

**Direzione:** CICLO DEI RIFIUTI**Area:** RIFIUTI**DETERMINAZIONE** (con firma digitale)**N.** G16868 del 15/12/2023**Proposta n.** 46323 del 23/11/2023**Oggetto:****Presenza annotazioni contabili**

Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano. CUP: F26J18000210002 CIG 84489240A7. Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016. Impegno e attribuzione degli impegni di spesa per un totale di € 1.028.290,69 in favore della RTI HTR-Pavoni (cod. cred.147900) sul capitolo U0000E32504 così suddiviso: impegno per euro 428.290,69 e attribuzione dell'impegno 19823/2023 a HTR Bonifiche per l'importo di € 600.000,00, e.f. 2023.

**Proponente:**

Estensore	FELICI CRISTINA	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	GIGLIO FEDERICA	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	AD INTERIM L. TOCCHI	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	W. D'ERCOLE	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

**Ragioneria:**

Responsabile del procedimento	_____
Responsabile dell'Area Ragioneria	DELLARNO GIUSEPPE _____firma digitale_____
Dir.Reg. Bil. Gov. Soc., Dem. e Patr.	MARCO MARAFINI _____firma digitale_____

**REGIONE LAZIO**

Proposta n. 46323 del 23/11/2023

**Annotazioni Contabili** (con firma digitale)

PGC	Tipo	Capitolo	Impegno / Mod.	Importo	Miss./Progr./PdC finanz.
Mov.			Accertamento		
<b>Descr. PdC finanz.</b>					
<b>Azione</b>					
<b>Beneficiario</b>					
1)	D	U0000E32504	2023/19823	0,00	09.03 2.03.01.02.003
Contributi agli investimenti a Comuni					
5.02.05.01					
CREDITORI DIVERSI					
Tipo mov. : MODIFICA BENEFICIARI - COMPETENZA					
<hr/>					
2)	D	U0000E32504	2023/19823	0,00	09.03 2.03.01.02.003
Contributi agli investimenti a Comuni					
5.02.05.01					
HTR BONIFICHE SRL					
Tipo mov. : MODIFICA BENEFICIARI - COMPETENZA					
<hr/>					
3)	I	U0000E32504	2023	428.290,69	09.03 2.03.01.02.003
Contributi agli investimenti a Comuni					
5.02.05.01					
HTR BONIFICHE SRL					
Intervento/Progetto: I202301100					
Tipo mov. : IMPEGNO/ACCERTAMENTO COMPETENZA					
<hr/>					

**REGIONE LAZIO**

Proposta n. 46323 del 23/11/2023

**PIANO FINANZIARIO DI ATTUAZIONE DELLA SPESA****Oggetto Atto:** Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano. CUP: F26J18000210002 CIG 84489240A7.

Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016. Impegno e attribuzione degli impegni di spesa per un totale di € 1.028.290,69 in favore della RTI HTR-Pavoni (cod. cred.147900) sul capitolo U0000E32504 così suddiviso: impegno per euro 428.290,69 e attribuzione dell'impegno 19823/2023 a HTR Bonifiche per l'importo di € 600.000,00, e.f. 2023.

INTERVENTO			RIFERIMENTI DI BILANCIO		
Pgc.	N.Imp.	Causale	Mi./Pr.	PdC fin al IV liv.	Capitolo
3		Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano. CUP: F26J18000210002 CIG 84489240A7. Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016. Impegno e attribuzione degli impegni di spesa per un totale di € 1.028290,69 in favore della RTI HTR-Pavoni (cod. cred.147900) sul capitolo U0000E32504 così suddiviso: impegno per euro 416.167,83 e modifica degli impegni 19823/2023 e 10173/2023 per attribuzione del creditore per l'importo di € 612.122,86, e.f. 2023.	09/03	2.03.01.02.003	U0000E32504
PIANO FINANZIARIO					
Anno	Impegno		Liquidazione		
	Importo (€)		Mese	Importo (€)	
2023	428.290,69		Dicembre	428.290,69	
			<b>Totale</b>	<b>428.290,69</b>	

Oggetto: Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro – Bracciano. CUP: F26J18000210002 CIG 84489240A7. Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016. Impegno e attribuzione degli impegni di spesa per un totale di € 1.028.290,69 in favore della RTI HTR-Pavoni (cod. cred.147900) sul capitolo U0000E32504 così suddiviso: impegno per euro 428.290,69 e attribuzione dell'impegno 19823/2023 a HTR Bonifiche per l'importo di € 600.000,00, e.f. 2023.

## IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE CICLO DEI RIFIUTI

Su proposta del Dirigente ad interim dell'Area Rifiuti

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6, come da ultimo modificata dalla legge regionale 12 agosto 2020, n. 10;

VISTO il Regolamento Regionale del 06 settembre 2002 n. 1 "Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta Regionale" e ss.mm.ii.;

VISTO il D.Lgs. 23 giugno 2011, n. 118: "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5.5.2009, n. 42" e successive modifiche;

VISTA la Legge Regionale del 12 agosto 2020, n. 11, concernente "Legge di contabilità regionale";

VISTO il regolamento regionale 9 novembre 2017, n. 26, recante: "Regolamento regionale di contabilità", che, ai sensi dell'articolo 56, comma 2, della l.r. n. 11/2020 e fino alla data di entrata in vigore del regolamento di contabilità di cui all'articolo 55 della citata l.r. n. 11/2020, continua ad applicarsi per quanto compatibile con le disposizioni di cui alla medesima l.r. n. 11/2020;

VISTO l'articolo 30, comma 2, del regolamento regionale n. 26/2017, in riferimento alla predisposizione del piano finanziario di attuazione della spesa, nel caso delle determinazioni d'impegno (o prenotazione di impegno da D.D.);

VISTA la legge regionale 30 marzo 2023, n. 1, recante: "Legge di stabilità regionale 2023";

VISTA la legge regionale 30 marzo 2023, n. 2, recante: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025";

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 31 marzo 2023, n. 91, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025. Approvazione del "Documento tecnico di accompagnamento", ripartito in titoli, tipologie e categorie per le entrate e in missioni, programmi, titoli e macroaggregati per le spese";

VISTA la deliberazione della Giunta regionale 31 marzo 2023, n. 92, concernente: "Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025. Approvazione del "Bilancio finanziario gestionale", ripartito in capitoli di entrata e di spesa e assegnazione delle risorse finanziarie ai dirigenti titolari dei centri di responsabilità amministrativa";

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale 27 aprile 2023, n. 127, concernente: "Indirizzi per la gestione del bilancio regionale 2023-2025 e approvazione del bilancio reticolare, ai sensi degli articoli 30, 31 e 32, della legge regionale 12 agosto 2020, n. 11;

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale del 27 aprile 2023 n. 132 "Riaccertamento dei residui attivi e passivi al 31 dicembre 2022 ai sensi dell'articolo 3, comma 4, del decreto legislativo 23 giugno 2011 n. 118 e successive modificazioni";

VISTA la Deliberazione della Giunta Regionale del 27 aprile 2023 n. 133 "Variazioni del bilancio regionale 2023-2025, conseguenti alla deliberazione della Giunta regionale concernente il riaccertamento dei residui attivi e passivi al 31 dicembre 2022, ai sensi dell'articolo 3, comma 4, del decreto legislativo 23 giugno 2011 n. 118 e successive modifiche, e in applicazione delle disposizioni di cui all'articolo 42, commi da 9 a 11, del medesimo d.lgs. n. 118/2011.";

VISTA la circolare del Direttore Generale n. 866060 del 1° agosto 2023, concernente “Indicazioni operative per la gestione del bilancio regionale 2023-2025”;

VISTA la Legge Regionale 14 agosto 2023, n. 10 concernente “Assestamento di bilancio 2023-2025 – Disposizioni varie”;

VISTA la Determinazione G03478 del 30 marzo 2021 “Preso d'atto art. 24, comma 1 lettera c) del R.R. n. 4 del 19.03.2021, art. 2, comma 1, del R.R. n. 5 del 22.03.2021 e art. 3 comma 1 del R.R. n. 6 del 24.03.2021. Modifica Determinazione n. G15349 del 13 novembre 2017 e s.m.i.”;

VISTA la D.G.R. n. 163 del 12 maggio 2023 con la quale è stato conferito all’Ing. Wanda D’Ercole l’incarico di Direttore della Direzione Regionale Ciclo dei Rifiuti, ai sensi del regolamento di organizzazione 6 settembre 2002, n. 1 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO l’Atto di Organizzazione n. G14331 del 30 ottobre 2023 con il quale è stato prorogato all’Ing. Leonilde Tocchi l’affidamento ad interim della responsabilità dell’Area “Rifiuti” della Direzione Regionale Ciclo dei Rifiuti, ai sensi del regolamento di organizzazione 6 settembre 2002, n. 1 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA la Legge 7 agosto 1990 n. 241 e ss.mm.ii. recante: “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e diritto di accesso ai documenti amministrativi”;

VISTO il decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”;

VISTA la Legge 13 agosto 2010, n.136 recante “Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia” e ss.mm.ii.;

VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante “Codice dei contratti pubblici” e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, recante “Regolamento di attuazione ed esecuzione del Codice dei contratti”, relativamente agli articoli che restano in vigore nel periodo transitorio fino all’emanazione delle linee guida ANAC e dei decreti del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, attuativi del D. Lgs. n. 50/2016;

VISTE le Linee guida n. 3 ANAC, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti “Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l’affidamento di appalti e concessioni”, pubblicate in Gazzetta Ufficiale n. 273 del 22 novembre 2016;

VISTO l’aggiornamento delle citate Linee Guida di cui al D.lgs. 19 aprile 2017, n. 56 “Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50” approvato con Deliberazione del Consiglio n. 1008 del 11/10/2017;

RICHIAMATO l’art. 8 del Decreto 7 marzo 2018, n. 49 Regolamento recante: “Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell’esecuzione”;

VISTO il D.lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 “Norme in materia ambientale” e in particolare la parte IV “Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati”;

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n. 45 del 9 febbraio 2017 recante “Fallimento Bracciano Ambiente Spa - Attivazione poteri sostitutivi nei confronti del Comune di Bracciano – Discarica di Cupinoro in comune di Bracciano - Nomina Commissario ad acta ai sensi dell’art. 191 del D.lgs. 152/2016 e art. 13 L.R. 27/98” con la quale è stata disposta l’attivazione dei poteri sostitutivi e la contestuale individuazione di un Commissario ad acta ai sensi della L.R. 9/7/1998 n. 27, art. 13, comma 2, con il compito di provvedere all’assunzione delle attività atte a garantire la gestione ordinaria della discarica fino alla individuazione, mediante procedure ad evidenza pubblica, fino all’esaurimento delle procedure di collaudo;

VISTA la Delibera di Giunta Regionale n. 685 del 01 ottobre 2019 recante “Poteri sostitutivi nei confronti del Comune di Bracciano- Prosecuzione gestione commissariale della discarica in località Cupinoro.”;

VISTI

- l'art. 26 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50, pubblicato nella G.U., Serie Generale n. 114, del 17 maggio 2022, convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91;
- la circolare "Appalti pubblici di lavori - Caro materiali. Comunicazione modalità operative per il calcolo e il pagamento della compensazione dei prezzi dei materiali da costruzione più significativi ai sensi della normativa vigente (L. n. 106/2021 c.d. "Sostegni bis"; art. 29, D.L. 27 gennaio 2022, n. 4 - cd. "Sostegni-ter"; articolo 26 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50 c.d. DL "Aiuti")" emessa dal Direttore Generale della Regione Lazio in data 13/0-2022 prot.n. 0689163;
- La relazione del direttore dei Lavori redatta secondo le indicazioni della suddetta circolare ed assunta al protocollo n. 97103 del 27/01/2023;
- la convalida dei conteggi effettuati dalla Direzione Lavori, redatta dal RUP con nota prot. n. 114023 del 31.01.2023;

**PREMESSO CHE:**

- con Determinazione n. G11129 del 30 settembre 2020 avente ad oggetto: "Determina a contrarre ai sensi dell'art. 32, comma 2, D.Lgs. n. 50/2016 e autorizzazione all'espletamento della procedura di gara aperta sopra soglia comunitaria ai sensi dell'art.60, D.Lgs. 50/2016, per l'affidamento di "Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro – Bracciano" è stata indetta la procedura di gara per l'intervento de quo;
- con Determinazione n. G14487 del 02 dicembre 2020 recante: "Gara d'appalto relativa ai "Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano" di cui alla Determina a contrarre n. G11129 del 30.09.2020. Approvazione verbali di gara inerenti alla fase di valutazione amministrativa e adozione del provvedimento di ammissione" si è proceduto ad ammettere alla gara gli operatori in possesso dei necessari requisiti;
- con Determinazione n. G00543 del 22/01/2021 sono stati approvati gli esiti della procedura di gara ed è stata disposta l'aggiudicazione nei confronti del RTI costituendo, composto da HTR BONIFICHE S.r.l. (mandataria) C.F./P.IVA: 11656511000 - HTR Ambiente S.r.l. (mandante) - PAVONI S.p.A. (mandante), con sede legale presso la mandataria in Roma, via Bassano del Grappa n. 4, per l'importo contrattuale di € 6.943.770,41, oltre IVA;
- con Determinazione n. G13284 del 29.10.2021, avente ad oggetto "Affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del D. L. n. 76/2020, convertito in L. n. 120/2020, come modificato dall'art 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) del Decreto-legge n. 77 del 2021 del servizio di coordinatore sicurezza in esecuzione dei "Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano" - attribuzione degli impegni 2021/16926, 2021/1841 e 2022/1151 assunti sul capitolo U0000E32504 per complessivi € 58.016,63 a favore dell'Ing. Giuseppe D'Agostino – codice creditore 210247, e.f. 2021. CIG 8921813100" è stato disposto il disimpegno di complessivi € 21.458,52 sul capitolo E32504, derivanti da economie successive alla definizione dell'incarico del CSE;
- con Determinazione n. G13289 del 29.10.2021 avente ad oggetto ""Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano" Approvazione copertura del quadro economico a seguito dell'aggiudicazione definitiva ed efficace per l'importo complessivo di € 7.638.147,45 e conseguente attribuzione degli impegni 2021/1839, 2022/1149 alla RTI HTR BONIFICHE S.r.l. - PAVONI SpA e disimpegno degli impegni per un totale di € 392.722,31 assunti sul cap. U0000E32504 ee.ff. 2021-2022 con Determinazione G11129/2020. CIG n. 84489240A7 – CUP F26J18000210002." sono stati rimodulati gli impegni di spesa, disimpegnando sul capitolo U0000E32504, Missione 09 Programma 03 piano dei conti 2.03.01.02 da Creditori Diversi (codice creditore 3805) l'importo complessivo di € 392.722,31, corrispondente al ribasso di gara, determinando contestualmente la possibilità di utilizzare tali somme a disposizione dell'amministrazione per l'opera in oggetto, con successivi provvedimenti;
- con Determinazione n. G15197 del 07.12.2021, avente ad oggetto "Affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. a) del d.lgs. n. 50/2016, così come disciplinato, in via transitoria, dall'art. 1, co. 2, lett. a) della Legge n. 120/2020, di un servizio di pubblicazione Avviso appalto aggiudicato ex art. 98 del D.lgs. 50/2010 - MEDIAGRAPHIC S.R.L. Via Palmitessa, 40 76121 - Barletta (BA) (P.IVA - C.F. 05833480725). Disimpegno dell'impegno di spesa 2021/1839 per € 4.000,00 (IVA inclusa) e autorizzazione nuovo impegno per l'importo di € 2.013,00 sul capitolo U0000E32504 Missione 09 Programma 03 pdf 2.03.01.02 codice creditore 89599 e.f. 2021. CIG: Z9E3414DEA", con la quale è stato disposto il disimpegno di € 1.987,00 derivanti da economie successive alla definizione dell'incarico per il servizio di pubblicità legale;

- nell'ambito del procedimento in oggetto si sono succeduti diversi RUP, nominati con specifico atto, per come riassunto nella tabella seguente:

	Atto di nomina	Periodo
Ing. Flaminia Tosini	n. G11129 del 30/09/2020	dal 30.09.2020
Ing. Sara Palombi	n. G03903 del 09/04/2021	dal 09.04.2021
Ing. Furio Befani	n. G09065 del 12/07/2022	dal 12.07.2022
Ing. Federica Giglio	n. G18730 del 27/12/2022	dal 27.12.2022

VISTO il Contratto d'appalto stipulato con l'Impresa HTR BONIFICHE S.r.l., Mandataria del Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito con Atto dell'Avv. Marco Giuliani, Notaio in Roma, del venti maggio 2021, del Repertorio n. 4.930, Raccolta n. 2.545, registrato a Roma I il 21/05/2021 al n. 14467, Serie 1/T, dalle Imprese:

- HTR BONIFICHE S.r.l. (mandataria), CF/P.IVA 11656511000, con sede legale in Roma, Via Bassano del Grappa n. 4;
- Pavoni S.p.A. (mandante), CF/P.IVA 0158169987, con sede in Vorbano (BS), Via Don Angelo Questua n. 16;

con registro cronologico n. 25250 del 08.07.2021, per un importo complessivo al netto dell'IVA pari ad 6.943.770,41 di cui € 307.002,12 per oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso;

#### CONSIDERATO CHE:

- durante il corso dell'appalto si sono rese necessarie alcune lavorazioni aggiuntive, di seguito elencate, al fine di garantire la sicurezza del cantiere in tutte le fasi di lavoro:
  1. Messa in sicurezza viabilità interna;
  2. Caratterizzazione terreni a disposizione;
  3. Realizzazione collegamento indiretto tra le geomembrane;
  4. Spostamento torcia impianto biogas;
  5. Ripristino sistema di gestione acque meteoriche;
  6. Smaltimento rifiuti rinvenuti durante gli scavi;
  7. Ancoraggio protezione antiersiva pendii;
  8. Eliminazione impianto di irrigazione a pioggia;
  9. Modifica canalette di drenaggio superficiale;
- si è resa necessaria, pertanto, una valutazione di suddetti interventi, da considerarsi ultronei rispetto alla progettazione esecutiva approvata, e pertanto imprevedibile in sede di aggiudicazione;
- in corso d'opera il Direttore dei Lavori Geom. Gianluca Iudicone ha fatto pervenire al RUP la perizia di variante dei lavori sopra elencati per un importo netto contrattuale aggiuntivo di € 894.094,37 ed € 40.717,35 in maggiorazione per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- la perizia di variante ha determinato la necessità di adottare di n° 12 nuovi prezzi, in aggiunta a quelli del Contratto principale, relativi alla esecuzione delle lavorazioni previste nella Variante in corso d'opera, ai sensi del art. 106, comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016, indicate nella documentazione allegata alla suddetta Perizia di Variante in corso d'opera, e che i nuovi lavori sono valutati agli stessi patti e condizioni del contratto principale;
- l'incremento contrattuale non eccede il 50% del valore del contratto iniziale (art. 106, comma 7, Dlgs 50/2016);
- la perizia di variante, redatta dal Direttore dei Lavori, acquisita al prot. reg. n. 1380688 del 29/11/2023 è composta dai seguenti elaborati:
  1. Relazione tecnica del Direttore dei Lavori
  2. Analisi Prezzi offerta migliorativa da contratto principale;
  3. Analisi Nuovi Prezzi;
  4. Elenco prezzi unitari al netto dei ribassi d'asta componenti le voci a corpo e a misura;
  5. Elenco nuovi prezzi a corpo;

6. Computo Metrico Estimativo VARIANTE con i prezzi di contratto al netto dei ribassi;
7. Stima comparativa CONTRATTO – VARIANTE con i prezzi di contratto al netto dei ribassi;
8. Schema atto di sottomissione;
9. Tav. 1 - Particolari Costruttivi collegamento indiretto;
10. Tav. 01a – Ubicazione torcia biogas;
11. Tav. 01b – Dettaglio torcia biogas;

PRESO ATTO che per le motivazioni sopra espresse, l'importo dei lavori varia in relazione al nuovo quadro economico ed avrà gli scostamenti evidenziati nella tabella sottostante, rispetto alle previsioni iniziali di spesa:

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>					
	A) LAVORI E SERVIZI A BASE DI GARA					
	A1) SERVIZI A MISURA al netto del ribasso del 7.91 % euro	545'621,67	674'434,34	128'812,67		23,608
	A2) LAVORI A CORPO al netto del ribasso del 12.36 % euro	6'091'146,62	6'622'046,90	530'900,28		8,716
	A3) SERVIZI A CORPO al netto del ribasso del 7.91 % euro		234'379,42	234'379,42		
	Sommamo euro	6'636'768,29	7'530'860,66	894'092,37		13,472
	B) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO					
	B1) SUI SERVIZI euro	24'130,37	40'192,71	16'062,34		66,565
	B2) SUI LAVORI A CORPO euro	282'871,75	307'526,76	24'655,01		8,716
	Sommamo euro	307'002,12	347'719,47	40'717,35		13,263
	TOTALE APPALTO euro	6'943'770,41	7'878'580,13	934'809,72		13,463
	C) SOMME A DISPOSIZIONE					
	C1) IMPREVISTI - COMPRESO IVA (10%) euro	164'016,15	134'217,54		29'798,61	-18,168
	C2) ACCANTONAMENTI AI SENSI ART. 106. C.1, LETT B) DEL D.LGS 50/2016 euro	600'000,00	0,00		600'000,00	-100,000
	C3) COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA ON ESECUZIONE COMPRESIVA DI IVA E CASSA euro	79'475,15	59'919,32		19'555,83	-24,606
	C4) ACCANTONAMENTO INCENTIVI ART.113 D.LGS 50/2016 euro	117'748,22	131'534,28	13'786,06		11,708
	C5) SPESE DI PUBBLICAZIONE GURI E QUOTIDIANI COMPRESIVE DI IVA euro	3'890,72	3'890,72			
	C6) SPESE PER PUBBLICAZIONE AVVISI AI SENSI DELL'ART.98 DEL D.LGS 50/2016 euro	4'000,00	4'000,00			
	C7) IVA SUI LAVORI E SERVIZI 10 % euro	694'377,04	787'858,01	93'480,97		13,463
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE euro	1'663'507,28	1'121'419,87		542'087,41	-32,587
	ECONOMIE RESIDUE euro	392'722,31			392'722,31	-100,000
	Arrotondamento					
	TOTALE GENERALE COMPRESIVO DI IVA euro	9'000'000,00	9'000'000,00			
	Data, _____					
	Il Tecnico geom. Gianluca Indicone					
	A R I P O R T A R E					

CONSIDERATO che a seguito della suddetta Perizia di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.lgs.50/ 2016, il quadro economico viene rimodulato come segue:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
A) LAVORI E SERVIZI A BASE DI GARA	
A1) SERVIZI A MISURA al netto del ribasso del 7.91 % euro	674.434,34
A2) LAVORI A CORPO al netto del ribasso del 12.36 % euro	6.622.046,90
A3) SERVIZI A CORPO al netto del ribasso del 7.91 % euro	234.379,42
Sommano euro	7.530.860,66
B) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	
B1) SUI SERVIZI euro	40.192,71
B2) SUI LAVORI A CORPO euro	307.526,76
Sommano euro	347.719,47
TOTALE APPALTO euro	7.878.580,13
C) SOMME A DISPOSIZIONE	
C1) IMPREVISTI - COMPRESO IVA euro	134.217,54
C2) ACCANTONAMENTI AI SENSI ART. 106, C.1, LETT B) DEL D.LGS 50/2016 euro	0,00
C3) COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE COMPRESIVA DI IVA E CASSA euro	59.919,32
C4) ACCANTONAMENTO INCENTIVI ART.113 D.LGS 50/2016 (importo lordo lavori, servizi e OO.SS. = € 8.877.080,04) euro	131.534,28
C5) SPESE DI PUBBLICAZIONE GURI E QUOTIDIANI COMPRESIVE DI IVA euro	3.890,72
C6) SPESE PER PUBBLICAZIONE AVVISI AI SENSI DELL'ART.98 DEL D.LGS 50/2016 euro	4.000,00
C7) IVA SUI LAVORI E SERVIZI 10 % euro	787.858,01
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE euro	1.121.419,87
ECONOMIE RESIDUE IVA INCLUSA	
Arrotondamento	
TOTALE GENERALE COMPRESIVO DI IVA euro	9.000.000,00

PRESO ATTO che per l'esecuzione delle lavorazioni previste nella variante, si rende, quindi, necessario un incremento economico, rispetto al progetto esecutivo approvato e contrattualizzato, di € 934.809,72 dagli originari € 6.943.770,41 ai previsti 7.878.580,13, corrispondente con un aumento percentuale rispetto all'importo di contratto del 13,463%;

VISTO l'art. 106 comma 1 lett. c) del D.lgs. 50/2016 che prevede che "i contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:

c) ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni, fatto salvo quanto previsto per gli appalti nei settori ordinari dal comma 7:

- 1) la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. In tali casi le modifiche all'oggetto del contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;
- 2) la modifica non altera la natura generale del contratto;

VISTO l'art. 106 comma 7 del D.lgs. 50/2016 che prevede che "[...] nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c) del medesimo articolo, per i settori ordinari il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale [...]";

CONSIDERATO che:

- l'incremento contrattuale derivante dalla perizia è pari ad € 934.809,72 (corrispondente al 13,463%), ben al di sotto del 50% del valore iniziale del contratto e della soglia di cui all'art. 35 del codice, rispettando i limiti di cui all'art. 106, comma 7 del D.Lgs. 50/2016;
- l'entità della perizia è tale che per i maggiori lavori pari ad € 1.028.292,89 iva inclusa, saranno utilizzate le risorse derivanti dal ribasso d'asta offerto, previo ripristino dell'importo del quadro tecnico economico originario;
- l'impresa è tenuta ad eseguire le lavorazioni di cui alla presente perizia di variante in quanto trattasi di un aumento delle prestazioni al di sotto del quinto dell'importo del contratto;

VISTA la Relazione, redatta dal RUP, ai sensi dell'art. 106 comma 1, lett. c) del D.lgs. 50/2016, acquisita agli atti con prot. reg. n. 1380688 del 29/11/2023, con la quale sono state accertate le cause, le condizioni e i presupposti che consentono di disporre la modifica del contratto originario;

CONSIDERATO che con la suddetta relazione il RUP autorizza, ai sensi dell'art. 106 comma 1 del D.lgs. 50/2016, la modifica del contratto di appalto in corso di validità, relativo ai lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro – Bracciano, evidenziando che la stessa modifica ricade nella fattispecie di cui all'art. 106, comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016 e comporta un aumento netto di € 934.809,72 (corrispondente al 13,463%);

VISTO lo schema dell'atto aggiuntivo allegato alla presente;

CONSIDERATO che per effetto dei servizi in aumento, previsti nella perizia dei servizi in oggetto, il tempo utile per dare ultimati i servizi viene aumentato di giorni 45 e che il corrispettivo del contratto è confermato a corpo e gli stessi verranno compresi e liquidati con l'emissione dei successivi SAL;

RITENUTO altresì necessario approvare lo schema di atto di sottomissione;

CONSIDERATO che le attività connesse ai lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro - Bracciano e alla variante in oggetto per le quali si intende finalizzare la spesa, non ricadranno nel patrimonio regionale ma faranno parte del patrimonio di altre amministrazioni pubbliche;

RITENUTO NECESSARIO, in base al QTE rimodulato, aumentare l'importo complessivo già impegnato con la Determinazione G11129/2020 a favore della società aggiudicataria RTI HTR-Pavoni - cod. cred. 147900 - di € 7.638.147,45 (impegno n. 2021/1839 di € 3.819.073,72 e n. 2022/1149 di € 3.819.073,73) fino all'importo complessivo di € 8.666.438,14 sul capitolo U0000E32504 missione 09 programma 03 piano dei conti finanziario 2.03.01.02 nel seguente modo:

- Modifica per attribuzione del creditore per un importo complessivo di € 600.000,00 dell'impegno n.19823/2023
- Impegno di euro 428.290,69 sul capitolo U0000E32504 missione 09 programma 03 piano dei conti finanziario 2.03.01.02, al fine di consentire i movimenti contabili per l'attuazione degli interventi di variante in corso d'opera approvati col presente provvedimento e ripristinare l'intera consistenza del quadro economico dell'opera;

DATO ATTO CHE l'obbligazione giungerà a scadenza coerentemente con quanto previsto nel piano finanziario di attuazione della spesa;

#### DETERMINA

per quanto esposto nelle premesse, che qui si intendono integralmente riportate:

- 1) di approvare, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del Dlgs 50/2016, la perizia di variante relativa all'intervento denominato: "Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro – Bracciano", trasmessa con nota prot. reg. n. 1380688 del 29/11/2023 e composta degli elaborati richiamati in premessa, elevando l'importo contrattuale da € 6.943.770,41 a € 7.878.580,13 e pertanto con una variazione in aumento di € 934.809,72 corrispondente ad un aumento percentuale rispetto all'importo di contratto di circa il 13,463% dell'importo originario del contratto;
- 2) di approvare lo Schema di Atto di Sottomissione allegato;
- 3) di concedere all'Impresa Appaltatrice una proroga di 45 (trenta) giorni rispetto ai termini di ultimazione dei lavori contrattuali per l'esecuzione delle opere previste nella perizia di variante dei lavori in argomento;

- 4) di approvare il quadro economico rimodulato a seguito della suddetta Perizia di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.lgs.50/ 2016, come di seguito riportato:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>	
A) LAVORI E SERVIZI A BASE DI GARA	
A1) SERVIZI A MISURA al netto del ribasso del 7.91 % euro	674'434,34
A2) LAVORI A CORPO al netto del ribasso del 12.36 % euro	6'622'046,90
A3) SERVIZI A CORPO al netto del ribasso del 7.91 % euro	234'379,42
Sommano euro	7'530'860,66
B) ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	
B1) SUI SERVIZI euro	40'192,71
B2) SUI LAVORI A CORPO euro	307'526,76
Sommano euro	347'719,47
TOTALE APPALTO euro	7'878'580,13
C) SOMME A DISPOSIZIONE	
C1) IMPREVISTI - COMPRESO IVA euro	134'217,54
C2) ACCANTONAMENTI AI SENSI ART. 106, C.1, LETT B) DEL D.LGS 50/2016 euro	0,00
C3) COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE COMPRESIVA DI IVA E CASSA euro	59'919,32
C4) ACCANTONAMENTO INCENTIVI ART.113 D.LGS 50/2016 (importo lordo lavori, servizi e OO.SS. = € 8.877.080,04) euro	131'534,28
C5) SPESE DI PUBBLICAZIONE GURI E QUOTIDIANI COMPRESIVE DI IVA euro	3'890,72
C6) SPESE PER PUBBLICAZIONE AVVISI AI SENSI DELL'ART.98 DEL D.LGS 50/2016 euro	4'000,00
C7) IVA SUI LAVORI E SERVIZI 10 % euro	787'858,01
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE euro	1'121'419,87
ECONOMIE RESIDUE IVA INCLUSA	
Arrotondamento	
TOTALE GENERALE COMPRESIVO DI IVA euro	9'000'000,00

- 5) di impegnare l'importo di euro 428.290,69 sul capitolo U0000E32504 missione 09 programma 03 piano dei conti finanziario 2.03.01.02, esercizio finanziario 2023 a favore di HTR BONIFICHE S.R.L. (codice creditore 147900), in qualità di capogruppo del RTI aggiudicataria dei lavori in oggetto, al fine di consentire i movimenti contabili per l'attuazione degli interventi di variante in corso d'opera approvati col presente provvedimento e ripristinare l'intera consistenza del quadro economico dell'opera;
- 6) di attribuire l'impegno n. 19823/2023 assunto con la Determinazione G11129/2020 sul capitolo U0000E32504 missione 09 programma 03 piano dei conti finanziario 2.03.01.02 a HTR BONIFICHE S.R.L. (codice creditore 147900), in qualità di capogruppo del RTI aggiudicataria dei lavori in oggetto - per un importo complessivo di € 600.000,00;
- 7) che l'obbligazione giungerà a scadenza coerentemente con quanto previsto nel piano finanziario di attuazione della spesa.

Il presente atto sarà pubblicato sul sito della stazione appaltante [www.regione.lazio.it](http://www.regione.lazio.it) nella sezione "Amministrazione Trasparente" e sul Bollettino Ufficiale. Della Regione Lazio.

Avverso il presente atto è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al TAR Lazio entro il termine di giorni trenta dalla pubblicazione.

Il Direttore  
Ing. Wanda D'Ercole

**Stazione appaltante:** Regione Lazio – Direzione Regionale CICLO DEI RIFIUTI

**“LAVORI DI CAPPING DEFINITIVO DELLA DISCARICA DI CUPINORO - BRACCIANO”**

**CUP F26J18000210002 CIG 84489240A7**

**Impresa:** R.T.I. HTR BONIFICHE S.R.L. – PAVONI S.P.A.

**Contratto** in data 21/06/2021 registrato in data 08/07/2021 al n. 25250 di registro cronologico.

**Importo contrattuale:** € 6.943.770,41= di cui:

€ 6.091.146,62= € per lavori;

€ 545.621,67 € per servizi;

€ 307.002,12 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

### **SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE**

**al Contratto di appalto Reg. Cron. n. 25250 del 08.07.2021**

TRA

LA REGIONE LAZIO, con sede legale in Roma (RM), Via Cristoforo Colombo 212 - Codice Fiscale 80143490581, rappresentata, giusta D.G.R. n. 163 del 12 maggio 2023, dal Direttore della Direzione Regionale Ciclo dei Rifiuti Ing. Wanda D'Ercole nata a..... il .....

E

il Sig. Piermattei Enrico C.F. ...., nato a .....a il ....., in qualità di Amministratore delegato e Legale rappresentante della Società HTR BONIFICHE S.r.l., Mandataria del Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito con Atto dell'Avv. Marco Giuliani, Notaio in Roma, del venti maggio 2021, del Repertorio n. 4.930, Raccolta n. 2.545, registrato a Roma I il 21/05/2021 al n. 14467, Serie I/T, dalle Imprese:

- HTR BONIFICHE S.r.l. (mandataria), CF/P.IVA 11656511000, con sede legale in Roma, Via Bassano del Grappa n. 4;
- Pavoni S.p.A. (mandante), CF/P.IVA 0158169987, con sede in Vobarno (BS), Via Don Angelo Questua n. 16;

### **PREMESSO:**

- che in data 21/06/2021 è stato sottoscritto il Contratto d'appalto registrato in data 08/07/2021 al n. 25250 di registro cronologico, con cui l'impresa R.T.I. **HTR BONIFICHE S.R.L. – PAVONI S.P.A.** ha assunto

l'esecuzione dei lavori **DI CAPPING DEFINITIVO DELLA DISCARICA DI CUPINORO - BRACCIANO**

Importo di € € 6.943.770,41 di cui:

€ 6.091.146,62= € per lavori al netto del ribasso d'asta del 12.36%;

€ 545.621,67 € per servizi al netto del ribasso d'asta del 7.91%;

€ 307.002,12 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

- che per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera per cause impreviste ed imprevedibili nella fase progettuale inerenti la natura e la specificità dell'opera in appalto, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante e suppletiva, dell'importo complessivo per lavori a corpo, servizi a corpo e servizi a misura di € 7'878'580,13, di cui € 6'622'046,90 per lavori a corpo al netto del ribasso d'asta del 13.463%, € 674'434,34 per servizi a misura al netto del ribasso d'asta del 7.91%, € 234'379,42 per servizi a corpo al netto del ribasso d'asta del 7.91% oltre a € 347'719,47 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

- con nota prot.n. 1380688 del 29/11/2023 è stata acquisita agli atti la perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori Geom. Gianluca Iudicone, per un importo netto contrattuale aggiuntivo di € 894.094,37 ed € 40.717,35 in maggiorazione per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

- con determinazione n. .... del ..... è stata approvata la Perizia di Variante, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) del Dlgs 50/2016, relativa all'intervento denominato: "Lavori di capping definitivo della discarica di Cupinoro – Bracciano", trasmessa con nota prot. n. 1380688 del 29/11/2023 e composta degli elaborati richiamati nelle premesse dell'atto medesimo, che eleva l'importo contrattuale da € 6.943.770,41 a € € 7.878.580,13 e pertanto con una variazione in aumento di € 934.809,72 corrispondente ad un aumento percentuale rispetto all'importo di contratto di circa il 13,463% dell'importo originario del contratto;

**TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO  
SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

Art. 1

L'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante acquisita al prot. n. 1380688 del 29/11/2023, redatta dal Direttore Lavori Geom. Gianluca Iudicone, e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante prefata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto principale registrato in data 08/07/2021 al registro cronologico n. 25250 e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati per l'importo complessivo dei lavori a corpo, servizi a corpo e servizi a misura di € 7'878'580,13, di cui € 6'622'046,90 per lavori a corpo al netto del ribasso d'asta del 12.36%, € 674'434,34 per servizi a misura al netto del ribasso d'asta del 7.91%, € 234'379,42 per servizi a corpo al netto del ribasso d'asta del 7.91% oltre a € 347'719,47 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso; rinunciando altresì ad ogni

pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

#### Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 5 del contratto principale e in ordine alle nuove percentuali di lavorazione di cui all'acclusa *tabella dei lavori a corpo*.

#### Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa di nette € 934'811,72 rispetto a quelli contrattuali, di cui € 530'902,28 per lavori a corpo, € 128'812,67 per servizi a misura e € 234'379,42 per servizi a corpo e € 40'717,35 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 13,463 % contenuto nel quinto d'obbligo contrattuale.

#### Art. 4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di giorni 45. La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta così come stabilito dall'art. 32 del capitolato speciale d'appalto, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di € 7'878'580,13.

#### Art. 5

A garanzia degli obblighi assunti col presente Atto l'Impresa, ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016, ha provveduto a costituire Atto di Variazione del ....., alla Polizza di Garanzia n. .... del ..... rilasciata dalla ..... (Compagnia inserita nell'elenco IVASS delle imprese di assicurazione, con sede legale ....), per l'importo complessivo garantito di € ....=.

#### Art. 6

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018 e dell'art. 13 del capitolato speciale d'appalto, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi raggugliati a quelli contrattuali, di cui alle Analisi Prezzi di Variante e all'accluso elenco e assoggettati ai medesimi ribassi di contratto del 7,91 % per i servizi e del 12.36 % per i lavori.

#### Art. 7

Ai sensi dell'art. 10 del capitolato speciale d'appalto, tutti i prezzi del computo metrico di variante e dell'elenco prezzi sono al netto dei ribassi d'asta offerti e aggiornati sulla base di quelli proposti dall'aggiudicatario in sede di offerta migliorativa. Tali importi calcolati nel computo metrico estimativo sono così definiti:

	VARIANTE		PROGETTO		VAR.
	importi	%	importi	%	+/-
<b>SERVIZI A MISURA euro</b>					
SMALTIMENTO PERCOLATO euro	674'434,34	8,956	545'621,67	8,221	0,735
<b>LAVORI A CORPO euro</b>					
CORPI D'OPERA euro					

I° STRATO euro					
BONIFICA E SCAVI euro	6'678,90	0,089	6'678,90	0,101	0,000
DRENAGGI E IMPERMEABILIZZAZIONI euro	644'281,88	8,555	644'281,88	9,708	-1,153
REGIMENTAZIONE ACQUA-BIOGAS euro	66'517,35	0,883	66'517,35	1,002	-0,119
CONTENIMENTI RECINZIONI euro	2'516,73	0,033	2'516,73	0,038	-0,005
II° STRATO euro					
DRENAGGI E IMPERMEABILIZZAZIONI euro	706'020,55	9,375	706'020,55	10,638	-1,263
REGIMENTAZIONE ACQUA-BIOGAS euro	681'538,86	9,05	806'927,57	12,158	-3,108
IV° STRATO euro					
REGIMENTAZIONE ACQUA-BIOGAS euro	21'113,00	0,28			0,28
STRADE euro	39'624,52	0,526	39'624,52	0,597	-0,071
COPERTURE IN TERRA euro	839'406,72	11,146	707'895,78	10,666	0,48
OPERE A VERDE euro	621'896,31	8,258	621'896,31	9,37	-1,112
OPERE COMPLEMENTARI euro					
OPERE COMPLEMENTARI euro	391'065,47	5,193	391'055,96	5,892	-0,699
IMPIANTO ELETTRICO euro	3'158,52	0,042	3'158,52	0,048	-0,006
MIGLIORIE euro					
MIGLIORIE euro	1'993'027,49	26,465	2'094'572,55	31,56	-5,095
CORPI D'OPERA AGGIUNTIVI euro					
NP 06 - MESSA IN SICUREZZA VIABILITA' euro	122'805,59	1,631			1,631
NP 07 - CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE euro	9'375,03	0,124			0,124
NP 08 - CORDOLO INDIRETTO euro	199'737,50	2,652			2,652
NP 09 - TORCIA BIOGAS euro	125'605,80	1,668			1,668
NP 10 - CISTERNE euro	68'384,86	0,908			0,908
NP 12 - CANALETTA RACCOLTA ACQUE euro	79'231,82	1,052			1,052
<b>SERVIZI A CORPO AGGIUNTIVI euro</b>					
NP 01 - RIMOZIONE RIFIUTI euro	62'608,32	0,831			0,831
NP 02 - SFALCIO VEGETAZIONE euro	26'838,41	0,356			0,356
NP 03 - MESSA IN SICUREZZA PESA euro	8'208,75	0,109			0,109
NP 04 - RIPRISTINO UF FICI E IMPIANTI euro	42'339,75	0,562			0,562
NP 05 - SISTEMI DI MONITORAGGIO euro	12'092,93	0,161			0,161
NP 11 - RIFIUTI SOMMITA euro	82'291,26	1,093			1,093
<b>TOTALE euro</b>	<b>7'530'860,66</b>	<b>100 000</b>	<b>6'636'768,29</b>	<b>100 000</b>	

## Art. 8

I servizi a misura a corpo e i lavori a corpo saranno contabilizzati mediante annotazione, su un apposito libretto delle misure, della quota percentuale eseguita dei singoli prezzi formanti la voce disaggregata del servizio, rilevabile dall'elenco prezzi e dalle Analisi Prezzi. Le progressive quote percentuali delle voci disaggregate eseguite delle varie categorie sono desunte da valutazioni autonomamente effettuate dal D.L, il quale può controllarne l'ordine di grandezza attraverso un riscontro nel computo metrico estimativo dal quale le aliquote sono state dedotte.

**ELENCO NUOVI PREZZI****LAVORI - CORPI D'OPERA AGGIUNTIVI – al netto del ribasso del 12.36%**

## NP 06 - MESSA IN SICUREZZA VIABILITA'

Realizzazione di fondazione stradale in misto granulare riciclato per messa in sicurezza della viabilità primaria e secondaria del corpo discarica

% € 122'865,44

euro (centoventiduemilaottocentosessantacinque/44)

aliquota (1,753%)

## NP 07 - CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo su terreno da riutilizzare per opere di copertura del corpo discarica secondo quanto disposto dal DPR 120/17

% € 9'375,03

euro (novemilatrecentosettantacinque/03)

aliquota (0,135%)

## NP 08 - CORDOLO INDIRETTO

Realizzazione collegamento indiretto di impermeabilizzazione tramite cordolo in materiale betonabile accoppiato con geocomposito bentonitico con coefficiente di permeabilità  $<1 \times 10^{-11}$

% € 199'737,50

euro (centonovantanovemilasettecentotrentasette/50)

aliquota (2,868%)

## NP 09 - TORCIA BIOGAS

Smontaggio e riassettaggio torcia biogas in nuova area individuata all'interno del perimetro della discarica, inclusa realizzazione di piazzola e allacci

% € 125'605,80

euro (centoventicinquemilaseicentocinque/80)

aliquota (1,804%)

**NP 10 - CISTERNE**

Sostituzione delle cisterne di accumulo delle acque di prima pioggia dei piunti di scarico SF2, SF3, SF4.

% € 68'384,86

euro (sessantaottomilatrecentoottantaquattro/86)

aliquota (0,982%)

**NP 12 - CANALETTA RACCOLTA ACQUE**

Fornitura e posa di canaletta costituita da mezzi tubi in cls d.400

% € 79'231,82

euro (settantanovemiladuecentotrentauno/82)

aliquota (1,138%)

**SERVIZI A CORPO AGGIUNTIVI – Al netto del ribasso del 7.91 %****NP 01 - RIMOZIONE RIFIUTI**

Raccolta, carico, trasporto e conferimento ad impianto autorizzato, inclusi l'eventuale confezionamento, la cernita manuale o con mezzi meccanici e la movimentazione all'interno del cantiere, dei rifiuti presenti sulle pertinenze delle aree di cantiere.

% € 62'608,32

euro (sessantaduemilaseicentootto/32)

aliquota (0,899%)

**NP 02 - SFALCIO VEGETAZIONE**

Decespugliamento di vegetazione arbustiva spontanea l'area perimetrale, l'area di stoccaggio del percolato, quella destinata alla viabilità interna ed il piano sommitale.

% € 26'838,41

euro (ventiseimilaottocentotrentaotto/41)

aliquota (0,385%)

**NP 03 - MESSA IN SICUREZZA PESA**

Messa in sicurezza degli scavi relativi all'ex pesa di cantiere inclusi demolizione di sottofondi stradali, riempimento degli scavi e realizzazione di pista carrabile.

% € 8'208,75

euro (ottomiladuecentootto/75)

aliquota (0,118%)

**NP 04 - RIPRISTINO UFFICI E IMPIANTI**

Ripristino funzionalità impianti e uffici: illuminazione perimetrale, cancello ingresso, sistema di videosorveglianza, sistemi di rilancio della vasca del percolato e della vasca volano, pulizia e derattizzazione.

% € 42'339,75

euro (quarantaduemilatrecentotrentanove/75)

aliquota (0,782%)

**NP 05 - SISTEMI DI MONITORAGGIO**

004.013 euro (dodicimilanovantadue/93) % 12'092,93

aliquota (0,174%)

**NP 11 - RIFIUTI SOMMITA**

Smaltimento dei rifiuti emersi durante le attività di adeguamento delle scarpate, delle strade interne alla discarica e del piano sommitale.

% 82'291,26

euro (ottantaduemiladuecentonovantuno/26)

aliquota (1,283%)

Il presente Atto, composto di n. ... pagine numerate, unitamente agli atti richiamati, è confermato e sottoscritto per accettazione, dalle Parti con firma digitale, che dichiarano di avere preso conoscenza, approvandoli espressamente, degli articoli nn°: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8 del presente Atto.

L'Impresa

RTI Società HTR BONIFICHE S.r.l. - Pavoni S.p.A.

Il Legale rappresentante

Sig. Piermattei Enrico

Il Direttore Regionale

Ing. Wanda D'Ercole