



**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	
<b>A</b>	<b>LAVORI IN APPALTO</b>						€
		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 €
		<b>Totale lavorazioni:</b>			<b>4.737.316,68 €</b>	<b>7.227.321,40 €</b>	<b>2.490.004,72 €</b>
		<b>COSTI SPECIALI PER LA SICUREZZA</b>			<b>165.806,08 €</b>	<b>104.345,85 €</b>	<b>- 61.460,23 €</b>
				<b>TOTALE</b>	<b>4.903.122,76 €</b>	<b>7.331.667,25 €</b>	<b>2.428.544,49 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>						
		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 €	- €
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>1.006.877,23 €</b>	<b>1.333.332,75 €</b>	<b>326.455,51 €</b>
		<b>IMPORTO TOTALE SENZA IVA (A+B)</b>			<b>5.910.000,00 €</b>	<b>8.665.000,00 €</b>	<b>2.755.000,00 €</b>

**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*