGGETTO: APPROVAZIONE COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE - CUP C14E17000130004 - CODICE CIG 74169168B3 - CODICE CIG DERIVATO 7498899F34

Per i fini previsti dall'art. 49 comma 1 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità tecnica.

Lì, 26/08/2020

**IL RESPONSABILE DELL'AREA**  
**SACHETTO LAURO**  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona

**PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE**

Proposta N. 2020 / 1563  
Unità Proponente: Settore Ambiente

OGGETTO: APPROVAZIONE COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE - CUP C14E17000130004 - CODICE CIG 74169168B3 - CODICE CIG DERIVATO 7498899F34

Per i fini previsti dall'art. 49 comma 1 del D. Lgs 18.08.2000 n° 267, si esprime sulla proposta di deliberazione in oggetto parere *FAVOREVOLE* in merito alla regolarità contabile.

Lì, 26/08/2020

**IL RESPONSABILE DELL'AREA  
DEL LUNGO TOMMASO**  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona

**Certificato di Esecutività**

**Deliberazione di Giunta Comunale N. 138 del 28/08/2020**

Settore Ambiente

**Oggetto: APPROVAZIONE COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE - CUP C14E17000130004 - CODICE CIG 74169168B3 - CODICE CIG DERIVATO 7498899F34.**

Si dichiara che la presente deliberazione è divenuta esecutiva decorsi 10 giorni dall'inizio della pubblicazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune.

Li, 16/09/2020

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE  
FERRONI ANNA CHIARA  
(Sottoscritto digitalmente  
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona

**Certificato di Avvenuta Pubblicazione**

**Deliberazione di Giunta Comunale N. 138 del 28/08/2020**

**Oggetto: APPROVAZIONE COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO E IN CORSO D'OPERA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA VARIANTE TEMPORANEA ALLA RIBAUTATURA DELLA COPERTURA DELLA DISCARICA CA' BALDASSARE - CUP C14E17000130004 - CODICE CIG 74169168B3 - CODICE CIG DERIVATO 7498899F34.**

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione della presente deliberazione all'Albo Pretorio on-line di questo Comune a partire dal 31/08/2020 per 15 giorni consecutivi, ai sensi dell'art 124 del D.lgs 18.08.2000, n. 267 e la contestuale comunicazione ai capigruppo consiliari ai sensi dell'art. 125 del D.lgs 18.08.2000, n. 267.

Li, 16/09/2020

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE  
FERRONI ANNA CHIARA  
(Sottoscritto digitalmente  
ai sensi dell'art. 21 D.L.gs. n. 82/2005 e s.m.i.)



**COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO**  
Provincia di Verona