



**OGGETTO: "AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI PONCARALE (BS)" – 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;

**Accertato che** all'interno dell'Allegato 2 del Piano d'Ambito 2016/2045 è ricompreso l'intervento ID01714701001 "Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale" DP01714701;

**Verificato che** all'interno dell'aggiornamento del Programma degli Investimenti per le annualità 2022/2023 depositato dalla società Acque Bresciane S.r.l. è inserito l'intervento con il codice ID45;

#### **Dato atto che:**

- con determinazione dirigenziale n. 6 del 31.01.2022 è stato approvato il progetto definitivo "Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale" e ne è stata dichiarata la pubblica utilità;

- il progetto prevede il potenziamento dell'impianto di depurazione a 6.000 AE mediante opere che si realizzano all'interno dell'area già occupata dal depuratore, mantenendo l'attuale punto di scarico in corpo idrico Vaso Molone;

**Tenuto conto che**

- in data 29/05/2023 la società Acque Bresciane S.r.l., con nota nostro prot. 3045/2023, ha depositato copia del progetto esecutivo denominato "Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale" 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 nonché modifiche migliorative finalizzate a garantire una maggiore durabilità e funzionalità dell'opera;

**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, a firma della progettista Ing. Achille Fantoni costituito dai seguenti elaborati:

- R01 Relazione generale
- R02 Relazione di calcolo di processo e dimensionamento
- R03 Relazione di calcolo idraulico
- R04a Relazione calcoli esecutivi delle strutture
- R04b Relazione dei materiali strutturali
- R04c Piano di manutenzione delle strutture
- R04d Fascicolo dei calcoli delle strutture
- R05a Relazione impianti elettrici e Disciplinare tecnico opere elettriche
- R05b Relazione illuminotecnica
- R06 Relazione geologica
- R07 Relazione geotecnica
- R08 Piano di utilizzo del materiale da scavo
- R09 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (OEM)
- R10 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici (OC)
- R11 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi strutturali
- R12a Calcoli unifilare, Schema a blocchi potenza impianto tipo, Elenco utenze, Lista cavi, Lista I-O PLC
- R12b Schemi Elettrici
- R12c Relazione protezione contro i fulmini
- R13 Computo metrico
- R14 Computo metrico estimativo
- R15 Elenco prezzi
- R16 Quadro economico
- R17 Quadro incidenza della manodopera
- R18 Cronoprogramma dei lavori
- R19 Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti
- R20 Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/2008
- R21 Fascicolo dell'opera di cui all'art. 91 e All. XVI del D.Lgs. 81/2008

- R22 Piano di Qualità dei controlli
- T200 Inquadramento intervento - estratto catastale, estratto P.R.G., estratto C.T.R., ortofoto
- T300 01 Planimetria d'insieme stato attuale
- T300 02 Planimetria d'insieme di progetto
- T300 03 Planimetria d'insieme di raffronto
- T300 04 Planimetria collegamenti idraulici - Stato attuale
- T300 05 Planimetria collegamenti idraulici - Stato di progetto - tubazioni di processo
- T300 06 Planimetria collegamenti idraulici - Stato di progetto - tubazioni acqua potabile
- T300 07 Planimetria rete caditoie e nuove aree impermeabilizzate
- T300 08 Planimetria rete cavidotti elettrici
- T600 01 Profilo idraulico
- T600 02 P&ID
- T700 1a Vasca sollevamento, grigliatura e dissabbiatura - opere edili
- T700 1b Vasca sollevamento, grigliatura e dissabbiatura - opere elettromeccaniche
- T700 02 Dissabbiatore - stato di fatto e progetto - opere edili e elettromeccaniche
- T700 3a Vasca denitrificazione - stato di fatto e progetto - opere edili
- T700 3b Vasca denitrificazione - stato di progetto - opere elettromeccaniche
- T700 4a Vasca nitrificazione - stato di fatto e progetto - opere edili
- T700 4b Vasca nitrificazione - stato di progetto - opere elettromeccaniche
- T700 5a Sedimentatore 1 - stato di fatto - opere edili
- T700 5b Sedimentatore 1 - stato di progetto - opere elettromeccaniche
- T700 6a Sedimentatore 2 - stato di fatto - opere edili
- T700 6b Sedimentatore 2 - stato di progetto - opere elettromeccaniche
- T700 07 Vasca stabilizzazione - stato di fatto e progetto - opere edili e opere elettromeccaniche
- T700 08 Locale compressori - stato di fatto e progetto - opere edili e opere elettromeccaniche
- T700 09 Vasca disinfezione - stato di fatto e progetto - opere edili e opere elettromeccaniche
- T800 01 Planimetria generale opere di progetto
- T800 02 Opere di sostegno per la realizzazione della nuova grigliatura grossolana- sollevamento iniziale
- T800 03 Pianta e sezioni armatura nuova grigliatura grossolana-sollevamento iniziale
- T800 04 Pianta e sezioni armatura nuova grigliatura grossolana-sollevamento iniziale
- T800 05 Nitrificazione - denitrificazione - nuovo pozzetto di ripartizione portate ai sedimentatori
- T800 06 Pianta e sezioni armatura nuovo pozzetto di ripartizione portate ai sedimentatori
- T800 07 Pianta e sezioni e particolari costruttivi carpenteria nuovo canale sospeso
- T800 08 Pianta e sezioni e particolari costruttivi terre armate sedimentatore 1 - sedimentatore 2
- T800 09 Deposito cassoni fanghe - disinfezione
- T800 10 Classificatore sabbie
- T800 11 Tettoia grigliatura grossolana
- T1000 1 Planimetria di cantiere - Area d'intervento FASE 1 - FASE 2
- T1000 2 Planimetria di cantiere - Area d'intervento FASE 3

**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 €1.392.193,38:

**Registro Atti – Determinazione n. 20 del 26 giugno 2023**

		<b>DEFINITIVO</b>	<b>ESECUTIVO</b>
<b>A) LAVORI IN APPALTO</b>	<b>TOTALE</b>	<b>933.042,88</b>	<b>2.245.464,06</b>
<b>LAVORAZIONI</b>		<b>886.966,98</b>	<b>2.068.591,89</b>
<i>OPERE CIVILI</i>			
	GRIGLIATURA/SOLLEVAMENTO	62.581,23	117.911,32
	DISSABBIATURA	1.267,65	7.257,67
	EX LOCALE COMPRESSORI		5.052,49
	DENITRIFICAZIONE	14.124,38	49.356,85
	NITRIFICAZIONE	16.590,61	68.210,47
	CANALE DENITRIFICAZIONE-NITRIFICAZIONE		3.134,69
	LOCALE COMPRESSORI E LOCALE QUADRI		15.802,92
	AERAZIONE	3.144,73	
	POZZETTO SEPARATORE	22.955,42	32.848,99
	SEDIMENTATORE 2	9.477,81	36.928,08
	SEDIMENTATORE 1	16.199,63	61.001,09
	DISINFEZIONE	837,00	3.917,10
	STABILIZZAZIONE	5.663,80	26.064,85
	DEPOSITO CASSONI FANGHI		12.494,02
	OPERE GENERALI	64.769,68	87.218,40
	RETE DI PROCESSO		299.003,60
	RETE IDRICA	11.586,84	27.008,79
	RETE ACQUE METEORICHE		56.012,53
	CAVIDOTTI		39.781,47
	OPERE A VERDE	25.597,72	9.189,98
		<b>254.796,50</b>	<b>958.195,31</b>
<i>OPERE ELETTROMECCANICHE</i>			
	GRIGLIATURA/SOLLEVAMENTO	214.277,50	327.136,48
	DISSABBIATURA	16.654,00	27.049,40
	EX LOCALE COMPRESSORI		13.700,00
	DENITRIFICAZIONE	24.735,00	25.880,00
	NITRIFICAZIONE	42.930,40	48.020,00
	LOCALE COMPRESSORI E LOCALE QUADRI		102.080,00
	AERAZIONE	50.869,70	
	POZZETTO SEPARATORE	50.653,70	22.540,00
	SEDIMENTATORE 2	57.300,00	77.495,00
	SEDIMENTATORE 1	40.615,00	68.870,00
	DISINFEZIONE	11.092,00	28.191,61
	STABILIZZAZIONE	12.478,50	16.170,00
	RETE IDRICA		10.829,76
		<b>521.605,80</b>	<b>767.962,25</b>
<i>OPERE ELETTRICHE</i>			
	GRIGLIATURA/SOLLEVAMENTO		11.050,00
	DISSABBIATURA		2.500,00
	EX LOCALE COMPRESSORI		2.110,00
	DENITRIFICAZIONE		2.000,00
	NITRIFICAZIONE		1.070,00
	LOCALE COMPRESSORI E LOCALE QUADRI		137.747,00
	AERAZIONE		
	POZZETTO SEPARATORE		960,00
	SEDIMENTATORE 2		7.440,00
	SEDIMENTATORE 1		5.870,00
	DISINFEZIONE		3.530,00
	STABILIZZAZIONE		280,00
	OPERE GENERALI		95.705,00
		<b>87.902,40</b>	<b>270.262,00</b>
<i>OPERE DI CARPENTERIA</i>			
	GRIGLIATURA/SOLLEVAMENTO	6.133,28	12.816,06
	DISSABBIATURA		3.166,44
	DENITRIFICAZIONE	5.720,00	11.088,00
	CANALE DENITRIFICAZIONE-NITRIFICAZIONE		22.069,19
	POZZETTO SEPARATORE	2.230,00	5.024,00
	SEDIMENTATORE 2	3.090,00	4.189,60
	SEDIMENTATORE 1	1.200,00	5.072,60
	DISINFEZIONE	1.000,00	4.966,44
	STABILIZZAZIONE	3.289,00	3.780,00
		<b>22.662,28</b>	<b>72.172,33</b>
<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</b>		<b>46.075,90</b>	<b>176.872,17</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE TOTALE</b>		<b>212.501,00</b>	<b>292.273,20</b>
	B.1 Spese tecniche (Progetto, DL, CSE, Collaudo)	130.000,00	130.000,00
	B.2 Acquisizione aree e servizi		
	B.3 Allacciamenti (aumento potenza elettrica, acquedotto, ecc.)	6.000,00	15.000,00
	B.4 Opere provvisoriale (spostamento quadri elettrici, ecc.)	7.800,00	10.000,00
	B.5 Imprevisti	43.701,00	112.273,20
	B.6 Autospurgo, pulizia e smaltimento fanghi attuale impianto	10.000,00	10.000,00
	B.7 Spese di gara e oneri vari	5.000,00	5.000,00
	B.8 Forniture dirette del Gestore (autocampionatori)	10.000,00	10.000,00
		<b>212.501,00</b>	<b>292.273,20</b>
<b>D) IMPORTO TOTALE SENZA IVA (A+B)</b>		<b>1.145.543,88</b>	<b>2.537.737,26</b>

**Atteso che** la spesa, da quadro economico allegato al progetto esecutivo, di € 2.537.737,26 dovrà trovare copertura nel Programma degli Investimenti 2022/2023 della società Acque Bresciane S.r.l.;

**Considerato che** gli scostamenti di costi, € 1.392.193,38 complessivi di lavorazioni, oneri per la sicurezza e somme a disposizione, sono dovuti a cause non imputabili alla società ma all'aggiornamento dei prezzi al nuovo Prezzario regionale e per migliorie e maggior durabilità dell'opera:

- per lavorazioni +1.181.624,91 €
- per oneri della sicurezza + 130.796,27 €
- per somme a disposizione + 79.772,20 €

**Ritenuto** quindi di approvare il progetto esecutivo "Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale" 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 "Ampliamento dell'impianto di depurazione di Poncarale", depositato agli atti d'ufficio, comportante una spesa per lavori, esclusa IVA, di € 2.537.737,26 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 2022 – 2023 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*