ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-222	del 18/03/2022
Oggetto	Servizio Acquisti e Patrimonio. Realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella sede Arpae di Ferrara, sita in via Bologna 534. CIG: 894016056B - CUP: J72J19000020005. Modifica contrattuale	
Proposta	n. PDTD-2022-228	del 17/03/2022
Struttura adottante	Servizio Acquisti E Patrimonio	
Dirigente adottante	Bortolotti Elena	
Struttura proponente	Servizio Acquisti E Patrimonio	
Dirigente proponente	Dott.ssa Bortolotti Elena	
Responsabile del procedimento	Taddia Lena	

Questo giorno 18 (diciotto) marzo 2022 presso la sede di Via Po, 5 in Bologna, la Responsabile del Servizio Acquisti e Patrimonio, Dott.ssa Bortolotti Elena, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Servizio Acquisti e Patrimonio. Realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella sede Arpae di Ferrara, sita in via Bologna 534.

CIG: 894016056B - CUP: J72J19000020005. Modifica contrattuale

RICHIAMATA:

- la Delibera del Direttore Generale n. 136 del 30/12/2021 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2022-2024, del Piano Investimenti 2022-2024, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2022, del Budget generale e della Programmazione di Cassa 2022";
- la Delibera del Direttore Generale n. 137 del 30/12/2021 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2022 ai Centri di Responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna";
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019 come revisionato dalla D.D.G. n. 114 del 23/10/2020;
- il Decreto Legislativo del 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., "Codice dei Contratti Pubblici";
- il Decreto Legge n. 76 del 16 luglio 2020 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale" come modificato dalla legge di conversione n. 120/2020;
- il D.L. n. 77 del 31 maggio 2021, convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108;

VISTA:

- la Determinazione Dirigenziale n.674 del 16.09.2021 si è provveduto ad approvare il progetto esecutivo, composto dagli elaborati acquisiti agli atti, verificato e validato ai sensi dell'art.26 del Codice dei contratti pubblici dal Responsabile Unico del procedimento, relativo alla realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella sede Arpae di Ferrara, sita in via Bologna 534 redatto dalla Società TECNOPOLIS SpA di Zola Predosa (BO) e contestualmente il quadro economico;
- la Determinazione Dirigenziale n. 779 del 04.11.2021 avente ad oggetto "Servizio Acquisti e Patrimonio. Realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella sede Arpae di

Ferrara, sita in via Bologna 534. Affidamento alla Ditta ALBIERI srl di Ferrara. CIG: 894016056B - CUP: J72J19000020005";

PREMESSO:

- che nel corso delle opere si è rilevata la necessità di eseguire lavorazioni integrative e migliorative rispetto al progetto, in relazione alle effettive condizioni dello stato di fatto, tra cui: rilievi e sondaggi inerenti le reti impiantistiche esistenti, la realizzazione di nuovi pozzetti esterni al locale tecnico interrato e di nuovi tratti di collegamento impiantistico.

VISTE:

- la relazione tecnico-illustrativa, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Francesco Paolo Massaroli della soc. Tecnopolis SpA e approvata dal Responsabile Unico del Procedimento Arch. Lena Taddia, del Servizio Acquisti e Patrimonio allegata sub a) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- l'analisi nuovi prezzi, il quadro di raffronto sottoscritti per accettazione dalle Ditta titolare del contratto in essere e l'atto di sottomissione allegati rispettivamente sub b) e sub c) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

CONSIDERATO:

- che le sopra citate esigenze comportano delle modifiche che non alterano la natura sostanziale del contratto stipulato;
- che il valore del contratto prevede un aumento dell'importo ammontante ad Euro 14.877,11 oltre all'IVA al 22%;

RICHIAMATO:

- l'art.106 del D.Lgs. 50/2016 "Codice dei contratti pubblici" che disciplina le modifiche al contratto durante il periodo di efficacia;

ATTESO:

- che le suddette modifiche sono riconducibili al comma 2 del sopracitato art.106 il quale consente la modifica, ai contratti sotto soglia comunitaria, se non altera la natura complessiva del contratto e se la variazione non supera il 15% del valore iniziale del contratto;

DATO ATTO:

- che a fronte delle lavorazioni suddette, la spesa aggiuntiva ad Euro 14.877,11 oltre all'IVA al 22% comporta una ridefinizione dell'importo contrattuale ammontante complessivamente ad Euro 174.602,39 (IVA al 22% compresa), così ripartito:

Totale lavori a corpo a seguito ribasso	€ 121.523,69
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 6.715,92

<u>Totale lavori importo contrattuale</u>	€ 128.239,61
Lavori per modifiche non sostanziali ai sensi dell'art.106 comma 2 D.Lgs. 50/2016	€ 14.877,11
Oneri sicurezza (perizia)	0,00
<u>Totale lavori importo contrattuale a seguito delle modifiche al contratto (IVA esclusa)</u>	€ 143.116,72
Altri oneri (IVA 22%)	€ 31.485,67
<u>TOTALE complessivo</u>	€ 174.602,39

- che il Codice Identificativo Gara (CIG): 894016056B e il CUP: J72J19000020005 rimangono invariati;

ATTESTATA:

- la regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che Responsabile del Procedimento è l'Arch. Lena Taddia, titolare dell'incarico di funzione Coordinamento Unità Servizi tecnici del Servizio Acquisti e Patrimonio ;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento sull'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'agenzia approvato con D.D.G. n. 109 del 31/10/2019 e revisionato dalla D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, dal dott. Alessandro Antenucci, titolare dell'incarico di funzione di Unità Budget, Controllo economico e Fatture/Fornitori del Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo economico;

D E T E R M I N A

1. per tutto quanto in premessa esposto, di disporre la modifica al contratto in oggetto - ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs 50/2016 – come previsto nella relazione illustrativa redatta dal Direttore dei lavori e approvata dal RUP allegata sub a), in applicazione dei nuovi prezzi stabiliti nell'analisi dei nuovi prezzi e quadro in raffronto, controfirmati per accettazione dall'impresa Albieri srl titolare del contratto allegata sub b) e alle condizioni stabilite dall'atto di sottomissione, destinato a regolamentare i rapporti fra le parti in riferimento alle lavorazioni aggiuntive, allegato sub c) quale parte integrante e sostanziale;
2. di prendere atto che a fronte delle modifiche, la spesa aggiuntiva ammonta rispetto alla Determinazione Dirigenziale n. 779/2021, CIG: 894016056B ad Euro 14.877,11, iva al 22% esclusa;

3. di dare atto che il quadro economico (IVA esclusa) dei lavori di allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella sede Arpae di Ferrara, sita in via Bologna 534 risulta essere così aggiornato:

Totale lavori a corpo a seguito ribasso	€ 121.523,69
Oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 6.715,92
<u>Totale lavori importo contrattuale</u>	<u>€ 128.239,61</u>
Lavori per modifiche non sostanziali ai sensi dell'art.106 comma 2 D.Lgs. 50/2016	€ 14.877,11
Oneri sicurezza (perizia)	0,00
<u>Totale lavori importo contrattuale a seguito delle modifiche al contratto (IVA esclusa)</u>	<u>€ 143.116,72</u>
Altri oneri (IVA 22%)	€ 31.485,67
<u>TOTALE complessivo</u>	<u>€ 174.602,39</u>

4. di dare atto che il costo relativo al presente provvedimento, per i lavori aggiuntivi di cui trattasi, pari complessivamente ad Euro 18.150,77 (IVA compresa) ha natura di "Investimenti", da imputarsi al Centro di costo SAP e le relative quote di ammortamento, a partire dall'esercizio 2022 saranno comprese nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al centro di responsabilità Area Centro.

LA RESPONSABILE
DEL SERVIZIO ACQUISTI E PATRIMONIO
DOTT.SSA ELENA BORTOLOTTI

ANALISI NUOVI PREZZI

APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DI:

ARPAE - Lavori per la realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda

22/02/2022

DESCRIZIONE CODICE ARTICOLO

Realizzazione di collegamento interno tra le due calate delle tubazioni esistenti delle acque industriali all'interno del Magazzino, nella lavorazione viene compreso il noleggio di trabattello per l'esecuzione dei lavori fino a 5 mt di altezza, la fornitura e posa in opera di staffe, barre filettate e collari DN 125, taglio delle tubazione esistente, fornitura e posa in opera di pezzi speciali in pvc e tubazione in pvc De 125 mm

U.M.

Cod. Art.

a corpo

N.P. 1

1 COSTO MANODOPERA

INDICARE IL C.C.N.L. APPLICATO ==>

Elenco Prezzi Regione Emilia Romagna - Anno 2.021

	Tipologia di lavoratore impiegato	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
01:01	Operaio specializzato	Ora	16,00	€ 29,14	€ 466,24	
01:02	Operaio qualificato	Ora	16,00	€ 27,06	€ 432,96	
01:03	Operaio comune	Ora	16,00	€ 24,34	€ 389,44	
Totale MANODOPERA					€ 1.288,64	

2 MEZZI D'OPERA

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
02:01	Furgone attrezzato	ora	16,00	€ 12,00	€ 192,00	
02:02	Trabattello	cad	2,00	€ 140,00	€ 280,00	
02:03				€ 0,00	€ 0,00	
Totale MEZZI D'OPERA					€ 472,00	

3 MATERIALI

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
				PARZIALI	TOTALE	
03:01	Staffe+ barre filettate e collari	cad	3,00	€ 90,00	€ 270,00	
03:02	Pezzi speciali in pvc	cad	8,00	€ 22,00	€ 176,00	
03:03	Collante	cad	3,00	€ 12,00	€ 36,00	
03:04	Tubo pvc De 125 mm	ml	6,00	€ 14,00	€ 84,00	
Totale MATERIALI					€ 566,00	

4 ONERI DIVERSI

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
04:01	Oneri sicurezza aziendali	cad	6,00	€ 3,50	€ 21,00	
04:02	Smaltimenti	cad	1,00	€ 75,00	€ 75,00	
04:03				€ 0,00	€ 0,00	
Totale ONERI DIVERSI					€ 96,00	

SOMMATORIA degli ELEMENTI 1+2+3+4

€ 2.422,64

5 Elemento: SPESE GENERALI E UTILI

	Unità di Misura	QUANTITA'	IMPORTO	
			PARZIALE	TOTALE
05:01	Spese generali	15,00% di (1+2+3+4)	€ 363,40	
05:02	Utile d'impresa	10,00% di (1+2+3+4+5.01)	€ 278,60	
TOTALE SPESE GENERALI E UTILI			€ 642,00	

TOTALE GENERALE

€ 3.064,64

ANALISI NUOVI PREZZI

APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DI:

ARPAE - Lavori per la realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda

22/02/2022

DESCRIZIONE CODICE ARTICOLO

Realizzazione di pozzetti per la realizzazione dei collegamenti idraulici tra la vasca acque di pozzo e la nuova condotta a gravità in PVC De 355, nella lavorazione viene prevista la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cav delle dimensioni interne di cm.100x100, completi di solette di riduzione e del chiusino in ghisa sferoidale diam.60 cm classe D400, nella lavorazione viene compreso la rottura dei diaframmi per consentire l'ingresso delle tubazioni e la successiva sigillatura a tubazioni posate, scavi e rinterri compresi. Vengono altresì comprese nella lavorazione tutte le flange di collegamento alla tubazione in PVC De 355 per consentire i collegamenti tra le tubazioni in PEAD realizzate con altro appalto e la realizzazione delle forometrie e delle successive sigillature e ripristino impermeabilizzazione della vasca per consentire l'ingresso alla stessa e assistenze agli impiantisti

U.M.

Cod. Art.

a corpo

N.P. 2

ELEMENTO:

1 COSTO MANODOPERA

INDICARE IL C.C.N.L. APPLICATO ==>

Elenco Prezzi Regione Emilia Romagna - Anno 2.021

	Tipologia di lavoratore impiegato	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
01:01	Operaio specializzato	Ora	32,00	€ 29,14	€ 932,48	
01:02	Operaio qualificato	Ora	32,00	€ 27,06	€ 865,92	
01:03	Operaio comune	Ora	32,00	€ 24,34	€ 778,88	
Totale MANODOPERA					€ 2.577,28	

2 MEZZI D'OPERA

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
02:01	Furgone attrezzato	ora	32,00	€ 12,00	€ 384,00	
02:04	Carotatrice + tazza	gg	2,00	€ 85,00	€ 170,00	
02:05	Generatore elettrico	gg	2,00	€ 40,00	€ 80,00	
02:06	Autocarro	ora	16,00	€ 20,00	€ 320,00	
Totale MEZZI D'OPERA					€ 954,00	

3 MATERIALI

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
				PARZIALI	TOTALE	
03:05	Flangia di raccordo a monte e a valle	cad	2,00	€ 600,00	€ 1.200,00	
03:07	Tasselli per fissaggio staffa	cad	4,00	€ 4,00	€ 16,00	
03:08	Malta antiritiro	kg	20,00	€ 9,00	€ 180,00	
03:09	Materiale di consumo per ripristino sigillature e impermeabilizzazione	cad	1,00	€ 40,00	€ 40,00	
Totale MATERIALI					€ 1.436,00	

4 ONERI DIVERSI

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
04:01	Oneri sicurezza aziendali	cad	10,00	€ 3,50	€ 35,00	
04:02				€ 0,00	€ 0,00	
04:03				€ 0,00	€ 0,00	
Totale ONERI DIVERSI					€ 35,00	

SOMMATORIA degli ELEMENTI 1+2+3+4 € 5.002,28

5 LAVORAZIONI COMPIUTE DI PROGETTO

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
05:01	Pozzetto 120x120 FGN 2.2	cad	4,00	€ 250,00	€ 1.000,00	
04:02	Coronamento 120x120 FGN 4.2	cad	4,00	€ 145,00	€ 580,00	
04:03	Botola FGN5	cad	4,00	€ 145,00	€ 580,00	
Totale LAVORAZIONI COMPIUTE DI PROGETTO					€ 2.160,00	

6 Elemento: SPESE GENERALI E UTILI

	Unità di Misura	QUANTITA'	IMPORTO			
			PARZIALE	TOTALE		
06:01	Spese generali	15,00% di (1+2+3+4)	€ 750,34			
06:02	Utile d'impresa	10,00% di (1+2+3+4+5)	€ 575,26			
TOTALE SPESE GENERALI E UTILI					€ 1.325,60	

TOTALE GENERALE € 8.487,88

ANALISI NUOVI PREZZI

APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DI:

ARPAE - Lavori per la realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda

22/02/2022

DESCRIZIONE CODICE ARTICOLO

Realizzazione di sondaggi e verifiche per ricerca e salvaguardia della linea di media tensione dell'ENEL e per la ricerca delle altre tubazioni dove necessita operare, nel prezzo viene compreso il noleggio di macchina operatrice cingolata e assistenza a terra di personale qualificato oltre che alla prestazione di tecnico munito di strumento per la ricerca e all'individuazione dei servizi. Inoltre viene ricompreso nel prezzo la lavorazione resa necessaria per la messa in sicurezza dei cavi, come fornitura di tubazione in pvc e getto di bauletto di calcestruzzo

U.M.
Cod. Art.

a corpo

N.P. 3
ELEMENTO:
1 COSTO MANODOPERA
INDICARE IL C.C.N.L. APPLICATO ==>
Elenco Prezzi Regione Emilia Romagna - Anno 2.021

	Tipologia di lavoratore impiegato	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
01:01	Operaio specializzato	Ora	16,00	€ 29,14	€ 466,24	
01:02	Operaio qualificato	Ora	16,00	€ 27,06	€ 432,96	
01:03	Operaio comune	Ora	0,00	€ 24,34	€ 0,00	
01:04	Tecnico	ora	16,00	€ 35,00	€ 560,00	
Totale MANODOPERA						€ 1.459,20

2 MEZZI D'OPERA

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
02:01	Furgone attrezzato	ora	16,00	€ 12,00	€ 192,00	
02:02	Escavatore cingolato	ora	16,00	€ 15,00	€ 240,00	
02:03	Strumento per ricerca servizi	gg	2,00	€ 250,00	€ 500,00	
Totale MEZZI D'OPERA						€ 932,00

3 MATERIALI

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI		
				PARZIALI	TOTALE	
03:01	Tubo PVC	ml	8,00	€ 14,04	€ 112,32	
03:02	CLS	mc	3,00	€ 71,00	€ 213,00	
Totale MATERIALI						€ 325,32

4 ONERI DIVERSI

	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
04:01	Oneri sicurezza aziendali	cad	6,00	€ 3,50	€ 21,00	
04:02				€ 0,00	€ 0,00	
04:03				€ 0,00	€ 0,00	
Totale ONERI DIVERSI						€ 21,00

SOMMATORIA degli ELEMENTI 1+2+3+4 € 2.737,52

5 Elemento: SPESE GENERALI E UTILI

	Unità di Misura	QUANTITA'	IMPORTO		
			PARZIALE	TOTALE	
05:01	Spese generali	15,00% di (1+2+3+4)		€ 410,63	
05:02	Utile d'impresa	10,00% di (1+2+3+4+5.01)		€ 314,82	
TOTALE SPESE GENERALI E UTILI					€ 725,45

TOTALE GENERALE € 3.462,97

ANALISI NUOVI PREZZI

APPALTO PER LA REALIZZAZIONE DI:

ARPAE - Lavori per la realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda

22/02/2022

DESCRIZIONE CODICE ARTICOLO	U.M.	Cod. Art.
Realizzazione di sondaggi e verifiche per ricerca ed il rilievo altimetrico della condotta di adduzione al pozzetto di campionamento 6; nel prezzo viene compreso lo scavo a mano e lo scavo con macchina operatrice oltre che alla prestazione di tecnico munito di strumento per il rilievo. Inoltre viene ricompreso nel prezzo la lavorazione resa necessaria per la rimozione e la nuova installazione della recinzione esistente.	a corpo	N.P.4

ELEMENTO:

1	COSTO MANODOPERA	Elenco Prezzi Regione Emilia Romagna - Anno 2.021				
INDICARE IL C.C.N.L. APPLICATO ==>		U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
	Tipologia di lavoratore impiegato					
01:01	Operaio specializzato	Ora	12,00	€ 29,14	€ 349,68	
01:02	Operaio qualificato	Ora	12,00	€ 27,06	€ 324,72	
01:03	Operaio comune	Ora	0,00	€ 24,34	€ 0,00	
01:04	Tecnico	ora	12,00	€ 35,00	€ 420,00	
Totale MANODOPERA					€ 1.094,40	
2	MEZZI D'OPERA	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
02:01	Furgone attrezzato	ora	12,00	€ 12,00	€ 144,00	
02:02	Escavatore cingolato	ora	12,00	€ 15,00	€ 180,00	
02:03	Strumento per rilievo altimetrico	gg	1,50	€ 150,00	€ 225,00	
Totale MEZZI D'OPERA					€ 549,00	
3	MATERIALI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALE
03:01	materiale di consumo	a.c.	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
Totale MATERIALI					€ 50,00	
4	ONERI DIVERSI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
04:01	Oneri sicurezza aziendali	cad	4,50	€ 3,50	€ 15,75	
04:02				€ 0,00	€ 0,00	
04:03				€ 0,00	€ 0,00	
Totale ONERI DIVERSI					€ 15,75	
SOMMATORIA degli ELEMENTI 1+2+3+4					€ 1.709,15	
5	Elemento: SPESE GENERALI E UTILI	Unità di Misura	QUANTITA'	IMPORTO		
				PARZIALE	TOTALE	
05:01	Spese generali	15,00%	di (1+2+3+4)	€ 256,37		
05:02	Utile d'impresa	10,00%	di (1+2+3+4+5.01)	€ 196,55		
TOTALE SPESE GENERALI E UTILI					€ 452,92	
TOTALE GENERALE					€ 2.162,07	

ARPAE – AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE AMBIENTE ENERGIA

ENTE APPALTANTE: ARPAE – AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE
AMBIENTE ENERGIA EMILIA ROMAGNA

IMPRESA APPALTATRICE: Impresa Albieri Srl Via Toscanini n. 19
Ferrara

LAVORI: Realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla
rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella
Sede Arpae di Ferrara, Via Bologna 534.

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE: n. DET-2021-779 del 04/11/2021

NUMERO D'ORDINE : 2021/2989

CONFERIMENTO del 21/12/2021

IMPORTO NETTO CONTRATTUALE: Importo complessivo euro
128.239,61 di cui euro 121.239,616 per lavori a corpo ed euro 6.715,92
per oneri della sicurezza.

* * * * *

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Premesso che:

- A seguito dell'offerta del 07/10/2021 vengono aggiudicati i lavori all'Impresa Albieri S.r.l. di Ferrara per l'importo di euro 121.523,29 per l'esecuzione delle opere ed euro 6.715,92 per l'attuazione dei piani di sicurezza;
- in base all'aggiudicazione dei lavori di cui trattasi all'Impresa Albieri S.r.l. di Ferrara sono stati conferiti i lavori con comunicazione in data

21/12/2021;

- termine dell'esecuzione 90 giorni dall'avvio dell'esecuzione;
- i lavori sono stati regolarmente consegnati in data 29/11/2021;
- è stata concessa proroga all'ultimazione dei lavori di 30 giorni naturali e consecutivi.

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2022 il giorno sette del mese di marzo, col presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1 - il Signor Riccardo Albieri Legale Rappresentante Impresa Albieri S.r.l., assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna, i lavori di variante secondo i sottoelencati elaborati allegati al presente atto e debitamente sottoscritti in segno di accettazione:

- relazione tecnica-illustrativa
- quadro di raffronto
- analisi prezzi

Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel conferimento del 21/12/2021 ed alle condizioni contrattuali stabilite dall'offerta del 07/10/2021 e dal Capitolato d'appalto, agli stessi prezzi unitari in esso elencati, oltre a quelli che si concordano con il presente atto.

Art. 2 – Il nuovo importo totale complessivo dei lavori a corpo di che trattasi ammonta pertanto ad Euro 143.116,72 al netto del ribasso di cui Euro 6.715,92 per oneri della sicurezza non soggetto a ribasso.

Art. 3 – Ai sensi dell'articolo 163 del D.Lgs 50/2016 vengono concordati i seguenti Nuovi Prezzi:

- **NP1 - Collegamento calate tubazioni esistenti all'interno del magazzino.**

A corpo euro 3.064,64 (euro tremilazerossessantaquattro/64)

- **NP2 – Pozzetti per collegamenti idraulici fra vasca acqua di pozzo e condotta a gravita' .**

A corpo euro 8.487,88 (euro ottomilaquattrocentoottantasette/88)

- **NP3 – Sondaggi e messa in sicurezza linea media tensione Enel.**

A corpo euro 3.462,97 (euro tremilaquattrocentosessantadue/97)

- **NP4 – Sondaggi e rilievi per individuazione condotta esistente di adduzione al pozzetto di campionamento nodo n. 6.**

A corpo euro 2.162,07 (euro duemilacentosessantadue/07)

Art. 4 – Per effetto dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori sarà prorogato di n. 30 giorni consecutivi.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Ferrara,

IL DIRETTORE DEI LAVORI _____

L'IMPRESA APPALTATRICE _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO _____

SEDE ARPAE FERRARA VIA BOLOGNA 534

Lavori per la realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda

QUADRO DI RAFFRONTO

N. d'ord.	N. elenco	Indicazione dei lavori	Unità di misura	CONTRATTO			NUOVI IMPORTI		
				Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Nuove Quantità	Nuovi Importi	differenze
OPERE RETE ACQUE NERE E DI LABORATORIO									
	SCA	SCAVI E DEMOLIZIONI							
1	SCA-1	Taglio pavimentazione in asfalto	m	350,50	€ 5,50	€ 1.927,75	350,50	€ 1.927,75	0,00
2	SCA-2	Demolizione di pavimentazione stradale compreso sottofondo fino a 40 cm di prof.	mq	162,19	€ 10,00	€ 1.621,86	162,19	€ 1.621,86	0,00
3	SCA-3	Scavo a sezione obbligata	mc	436,82	€ 25,00	€ 10.920,47	436,82	€ 10.920,47	0,00
4	SCA-4	Demolizione cordoli	m	15,20	€ 12,00	€ 182,40	15,20	€ 182,40	0,00
5	SCA-5	Demolizione parziale muretto di recinzione per passaggio fognatura e successivo ripristino	corpo	1,00	€ 400,00	€ 400,00	1,00	€ 400,00	0,00
6	SCA-6	Demolizione di pozzetti e tratti di condotte fognarie	corpo	6,00	€ 250,00	€ 1.500,00	6,00	€ 1.500,00	0,00
7	SCA-7	Scavo a mano in corrispondenza dei punti di interferenza con le reti esistenti	mc	12,31	€ 96,20	€ 1.184,03	12,31	€ 1.184,03	0,00
8	SCA-8	Deviazione provvisoria rete acque bianche	corpo	1,00	€ 650,00	€ 650,00	1,00	€ 650,00	0,00
9	SCA-9.a	Posa tappo pneumatico fino a dn 250	corpo	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00	6,00	€ 1.080,00	0,00
10	SCA-9.b	Fornitura e posa tappo pneumatico da dn 250 a dn 500	corpo	1,00	€ 245,00	€ 245,00	1,00	€ 245,00	0,00
11	SCA-10	Spurgo e pulizia tratto di condotta fognaria o pozzetti	corpo	6,00	€ 80,00	€ 480,00	6,00	€ 480,00	0,00
12	SCA-11	Rimozione di tratto di recinzione in rete per passaggio fognatura e successivo ripristino	corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,00	€ 100,00	0,00
13	SCA-12	Smontaggio e successivo rimontaggio di paletto di illuminazione e dei sensori di alimentazione del cancello	corpo	1,00	€ 240,00	€ 240,00	1,00	€ 240,00	0,00
14	SCA-13	Fresatura di pavimentazioni stradali	mq	86,85	€ 10,00	€ 868,50	86,85	€ 868,50	0,00
15	SCA-14	Videospesione	corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	1,00	€ 1.500,00	0,00
	SCA	SCAVI E DEMOLIZIONI			TOTALE	€ 22.900,01	€ 22.900,01	€ -	
	RIL	RILEVATI REINTERRI CASSONETTI STRADALI							
16	RIL-1	Materiale per rilevato A1, A2-4, A2-5	mc	114,99	€ 29,00	€ 3.334,68	114,99	€ 3.334,68	0,00
17	RIL-2	Reinterri	mc	313,18	€ 11,00	€ 3.445,00	313,18	€ 3.445,00	0,00
18	RIL-3	FONDAZIONE STRADALE CON INERTE GRANULOMETRICO (STABILIZZATO)	mc	48,60	€ 28,94	€ 1.406,52	48,60	€ 1.406,52	0,00
19	RIL-4	RIMODELLAZIONE DELLA TERRA PROVENIENTE DALLO SCAVO E SEMINA PRATO	mq	2872,00	€ 4,00	€ 11.488,00	2872,00	€ 11.488,00	0,00
	RIL	RILEVATI REINTERRI CASSONETTI STRADALI			TOTALE	€ 19.674,21	€ 19.674,21	€ -	
	PAE	PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
20	PAE-1	PAVIMENTAZIONE STRADALE BINDER	mq	161,75	€ 21,00	€ 3.396,69	161,75	€ 3.396,69	0,00
21	PAE-2	PAVIMENTAZIONE STRADALE DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mq	250,75	€ 12,00	€ 3.008,98	250,75	€ 3.008,98	0,00
22	PAE-3	Cordoli stradali in cav prefabbricati	m	15,30	€ 23,00	€ 351,90	15,30	€ 351,90	0,00

N. d'ord.	N. elenco	Indicazione dei lavori	Unità di misura	CONTRATTO			NUOVI IMPORTI		
				Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Nuove Quantità	Nuovi Importi	differenze
	PAE	PAVIMENTAZIONI ESTERNE							
				TOTALE		€ 6.757,56		€ 6.757,56	€ -
	FGN	FOGNATURE							
23	FGN-1.3	TUBAZIONI DI FOGNATURE IN PVC SN8 diam. 315	m	217,06	€ 72,70	€ 15.780,26	217,06	€ 15.780,26	0,00
24	FGN-1.4	TUBAZIONI DI FOGNATURE IN PVC SN8 diam. 400	m	2,40	€ 83,00	€ 199,20	2,40	€ 199,20	0,00
25	FGN-1.1	TUBAZIONI DI FOGNATURE IN PVC SN8 diam. 160	m	34,50	€ 30,00	€ 1.035,00	34,50	€ 1.035,00	0,00
26	FGN-1.2	TUBAZIONI DI FOGNATURE IN PVC SN8 diam. 200	m	44,40	€ 37,80	€ 1.678,32	44,40	€ 1.678,32	0,00
27	FGN-1.5	TUBAZIONI DI FOGNATURE IN PVC SN8 diam. 600	m	5,00	€ 139,50	€ 697,50	5,00	€ 697,50	0,00
28	FGN-2	Pozzetto di ispezione e/o prelievo							
	FGN-2.1	Dim. Interne cm 70x70	cad	12,00	€ 175,00	€ 2.100,00	12,00	€ 2.100,00	0,00
29	FGN-2.2	Dim. Interne cm 120x120	cad	6,00	€ 250,00	€ 1.500,00	6,00	€ 1.500,00	0,00
30	FGN-2.3	Dim. Interne cm 150x150	cad	1,00	€ 370,00	€ 370,00	1,00	€ 370,00	0,00
31	FGN-3	Elementi di sovrizzo prefabbricati in c.a. per pozzetti di raccordo e ispezione							
	FGN-3.1	per pozzetti 70x70	cad	12,00	€ 165,00	€ 1.980,00	12,00	€ 1.980,00	0,00
32	FGN-3.2	per pozzetti 120x120	cad	6,00	€ 235,00	€ 1.410,00	6,00	€ 1.410,00	0,00
33	FGN-3.3	Dim. Interne cm 150x150	cad	1,00	€ 335,00	€ 335,00	1,00	€ 335,00	0,00
34	FGN-4.1	Elementi di coronamento per pozzetti di raccordo e ispezione dim. 70x70	cad	12,00	€ 85,00	€ 1.020,00	12,00	€ 1.020,00	0,00
35	FGN-4.2	per pozzetti 120x120	cad	6,00	€ 145,00	€ 870,00	6,00	€ 870,00	0,00
36	FGN-4.3	Dim. Interne cm 150x150	cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00	1,00	€ 250,00	0,00
37	FGN-5	Botola in ghisa sferoidale per pozzetti di raccordo, ispezione e sifoni	cad	19,00	€ 145,00	€ 2.755,00	19,00	€ 2.755,00	0,00
38	FGN-06	Allacciamento alla fognatura comunale	corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	1,00	€ 500,00	0,00
39	FGN-07	Valvola clapet per tubo ø 250 in pozzetto prima dell'immissione nella condotta comunale esistente	corpo	1,00	€ 850,00	€ 850,00	1,00	€ 850,00	0,00
40	FGN-8.1	Sifone Firenze ø200	cad	2,00	€ 850,00	€ 1.700,00	2,00	€ 1.700,00	0,00
41	FGN-8.2	Sifone Firenze ø315	cad	1,00	€ 900,00	€ 900,00	1,00	€ 900,00	0,00
42	FGN-9	Targhette identificative	cad	6,00	€ 50,00	€ 300,00	6,00	€ 300,00	0,00
43	FGN-10	Sostituzione/ripristino di caditoia esistente	cad	1,00	€ 120,00	€ 120,00	1,00	€ 120,00	0,00
44	FGN-11	Pozzetto degrassatore	cad	2,00	€ 500,00	€ 1.000,00	2,00	€ 1.000,00	0,00
45	FGN-12	Griglia a cestello per acque di rifiuto urbane	cad	1,00	€ 900,00	€ 900,00	1,00	€ 900,00	0,00
46	FGN-13.1	Sovrapprezzo per impermeabilizzazione del pozzetto con resina	cad	4,00	€ 66,00	€ 264,00	4,00	€ 264,00	0,00
47	FGN-13.2	per pozzetti 120x120	cad	1,00	€ 127,00	€ 127,00	1,00	€ 127,00	0,00
48	FGN-14	Tubazione in polietilene per condotta in pressione PN16 - DN90	m	46,50	€ 21,00	€ 976,50	46,50	€ 976,50	0,00
	FGN	FOGNATURE							
				TOTALE		€ 39.617,78		€ 39.617,78	€ -

N. d'ord.	N. elenco	Indicazione dei lavori	Unità di misura	CONTRATTO			NUOVI IMPORTI		
				Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Nuove Quantità	Nuovi Importi	differenze
	AI	ANTINCENDIO							
49	AI-1	TUBAZIONI DI IMPIANTO ANTINCENDIO IN PEAD PN ø110	m	10,00	€ 21,80	€ 218,00	10,00	€ 218,00	0,00
	AI	ANTINCENDIO				TOTALE	€ 218,00	€ 218,00	€ -
	VER	OPERE DA GIARDINIERE							
50	VER-1	RIPRISTINO CESPUGLI	a corpo	1,00	€ 100,00	€ 100,00	1,00	€ 100,00	0,00
	VER	OPERE DA GIARDINIERE				TOTALE	€ 100,00	€ 100,00	€ -
		COLLEGAMENTO TRA VASCA DI CALMA E POZZO DI REIMMISSIONE							
51	M.1	TUBO IN PVC DA INTERRO : diametro di 355 mm	m	75,00	€ 83,00	€ 6.225,00	75,00	€ 6.225,00	0,00
52	M.2	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO 450N 63 mm	m	80,00	€ 30,00	€ 2.400,00	80,00	€ 2.400,00	0,00
53	M.3	POZZETTO 40x40x100cm (PER IMPIANTI ELETTRICI)	cad	3,00	€ 150,00	€ 450,00	3,00	€ 450,00	0,00
54	M.4	POZZETTO 60x60x150 cm (PER ISPEZIONE REIMMISSIONE)	cad	2,00	€ 210,00	€ 420,00	2,00	€ 420,00	0,00
	M	COLLEGAMENTO TRA VASCA DI CALMA E POZZO DI REIMMISSIONE				TOTALE	€ 9.495,00	€ 9.495,00	€ -
		COLLEGAMENTO ELETTRICO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO							
55	M.2	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO 450N 63 mm	m	8,10	€ 30,00	€ 243,00	8,10	€ 243,00	0,00
56	M.3	POZZETTO 40x40x100cm (PER IMPIANTI ELETTRICI)	cad	2,00	€ 150,00	€ 300,00	2,00	€ 300,00	0,00
	M	COLLEGAMENTO ELETTRICO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO				TOTALE	€ 543,00	€ 543,00	€ -
		OPERE RETE ACQUE NERE E DI LABORATORIO				TOTALE	€ 99.305,56	€ 99.305,56	€ -

OPERE E SERVIZI PER LA REALIZZAZIONE DEL POZZO DI REIMMISSIONE									
		REALIZZAZIONE POZZO DI REIMMISSIONE							
57	P.1.1	Compenso per trasporto in a/r sonda idraulica	corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	1,00	€ 3.000,00	0,00
58	P.1.2	Perforazione a distruzione di nucleo con circolazione diretta dei fluidi	m	100,00	€ 200,00	€ 20.000,00	100,00	€ 20.000,00	0,00
59	P.1.3a	Fornitura e posa colonna pozzo cieca in P.V.C. diametro esterno 315 mm	m	75,00	€ 80,00	€ 6.000,00	75,00	€ 6.000,00	0,00
60	P.1.3b	Fornitura e posa colonna filtrante costituita da filtro microfessurato	m	25,00	€ 140,00	€ 3.500,00	25,00	€ 3.500,00	0,00
61	P.1.4	Formazione del dreno nell'intercapedine foro-colonna filtrante	m	25,00	€ 30,00	€ 750,00	25,00	€ 750,00	0,00
62	P.1.5	Realizzazione di tappo impermeabile in testa al dreno, mediante immissione di cilindretti di argilla preconfezionati	corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00	1,00	€ 200,00	0,00
63	P.1.6	Impermeabilizzazione e cementazione dell'intercapedine foro-colonna cieca	corpo	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	1,00	€ 2.500,00	0,00
64	P.1.4	Spurgo e sviluppo del pozzo eseguito con un motocompressore ad aria	corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	1,00	€ 1.500,00	0,00
		REALIZZAZIONE POZZO DI REIMMISSIONE				TOTALE	€ 37.450,00	€ 37.450,00	€ -
		COMPLETAMENTO E ALLESTIMENTO POZZO DI REIMMISSIONE							
65	P.2.1	Fornitura e posa pozzetto in cls prefabbricato, dimensioni interne m 1,50x1,50x2,80	corpo	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	1,00	€ 3.000,00	0,00
66	P.2.2	Fornitura e posa testa pozzo sigillata, valvola di ventilazione	corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00	1,00	€ 500,00	0,00
67	P.2.3	Fornitura e posa tubo di immissione in P.V.C.	m	13,00	€ 30,00	€ 390,00	13,00	€ 390,00	0,00
68	P.2.4	Fornitura e posa tubo di campionamento in P.V.C.	m	13,00	€ 20,00	€ 260,00	13,00	€ 260,00	0,00
69	P.2.5	Fornitura e posa raccorderia varia in acciaio inox	corpo	1,00	€ 350,00	€ 350,00	1,00	€ 350,00	0,00

N. d'ord.	N. elenco	Indicazione dei lavori	Unità di misura	CONTRATTO			NUOVI IMPORTI		
				Quantità totale	Prezzo unitario	Importo	Nuove Quantità	Nuovi Importi	differenze
		COMPLETAMENTO E ALLESTIMENTO POZZO DI REIMMISSIONE				TOTALE	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ -
		ESECUZIONE PROVA DI POMPAGGIO							
70	P.3.1	Allestimento e disallestimento dei pozzi di emungimento e di reimmissione per esecuzione prova di pompaggio	corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00	0,00
		ESECUZIONE PROVA DI POMPAGGIO				TOTALE	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ -
		OPERE E SERVIZI PER LA REALIZZAZIONE DEL POZZO DI REIMMISSIONE					43.950,00	43.950,00	€ -
		NUOVI PREZZI							
71	N.P.1	Realizzazione di collegamento interno tra le due calate delle tubazioni esistenti	corpo	0	€ -	€ -	1,00	€ 3.064,64	€ 3.064,64
72	N.P.2	Realizzazione di pozzetti per la realizzazione dei collegamenti idraulici tra la vasca e la nuova condotta in PVC De 355	corpo	0	€ -	€ -	1,00	€ 8.847,88	€ 8.847,88
73	N.P.3	Realizzazione di sondaggi e verifiche per ricerca e salvaguardia della linea di media tensione dell'ENEL e per la ricerca delle altre tubazioni dove necessita operare	corpo	0	€ -	€ -	1,00	€ 3.462,97	€ 3.462,97
74	N.P.4	Realizzazione di sondaggi e verifiche per ricerca e rilievo altimetrico condotta adduzione al pozzetto di campionamento	corpo	0	€ -	€ -	1,00	€ 2.162,07	€ 2.162,07
		TOTALE NUOVI PREZZI				0,00		17.537,56	€ 17.537,56
		TOTALE GENERALE COMPLESSIVO					143.255,56	160.793,12	€ 17.537,56
		RIBASSO				15,17%	-21.731,87	-24.392,32	€ 2.660,45
		TOTALE IMPORTO NETTO COMPLESSIVO					121.523,69	136.400,80	€ 14.877,11
		ONERI DELLA SICUREZZA					6.715,92	6.715,92	€ -
		TOTALE IMPORTO COMPRESO ONERI SICUREZZA					128.239,61	143.116,72	€ 14.877,11

ARPAE – AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE AMBIENTE ENERGIA

ENTE APPALTANTE: ARPAE – AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE
AMBIENTE ENERGIA EMILIA ROMAGNA

IMPRESA APPALTATRICE: Impresa Albieri Srl Via Toscanini n. 19
Ferrara

LAVORI: Realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla
rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella
Sede Arpae di Ferrara, Via Bologna 534.

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE: n. DET-2021-779 del 04/11/2021

NUMERO D'ORDINE : 2021/2989 - **CONFERIMENTO** del 21/12/2021

IMPORTO NETTO CONTRATTUALE: Importo complessivo euro
128.239,61 di cui euro 121.239,616 per lavori a corpo ed euro 6.715,92 per
oneri della sicurezza.

* * * * *

RELAZIONE TECNICO- ILLUSTRATIVA

Premesso che:

- A seguito dell'offerta del 07/10/2021 vengono aggiudicati i lavori all'Impresa Albieri S.r.l. di Ferrara per l'importo di euro 121.523,29 per l'esecuzione delle opere ed euro 6.715,92 per l'attuazione dei piani di sicurezza;
- in base all'aggiudicazione dei lavori di cui trattasi all'Impresa Albieri S.r.l. di Ferrara sono stati conferiti i lavori con comunicazione in data 21/12/2021;
- termine dell'esecuzione 90 giorni dall'avvio dell'esecuzione;
- i lavori sono stati regolarmente consegnati in data 29/11/2021;

- è stata concessa proroga all'ultimazione dei lavori di 30 giorni naturali e consecutivi.

TUTTO CIO' PREMESSO

Nel corso dei lavori si è constatata la necessità di eseguire alcune lavorazioni diverse o integrative rispetto a quanto preventivato in fase di progetto, in particolare:

A. Realizzazione di collegamento interno al magazzino fra tubazioni di adduzione acque di laboratorio.

In relazione alla situazione riscontrata all'esterno del fabbricato con la presenza di tunnel impiantistici interrati è risultato necessario procedere al collegamento delle tubazioni di adduzione delle acque di laboratorio all'interno del magazzino.

B. Pozzetti per collegamenti idraulici per adduzione acqua al pozzo di reimmissione.

Verificate le effettive condizioni del locale tecnico interrato e della vasca di calma delle acque di condensazione delle pompe di calore ad acqua di pozzo, si è ritenuto migliorativo per la facilità ed economicità della manutenzione futura installare le valvole automatiche ed i contatori dell'acqua reimpressa in nuovi pozzetti esterni.

C. Sondaggi e rilievi della linea di media tensione e della condotta esistente adducete al pozzetto di campionamento nodo n° 6.

Nel corso dei lavori si è reso necessario ricercare la rete di media tensione interferente con la fognatura nera con idoneo strumento cerca-cavi e con sondaggi, oltre a metterla successivamente in sicurezza dal punto di vista meccanico con getto di protezione in calcestruzzo.

Inoltre si è reso necessario individuare il condotto esistente, posizionato al di sotto della recinzione e cancello esistenti, adducante al pozzetto di campionamento nodo n° 6 rilevandone le quote di fondo tubo.

Le opere suddette comporteranno la seguente variazione negli importi dei lavori, al netto del ribasso d'asta per lavori:

Importo lavori progetto	Maggiori spese	Importo lavori complessivo
--------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Euro 121.523,19	Euro 14.877,11	Euro 136.400,80
-----------------	----------------	-----------------

e per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, ricompresi negli importi lavori:

Importo oneri sicurezza progetto	Maggiori oneri sicurezza	Importo oneri sicurezza complessivo
---	---------------------------------	--

Euro 6.715,92	Euro 0	Euro 6.715,92
---------------	--------	---------------

- Importo complessivo lavori di appalto al netto del ribasso Euro 128.239,61
- Importo complessivo nuovo progetto al netto del ribasso Euro 143.116,72
- Maggior importo al netto del ribasso Euro 14.877,11

Si allegano alla presente il quadro di raffronto e l'analisi prezzi nei quali si evidenziano nel dettaglio le lavorazioni variate e suppletive.

Ferrara, 07/03/2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI _____

L'IMPRESA APPALTATRICE _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO _____

N. Proposta: PDTD-2022-228 del 17/03/2022

Centro di Responsabilità: Servizio Acquisti E Patrimonio

OGGETTO: Servizio Acquisti e Patrimonio. Realizzazione dell'allacciamento della fognatura acque nere alla rete comunale e per l'impianto di reimmissione delle acque di falda nella sede Arpae di Ferrara, sita in via Bologna 534. CIG: 894016056B - CUP: J72J19000020005. Modifica contrattuale

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile del Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 18/03/2022

Il Responsabile del Servizio
Amministrazione, Bilancio e
Controllo economico