



**Direzione:** CICLO DEI RIFIUTI

**Area:** BONIFICA DEI SITI INQUINATI

**DETERMINAZIONE** (con firma digitale)

N. G16365 del 05/12/2023

Proposta n. 48464 del 05/12/2023

**Oggetto:**

Lavori di "Messa in Sicurezza Permanente del sito Arpa2". Approvazione della progettazione esecutiva e del quadro tecnico economico.

**Proponente:**

Estensore	FELICI CRISTINA	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	D'ISIDORO ANGELO	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	C. BARRELLA	_____firma digitale_____
Direttore Regionale	W. D'ERCOLE	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

**OGGETTO:** Lavori di “Messa in Sicurezza Permanente del sito Arpa2”. Approvazione della progettazione esecutiva e del quadro tecnico economico.

**IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE  
CICLO DEI RIFIUTI**

Su proposta del dirigente dell’Area “Bonifica dei Siti Inquinati”

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6 e successive modificazioni concernente la disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio regionale;

VISTO il regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 e successive modificazioni, concernente l’organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale;

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 nota a firma del Direttore Generale prot. n. 866060 del 1° agosto 2023 e le altre eventuali e successive integrazioni, con la quale sono fornite le indicazioni operative per la gestione del bilancio regionale 2023-2025;

VISTA la D.G.R. n. 132 del 27 aprile 2023 *“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 D.G.R. n. 133 del 27 aprile 2023 *“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 determinazione G03478 del 30 marzo 2021 *“Presa 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 deliberazione della Giunta regionale 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”*;

VISTO l'Atto di Organizzazione G11537 del 31 agosto 2023 con il quale è stato affidato l'incarico di dirigente dell'Area *“Bonifica dei Siti Inquinati”* all'Ing. Christian Barrella;

VISTO il decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 *“Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”*, successivamente abrogato dal Dlgs 18 aprile 2016, n. 50 - Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori acqua, energia, trasporti;

VISTO l'art. 216 (Disposizioni transitorie e di coordinamento) del D.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 *“Codice contratti pubblici”* che prevede: *“fatto salvo quanto previsto nel presente articolo ovvero nelle singole disposizioni di cui al presente codice, lo stesso si applica alle procedure e ai contratti per le quali i bandi o avvisi con cui si indice la procedura di scelta del contraente siano pubblicati successivamente alla data della sua entrata in vigore nonché, in caso di contratti senza pubblicazione di bandi o di avvisi, alle procedure e ai contratti in relazione ai quali, alla data di entrata in vigore del presente codice, non siano ancora stati inviati gli inviti a presentare le offerte”*;

VISTO l'accordo transattivo del 29 luglio 2012, sottoscritto dall'ex Ufficio Commissariale e la Se.Co.Sv. Im. S.r.l. che prevede tra l'altro, l'impegno di Se.Co.Sv.Im S.r.l. proprietaria del sito, a corrispondere all'Amministrazione un contributo economico volontario corrispondente all'80% del valore dei lavori di messa in sicurezza permanente del sito Arpa 2, nella misura massima comunque di € 5.000.000,00;

VISTA la disposizione n. 147 del 7 agosto 2012, prot. m. 1365/2012 con la quale l'ex Ufficio commissariale ha disposto l'espletamento della gara di appalto per l'affidamento a corpo dei lavori di messa in sicurezza permanente del sito Arpa2 previa redazione del progetto esecutivo;

VISTO il quadro tecnico economico posto a base di gara:

QUADRO ECONOMICO in fase di gara		
	DESCRIZIONE	IMPORTO
A)	LAVORI A BASE DI GARA	€ 6.602.057,09
a1)	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 448.939,88
	totale somma a base di appalto	€ 7.050.996,97
B)	IVA sui lavori 10 %	€ 705.099,70
C)	Coordinamento in fase di progett ed esecuzione	€ 37.006,94
D)	Direzione lavori comprensiva di IVA 21%	€ 157.300,00
E)	Contributi (CNPAA)	€ 6.901,84
F)	Imprevisti (10%)	€ 660.205,71
G)	Spese di collaudo comprensive di IVA 21%	€ 14.473,71
H)	Spese di pubblicazione GURI e Quotidiani comp	€ 6.500,00
I)	Accantonamento per procedura di gara di cui ex	€ 126.917,95
	totale generale comprensivo di IVA	€ 8.765.402,82

VISTA la disposizione n. 51 del 23 luglio 2015 prot. n. 02562015 con la quale è stato aggiudicato in via definitiva il suddetto appalto all'ATI Teseco S.p.a. per un importo di € 4.652.469,63 al netto dell'IVA comprensivi di € 448.939,88 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso ed è stato approvato lo schema di contratto;

VISTO il contratto di appalto sottoscritto il 29 febbraio 2016, registrato dall'Ufficiale Rogante della Regione Lazio al cron. 18613 dell'11 marzo 2016, avente copertura finanziaria sui fondi della contabilità speciale n. 2996, sottoscritto dalla Regione Lazio - Direzione Regionale Infrastrutture e Politiche Abitative - area lavori pubblici - OPCM 3441/2005 - OCDPC n. 0061/2013- 0153/2014 - 253/2015 - Amministrazione appaltante - in persona dell'Ing. Mauro Lasagna, in qualità di Responsabile degli interventi e dall'Associazione Temporanea di imprese aggiudicataria formata da Teseco S.p.a., impresa mandataria e da Intercantieri Vittadello S.p.a., impresa mandante come risultante da atto costitutivo del 03.03.2015 che tiene conto del recesso dall'ATI della società Trevi S.p.a (società partecipante all'ATI in sede di gara);

CONSIDERATO che con D.M. n. 321 del 22 novembre 2016 (GU Serie Generale n.293 del 16-12-2016) è stato approvato il nuovo perimetro del SIN "Bacino del Fiume Sacco", all'interno del quale ricade tutta l'area del comprensorio industriale di Colleferro dove insiste il sito Arpa 2, questa Amministrazione regionale, ha ritenuto necessario, prima della redazione del progetto esecutivo da parte dell'impresa appaltatrice nonché prima dell'avvio delle attività connesse e strumentali alla elaborazione dello stesso, essendo la Regione mero soggetto attuatore dell'intervento, acquisire dal Ministero dell'Ambiente per la tutela del territorio e del Mare ogni eventuale osservazione in merito;

CONSIDERATO che solo in data 11 dicembre 2018, si è tenuto un incontro al Ministero dell'Ambiente della tutela del Territorio e del Mare con la presenza anche di Arpa Lazio e Ispra, all'esito del quale, tra l'altro, tutti i presenti hanno ritenuto che le attività già avviate dal Commissario, compresa la

Messa in sicurezza Permanente del sito Arpa 2 sarebbero dovute essere completate senza soluzione di continuità così come approvate e programmate in fase di emergenza;

VISTO il Decreto n. 51 del 10/04/2019, concernente l'approvazione dell'Accordo di Programma "per la realizzazione degli interventi di Messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale Bacino del Fiume Sacco", sottoscritto in data 12 marzo 2019, tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e la Regione Lazio, così come modificato dal Decreto n. 62 dell'11/05/2021 del Ministero per la Transizione Ecologica, il cui valore complessivo ammonta ad € 53.626.188,68 di cui:

- € 16.300.000,00 a valere sulle risorse programmate nel Piano Operativo "Ambiente" – sottopiano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" di cui alla Delibera CIPE n. 55/2016;
- € 10.000.000,00 a valere sulle risorse di cui all'art. 1, comma 476, della Legge 28 dicembre 2015, n. 208 (Legge di stabilità 2016);
- € 16.300.000,00 – Patto per il Lazio di cui alla Delibera CIPE n. 56/2016;
- € 11.026.188,68 a valere sulle risorse dell'ex contabilità speciale dell'Ufficio commissariale O.O.C.D.P.C n. 61/2013;

CONSIDERATO che l'Accordo di programma di cui sopra individua all'art. 3 la Regione Lazio quale Responsabile unico dell'attuazione (RUA) degli interventi nello stesso programmati, prevedendo che per la realizzazione degli interventi il RUA può ricorrere sia alla forma della gestione diretta sia all'affidamento di prestazioni di servizio e di lavori all'esterno, ivi incluse le proprie società in house nel rispetto delle disposizioni comunitarie e nazionali in materia;

CONSIDERATO che l'intervento di "Messa in Sicurezza permanente del sito Arpa2" all'interno del comprensorio industriale di Colleferro è stato inserito nell'accordo di programma tra gli interventi finanziati con i fondi O.C.D.P.C. n. 61/2013 ex Ufficio Commissariale per un importo di € 6.575.894,02;

CONSIDERATO che in data 16 ottobre 2019 la SECOSVIM S.r.l., in persona del legale rappresentante p.t., in qualità di proprietaria del sito Arpa2 ha consegnato lo stesso nello stato di fatto e di diritto in cui si trova alla Regione Lazio e contestualmente la Regione Lazio ha proceduto alla consegna del suddetto sito all'ATI Teseco S.p.a., appaltatrice dei lavori di messa in sicurezza permanente del sito;

CONSIDERATO che con nota n. 785006 del 03/10/2019 la Regione Lazio comunicava al Comitato di indirizzo e controllo degli interventi SIN Bacino del Fiume Sacco del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare la necessità di procedere a una rimodulazione del QTE a seguito della procedura di gara;

CONSIDERATO che con il Verbale della I riunione del Comitato di indirizzo e controllo per la gestione dell'Accordo del 18.10.2019 risulta che *"Il Comitato preso atto di quanto comunicato dalla Regione con nota prot. 785006 del 3/10/2019 e di quanto rappresentato nel corso della riunione approva le modifiche della fonte di finanziamento e prende atto dei maggiori impegni dell'intervento considerato in ragione del comunicato errore di valutazione 1. la proposta di rimodulazione dell'intervento Comprensorio Industriale di Colleferro sito denominato "ARPA2" - Messa in sicurezza Permanente e Integrazione Caratterizzazione Comune di Colleferro" che da 4.652.469,63 Euro viene rimodulato in 6.575.894,02 Euro; 2. la proposta di finanziare l'intervento Comprensorio Industriale di Colleferro sito denominato "ARPA2" - Messa in sicurezza Permanente e Integrazione Caratterizzazione Comune di Colleferro" dell'importo di 6.575.894,02 Euro a valere dei fondi ex OCDPC n. 61/2013...Inoltre, in relazione alla somma che la società Se.Co.Sv.Im corrisponderà secondo le previsioni di cui all'accordo transattivo sottoscritto tra la*

*Regione e la Società il comitato conviene che dette somme saranno disciplinate da apposito Accordo Integrativo”;*

CONSIDERATO che con determinazione n G15893 del 19/11/2019 la Stazione Appaltante ha autorizzato le trasformazioni societarie dell’ATI aggiudicataria per la prosecuzione del contratto di appalto per i lavori di “Messa in Sicurezza Permanente del sito Arpa2” e ha approvato lo schema di atto integrativo del contratto di appalto sottoscritto il 29 febbraio 2016, subordinandone la formalizzazione e l’efficacia al recesso della società Intercantieri Vittadello S.p.a dall’ATI aggiudicataria (avvenuto con atto del 28 novembre 2019 registrato presso Agenzia delle Entrate Ufficio di Pisa il 28.11.2019, n. 8694). A seguito di varie vicende che hanno interessato l’aggiudicataria, l’atto integrativo al contratto è stato sottoscritto con TB Teseco Bonifiche s.r.l. (già Teseco s.r.l., già Teseco s.p.a.) il 12.05.2020, reg. cron. 24123 del 16.06.2020;

CONSIDERATO che con la determinazione n. G02124 del 28 febbraio 2020 è stato approvato il quadro economico post gara rimodulato;

VISTA la Determinazione G11764 del 13 ottobre 2020 avente ad oggetto: "*Lavori di Messa in Sicurezza Permanente del sito Arpa2*". Contratto di appalto sottoscritto il 29 febbraio 2016 CIG 44877608B3 - CUP J53J12000080001. Approvazione Quadro tecnico economico rimodulato e impegni di spesa e prenotazioni sul capitolo E32113 macroaggregato 09.03.2.02.03.06 per l'importo complessivo di Euro € 6.458.497,54 così suddiviso: a favore di Tb Teseco Bonifiche S.r.l. per l'importo di Euro 5.549.792,15 e contestuale accertamento sul cap. 331537 per Euro 5.000.000,00, a favore del Fondo Incentivi ex art. 383 sexies R.R. n. 1/2002 e contestuale accertamenti d'entrata sui capitoli 341559, 341562 e 341563 per l'importo di Euro 105.764,95, a favore di creditori diversi per l'importo di Euro 802.940,44 del bilancio regionale ee.ff. 2020-2021-2022." con la quale è stato approvato il seguente quadro tecnico economico:

PARTE 1 - Lavori a misura e a corpo		
	LAVORI	6.602.057,09
	Ribasso d'asta del 36,330 %	2.398.527,34
A.1	TOTALE LAVORI	4.203.529,75
A.2	Importo per la sicurezza non soggetti a ribasso	<u>448.939,88</u>
	Totale parte 1	4.652.469,63
PARTE 2 - Somme a disposizione		
A.3	Accantonamento articolo 3.2 capitolato	300.000,00
	Iva al 10% su A.1, A.2 e A.3	495.246,96



	Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione	65.977,60
	Rilievi, accertamenti e indagini - Iva inclusa -	102.075,56
	Spese accertamenti di laboratorio IVA INCLUSA 22 %	120.000,00
	Imprevisti IVA inclusa	257.705,83
	Spese di collaudo comprensive di IVA 21%	51.418,88
	Accantonamento ex art. 113 d.lgs 50/2016	105.764,95
	Lavori in economia IVA INCLUSA 10 %	295.234,61
	Oneri per la vigilanza armata sito TULPS	130.000,00
	Totale parte 2	<u>1.923.424,39</u>
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>6.575.894,02</b>

CONSIDERATO che nell'ambito dell'indagine della Corte dei Conti denominata V.9/2021 (già V.7/2019) il Ministero della Transizione Ecologica DIREZIONE GENERALE PER IL RISANAMENTO AMBIENTALE con nota n. 81189 del 23/07/2021 ha rappresentato alla Regione Lazio la necessità di chiarire le anomalie contabili di non corrispondenza delle nuove voci del QTE post gara con le voci del QTE posto a base di gara (righe evidenziate);

PARTE A LAVORI		QTE PRE GARA	QTE DD G11764/2020
		6 602 057,09 €	6 602 057,09 €
	Ribasso d'asta del 36,330 %		2 398 527,34 €
A.1	TOTALE LAVORI	6 602 057,09 €	4 203 529,75 €
A.2	Importo per la sicurezza non soggetti a ribasso	448 939,88 €	<u>448 939,88 €</u>
	Totale parte A	7 050 996,97 €	4 652 469,63 €
PARTE B - Somme a disposizione			

B.1	Accantonamento articolo 3.2 capitolato		300 000,00 €
B.2	IVA sui lavori 10 %	705 099,70 €	495 246,96 €
B.3	Rilievi, accertamenti e indagini - Iva inclusa -		102 075,56 €
B.4	Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione SICUREZZA	37 006,94 €	65 977,60 €
B.5	Spese accertamenti di laboratorio IVA INCLUSA 22 %		120 000,00 €
B.6	Direzione lavori comprensiva di Iva	157 300,00 €	
B.7	Contributi (CNPAIA)	6 901,84 €	
B.8	Imprevisti	660 205,71 €	257 705,83 €
B.9	Spese di collaudo comprensive di IVA	14 473,71 €	51 418,88 €
B.10	Accantonamento per procedura ex art. 113 d.lgs 50/2016	126 917,95 €	105 764,95 €
B.11	Lavori in economia IVA INCLUSA 10 %		295 234,61 €
B.12	Oneri per la vigilanza armata sito TULPS		130 000,00 €
B.13	spese di pubblicazione	6 500,00 €	
	Totale parte B	1 714 405,85 €	1 923 424,39 €
	TOTALE GENERALE	8 765 402,82 €	6 575 894,02 €

CONSIDERATO che con nota n 663756 del 30/07/2021 la Regione Lazio ha provveduto a fornire i chiarimenti di cui sopra evidenziando il nuovo QTE post gara approvato;

CONSIDERATO che è necessario rimodulare il qte in quanto il Comitato di indirizzo e controllo degli interventi SIN Bacino del Fiume Sacco del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica non si è espresso in merito alla citata nota n. 663756 del 30/07/2021;

CONSIDERATO che a seguito delle indagini svolte dalla TB Teseco per la caratterizzazione integrativa geotecnica e chimica dei suoli e dei rifiuti sul sito ARPA 2, finalizzate a fornire parametri specifici per la progettazione esecutiva delle opere di messa in sicurezza permanente, si è rilevato il superamento dei valori per Vanadio e Berillio e pertanto è stata ravvisata la necessità di procedere con la definizione dei valori di fondo naturale del Comprensorio di Colferro. A tal fine è stata avviata, presso il Ministero dell'Ambiente, una Conferenza dei Servizi semplificata per la definizione delle procedure da seguire per la definizione dei valori di fondo naturali del Comprensorio di Colferro terminata con nota MITE prot. 0001801 del 10/01/2022 con la quale il Ministero ha così previsto "...in relazione alla presenza di superamenti delle CSC attribuibili a



*fenomeni di origine naturale, demanda all'ARPA territorialmente competente la definizione dei valori di fondo naturale. Pertanto, con la presente si dispone l'archiviazione del procedimento avviato con nota prot. n. 104979 del 15/12/2020 e si invita l'Arpa Lazio ad esprimersi in merito al documento definitivo trasmesso dalla Regione Lazio e in oggetto riportato." A seguito del parere dell'Arpa Lazio sono ricominciate le attività relative alla fase progettuale;*

CONSIDERATO che si è provveduto alla verifica della Progettazione esecutiva e successiva validazione ai sensi dell'art. 112 del D.Lgs 163/06 e ss.mm.ii., artt. 44 e ss. e art. 169 DPR 207/2010 e ss.mm.ii. in data 25 maggio 2023;

CONSIDERATO che nel recepire alcuni correttivi e integrazioni nella progettazione esecutiva la Soc. Tb Teseco ha inviato con nota prot. acquisita al protocollo n. 1403728 del 04/12/2023 gli elaborati E01, R03 oltre agli elaborati R03bis e RS, che integrano la progettazione stessa;

CONSIDERATO che è necessario approvare i seguenti elaborati progettuali posti a base della verifica e validazione e delle integrazioni ritenute necessarie:

#### 1. RAPPORTO GEOLOGICO, SISMICO E GEOTECNICO

R01\_Rapporto geologico, sismico e geotecnico.pdf

Tav\_01.pdf

Annessi

Annesso 1 - Log stratigrafici.pdf

Annesso 2 - Tabulato di sintesi delle analisi chimiche.pdf

Annesso 3 - Rapporti di prova parametri chimici.pdf

Annesso 4 - Valori di fondo naturale.pdf

Annesso 5 - Rapporti di prova parametri geotecnici.pdf

Annesso 6 - Indagini geofisiche.pdf

#### 2. RELAZIONE TECNICA

RS\_Relazione di sintesi delle modifiche portate al progetto.pdf

R02\_Relazione Tecnica - Versione 2.0 marzo 2023.pdf

Annessi

Annesso 1 - Relazione strutturale.pdf

Annesso 2 - Progetto elettrico.pdf

Tavole

Tav\_01\_Stato di fatto.pdf

Tav\_02\_Diaframma plastico.pdf

Tav\_03\_Scavo planimetria.pdf

Tav\_04A\_Sezioni di scavo.pdf

Tav\_04B\_Sezioni di scavo.pdf

Tav\_05\_Sondaggi e modello del sito.pdf

Tav\_06\_Modello del sito\_operativo.pdf

Tav\_07\_Impermeabilizzazione di fondo - Versione 2.0 marzo 2023.pdf

Tav\_08A\_Sistema barriera\_Sezioni.pdf

Tav\_08B\_Sistema barriera\_Sezioni.pdf

Tav\_09\_Baie terreni non contaminati - Versione 2.0 marzo 2013.pdf

Tav\_10\_Gestione operativa.pdf

Tav\_11\_Planimetria riempimento.pdf

Tav\_12A\_Ripristino finale - Versione 2.0 marzo 2023.pdf

Tav\_12B\_Particolari regimazione acque.pdf

Tav\_13A\_Sezioni.pdf

Tav\_13B\_Sezioni.pdf

Tav\_14\_Disegno strutturale vasche.pdf

#### 3. COMPUTO METRICO

R03\_Computo metrico estimativo - Versione 2.1 dicembre 2023.pdf

R03bis\_Computo dei lavori opzionali di successiva attuazione - Versione dicembre 2023

4. ELENCO PREZZI

R04\_Elenco Prezzi - Versione 2.0 marzo 2023 .pdf

5. ANALISI PREZZI

R05\_Analisi Prezzi - Versione 2.0 marzo 2023.pdf

6. DISCIPLINARE PRESTAZIONALE

R06\_Disciplinare prestazionale.pdf

7. CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma.pdf

8. PIANO DELLA SICUREZZA

Relazione sicurezza opere aggiuntive e migliorative.pdf

PSC\_Piano di sicurezza e coordinamento.pdf

CONSIDERATO che, a seguito delle succitate osservazioni della Corte dei Conti, è stato necessario ristabilire nel QTE le corrispondenze relative alle voci delle somme a disposizione rispetto a quanto previsto nel QTE posto a base di gara – in conformità, tra l'altro, a quanto rilevato nella nota il Ministero della Transizione Ecologica – Direzione Generale per il Risanamento Ambientale prot. n. 81189 del 23 luglio 2021;

CONSIDERATO che, al fine di una migliore esecuzione della progettazione esecutiva, è stato necessario aggiungere la voce denominata "*Lavori opzionali di successiva attuazione*" per l'importo previsto pari a € 802.940,44;

CONSIDERATO che la suddetta specifica non comporta incrementi dell'importo complessivo dell'intervento pari ad € 6.575.894,02 approvato dal Comitato di indirizzo e controllo degli interventi SIN Bacino del Fiume Sacco e inserito nell'AdP SIN Valle del Sacco;

CONSIDERATO che per tutte le motivazioni sopra espresse è necessario approvare il nuovo quadro tecnico economico del progetto esecutivo di seguito esplicitato:

<b>PARTE A LAVORI</b>		<b>QTE ESECUTIVO</b>
	TOTALE LAVORI	6.868.356,85 €
	A DEDURRE GLI OO.SS. diretti	- 266.299,78 €
A.1	Resta importo da assoggettare al ribasso	6.602.057,07 €
	Ribasso d'asta del 36,330 %	- 2.398.527,33 €
	TOTALE LAVORI	4.203.529,74 €
A.2	Importo per la sicurezza non soggetti a ribasso	448.939,88 €
	<b>Totale parte A</b>	<b>4.652.469,62 €</b>
<b>PARTE B - Somme a disposizione</b>		
B.1	IVA sui lavori 10 %	465.246,96 €
B.2	Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione SCUREZZA	65.977,60 €
B.3	Direzione lavori comprensiva di Iva	- €
B.4	Contributi (CNPAIA)	- €
B.5	Imprevisti IVA INCLUSA	220.660,09 €
B.5.1	Per attività di indagini integrative impreviste di cui agli ODSn. 3 e ODSn. 6 IVA INCUSA	211.415,48 €
B.6	Spese di collaudo comprensive di IVA 21%- 22%	51.418,88 €
B.7	Accantonamento per procedura ex art. 113 d.lgs 50/2016	105.764,95 €
	Totale parte B	1.120.483,96 €
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>5.772.953,58 €</b>
	<i>Lavori opzionali di successiva attuazione</i>	802.940,44 €
	<b>SOMMANO</b>	<b>6.575.894,02 €</b>

CONSIDERATO che per le motivazioni sopra espresse, la rimodulazione del QTE ha i discostamenti evidenziati nella tabella comparativa sottostante:

PARTE A LAVORI		QTE PRE GARA	QTE DD G11764/2020	QTE ESECUTIVO
	TOTALE LAVORI	6.868.356,87 €	6.868.356,87 €	6.868.356,85 €
	A DEDURRE GLI OO.SS. diretti	- 266.299,78 €	- 266.299,78 €	- 266.299,78 €
A.1	Resta importo da assoggettare al ribasso	6.602.057,09 €	6.602.057,09 €	6.602.057,07 €
	Ribasso d'asta del 36,330 %		- 2.398.527,34 €	- 2.398.527,33 €
	TOTALE LAVORI	6.602.057,09 €	4.203.529,75 €	4.203.529,74 €
A.2	Importo per la sicurezza non soggetti a ribasso	448.939,88 €	448.939,88 €	448.939,88 €
	<b>Totale parte A</b>	<b>7.050.996,97 €</b>	<b>4.652.469,63 €</b>	<b>4.652.469,62 €</b>
<b>PARTE B - Somme a disposizione</b>				
B.1	Accantonamento articolo 3.2 capitolato		300.000,00 €	
B.2	IVA sui lavori 10 %	705.099,70 €	495.246,96 €	465.246,96 €
B.3	Rilievi, accertamenti e indagini - Iva inclusa -		102.075,56 €	
B.4	Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione SICUREZZA	37.006,94 €	65.977,60 €	65.977,60 €
B.5	Spese accertamenti di laboratorio IVA INCLUSA 22 %		120.000,00 €	- €
B.6	Direzione lavori comprensiva di Iva	157.300,00 €	- €	- €
B.7	Contributi (CNPAIA)	6.901,84 €	- €	- €
B.8	Imprevisti IVA INCLUSA	660.205,71 €	257.705,83 €	220.660,09 €
B.8.1	Per attività di indagini integrative impreviste di cui agli ODSn. 3 e ODSn. 6 IVA INCUSA			211.415,48 €
B.9	Spese di collaudo comprensive di IVA 21%- 22%	14.473,71 €	51.418,88 €	51.418,88 €
B.10	Accantonamento per procedura ex art. 113 d.lgs 50/2016	126.917,95 €	105.764,95 €	105.764,95 €
B.11	Lavori in economia IVA INCLUSA 10 %		295.234,61 €	
B.12	Oneri per la vigilanza armata sito TULPS		130.000,00 €	
B.13	spese di pubblicazione	6.500,00 €		
	Totale parte B	1.714.405,85 €	1.923.424,39 €	1.120.483,96 €
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>8.765.402,82 €</b>	<b>6.575.894,02 €</b>	<b>5.772.953,58 €</b>
	<i>Lavori opzionali di successiva attuazione</i>			802.940,44 €
	<b>SOMMANO</b>	<b>8.765.402,82 €</b>	<b>6.575.894,02 €</b>	<b>6.575.894,02 €</b>

Di destinare le prenotazioni di impegno assunte a favore creditori diversi sul capitolo U0000E32113 missione 09 programma 03 piano dei conti finanziario 2.02.03.06 riportati nella tabella sottostante ai lavori opzionali di successiva attuazione per un totale di € 802.940,44:

2023	N. PRENOTAZION E IMPEGNO	2023	N. PRENOTAZION E IMPEGNO	2023	N. PRENOTAZION E IMPEGNO	TOTALI
€ 36.000,0 0	19875	€ 24.000,00	11316	€ 60.000,00	10229	€ 120.000,0 0
€ 25.770,5 8	19876	€ 103.082,3 3	11317	€ 128.852,9 2	10230	€ 257.705,8 3

€ 29.523,4 6	19877	€ 118.093,8 4	11318	€ 147.617,31	10231	€ 295.234,61
				€ 130.000,0 0	10232	€ 130.000,0 0
TOTALE			€ 802.940,44			

## DETERMINA

per tutte le motivazioni di cui in premessa, che formano parte integrante e sostanziale del presente provvedimento:

- di prendere atto dell'operato di verifica e validazione il progetto esecutivo dei "Lavori di Messa in Sicurezza Permanente del sito Arpa2";
- di approvare il progetto esecutivo dei "Lavori di Messa in Sicurezza Permanente del sito Arpa2" comprensivo dei seguenti elaborati:
  1. RAPPORTO GEOLOGICO, SISMICO E GEOTECNICO  
 R01\_Rapporto geologico, sismico e geotecnico.pdf  
 Tav\_01.pdf  
 Annessi  
 Annesso 1 - Log stratigrafici.pdf  
 Annesso 2 - Tabulato di sintesi delle analisi chimiche.pdf  
 Annesso 3 - Rapporti di prova parametri chimici.pdf  
 Annesso 4 - Valori di fondo naturale.pdf  
 Annesso 5 - Rapporti di prova parametri geotecnici.pdf  
 Annesso 6 - Indagini geofisiche.pdf
  2. RELAZIONE TECNICA  
 RS\_Relazione di sintesi delle modifiche portate al progetto.pdf  
 R02\_Relazione Tecnica - Versione 2.0 marzo 2023.pdf  
 Annessi  
 Annesso 1 - Relazione strutturale.pdf  
 Annesso 2 - Progetto elettrico.pdf  
 Tavole  
 Tav\_01\_Stato di fatto.pdf  
 Tav\_02\_Diaframma plastico.pdf  
 Tav\_03\_Scavo planimetria.pdf  
 Tav\_04A\_Sezioni di scavo.pdf  
 Tav\_04B\_Sezioni di scavo.pdf  
 Tav\_05\_Sondaggi e modello del sito.pdf  
 Tav\_06\_Modello del sito\_operativo.pdf  
 Tav\_07\_Impermeabilizzazione di fondo - Versione 2.0 marzo 2023.pdf  
 Tav\_08A\_Sistema barriera\_Sezioni.pdf  
 Tav\_08B\_Sistema barriera\_Sezioni.pdf  
 Tav\_09\_Baie terreni non contaminati - Versione 2.0 marzo 2013.pdf  
 Tav\_10\_Gestione operativa.pdf  
 Tav\_11\_Planimetria riempimento.pdf  
 Tav\_12A\_Ripristino finale - Versione 2.0 marzo 2023.pdf

Tav\_12B\_Particolari regimazione acque.pdf

Tav\_13A\_Sezioni.pdf

Tav\_13B\_Sezioni.pdf

Tav\_14\_Disegno strutturale vasche.pdf

## 3. COMPUTO METRICO

R03\_Computo metrico estimativo - Versione 2.1 dicembre 2023.pdf

R03bis\_Computo dei lavori opzionali di successiva attuazione - Versione dicembre 2023

## 4. ELENCO PREZZI

R04\_Elenco Prezzi - Versione 2.0 marzo 2023 .pdf

## 5. ANALISI PREZZI

R05\_Analisi Prezzi - Versione 2.0 marzo 2023.pdf

## 6. DISCIPLINARE PRESTAZIONALE

R06\_Disciplinare prestazionale.pdf

## 7. CRONOPROGRAMMA

Cronoprogramma.pdf

## 8. PIANO DELLA SICUREZZA

Relazione sicurezza opere aggiuntive e migliorative.pdf

PSC\_Piano di sicurezza e coordinamento.pdf

- di approvare il quadro tecnico economico, come di seguito riportato:

PARTE A LAVORI		QTE ESECUTIVO
	TOTALE LAVORI	6.868.356,85 €
	A DEDURRE GLI OO.SS. diretti	- 266.299,78 €
A.1	Resta importo da assoggettare al ribasso	6.602.057,07 €
	Ribasso d'asta del 36,330 %	- 2.398.527,33 €
	TOTALE LAVORI	4.203.529,74 €
A.2	Importo per la sicurezza non soggetti a ribasso	448.939,88 €
	<b>Totale parte A</b>	<b>4.652.469,62 €</b>
<b>PARTE B - Somme a disposizione</b>		
B.1	IVA sui lavori 10 %	465.246,96 €
B.2	Coordinamento in fase di progettazione ed esecuzione SICUREZZA	65.977,60 €
B.3	Direzione lavori comprensiva di Iva	- €
B.4	Contributi (CNPAIA)	- €
B.5	Imprevisti IVA INCLUSA	220.660,09 €
B.5.1	Per attività di indagini integrative impreviste di cui agli ODSn. 3 e ODSn. 6 IVA INCUSA	211.415,48 €
B.6	Spese di collaudo comprensive di IVA 21%- 22%	51.418,88 €
B.7	Accantonamento per procedura ex art. 113 d.lgs 50/2016	105.764,95 €
	Totale parte B	1.120.483,96 €
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>5.772.953,58 €</b>
	<i>Lavori opzionali di successiva attuazione</i>	802.940,44 €
	<b>SOMMANO</b>	<b>6.575.894,02 €</b>



- di destinare le prenotazioni di impegno assunte a favore creditori diversi sul capitolo U0000E32113 missione 09 programma 03 piano dei conti finanziario 2.02.03.06 riportati nella tabella sottostante ai lavori opzionali di successiva attuazione per un totale di € 802.940,44:

2023	N. PRENOTAZIONE IMPEGNO	2023	N. PRENOTAZIONE IMPEGNO	2023	N. PRENOTAZIONE IMPEGNO	TOTALI
€ 36.000,00	19875	€ 24.000,00	11316	€ 60.000,00	10229	€ 120.000,00
€ 25.770,58	19876	€ 103.082,33	11317	€ 128.852,92	10230	€ 257.705,83
€ 29.523,46	19877	€ 118.093,84	11318	€ 147.617,31	10231	€ 295.234,61
				€ 130.000,00	10232	€ 130.000,00

TOTALE

€ 802.940,44

La presente Determinazione verrà notificata agli interessati e pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio e sul sito [ww.regione.lazio.it](http://ww.regione.lazio.it).

Avverso il presente Provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al T.A.R. entro trenta giorni.

Il Direttore Regionale  
Ing. Wanda D'Ercole