



OGGETTO: "POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE A SERVIZIO DELLE FRAZIONI DI CALCINATELLO E PONTE SAN MARCO" – APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO D'AMBITO DI BRESCIA
Dott. Marco Zemello

Richiamati

- la legge 241/1990 "Nuove norme sul procedimento amministrativo" (di seguito L 241/1990);
- il D.Lgs 267/2000 "Testo Unico degli Enti Locali";
- il DPR 327/2001 "Testo Unico sulle espropriazioni per pubblica utilità" (di seguito DPR 327/2001);
- il D. Lgs. 152/2006 "Norme in materia ambientale" e s.m.i., sezione terza, titolo secondo ed in particolare le disposizioni dell'art. 158 – bis "Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante", (di seguito D Lgs 152/2006);
- la L.R. 26/2003 così come modificata dalla L.R. 29/2014;
- il Regolamento Regionale 29 marzo 2019, n.6 "Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue urbane, disciplina dei controlli degli scarichi e delle modalità di approvazione dei progetti degli impianti di acque reflue urbane, in attuazione dell'articolo 52, commi 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26."

Visto che, per effetto della Legge Regionale n. 21 del 27 dicembre 2010, in data 1 luglio 2011 è stato costituito l'Ufficio d'Ambito di Brescia, nella forma di Azienda speciale della Provincia di Brescia;

Richiamato lo Statuto dell'Ufficio d'Ambito Brescia;

Atteso che con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito n. 28/2022 è stato confermato al sottoscritto l'incarico di direttore dell'Ufficio;

Verificato che l'intervento, inerente la realizzazione del potenziamento dell'impianto di depurazione di Calcinato, è inserito nel Programma degli Interventi di Acque Bresciane Srl annualità 2023-2026 con cod. ID 63;

Dato atto che:

- con determinazione dirigenziale n. 57 del 30.08.2022 e determinazione n. 59 del 26 settembre 2022 è stato approvato il progetto definitivo "Potenziamento dell'impianto di depurazione a servizio delle frazioni di Calcinatello e Ponte San Marco", ne è stata dichiarata la pubblica utilità e la variante urbanistica;

- il progetto prevede il potenziamento dell'impianto di depurazione a 13.000 AE mediante opere che si realizzeranno in parte all'interno dell'area già occupata dal depuratore ed in parte in un'area attigua;

Tenuto conto che

- in data 13/07/2023 la società Acque Bresciane S.r.l., con nota nostro prot. 3994/2023, ha inviato copia del progetto esecutivo denominato "*Potenziamento dell'impianto di depurazione a servizio delle frazioni di Calcinatello e Ponte San Marco*" ai sensi delle "*Linee guida per l'approvazione dei progetti del Servizio idrico Integrato*" approvate con deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito di Brescia n.7/2016 che prevedono la trasmissione dei "progetti esecutivi che presentino sostanziali modifiche e/o difformità rispetto al progetto definitivo";
- nello specifico il progetto mostra un quadro economico in aumento, rispetto a quanto approvato, dovuto all'adeguamento dei prezzi al nuovo Prezzario Regionale del gennaio 2023 con il conseguente incremento dei prezzi unitari nonché modifiche migliorative finalizzate a garantire una maggiore durabilità e funzionalità dell'opera ed il rispetto dei requisiti di cui all'allegato VI, nota 11, del regolamento (UE) 2021/241 (c.d. tagging climatico ambientale);

Vista la "*Relazione di approfondimento*", che si allega alla presente per farne parte integrante e sostanziale, che dettaglia, per tipologie di lavorazioni e di spesa, le modifiche economiche e le motivazioni sottese alle stesse;

Visto quindi il progetto esecutivo presentato dalla società Acque Bresciane S.r.l., depositato agli atti di ufficio, costituito dai seguenti elaborati:

E.R.000.01_Elenco elaborati

E.R.000.02_Relazione generale

E.R.000.03_Relazione di calcolo di processo e dimensionamento

E.R.000.04_Relazione di calcolo idraulico

E.R.000.05_Elenchi apparecchiature elettromeccaniche

E.R.000.06_Relazione calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti

E.R.000.07_Relazione impianti elettrici e illuminotecnica

E.R.000.08_Relazione geologica

E.R.000.09_Relazione geotecnica

E.R.000.10_Relazione sulla gestione delle materie

E.R.000.11_Capitolato Speciale d'Appalto - Parte I

E.R.000.12_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (OEM)

E.R.000.13_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (OC)

E.R.000.14_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici - Opere elettriche

E.R.000.15_Disciplinare di avviamento, gestione provvisoria e temporanea, collaudo funzionale e piano di monitoraggio

E.R.000.16_Disciplinare per la programmazione del PLC

E.R.000.17_Computo metrico

E.R.000.18_Computo metrico estimativo

E.R.000.19_Elenco prezzi

E.R.000.20_Analisi prezzi

E.R.000.21_Quadro economico

E.R.000.22_Quadro incidenza della manodopera

E.R.000.23_Cronoprogramma dei lavori

E.R.000.24_Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti

E.R.000.25_Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/2008

E.R.000.26_Allegato A - Diagramma di Gantt
E.R.000.27_Allegato B - Analisi dei Rischi
E.R.000.28_Allegato C - Stima dei Costi della Sicurezza
E.R.000.29_Elenco Prezzi della Sicurezza
E.R.000.30_Analisi Nuovi Prezzi della Sicurezza
E.R.000.31_Fascicolo Tecnico dell'Opera
E.R.000.32_Relazione tecnica - strada di accesso
E.R.000.33_Relazione di invarianza idraulica
E.T.100.01_Inquadramento intervento - corografia, estratto P.R.G., estratto C.T.R., ortofoto - impianto di depurazione
E.T.100.02_Carta dei vincoli
E.T.100.03_Piano particellare di esproprio
E.T.200.01_Planimetria d'insieme stato attuale e rilievo planoaltimetrico
E.T.200.02_Planimetria d'insieme di progetto
E.T.200.03_Planimetria d'insieme di raffronto
E.T.200.04_Planimetria collegamenti idraulici
E.T.200.05_Planimetria rete caditoie
E.T.200.06_Planimetria d'insieme di progetto - sistemazione generale quotata
E.T.200.07_Planimetria d'insieme di progetto - opere a verde
E.T.200.08_Sezioni di progetto: opere a verde
E.T.200.09_Planimetria di censimento e risoluzione delle interferenze
E.T.200.10_Planimetria di censimento e risoluzione delle interferenze - strada accesso
E.T.200.11_Planimetria d'insieme di progetto - strada accesso
E.T.200.12_Planimetria di tracciamento - strada accesso
E.T.200.13_Planimetria di segnaletica e barriere di sicurezza - strada accesso
E.T.200.14_Planimetria demolizioni - strada accesso
E.T.200.15_Planimetria di progetto con piano d'imposta
E.T.300.01_Planimetria fasi di intervento
E.T.400.01_Profilo idraulico - impianto di depurazione
E.T.400.02_P&ID
E.T.400.03_Profilo longitudinale - strada accesso impianto
E.T.500.01_Scolmatore e pozzetto di ingresso impianto - piante e sezioni
E.T.500.02_Pretrattamenti e sollevamento - pianta
E.T.500.03_Pretrattamenti e sollevamento - sezioni
E.T.500.04_Trattamento biologico - piante
E.T.500.05_Trattamento biologico - sezioni
E.T.500.06_Sedimentazione secondaria - piante
E.T.500.07_Sedimentazione secondaria - sezioni
E.T.500.08_Pozzetto fanghi e schiume - piante e sezioni
E.T.500.09_Trattamenti terziari - piante e sezioni
E.T.500.10_Stabilizzazione fanghi - pianta e sezioni
E.T.500.11_Locale disidratazione e alloggio cassoni - piante
E.T.500.12_Locale disidratazione e alloggio cassoni - sezioni_

- E.T.600.01_Locale disidratazione e alloggio cassoni - architettonico - piante e sezioni
 - E.T.600.02_Locale disidratazione e alloggio cassoni - architettonico - prospetti e particolari costruttivi
 - E.T.600.03_Locale soffianti e locale quadri - architettonico - piante e sezioni
 - E.T.600.04_Locale soffianti e locale quadri - architettonico - prospetti e particolari costruttivi
 - E.T.600.05_Cabina Enel, locale MT e locali servizi - architettonico - piante, sezioni, prospetti e particolari costruttivi
 - E.T.600.06_Abaco dei serramenti
 - E.T.600.07_Particolari costruttivi sistemazioni esterne
 - E.T.600.08_Particolari staffaggi tubazioni - 1 di 3
 - E.T.600.09_Particolari staffaggi tubazioni - 2 di 3
 - E.T.600.10_Particolari staffaggi tubazioni - 3 di 3
 - E.T.600.11_Particolari costruttivi - tipologici pozzetti
-
- E.T.700.01_A1_Grigliatura media e sollevamento iniz._Carpenterie 1-3
 - E.T.700.02_A1_Grigliatura media e sollevamento iniz._Carpenterie 2-3
 - E.T.700.03_A1_Pozzetti P7-SC28_carpenterie 3-3
 - E.T.700.05_A1_Grigliatura media e sollevamento iniziale _armature 1-2
 - E.T.700.06_A1_Grigliatura media e sollevamento iniziale _armature 2-2
 - E.T.700.07_A1_Pozzetti P7-SC28_armature
 - E.T.700.10_A2_Dissabbiatura_carpenterie 1-1
 - E.T.700.15_A2_Dissabbiatura_armature
 - E.T.700.20_B1_Comparto biologico_carpenterie 1-2
 - E.T.700.21_B1_Comparto biologico_carpenterie 2-2
 - E.T.700.25_B1_Comparto biologico_armature 1-3
 - E.T.700.26_B1_Comparto biologico_armature 2-3
 - E.T.700.27_B1_Comparto biologico_armature 3-3
 - E.T.700.30_B2_Sedimentazione secondaria_carpenterie 1-2
 - E.T.700.31_B2_Sedimentazione secondaria_carpenterie 2-2
 - E.T.700.35_B2_Sedimentazione secondaria_armature 1-2
 - E.T.700.36_B2_Sedimentazione secondaria_armature 2-2
 - E.T.700.40_C1_Filtrazione terziaria_carpenterie 1-2
 - E.T.700.41_C1_Filtrazione terziaria_carpenterie 2-2
 - E.T.700.45_C1_Filtrazione terziaria_armature
 - E.T.700.50_D1_Stabilizzazione aerobica_carpenterie 1-2
 - E.T.700.51_D1_Stabilizzazione aerobica_carpenterie 2-2
 - E.T.700.55_D1_Stabilizzazione aerobica_armature 1-2
 - E.T.700.56_D1_Stabilizzazione aerobica_armature 2-2
 - E.T.700.60_D2-E2_Dis.fanghi-Locale soff. Stabiliz._carpenterie 1-3
 - E.T.700.61_D2-E2_Dis.fanghi-Locale soff. Stabiliz._carpenterie 2-3
 - E.T.700.62_D2-E2_Dis.fanghi-Locale soff. Stabiliz._carpenterie 3-3
 - E.T.700.65_D2-E2_Dis.fanghi-Locale soff. Stabiliz._armature 1-3
 - E.T.700.66_D2-E2_Dis.fanghi-Locale soff. Stabiliz._armature 2-3
 - E.T.700.67_D2-E2_Dis.fanghi-Locale soff. Stabiliz._armature 3-3

E.T.700.70_E1-G1_Loc. soff. Biologia-Opere elettr._carpenterie 1-2
E.T.700.71_E1-G1_Loc. soff. Biologia-Opere elettr._carpenterie 2-2
E.T.700.75_E1-G1_Loc. soff. Biologia-Opere elettr._armature 1-2
E.T.700.76_E1-G1_Loc. soff. Biologia-Opere elettr._armature 2-2
E.T.700.80_E3_Locale QE e servizi_carpenterie 1-1
E.T.700.85_E3_Locale QE e servizi_armature 1-2
E.T.700.86_E3_Locale QE e servizi_armature 2-2
E.T.700.100_F2_Sistemazioni esterne_carpenterie 1-1
E.T.700.105_F2_Sistemazioni esterne_armature 1-3
E.T.700.106_F2_Sistemazioni esterne_armature 2-3
E.T.700.107_F2_Sistemazioni esterne_armature 3-3
E.T.700.200_Strutture metalliche - Dettagli comuni
E.T.700.250_Tabelle materiali
E.T.700.300_Strutture c.a. - Dettagli comuni
E.T.700.400_Pianta e sezioni di scavo_fase 1
E.T.700.401_Pianta e sezioni di scavo_fase 2
E.T.700.402_Pianta e sezioni di scavo_fase 3
E.T.700.500_Sezioni tipo e particolari costruttivi - strada accesso
E.T.700.501_Sezioni trasversali correnti - strada accesso
E.T.800.01_Planimetria utenze elettromeccaniche
E.T.800.02_Schema a blocchi distribuzione di potenza
E.T.800.03_Schema quadro elettrico QE-MT
E.T.800.04_Schema quadro elettrico QE-CON
E.T.800.05_Schema quadro elettrico QE-MCC
E.T.800.06_Schema a blocchi sistema di automazione e supervisione
E.T.800.07_Planimetria distribuzione elettrica
E.T.800.08_Planimetria impianto di illuminazione esterna e rete di terra
E.T.800.09_Pianta locali tecnici
E.T.800.10_Elenco cavi elettric
E.T.800.11_Elenco I/O
E.T.900.01_Planimetria di cantiere 1 di 4
E.T.900.02_Planimetria di cantiere 2 di 4
E.T.900.03_Planimetria di cantiere 3 di 4
E.T.900.04_Planimetria di cantiere 4 di 4

Visto il nuovo quadro economico del progetto esecutivo ed il confronto con quello approvato con il progetto definitivo che quantifica l'incremento di spesa complessivo in € 2.755.000,00:

Registro Atti – Determinazione n. 29 del 29 agosto 2023

					DEFINITIVO	ESECUTIVO	
A	LAVORI IN APPALTO						€
		OPERE EDILI			2.721.067,74 €	3.855.788,65 €	1.134.720,91 €
		OPERE ELETTRICHE			562.918,94 €	846.478,79 €	283.559,85 €
		OPERE ELETTROMECCANICHE			1.453.330,00 €	2.525.053,96 €	1.071.723,96 €
		Totale lavorazioni:			4.737.316,68 €	7.227.321,40 €	2.490.004,72 €
		COSTI SPECIALI PER LA SICUREZZA			165.806,08 €	104.345,85 €	- 61.460,23 €
				TOTALE	4.903.122,76 €	7.331.667,25 €	2.428.544,49 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
		Totale forniture:					
		Forniture a piè d'opera, escluse dall'appalto			- €	- €	
		Lavori in economia, previsti in progetto, esclusi dall'appalto			130.000,00 €	130.000,00 €	- €
		Rilievi topografici, indagini geologiche e geotecniche, telecontrollo			20.000,00 €	20.000,00 €	- €
		Allacciamenti ai pubblici servizi			10.000,00 €	10.000,00 €	- €
		Imprevisti			242.704,58 €	362.733,81 €	120.029,23 €
		Acquisizione, servizi e occupazioni temporanee di aree ed immobili			179.795,76 €	179.795,76 €	- €
		Accantonamenti			- €	- €	- €
		Spese tecniche relative a:			343.218,59 €	513.216,71 €	169.998,11 €
		Spese per attività di consulenza e supporto			- €	- €	- €
		Eventuali spese per commissioni giudicatrici			- €	- €	- €
		Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche			5.000,00 €	5.000,00 €	- €
		Spese per:			73.546,84 €	109.975,01 €	36.428,17 €
		- collaudo tecnico-amministrativo			- €	- €	- €
		- collaudo statico			- €	- €	- €
		- eventuali collaudi specialistici			- €	- €	- €
		Altro, specificare: arrotondamenti			2.611,46 €	2.611,46 €	- €
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			1.006.877,23 €	1.333.332,75 €	326.455,51 €
		IMPORTO TOTALE SENZA IVA (A+B)			5.910.000,00 €	8.665.000,00 €	2.755.000,00 €

Atteso che la spesa, da quadro economico allegato al progetto esecutivo, di € 8.665.000,00 troverà copertura nel Programma degli Investimenti della società Acque Bresciane S.r.l.;

Considerato che l'aumento dei costi per lavorazioni, oneri per la sicurezza e somme a disposizione come di seguito dettagliato è dovuto a cause non imputabili alla società, ma all'aggiornamento dei prezzi al nuovo Prezziario regionale e per migliorie e maggior durabilità dell'opera:

- per lavorazioni +2.490.004,72 €
- per oneri della sicurezza - 61.460,23 €
- per somme a disposizione + 326.455,51 €

Ritenuto quindi di approvare il progetto esecutivo "Potenziamento dell'impianto di depurazione a servizio delle frazioni di Calcinatello e Ponte San Marco" ai sensi delle "Linee guida per l'approvazione dei progetti del Servizio idrico Integrato" per l'Ufficio d'Ambito di Brescia approvate con deliberazione di Consiglio di Amministrazione n. 7/2016;

DETERMINA

Di approvare le premesse, l'intera narrativa e l'allegata "Relazione di approfondimento", redatta da Acque Bresciane S.r.l. che dettaglia le modifiche economiche e le motivazioni sottese alle stesse;

Di approvare, ai sensi delle "Linee guida per l'approvazione dei progetti del Servizio Idrico Integrato" per l'Ufficio d'Ambito di Brescia, il progetto esecutivo "Potenziamento dell'impianto di depurazione a servizio delle frazioni di Calcinatello e Ponte San Marco", depositato agli atti d'ufficio, comportante una spesa per lavori, esclusa IVA, di € 8.665.000,00 come da quadro economico sopra riportato;

Di autorizzare la società Acque Bresciane S.r.l. all'esecuzione delle opere dando atto che la maggiore spesa troverà copertura nel Programma degli investimenti della Società;

Di trasmettere il presente provvedimento alla società Acque Bresciane S.r.l.;

Di dare atto che, ai sensi dell'art. 3 comma 4 della L. 241/90 e s.m.i. , contro il presente provvedimento potrà essere proposto ricorso al competente Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 (sessanta) giorni dalla data di avvenuta comunicazione del presente provvedimento ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 (centoventi) giorni dalla medesima data di comunicazione;

Di pubblicare il presente atto sull'albo on-line dell'Ente.

Il Direttore
dell'Ufficio d'Ambito
(Dott. Marco Zemello)

Documento firmato digitalmente