



OGGETTO: "IMPIANTO DI DEPURAZIONE ACQUE CIVILI CON POTENZIALITA' 16.000 AB EQ NELLA FRAZIONE DI CILIVERGHE IN COMUNE DI MAZZANO" – APPROVAZIONE NUOVO QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO E RELAZIONE TECNICA RELATIVA ALLA VARIAZIONE DI COSTO DAL PROGETTO DEFINITIVO 2019 AL PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO 2022

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

Richiamati

- la legge 241/1990 "Nuove norme sul procedimento amministrativo" ed in particolare gli articoli 14 commi 2 e 4 (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;

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 conferito al sottoscritto l'incarico di direttore dell'Ufficio;

Accertato che all'interno del Piano d'Ambito 2016/2045 nell'Allegato 2 "Interventi previsti per i servizi fognatura e depurazione" è inserito, con il codice ID0170701001, "L'ampliamento del depuratore di Mazzano Ciliverghe";

Verificato che all'interno del Programma degli Investimenti per le annualità 2020/2023 depositato dalla società A2A Ciclo Idrico è inserito l'intervento "Nuovo impianto di depurazione comunale Ciliverghe - Mazzano " con il codice intervento A2A - 3.112;

Richiamate inoltre

- la delibera di Consiglio di Amministrazione n. 21 del 31/10/2018 con la quale è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica per la costruzione di un nuovo impianto di depurazione nella frazione Ciliverghe,

- la determinazione dirigenziale n. 13 del 18 marzo 2020 di approvazione del progetto definitivo dell'opera e contestuale dichiarazione della pubblica utilità ai sensi e per gli effetti dell'articolo 158-bis del decreto legislativo 152/2006;

Dato atto che, in data 8 novembre 2022 prot. 5698/2022, A2A Ciclo Idrico ha depositato il nuovo quadro economico aggiornato del progetto "Impianto di depurazione acque civili con potenzialità 16.000 AB EQ nella frazione di Ciliverghe in Comune di Mazzano" che prevede un aumento significativo dell' impegno di spesa rispetto a quanto autorizzato con l'approvazione del 2020, elaborato allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

Considerato che la società ha redatto una "Relazione tecnica relativa alla variazione di costo dal progetto definitivo del 2019 al progetto definitivo – esecutivo del 2022" che approfondisce e dettaglia le motivazioni sottese ai maggiori oneri, prot. 280/2023 del 18/01/2023, con richiesta all'Ufficio d'Ambito di autorizzazione e approvazione, elaborato allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

Preso atto che il progetto definitivo originario approvato con determinazione 13/2020 prevedeva una spesa complessiva di € 7.425.315,87 mentre il progetto revisionato ed aggiornato prevede un importo di € 12.679.184,55 giustificato dalle seguenti motivazioni:

- adeguamento delle opere strutturali dell'impianto alla nuova normativa sismica che colloca gli impianti di depurazione nella categoria delle opere strategiche variandone quindi la classe d'uso in classe IV e, di conseguenza, determinandone l'aumento di vita di riferimento della struttura,
- variazione delle modalità di sostegno dei nuovi volumi di scavo dovuta alla variazione delle dimensioni delle strutture delle opere,
- revisione dei prezzi legata al particolare contesto storico – economico verificatosi dal 2019, anno di redazione del progetto, ed il 2022, anno in cui è stata formalizzata la disponibilità dell'area ospitante il nuovo impianto da parte dell'Amministrazione Comunale di Mazzano;

Visto il progetto definitivo presentato dalla società A2A Ciclo Idrico S.p.a. e depositato agli atti d'ufficio, a firma del progettista Ing. Achille Fantoni costituito dai seguenti elaborati:

R001-R01 - RELAZIONE TECNICA DI PROCESSO

R002-R01 - RELAZIONE IDRAULICA DELL'IMPIANTO

R003-R01 - RELAZIONE DI COMPATIBILITA' IDRAULICA

R004-R01 - RELAZIONE DI INVARIANZA IDRAULICA

R005-R01 - RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA

R006-R03 - QUADRO ECONOMICO

R007-R03 - ELENCO PREZZI UNITARI

R008-R03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R009-R03 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – DEFINIZIONE TECNICA ED ECONOMICA DEI LAVORI

R010-R02 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – SPECIFICHE TECNICHE. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI. NORME PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

R011-R01 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO -SPECIFICHE TECNICHE IMPIANTI E QUADRI ELETTRICI DI COMANDO

R012-R01 - DISCIPLINARE DI AVVIAMENTO

R013-R01 - DISCIPLINARE DI COLLAUDO FUNZIONALE

R014-R01 - DISCIPLINARE DI GESTIONE TEMPORANEA

R015-R01 - PIANO DI MONITORAGGIO

RS001-R01 - PSC

RS002-R01 - FASCICOLO DELL'OPERA

REL001-R01 - RELAZIONE TECNICA DIMENSIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

REL002-R01 - IMPIANTO ELETTRICO: SCHEMI ELETTRICI

REL003-R01 - IMPIANTO ELETTRICO: PROGETTO ILLUMINOTECNICO

STP01-R01 - RELAZIONE TECNICA INTERVENTI INTERFERENTI CON AREE DI COMPETENZA PROVINCIALE

- T01-R01 - INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO
- T02-R01 - ESTRATTI CTR, AEROFOTO, MAPPA E P.G.T. (Piano dei Servizi e Piano delle Regole)
- T03-R01 - ESTRATTO P.G.T: VINCOLI E LIMITAZIONI (Documento di Piano) - ESTRATTO P.G.T: CARTA DEI VINCOLI (Componente geologica)
- T04-R01 - RILIEVO TOPOGRAFICO AREA OGGETTO DI INTERVENTO
- T05-R02 - PLANIMETRIA DI PROGETTO
- T06-R02 - SEZIONI STATO DI FATTO E PROGETTO
- T07-R02 - PROSPETTI DI PROGETTO
- T08-R02 - PLANIMETRIA PERCORSO TUBAZIONI DI PROGETTO - PARTICOLARI DI POSA TUBAZIONI
- T09-R02 - PLANIMETRIA RETE DI RACCOLTA E SCARICO ACQUE REFLUE E METEORICHE - PARTICOLARI DI POSA TUBAZIONI E MANUFATTI
- T10-R02 - PLANIMETRIA RETE DI ADDUZIONE ACQUA POTABILE, ACQUE INDUSTRIALI - PARTICOLARI DI POSA TUBAZIONI E MANUFATTI
- T11-R02 - PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI ELETTRICI E PARTICOLARI DI POSA TUBAZIONI
- T12-R01 - SCHEMA IMPIANTO DI PROGETTO
- T13-R01 - PROFILO IDRAULICO DI PROGETTO
- T14a-R01 - CAPANNONE GRIGLIATURA E DISSABBIATURA/DISOLEATURA – EDIFICIO PREFABBRICATO
- T14b-R01 - CAPANNONE GRIGLIATURA E DISSABBIATURA/DISOLEATURA – OPERE EDILI GRIGLIATURA GROSSOLANA-SOLLEVAMENTO
- T14c-R01 - CAPANNONE GRIGLIATURA E DISSABBIATURA/DISOLEATURA – OPERE EDILI GRIGLIATURA FINE-DISSABBIATURA-DISOLEATURA
- T14d-R01 - CAPANNONE GRIGLIATURA E DISSABBIATURA/DISOLEATURA – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T14e-R01 - CAPANNONE GRIGLIATURA E DISSABBIATURA/DISOLEATURA – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T15a-R01 - DENITRIFICAZIONE - NITRIFICAZIONE – OPERE EDILI
- T15b-R01 - DENITRIFICAZIONE - NITRIFICAZIONE – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T16a-R01 - SEDIMENTATORE – OPERE EDILI/T16b-R01 - SEDIMENTATORE – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T17a-R01 - FILTRAZIONE E DISINFEZIONE – OPERE EDILI/T17b-R01 - FILTRAZIONE E DISINFEZIONE – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T18a-R01 - LOCALI DISIDRATAZIONE - GRUPPO ELETTROGENO - COMPRESSORI - QUADRI – MAGAZZINO – UFFICI E SEVIZI IGIENICI – OPERE EDILI
- T18b-R01 - LOCALI DISIDRATAZIONE - GRUPPO ELETTROGENO - COMPRESSORI - QUADRI – MAGAZZINO – UFFICI E SEVIZI IGIENICI – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T18c-R01 - DETTAGLIO SERBATOIO PER CLORURO FERRICO
- T18d-R01 - DETTAGLIO GRUPPO POMPE DOSATRICI CLORURO FERRICO
- T19a-R01 - VASCA STABILIZZAZIONE AEROBICA - BIOFILTRO - SCRUBBER – OPERE EDILI
- T19b-R01 - VASCA STABILIZZAZIONE AEROBICA - BIOFILTRO - SCRUBBER – OPERE ELETTROMECCANICHE
- T20a-R01 - VASCA DI ACCUMULO-OPERE EDILI
- T20b-R01 - VASCA DI ACCUMULO-OPERE ELETTROMECCANICHE
- T21-R01 - CABINA DI TRASFORMAZIONE PREFABBRICATA– PIANTE E SEZIONI
- T22-R01 - PROFILI TUBAZIONI DI ARRIVO E TUBAZIONI DI SCARICO NELLA ROGGIA MAZZANESCA BETTOLE A MATTINA E POZZETTO DI ARRIVO COLLETTORI
- T23-R01 - PIANTE COPERTURE: PREVENZIONE RISCHI CADUTA DALL'ALTO
- T24-R01 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- T25-R02 - PLANIMETRIA OPERE DELLA SICUREZZA (art. 100 D.Lgs. 9 Aprile 2008 e s.m.i.)
- T26-R01 - FOTOINSERIMENTI E VISTE AEREE DI PROGETTO

Registro Atti - Determinazione n. 3 del 25 gennaio 2023

Visto il nuovo quadro economico ed il confronto con quello approvato:

		Versione 2019		Versione 2022	
		€	€	€	€
A. IMPORTO PER FORNITURE, LAVORI, SERVIZI	A. Importo dei Lavori e delle forniture				
	Importo dei lavori				
	<i>di cui importo dei lavori a misura</i>	€ 0,00		€ 0,00	
	<i>di cui importo lavori a corpo</i>	€ 6.570.528,63		€ 10.991.524,70	
	<i>di cui importo lavori a corpo e misura</i>	€ 0,00		€ 0,00	
	Totale importo lavori		€ 6.570.528,63		€ 10.991.524,70
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 152.838,81		€ 713.963,44
	Totale importo dei lavori (A.1 + A.2)		€ 6.723.367,44		€ 11.705.488,14
	Totale importo soggetto a ribasso		€ 6.570.528,63		€ 10.991.524,70
	B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	€	€
B.1 Allacciamento ai pubblici servizi			€ 20.000,00		€ 25.000,00
B.2 Interramento linea M.T.			€ 25.000,00		€ 35.000,00
B.3 Imprevisti (5% di A)			€ 328.526,43		€ 585.274,41
B.4 Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni			€ 50.000,00		€ 0,00
B.5 Spese tecniche di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis,.			€ 118.422,00		€ 168.422,00
B.6 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici			€ 50.000,00		€ 50.000,00
B.7 Opere di sistemazione canali irrigui richieste dal Consorzio Chiese			€ 110.000,00		€ 110.000,00
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.7)		€ 701.948,43		€ 973.696,41
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		€ 7.425.315,87		€ 12.679.184,55

Preso atto degli aumenti di costo suddivisi per categoria d'opera:

Categorie d'opera	Costo progetto definitivo 2019	Costo progetto definitivo 2022	Motivazioni
OPERE EDILI	3.331.440,04 €	5.921.788,13 €	Adeguamento prezzi + variazione classe d'uso
		1.294.000,00 €	Variazione classe d'uso
		4.627.788,13 €	Adeguamento prezzi
TUBAZIONI	488.196,62 €	1.345.108,60 €	Adeguamento prezzi
OPERE ELETTROMECCANICHE	2.220.795,08 €	2.826.463,87 €	Adeguamento prezzi
OPERE ELETTRICHE	357.542,89 €	535.114,60 €	Adeguamento prezzi
OPERE DA FABBRO	161.749,00 €	347.197,50 €	Adeguamento prezzi
OPERE DA IDRAULICO	10.805,00 €	15.852,00 €	Adeguamento prezzi
SICUREZZA	152.838,81 €	713.963,44 €	Palancole
	6.723.367,44 €	11.705.488,14 €	

Registro Atti - Determinazione n. 3 del 25 gennaio 2023

Dato atto che con deliberazione DGR XI/6073 del 07/03/2020 Regione Lombardia ha approvato il "Programma 2022-2023-2024 di interventi urgenti e prioritari attinenti al Servizio Idrico Integrato" con il quale sono stati stanziati contributi finalizzati alla realizzazione di opere nel territorio regionale;

Dato atto inoltre che l'intervento "Impianto di depurazione acque civili con potenzialità 16.000 AB EQ nella frazione Ciliverghe in Comune di Mazzano" è stato finanziato per euro 4.534.181,16 e a tal fine è stata sottoscritta idonea Convenzione;

Atteso che la spesa, da nuovo quadro economico allegato alla presente, di € 8.145.003,39 escluso il finanziamento dovrà trovare copertura nel Programma degli Investimenti 2020/2023 della società A2A Ciclo idrico S.p.a.;

Ritenuto quindi di approvare il nuovo quadro economico e la "Relazione tecnica relativa alla variazione di costo dal progetto definitivo del 2019 al progetto definitivo – esecutivo del 2022" del progetto "Impianto di depurazione acque civili con potenzialità 16.000 AB EQ nella frazione di Ciliverghe in Comune di Mazzano";

DETERMINA

Di approvare i richiami, le premesse e l'intera narrativa quali parti integranti e sostanziali del dispositivo;

Di approvare il nuovo quadro economico del progetto "Impianto di depurazione acque civili con potenzialità 16.000 AB EQ nella frazione di Ciliverghe in Comune di Mazzano", allegato alla presente per farne parte integrale e sostanziale, che evidenzia un aumento della spesa complessiva per l'esecuzione dell'intervento rispetto a quanto approvato con determinazione dirigenziale n. 13/2020 come da confronto seguente:

		Versione 2019		Versione 2022	
A. Importo dei Lavori e delle forniture		€	€	€	€
A. IMPORTO PER FORNITURE, LAVORI E SERVIZI	Importo dei lavori				
	di cui importo dei lavori a misura	€ 0,00		€ 0,00	
	di cui importo lavori a corpo	€ 6.570.528,63		€ 10.991.524,70	
	di cui importo lavori a corpo e misura	€ 0,00		€ 0,00	
	Totale importo lavori		€ 6.570.528,63		€ 10.991.524,70
	A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€ 152.838,81		€ 713.963,44
	Totale importo dei lavori (A.1 + A.2)		€ 6.723.367,44		€ 11.705.488,14
	Totale importo soggetto a ribasso		€ 6.570.528,63		€ 10.991.524,70
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	B. Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	€	€	€
	B.1 Allacciamento ai pubblici servizi		€ 20.000,00		€ 25.000,00
	B.2 Interramento linea M.T.		€ 25.000,00		€ 35.000,00
	B.3 Imprevisti (5% di A)		€ 328.526,43		€ 585.274,41
	B.4 Acquisizione aree o immobili, servitù, occupazioni		€ 50.000,00		€ 0,00
	B.5 Spese tecniche di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis,.		€ 118.422,00		€ 168.422,00
	B.6 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 50.000,00		€ 50.000,00
	B.7 Opere di sistemazione canali irrigui richieste dal Consorzio Chiese		€ 110.000,00		€ 110.000,00
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione (B.1+....+B.7)		€ 701.948,43		€ 973.696,41
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		€ 7.425.315,87		€ 12.679.184,55

Di approvare la "Relazione tecnica relativa alla variazione di costo dal progetto definitivo del 2019 al progetto definitivo – esecutivo del 2022", allegata alla presente per farne parte integrale e sostanziale, che approfondisce e dettaglia le motivazioni sottese ai maggiori oneri;

Di dare atto che l'importo dato dalla differenza del costo complessivo e quanto finanziato da Regione Lombardia ovvero di € 8.145.003,39 dovrà trovare copertura nel Programma degli Investimenti 2020/2023 della società A2A Ciclo idrico S.p.a. 2020-2023;

Di trasmettere il presente provvedimento alla società A2A Ciclo Idrico S.p.a., per proseguire nell'iter di realizzazione dell'opera;

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