



OGGETTO: ACQUEDOTTO DOSSO IN COMUNE DI SULZANO – “COSTRUZIONE DEL NUOVO SERBATOIO E REVAMPING DELL’IMPIANTO DI TRATTAMENTO” - 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 il progetto è stato inserito nel Piano degli Interventi 2020/2023 di Acque Bresciane s.r.l. all’interno del codice 96 “Ampliamento del serbatoio in località Dosso di Sulzano”;

Dato atto che

- con determinazione dirigenziale n. 29 del 03 novembre 2020, l’Ufficio d’Ambito di Brescia ha approvato il progetto definitivo denominato “Acquedotto Dosso costruzione del nuovo serbatoio e revamping dell’impianto di trattamento” in comune di Sulzano dichiarandone la pubblica utilità;
- il costo complessivo per la realizzazione dell’opera approvato con il progetto definitivo è di euro 1.781.000,00 (IVA esclusa);

Visto che la società Acque Bresciane s.r.l., in qualità di soggetto attuatore dell’intervento, ha trasmesso, in data 22 febbraio 2021 prot. 1097/2021, copia del progetto esecutivo dell’opera chiedendone l’approvazione 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 che prevedono la trasmissione dei “progetti esecutivi che presentino sostanziali modifiche e/o difformità rispetto al progetto definitivo”;

Vista la Relazione di approfondimento “Acquedotto Dosso costruzione del nuovo serbatoio e revamping dell’impianto di trattamento” nella quale si esplicitano le motivazioni che hanno portato Acque Bresciane s.r.l. a predisporre un progetto esecutivo che, per ulteriori opere per la sicurezza del cantiere, richiede un maggior investimento economico;

Considerato che gli scostamenti di costi, € 60.494,39 per quanto attiene i lavori a base d'asta, € 93.116,82 per gli oneri di sicurezza ed € 65.388,79 per somme a disposizione, per un totale di € 219.000,00 sono stati giustificati da Acque Bresciane s.r.l. per garantire:

- miglie prestazioni e maggior durabilità dell'opera,
- maggiore sicurezza durante l'esecuzione delle opere,
- maggiore garanzia di continuità del servizio del SII alle utenze
- miglioramento ed efficienza impiantistica dell'infrastruttura esistente da riadattare e riqualificare.

Atteso che la spesa corretta da quadro economico allegato al progetto esecutivo, dovrà essere riprogrammata all'interno del Programma degli Investimenti 2020/2023 della società Acque Bresciane e dovrà trovare adeguata copertura tariffaria;

Visto quindi il progetto esecutivo presentato dalla società Acque Bresciane s.r.l. e depositato agli atti d'ufficio, a firma dei progettisti Ing. Sabrina Colli e Ing. Mauro Olivieri, costituito dai seguenti elaborati:

Elaborati tecnici

- Relazione generale
- Relazione idraulica e di processo
- Relazione geologica e geotecnica
- Relazioni specialistiche opere strutturali
- Relazione di calcolo strutturale e sulle opere di fondazione
- Fascicolo dei calcoli
- Relazione dei materiali
- Relazioni specialistiche opere elettriche
- Relazione tecnica generale impianti elettrici
- Relazione di calcolo impianti elettrici;
- Elenco utenze;
- Lista cavi;
- Lista I/O PLC;
- Relazione scariche atmosferiche;
- Capitolato speciale d'Appalto
- Capitolato Speciale d'Appalto - Parte I Norme amministrative
- Capitolato Speciale d'Appalto - Parte tecnica Opere civili C.A.
- Capitolato Speciale d'Appalto - Parte tecnica Opere elettromeccaniche
- Capitolato Speciale d'Appalto - Parte tecnica Opere elettriche
- Computo metrico
- Computo metrico estimativo generale
- Computo metrico estimativo opere elettriche
- Elenco prezzi opere edili e elettromeccaniche
- Elenco prezzi opere elettriche
- Analisi prezzi
- Quadro economico
- Quadro incidenza della manodopera
- Cronoprogramma dei lavori
- Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti
- Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti - opere civili
- Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti - opere elettromeccaniche
- Piano di manutenzione delle opere e delle sue parti - opere elettriche
- Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/2008
- Fascicolo dell'opera
- Relazione paesaggistica
- Autorizzazioni
- Relazione fotografica
- Piano dei controlli

Elaborati grafici

TAVOLE GENERALI E PLANIMETRIE DI FATTO E DI PROGETTO

- Inquadramento territoriale - stato di fatto
- Planimetria generale e piano quotato - inquadramento fotografico - stato di fatto
- Piante e sezioni - stato di fatto
- Schema armamento idraulico piano interrato - stato di fatto
- Schema armamento idraulico piano terra - stato di fatto
- Armamento idraulico - stato di fatto
- Planimetria generale e piano quotato - progetto

PLANIMETRIA INTERFERENZE

- Planimetria generale delle interferenze

TAVOLE ARCHITETTONICHE

- Piante piano terra e interrato - progetto
- Sezioni di progetto
- Piante con allestimenti: piano terra e interrato
- Stratigrafie
- Particolare 1: impermeabilizzazioni
- Particolari: velette e sottomurazioni
- Piante specialistiche: parapetti, schemi pendenze massetti di copertura e pendenze piazzali esterni
- Tipico sezione scavo e reinterro
- Piante solai con indicazione delle forometrie
- Sezioni con indicazione delle forometrie
- Planimetria con tracciato delle tubazioni esterne
- TAVOLE STRUTTURALI
- Pianta platee
- Pianta muri
- Pianta solai
- Particolari solaio e travi
- Pianta solaio di copertura
- Sezioni A-A e B-B
- Sezione A'-A' e sottomurazione
- Sezioni E-E e F-F
- Scala in c.a.
- Setti S1-S2
- Pilastri
- Particolari costruttivi
- Particolari costruttivi
- Carpenterie: parapetti esterni
- Carpenterie: parapetti scala
- Carpenterie: cerchiatura muro serbatoio esistente

TAVOLE IMPIANI ELETTROMECCANICI

- Schema di Flusso
- Pianta elettromeccanica piano terra quota 264,70 slm
- Pianta elettromeccanica piano interrato quota 259,70 – 261,10 slm
- Pianta elettromeccanica vasca scarichi fognatura
- Piano terra - Sezioni AA-BB
- Piano terra - Sezioni CC-DD
- Piano interrato - Sezioni EE-FF
- Piano interrato - Sezioni GG-HH
- Piano interrato - Sezioni II-LL
- Sezioni MM vasca scarichi
- Carpenteria filtri in pressione II° stadio di trattamento
- Viste 3D Piano Terra
- Viste 3D Piano Interrato

TAVOLE ELETTRICHE

- Planimetria utenze elettriche e strumentazione di processo,
- Planimetria impianti di servizio ed impianto di terra
- SB01-Schema a blocchi
- SE01 - Quadro elettrico QE-CON (quadro sottocontatore)
- SE02 - Quadro elettrico QE-GEN (quadro generale potabilizzatore);
- SE03 - Quadro elettrico QE-MCC (quadro comando e controllo motori);
- SE04 - Quadro elettrico QE-V1ST (quadro valvole filtri primo stadio);
- SE05 - Quadro elettrico QE-V2ST (quadro valvole filtri secondo stadio).

TAVOLE SICUREZZA

- Planimetria apprestamenti della sicurezza in fase di scavo
- Planimetria generale degli apprestamenti della sicurezza
- Apprestamenti della sicurezza - berlinese di micropali

Visto il nuovo quadro economico del progetto esecutivo ed il confronto con quello approvato con il progetto definitivo:

QUADRO DI RAFFRONTO		DEFINITIVO	ESECUTIVO	Incremento
A.1) Costruzione nuovo impianto				
Opere generali	€.	734 065,46	643 284,42	
Impianto di trattamento acqua e stazione di rilancio reti idriche periferiche	€.	495 310,00	638 585,00	
Impianto elettrico serbatoio	€.	172 000,00	180 000,43	
TOTALE LAVORI		1.401.375,46	1.461.869,85	4,32%
A.2) Costi della sicurezza				
generali	€.	57 543,37	60 772,76	
emergenza Covid 19			13 996,52	
berlinese di micropali			75 890,91	
TOTALE SICUREZZA		57.543,37	150.660,19	161,82%
A) TOTALE LAVORI IN APPALTO		1.458.918,83	1.612.530,04	10,53%
B.1) - Rilievi, accertamenti e indagini				
a) indagini geologiche - per costruzioni edili		0	0,00	
b) rilievi in sito		0	0,00	
c) altro		0		
B.2) - Allacciamenti ai pubblici servizi				
a) alla rete di energia elettrica		10 000,00	10 000,00	
b) alla rete telefonica		0	0,00	
b) alla		0		
B.3) - Imprevisti dell'importo circa				
	€.	72 945,94	5 000,00	
B.4) - Acquisizione aree (da piano particellare)				
a) espropriazione terreni mq. 500 x €35/mq		0	0,00	
b) indennizzo conduttori e frutti pendenti		0	0,00	
c) Spese notarili		0	0,00	
B.5) - Occupazioni aree (da piano particellare)				
a) espropriazione terreni		0	0,00	
b) indennizzo conduttori e frutti pendenti		0	0	
c) occupazione temporanea		0	2 000,00	
B.6) - Spese tecniche				
a) progettazione definitiva e prime indicazioni PSC		41 310,53	41 310,53	
b) progettazione esecutiva e piani sicurezza		49 524,91	49 524,91	
c) direzione ed esecuzione lavori		39 946,98	39 946,98	
d) verifiche e collaudi		26 164,10	26 164,10	
e) frazionamenti		5 000,00	5 000,00	
f) altro		-		
g) altro		-		
h) altro		-		
i) contributi previdenziali		6 477,86	6 477,86	
l) IVA spese tecniche		-	-	
B.7) - Spese per attività di consulenza a di supporto				
a) Oneri e spese		0	0	
b) contributo previdenziale		0	0	
c) IVA sulle spese di consulenza		0	0	
B.8) - spese per commissioni giudicatrici				
	€.	5 000,00	-	
9) - spese per pubblicità				
	€.	3 500,00	3 500,00	
10) - spese per analisi e collaudi				
a) collaudo statico		5 000,00	5 000,00	
b) collaudo amministrativo		5 000,00	5 000,00	
c) contributo previdenziale		200,00	200,00	
d) IVA su spese analisi e calcoli		-	-	
11) - IVA del 22%				
	€.	-	-	

Registro Atti – Determinazione n. 11 del 21/04/2021

12) smaltimento masse filtranti vasche aperte e filtri	€.		30 000,00		
13) piastre filtranti base vasche aperte	€.		22 000,00		
12) Rifacimento vasche prima filtrazione vasche aperte a sabbia				55 040,00	
13) Opere edili sistema filtri aperti e provvisorio filtri in pressione				56 990,00	
14) Opere elettroidrauliche impianto provvisorio filtri in pressione				75 894,75	
14) arrotondamento	€.		10,85	420,83	
B) - TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			322.081,17	387.469,96	20,30%
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO			1.781.000,00	2.000.000,00	12,30%

Ritenuto quindi di approvare il progetto esecutivo "Acquedotto Dosso costruzione del nuovo serbatoio e revamping dell'impianto di trattamento" in comune di Sulzano 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 "Acquedotto Dosso costruzione del nuovo serbatoio e revamping dell'impianto di trattamento", 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 "Acquedotto Dosso costruzione del nuovo serbatoio e revamping dell'impianto di trattamento" in comune di Sulzano, depositato agli atti, comportante una spesa per lavori, esclusa IVA, di € 2.000.000,00 come da quadro economico sopra riportato;

Di precisare che la spesa corretta da quadro economico allegato al progetto esecutivo, dovrà essere riprogrammata all'interno del Programma degli Investimenti 2020/2023 della società Acque Bresciane s.r.l. e dovrà trovare adeguata copertura tariffaria;

Di autorizzare la società Acque Bresciane s.r.l. all'esecuzione delle opere così come modificate nella fase esecutiva e con i nuovi importi previsti;

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)