



**OGGETTO: "COLLETTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE DAL DEPURATORE DI LOGRATO AL DEPURATORE DI MAIRANO"
- 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. 11/2019 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 IC01709901001- "Collettamento all'impianto di depurazione di -Mairano – Intercomunale- dei Comuni di Brandico, Lograto e Maclodio - 1° stralcio";

Verificato che all'interno dell'aggiornamento del Programma degli Investimenti per le annualità 2020/2023 depositato dalla società Acque Bresciane, l'intervento si trova con il codice 29 – "Collettamento all'impianto di depurazione di Mairano - Intercomunale dei Comuni di Brandico, Lograto e Maclodio - 1° stralcio";

Visto che con Deliberazione n. 14 del 6 ottobre 2020 il Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito di Brescia ha approvato il progetto di fattibilità tecnico economica di "Collettamento delle acque reflue dal

depuratore di Lograto al depuratore di Mairano" ai sensi delle "Linee guida per l'approvazione dei progetti di interventi relativi al servizio idrico integrato ai sensi dell'art. 158 bis del D.Lgs 152/2006", approvate con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n.7/2016;

Dato atto che:

- con determinazione dirigenziale n. 10 del 10.03.2022 è stato approvato il progetto definitivo "Collettamento delle acque reflue dal depuratore di Lograto al depuratore di Mairano" e ne è stata dichiarata la pubblica utilità;
- il progetto prevede la costruzione di un collettore intercomunale funzionale nel breve periodo alla dismissione dell'impianto di depurazione DP01709101 Lograto, consentendo il superamento della non conformità dell'agglomerato condannato, costituendo nel contempo l'ossatura principale del sistema di collettamento tramite il quale verranno collettati, al futuro impianto intercomunale di Mairano DP01709902, anche gli agglomerati di AG01702601 Brandico e AG01702601 Maclodio;

Tenuto conto che

- in data 03/11/2022 la società Acque Bresciane S.r.l. con nota nostro prot. 5637/2022, ha depositato copia del progetto esecutivo denominato "Collettamento delle acque reflue dal depuratore di Lograto al depuratore di Mairano" 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 luglio 2022;

Vista la "Relazione esplicativa dell'incremento dei costi dell'opera", 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. Sergio Savoldi costituito dai seguenti elaborati:

- A-00** Elenco Elaborati
- A-01a** Relazione generale
- A-01b** Relazione idraulica
- A-02** Documentazione fotografica
- A-03** Elenco Prezzi Unitari
- A-04** Analisi prezzi
- A-05** Computo Metrico Estimativo
- A-06** Quadro incidenza manodopera
- A-07** Cronoprogramma
- A-08** Capitolato prestazionale
- A-09** Piano di manutenzione
- A-10** Relazione geologica e geotecnica
- A-11** Piano di Qualità dei controlli
- A-12** Capitolato Speciale d'Appalto
- B** Inquadramento cartografico sc. 1:5.000
- C-01** Planimetria di rilievo Quadro 01 sc. 1:1.000
- C-02** Planimetria di rilievo Quadro 02 sc. 1:1.000
- C-03** Planimetria di rilievo Quadro 03 sc. 1:1.000
- C-04** Planimetria di rilievo Quadro 04 sc. 1:1.000
- D-01** Planimetria di progetto Quadro 01 sc. 1:1.000

- D-02** Planimetria di progetto Quadro 02 sc. 1:1.000
- D-03** Planimetria di progetto Quadro 03 sc. 1:1.000
- D-04** Planimetria di progetto Quadro 04 sc. 1:1.000
- E** Profili longitudinali di progetto sc. 1:1.000/1:100
- F-01** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: Planimetria e profilo idraulico di progetto dell'impianto di grigliatura, sfioro e sollevamento presso depuratore di Lograto da dismettere sc. 1:200 - 1:50
- F-02** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: planimetria dell'impianto di sfioro e sollevamento presso depuratore di Lograto da dismettere sc. 1:50
- F-03** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: manufatto di intercettazione portate e scarico d'emergenza, manufatto per la risoluzione dell'interferenza C4, vasca di sfioro sc. 1:50
- F-04** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: stazione di sollevamento, manufatto di scarico in CIS interferenza C1, sezione tipo posa scatolari, pozzetto con misuratore di portata e pozzetto con sfiato (presso dep. di Lograto da dismettere) sc. 1:50/1:20
- F-05** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: nicchia contatore ENEL, nicchia con quadro elettrico e RTU sc.1:20
- F-06** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: attraversamento fontanile n°3 presso Cascina Godi, sfiato , scarico di fondo e decompressione
- F-07** PIANTE, SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI: sezioni tipo di rispristino e pozzetti di ispezione sc.1:20
- G-01** Vincoli e limitazioni Comune di Lograto
- G-02** Vincoli e limitazioni Comune di Mairano
- H-01** Piano Particellare di Servitù ed esproprio: elaborato grafico sc. 1:2.500
- H-02** Piano Particellare di Servitù ed esproprio: visure e tabella
- L-01** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Relazione specialistica di progetto
- L-02** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Schema elettrico quadro sotto-contatore QSC
- L-03** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Schema elettrico quadro generale e automazione QG
- L-04** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Lay-out impianto elettrico illuminazione, FM, rete di terra ed elettrostrumentale
- L-05** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Calcoli illuminotecnici
- L-06** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Calcoli di dimensionamento impianto elettrico
- L-07** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Computo metrico estimativo
- L-08** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Computo metrico
- L-09** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Elenco prezzi unitari
- L-10** PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO: Analisi prezzi

Opere strutturali presso area ex depuratore:

- S.A1** Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°1 "Intercettazione portate"
- S.A2** Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°2 "Risoluzione interferenza con canale RIM"
- S.A3a** Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°3 "Vasca con dissabbiatore, by-pass, grigliatura, regolatore di portata e soglia sfiorante: PIANTE"
- S.A3b** Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°3 "Vasca con dissabbiatore, by-pass, grigliatura, regolatore di portata e soglia sfiorante: SEZIONI LONGITUDINALI"
- S.A3c** Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°3 "Vasca con dissabbiatore, by-pass, grigliatura, regolatore di portata e soglia sfiorante: SEZIONI TRASVERSALI"

S.A3d Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°3 "Vasca con dissabbiatore, by-pass, grigliatura, regolatore di portata e soglia sfiorante: CARPENTERIA COPERTURA VASCA IN ACCIAIO E PRFV"

S.A4 Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°4 "Vasca di sollevamento"

S.A5 Opere strutturali presso area ex depuratore: Particolari costruttivi manufatto n°5 "Scarico in CIS"

S.A6 Opere strutturali presso area ex depuratore: Documentazione fotografica

S.A7 Opere strutturali presso area ex depuratore: Relazione di calcolo

S.A8 Opere strutturali presso area ex depuratore: Relazione materiali

S.A9 Opere strutturali presso area ex depuratore: Relazione geotecnica

S.A10 Opere strutturali presso area ex depuratore: Piano di manutenzione

TA-01 Domanda di autorizzazione RIM Comune di Lograto - planimetrie, particolari tipo e particolari 1 e 2

TA-02 Domanda di autorizzazione RIM Comune di Lograto - particolari 3 e 4

TB Domanda di autorizzazione RIM Comune di Mairano

U-01 Domanda di autorizzazione Provincia di Brescia: S.P. 21 Km 5+840 - Km 7+430 - Inquadramento su CTR, PGT Comune di Lograto e catasto

U-02 Domanda di autorizzazione Provincia di Brescia: S.P. 21 Km 5+840 - Km 7+430 - Planimetrie di progetto: quadro Q04

U-03 Domanda di autorizzazione Provincia di Brescia: S.P. 21 Km 5+840 - Km 7+430 - Planimetrie di progetto: quadro Q03

U-04 Domanda di autorizzazione Provincia di Brescia : S.P. 21 Km 5+840 - Km 7+430 - Particolare costruttivi: sfiato, scarico di fondo e decompressione, particolare tipo posa condotte in pressione

U-05 Domanda di autorizzazione Provincia di Brescia : S.P. 21 Km 5+840 - Km 7+430 - Profili di Progetto e particolare attraversamento aereo fontanile, particolare pozzetto MA6, particolari tipo pozzetti e posa tubazioni a gravità

PSC

S-01 Relazione generale

S-02 Cronoprogramma

S-03 Analisi rischi

S-04 Costi sicurezza

S-05 Istruzioni operative allestimento cantieri su strada e posa segnaletica

S-06 Disciplinare tecnico lavori stradali

S-07 Fascicolo dell'opera

S-08.1 Protocollo COVID 19: Analisi e valutazione del rischio

S-08.2 Protocollo COVID 19: Procedure operative di cantiere

S-09 Schede bibliografiche

S-10 Layout di Cantiere

S-11 Posa blindo scavi

Registro Atti – Determinazione n. 67 del 9 novembre 2022

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 € 893.700,00:

		DEFINITIVO	ESECUTIVO	VARIAZIONE ESEC-DEF	
A) LAVORI IN APPALTO	TOTALE	2.585.515,57	3.373.451,85	787.936,27	30,48%
LAVORAZIONI		2.363.740,94	3.151.677,21	787.936,27	33,33%
ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO		221.774,64	221.774,64	0,00	0,00%
B) SOMME A DISPOSIZIONE	TOTALE	596.784,43	702.548,15	105.763,72	17,72%
Imprevisti		77.565,47	101.203,56	23.638,09	30,48%
Spese Tecniche		258.551,56	337.345,18	78.793,63	30,48%
Contributo Integrativo Cassa Ing. e Arch.su voci 1		10.342,06	13.493,81	3.151,75	30,48%
Occupazioni, servitù		65.000,00	65.000,00	0,00	0,00%
Varie (Allacciamento ENEL...)		5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
Pubblicazioni e bandi		5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
Attività di collaudo, video ispezioni ed assistenze e varie		15.000,00	15.000,00	0,00	0,00%
Verifica e validazione progettazione		10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
Spostamento sottoservizi		20.000,00	20.000,00	0,00	0,00%
Opere in carico ad Acque Bresciane per stesura software, prove e collaudi funzionali per la nuova stazione di sollevamento		5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
Bonifica e recupero impianti esistenti e parziali demolizioni		100.000,00	100.000,00	0,00	0,00%
Assistenza Archeologica continuativa		25.000,00	25.000,00	0,00	0,00%
Arrotondamento		325,34	505,60	180,26	55,41%
C) IMPORTO TOTALE SENZA IVA (A+B)		3.182.300,00	4.076.000,00	893.700,00	28,08%

Atteso che la spesa, da quadro economico allegato al progetto esecutivo, di € 4.076.000,00 dovrà trovare troverà copertura nell'aggiornamento del Programma degli Investimenti 2020/2023 della società Acque Bresciane S.r.l.;

Considerato che gli scostamenti di costi, € 893.700 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 quanto attiene le lavorazioni, i maggiori incrementi sono dovuti a:

- scavi, ripristini, smaltimenti ed opere accessorie +225.000 €
- fornitura e posa di condotte in ghisa ed opere accessorie + 50.000 €
- fornitura e posa condotte e pozzetti in PRFV ed opere accessorie +235.000 €

Ritenuto quindi di approvare il progetto esecutivo "Collettamento delle acque reflue dal depuratore di Lograto al depuratore di Mairano" 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 esplicativa dell'incremento dei costi dell'opera" 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 "Collettamento delle acque reflue dal depuratore di Lograto al depuratore di Mairano", depositato agli atti d'ufficio, comportante una spesa per lavori, esclusa IVA, di € 4.076.000,00 come da quadro economico sopra riportato;

Di autorizzare la società Acque Bresciane S.r.l. all'esecuzione delle opere con i nuovi importi previsti per l'esecuzione delle stesse riprogrammandone i costi nell'aggiornamento del Programma degli Investimenti annualità 2020/2023;

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