



OGGETTO: "NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI CALVISANO (BS)" – APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO E CONTESTUALE DICHIARAZIONE DI PUBBLICA UTILITA'

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;

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;

Ricordato che il Piano d'Ambito prevede per entrambi gli agglomerati individuati all'interno del Comune di Calvisano (AG01703401 "Calvisano" e AG01703402 "Calvisano - Mezzane") gli interventi ID01720301001A – "Attivazione dell'impianto di depurazione di "Visano" (DP01720301)", ID01720301001B – "Ampliamento dell'impianto di depurazione di "Visano" (DP01720301) - (1°stralcio)" e IC01703401001 – "Collettamento dei terminali fognari in ambiente del territorio comunale di Calvisano (83) verso l'impianto di depurazione di "Visano" (DP01720301)";

Dato atto che, nel rispetto degli obiettivi di collettamento e depurazione, tale previsione è stata oggetto di successiva rivalutazione con la proposta di una variante alla pianificazione con il collettamento del Capoluogo e delle Frazioni Malpaga e Viadana di Calvisano verso un nuovo depuratore da ubicarsi nel Comune di Calvisano (oggetto del progetto in esame);

Ricordato che l'Agglomerato di Calvisano AG01703401 è incluso nella Procedura di Infrazione Europea 2014/2059, ora evoluta nella Causa C668/19, per il mancato recepimento dell'articolo 4 della Direttiva 91/271/CEE ed è quindi necessario provvedere all'esecuzione di opere che eliminino i terminali di scarico non depurati presenti sul territorio e che depurino le acque reflue generate dall'agglomerato;

Accertato che con delibera di Consiglio di Amministrazione dell'Ufficio d'Ambito di Brescia n. 9 del 19 maggio 2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico ed economica dell'opera "Nuovo impianto di

depurazione nel comune di Calvisano (BS)" presentato dalla società A2A Ciclo idrico in qualità di gestore del servizio confermando di fatto la scelta pianificatoria;

Verificato che all'interno del Programma degli Investimenti per le annualità 2020/2023 depositato dalla società A2A Ciclo Idrico ed in fase di approvazione da parte dell'Autorità di Regolazione per l'Energia Reti e Ambiente (ARERA), è inserito l'intervento "Nuovo impianto di depurazione comunale - Calvisano" con il codice intervento A2A - 3.105;

Dato atto che

- in data 1 aprile 2021 la società A2A S.p.a., in qualità di soggetto attuatore dell'intervento, con nota nostro protocollo 2038/2021, ha trasmesso copia del progetto definitivo denominato "Nuovo impianto di depurazione nel comune di Calvisano (BS)";
- le opere attengono l'esecuzione di un depuratore, di tipo tradizionale a fanghi attivi su due linee, con capacità di 12.000 AE localizzato su un'area appositamente individuata nel Piano dei Servizi del Piano di Governo del Territorio a sud del territorio comunale, con scarico nel corpo idrico "Vaso Saugo";
- il progetto per il nuovo impianto di depurazione di acque reflue urbane con potenzialità di 12.000 AE è stato sottoposto a verifica di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale poiché appartenente alla tipologia progettuale individuata, nell'allegato B punto 7.v della Legge Regione Lombardia 5/2010, nonché nell'allegato IV del D lgs 152/2006;

Considerato che, nell'ambito dell'istruttoria condotta in seno alla procedura di Verifica di assoggettabilità alla VIA, la Provincia di Brescia Settore Ambiente e Protezione civile ha :

1. riscontrato l'espressione dei pareri e nulla osta di competenza di: ATS, Ufficio d'Ambito di Brescia, Comune di Calvisano;
2. verificato che *"non sono emersi elementi ostativi al rilascio del provvedimento"* e che *"nel complesso, le informazioni prodotte dal proponente, i pareri espressi dagli Enti competenti e l'istruttoria condotta dagli uffici provinciali hanno permesso una comprensione delle caratteristiche del progetto e la valutazione dei principali effetti che l'opera può comportare sull'ambiente, in coerenza con le indicazioni di cui all'art. 19 del d.lgs. 152/2006"*;
3. stabilito, ai sensi dell'art. 5 comma 8 del Regolamento Regionale 2/2020 che il proponente, entro 30 giorni dalla data di comunicazione del provvedimento di non assoggettabilità alla VIA, trasmetta ad ARPA e Provincia uno specifico piano di monitoraggio ambientale per le matrici acque sotterranee ed odori;
4. con Atto dirigenziale n. 3325/2020 disposto di escludere dalla procedura di VIA il progetto del nuovo impianto di depurazione nel comune di Clavisano con condizioni e prescrizioni riportate nell'atto allegato alla presente a farne parte integrante e sostanziale (All. 1);

Visto il progetto definitivo presentato dalla società A2A Ciclo Idrico S.p.a. e depositato agli atti d'ufficio, a firma dello studio Engineering and Technical Services progettista ing. Parietti Giambattista costituito dai seguenti elaborati:

000G	Elenco elaborati	-
001G	Relazione Tecnica generale	-
002G	Stato di fatto: Documentazione fotografica	-
003G	Documento di Fattibilità Preliminare delle Alternative Progettuali	-
004G	Verifica di assoggettabilità a V.I.A.: Studio preliminare ambientale	-
005G	Verifica di assoggettabilità a V.I.A.: Relazione relativa alla biodiversità	-
006G	Verifica di assoggettabilità a V.I.A.: Relazione relativa alla salute pubblica	-
007G	Relazione Paesaggistica	-
008G	Piano Particellare d'Esproprio	-
009G	Piano particellare d'esproprio: mappa	-
010G	Cronoprogramma delle lavorazioni	-
011G	Disciplinare di avviamento	-
012G	Disciplinare di collaudo funzionale	-

Registro Atti - Determinazione n. 17 del 17 giugno 2021

013G	Disciplinare di gestione temporanea-	
014G	Piano di monitoraggio	-
015G	Computo metrico-	
016G	Computo metrico estimativo	-
017G	Elenco dei Prezzi Unitari	-
018G	Analisi dei prezzi	-
019G	Quadro economico dell'intervento	-
020G	Relazione di invarianza idraulica e idrologica e verifica compatibilità del corpo ricettore	-

ELABORATI ARCHITETTONICI

001A	Inquadramento territoriale dell'intervento	1:5000/1:2000
002A	Stato di fatto: Rilievo	1:200
003A	Progetto: Planimetria generale	1:200
004A	Progetto: Planimetria sistemazioni finali e verde	1:500
005A	Progetto: Prospetti generali dell'impianto	1:200
006A	Progetto: Sezioni generali dell'impianto	1:200
007A	Fotoinserimenti del progetto - Viste da spazi pubblici	-
008A	Rendering	-
009A	Edifici prefabbricati - Piante, prospetti e sezioni	1:100
010A	Progetto Linee vita	1:100
011A	Abaco murature - solai - pavimentazioni interne ed esterne	1:10
012A	Opere stradali: Nuova strada di servizio-Tracciato e profilo longitudinale	1:500/1:50
013A	Opere stradali: Nuova strada di servizio-Sezioni	1:200/1:20
014A	Terminale di scarico nel ricettore Vaso Saugo - Pianta e sezioni	1:50
101A	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici edili	-

ELABORATI STRUTTURALI

001S	Capannone pretrattamenti - Fondazioni - Pianta, sezioni e armature	1:100/50/20
002S	Vasche pretrattamenti - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
003S	Vasche pretrattamenti - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
004S	Nitrificazione -Denitrificazione - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
005S	Nitrificazione -Denitrificazione - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
006S	Sedimentatore e ripartitore - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
007S	Sedimentatore e ripartitore - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
008S	Filtrazione e Disinfezione - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
009S	Filtrazione e Disinfezione - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
010S	Stabilizzazione aerobica fanghi - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
011S	Stabilizzazione aerobica fanghi - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
012S	Ispezzatore - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
013S	Ispezzatore - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
014S	Capannone disidratazione meccanica e cassoni - Fondazioni - Pianta, sezioni e armature	1:100/50/20
015S	Capannone servizi - Fondazioni - Pianta, sezioni e armature	1:100/50/20
016S	Vasca di accumulo - Pianta e sezioni - Carpenteria	1:50
017S	Vasca di accumulo - Pianta e sezioni - Armature	1:50/20
018S	Opere di impermeabilizzazione vasche	1:50
019S	Scavi e modellazione del terreno	1:200
101S	Relazione geologica - geotecnica	-
102S	Relazione tecnica generale delle strutture	-

Registro Atti - Determinazione n. 17 del 17 giugno 2021

103S	Relazione di calcolo strutturale pretrattamenti	-
104S	Relazione di calcolo strutturale biologico (Nitrificazione -Denitrificazione)	-
105S	Relazione di calcolo strutturale sedimentatore	-
106S	Relazione di calcolo strutturale filtrazione e disinfezione	-
107S	Relazione di calcolo strutturale stabilizzazione aerobica	-
108S	Relazione di calcolo strutturale ispessitore	-
109S	Relazione di calcolo strutturale disidratazione meccanica e cassoni	-
110S	Relazione di calcolo strutturale vasca di accumulo	-
111S	Relazione di calcolo strutturale locale tecnico servizi	-
112S	Relazione sui materiali	-
113S	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici strutturali	-

ELABORATI ELETTROMECCANICI

001M	Planimetria collegamenti idraulici	1:200
002M	P&I	-
003M	Profilo idraulico	-
004M	Planimetria fognatura e rete idrica interna	1:100
005M	Edificio servizi - Impianti meccanici	1:50
006M	Pretrattamenti - Pianta, sezioni e dettagli	1:50
007M	Pretrattamenti - Pianta controsoffitto, sezioni e dettagli	1:50
008M	Vasca di Accumulo - Pianta e sezioni	1:50
009M	Nitrificazione -Denitrificazione - Pianta e sezioni	1:50
010M	Ripartizione, sedimentazione e sollevamento fanghi di ricircolo e supero	- Pianta e sezioni 1:50
011M	Filtrazione finale, disinfezione, produzione acqua servizi e sollevamento finale	- Pianta e sezioni 1:50
012M	Stabilizzazione aerobica fanghi	- Pianta e sezioni 1:50
013M	Ispessimento fanghi	- Pianta e sezioni 1:50
014M	Disidratazione meccanica fanghi	- Pianta e sezioni 1:50
015M	Edificio servizi e defosfatazione	- Pianta e sezioni 1:50
101M	Relazione tecnica impianto	-
102M	Calcoli idraulici dell'impianto	-
103M	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici elettromeccanici	-
104M	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici meccanici	-

ELABORATI ELETTRICI

001E	Planimetria generale utenze elettriche	1:100
002E	Planimetria generale impianti di servizio	1:100
003E	Cabina MT/BT con dotazioni impiantistiche	1:50/20
004E	Schema a blocchi	-
005E	Schema quadro elettrico media tensione (QMT)	-
006E	Schema quadro elettrico cabina (QE-CAB)	-
007E	Schema quadro elettrico generale depuratore (QE-GEN)	-
008E	Schema quadro elettrico Motor Control Center (QE-MCC)	-
009E	Schema quadro elettrico Edificio Servizi (QE-SER)	-
010E	Schema quadro elettrico Edificio Pretrattamenti (QE-PRE)	-
011E	Schema quadro elettrico Edificio Disidratazione meccanica (QE-DIS)	-
101E	Relazione e specifiche tecniche impianto elettrico	-
102E	Calcoli impianto elettrico	-

Registro Atti - Determinazione n. 17 del 17 giugno 2021

- 103E Calcoli illuminotecnici -
- 104E Relazione di protezione contro le scariche atmosferiche -
- 105E Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici elettrici -

ELABORATI SICUREZZA

- 101P Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura del Piano di Sicurezza e -

Visto il quadro economico del progetto, di cui si riporta il prospetto:

	DESCRIZIONE	IMPORTI
A	OPERE IN APPALTO	
A.1	Lavori soggetti a ribasso d'asta	
A.1.1	Opere elettromeccaniche	€1.985.318,68
A.1.2	Opere strutturali	€1.370.700,73
A.1.3	Opere edili	€1.190.672,16
A.1.4	Impianti elettrici e speciali	€588.485,74
A.1.5	Impianti meccanici	€114.822,69
A.1	Totale Lavori soggetti a ribasso d'asta	€5.250.000,00
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€150.000,00
A	TOTALE OPERE IN APPALTO	€5.400.000,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	OPERE A COMPLETAMENTO E COMPLEMENTARI soggette a ribasso d'asta	
B.1.1	Opere collettore fognario nel tratto tra impianto depuratore e punto di consegna fognatura in	€355.800,00
B.1.2	Opere collettore in uscita effluente trattato uso irriguo fino al corpo idrico ricettore Schilina	€329.200,00
B.1.3	Opere per rete acquedotto e cavidotto MT fino alla cabina di trasformazione del depuratore	€35.000,00
B.1	TOTALE OPERE A COMPLETAMENTO E COMPLEMENTARI soggette a ribasso d'asta	€720.000,00
B.2	Oneri per la sicurezza su opere complementari (B.1) non soggetti a ribasso	€20.000,00
B.3	Imprevisti sulle opere in appalto (A.1) (5% del totale, esclusa IVA)	€262.500,00
B.4	Imprevisti sulle opere complementari (B.1) (5% del totale, esclusa IVA)	€36.000,00
B.5	Progetto di fattibilità, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza in fase progettuale. CSE. DL (inclusa cassa 4%) opere in appalto (A)	€312.704,92
B.6	Progetto di fattibilità, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza in fase progettuale. CSE. DL (inclusa cassa 4%) opere complementari (B.1 e B.2)	€77.868,85
B.7	Collaudi su opere in appalto (A) (inclusa cassa 4%)	€16.393,44
B.8	Collaudi su opere complementari (B.1 e B.2) (inclusa cassa 4%)	€8.196,72
B.9	Indagini	€10.000,00
B.10	Allacciamenti	€30.000,00
B.11	Spese di gara e Oneri vari su opere in appalto (A)	€20.000,00
B.12	Oneri vari su opere complementari (B.1 e B.2)	€10.000,00
B.13	Acquisizione aree e servizi	€250.000,00
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€1.773.663,93
C	IVA SU OPERE IN APPALTO E COMPLEMENTARI, PROGETTAZIONE, COLLAUDI	
C.1	I.V.A. 10% sulle opere in appalto (A.1 e A.2)	€540.000,00
C.2	I.V.A. 10% sulle opere complementari (B.1 e B.2)	€74.000,00
C.3	IVA 10% su imprevisti sulle opere in appalto (B.3)	€26.250,00
C.4	IVA 10% su imprevisti sulle opere complementari (B.4)	€3.600,00
C.5	IVA 22% Prestazioni professionali progettazione opere in appalto (B.5)	€68.795,08
C.6	IVA 22% Prestazioni professionali progettazione opere complementari(B.6)	€17.131,15
C.7	IVA 22% Collaudi opere in appalto(B.7)	€3.606,56
C.8	IVA 22% Collaudi opere complementari (B.8)	€1.803,28
C	TOTALE IVA SU OPERE IN APPALTO E COMPLEMENTARI, PROGETTAZIONE, COLLAUDI	€735.186,07
	TOTALE COMPLESSIVO ESCLUSA IVA (A+B)	€7.173.663,93
	TOTALE COMPLESSIVO INCLUSA IVA (A+B+C)	€7.908.850,00

Accertato che A2A Ciclo idrico ha predisposto e trasmesso il Piano di Monitoraggio per le matrici acque sotterranee ed odori così come prescritto nel provvedimento di verifica di assoggettabilità alla VIA n. 3325 del 31/12/2020 e che ARPA ha trasmesso il proprio parere di competenza con prescrizioni allegato alla presente, per farne parte integrale e sostanziale (All. 2);

Verificato che il Consorzio di Bonifica Chiese ha, in data 2 aprile 2021, richiesto l'esecuzione di tre punti di scarico nel corso d'acqua ricettivo Vaso Saugo rispettivamente: in angolo sud-est del mappale occupato dal depuratore, in angolo nord- est del mappale 113 ed a nord della rotatoria lungo la SP 37;

Richiamato il principio generale dell'attività amministrativa espresso all'art. 1 comma 2 della L. 241/1990 ovvero che *“La pubblica amministrazione non può aggravare il procedimento se non per straordinarie e motivate esigenze imposte dallo svolgimento dell'istruttoria”*;

Ritenuto pertanto il progetto definitivo dell'opera di costruzione del nuovo impianto di depurazione già valutato dagli Enti preposti all'espressione di pareri, nulla osta ed autorizzazioni nell'ambito della procedura di Verifica di assoggettabilità alla VIA condotta dalla Provincia di Brescia Settore Ambiente e Protezione civile;

Verificato che, alle prescrizioni e condizioni contenute nel parere dirigenziale di esclusione dalla procedura di VIA, nel parere di ARPA in seno al Piano di Monitoraggio delle matrici acque sotterranee ed odori, e nell'autorizzazione del Consorzio di Bonifica Chiese la società proponente A2A dovrà ottemperare durante la stesura della progettazione esecutiva, in fase cantieristica e di messa in funzione dell'impianto;

Accertato che l'area destinata ad ospitare il nuovo impianto è stata acquisita da A2A Ciclo Idrico;

Atteso che le modifiche sostanziali e le migliorie proposte in sede di progettazione esecutiva o in fase realizzativa dovranno essere condivise con l'Ufficio d'Ambito;

Ritenuto quindi di approvare, ai sensi dell'art. 158 – bis del D.Lgs 152/2006, il progetto definitivo “Nuovo impianto di depurazione nel comune di Calvisano”;

DETERMINA

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

Di allegare alla presente il decreto di esclusione dalla procedura di VIA del nuovo impianto di depurazione, n. 3325/2020 emanato dalla Provincia di Brescia Settore Ambiente e Protezione Civile, riportante in sintesi le prescrizioni e le condizioni espresse dagli enti preposti ad emettere parere e nulla osta (All. 1);

Di dare atto che il gestore A2A Ciclo Idrico S.p.a. dovrà attenersi alle condizioni e prescrizioni riportate nel parere di ARPA in seno al Piano di Monitoraggio (All. 2) ed alle indicazioni del Consorzio di Bonifica Chiese a seguito del rilascio dell'autorizzazione definitiva;

Di approvare, ai sensi dell'art. 158 bis del D.Lgs 152/2006, il progetto definitivo “Nuovo impianto di depurazione nel comune di Calvisano (BS)”, depositato agli atti, comportante una spesa per lavori, esclusa IVA, di € 7.173.663,93 come da quadro economico sopra riportato;

Di dare atto che l'importo complessivo delle opere troverà copertura nel Pdl 2020-2023 del gestore A2A Ciclo Idrico in fase di approvazione da parte dell'Autorità di Regolazione per l'Energia Reti e Ambiente (ARERA);

Di dichiarare, ai sensi dell'art. 158-bis del D. Lgs 152/2006, la pubblica utilità dell'opera;

Di dare atto che la presente determinazione sostituisce ad ogni effetto tutti gli atti di assenso, comunque denominati, di competenza delle amministrazioni e dei gestori di beni e servizi pubblici interessati nonché titolo abilitativo per l'opera;

Di trasmettere il presente provvedimento alla società A2A Ciclo Idrico S.p.a., per proseguire nell'elaborazione della progettazione esecutiva, ed al Comune di Calvisano;

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)