



OGGETTO: "RETE FOGNARIA ED ACQUEDOTTISTICA NEL COMUNE DI CALVISANO (BS) – LOTTO VII - STRALCO 1" – APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA 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) ;
- il D. Lgs. 36/2023 "Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici" (il nuovo codice degli appalti);
- 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, comma 1, lettere a) e f bis), e 3, nonché dell'articolo 55, comma 20, della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26." (di seguito RR 6/2019);

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;

Dato atto che la società A2A Ciclo Idrico, in qualità di soggetto attuatore, con nota del 23 ottobre 2023, agli atti con P.G. prot. n. 5583/2023, ha trasmesso il progetto di fattibilità tecnico – economica denominato "Rete fognaria ed acquedottistica nel Comune di Calvisano (BS) – Lotto VII Stralcio 1" con la richiesta di approvazione;

Accertato che il progetto è stato inserito nel Programma degli Interventi 2020-2023 della società A2A Ciclo Idrico S.p.A., approvato con Delibera del Consiglio Provinciale n. 23 del 27 giugno 2023, con i codici A2A-2.100 (Realizzazione rete fognaria a Calvisano) e A2A -1.524 (Nuova rete acquedotto a servizio del Comune di Calvisano);

Preso atto che, nello stato di fatto, il Comune di Calvisano è privo della rete acquedottistica (l'approvvigionamento idrico avviene tramite pozzi privati), della rete fognaria e di impianti di depurazione, e che le suddette infrastrutture sono attualmente in fase di realizzazione;

Dato atto che il progetto "Lotto 7 Stralcio 1" è funzionale al completamento della realizzazione delle opere fognarie ed acquedottistiche avviate nel territorio comunale, ed in particolare costituisce la realizzazione delle dorsali di collegamento tra la frazione di Mezzane ed il Capoluogo;

Verificato che nella pianificazione d'Ambito al progetto è stato assegnato il codice "IC01703401001H - Collettamento fognario della frazione di Mezzane al nuovo impianto di depurazione del capoluogo", (l'impianto di depurazione risulta ad oggi in fase avanzata di realizzazione delle opere);

Atteso che la realizzazione della rete acquedottistica comunale ha avuto il finanziamento ministeriale concesso con il DPCM del 1 agosto 2019 "Adozione del primo stralcio del Piano nazionale degli interventi nel settore idrico – sezione acquedotti", per l'importo complessivo di 7.600.000,00 €;

Accertato che le opere fognarie interessano per la maggior parte aree private per le quali A2A Ciclo Idrico ha avviato idonee procedure di acquisizione delle servitù permanenti od occupazioni temporanee, mentre per le aree private interessate dal sedime della futura pista ciclabile, gli espropri verranno attuati da parte dell'Amministrazione Comunale di Calvisano;

Esaminato il progetto di fattibilità tecnico economica presentato dal gestore e depositato agli atti d'ufficio, a firma del progettista Ing. Paolo Gasparetto, costituito dai seguenti elaborati:

RELAZIONI

- DA RELAZIONE GENERALE
- DB RELAZIONE GEOLOGICA - GEOTECNICA E INDAGINI GEOGNOSTICHE
- DC RELAZIONE IDRAULICA
- DD RELAZIONE SULLE STRUTTURE
- DE STUDIO DI INSERIMENTO URBANISTICO
- DF.01 ELENCO PREZZI UNITARI
- DF.02 ANALISI PREZZI
- DF.03 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- DG QUADRO ECONOMICO
- DH.01 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – NORME AMMINISTRATIVE
- DH.02 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – NORME TECNICHE
- DI PIANO DI SICUREZZA:
 - Piano di Sicurezza e Coordinamento
 - Planimetrie di cantiere
 - Diagramma di Gantt
 - Stima dei costi della sicurezza
 - Fascicolo tecnico
 - Schemi segnaletici stradali
- DL CRONOPROGRAMMA
- DM PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO – RELAZIONE GIUSTIFICATIVA INDENNITA' ED ELENCO DITTE
- DN DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- DO PIANO DI MONITORAGGIO E DI MANUTENZIONE
- RT2021-05 VERIFICA PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO

ELABORATI GRAFICI

TAVOLE DI INQUADRAMENTO

- D1.1.1 COROGRAFIA GENERALE CON INDICAZIONE LOTTI DI FOGNATURA – SCALA 1:10.000
- D1.1.2 COROGRAFIA GENERALE CON INDICAZIONE LOTTI DI ACQUEDOTTO – SCALA 1:10.000
- D1.2 ESTRATTI CARTOGRAFICI – TAVOLA 1 - SCALA 1:5.000
- D1.3 ESTRATTI CARTOGRAFICI – TAVOLA 2 - SCALA 1:5.000

PLANIMETRIE GENERALI SU BASE C.T.R.

- D2.1 FOGNATURA - STATO DI FATTO - PLANIMETRIA SU BASE C.T.R. – SCALA 1:5.000
- D2.2.1 OPERE DI FOGNATURA E ACQUEDOTTO - STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU BASE C.T.R. – TAVOLA 1 - SCALA 1:1.000

D2.2.2 OPERE DI FOGNATURA E ACQUEDOTTO - STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU BASE C.T.R. – TAVOLA 2 - SCALA 1:1.000

PLANIMETRIE DI DETTAGLIO SU RILIEVO TOPOGRAFICO

D3.1.1 STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU RILIEVO TOPOGRAFICO – FOGNATURA - TAVOLA 1 - SCALA 1:500

D3.1.2 STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU RILIEVO TOPOGRAFICO – FOGNATURA - TAVOLA 2 - SCALA 1:500

D3.1.3 STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU RILIEVO TOPOGRAFICO – FOGNATURA - TAVOLA 3 - SCALA 1:500

D3.2.1 STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU RILIEVO TOPOGRAFICO – ACQUEDOTTO - TAVOLA 1 - SCALA 1:500

D3.2.2 STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU RILIEVO TOPOGRAFICO – ACQUEDOTTO - TAVOLA 2 - SCALA 1:500

D3.2.3 STATO DI PROGETTO – PLANIMETRIA SU RILIEVO TOPOGRAFICO – ACQUEDOTTO - TAVOLA 3 - SCALA 1:500

PROFILI LONGITUDINALI

D4.1.1 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 1 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.2 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 2 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.3 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 3 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.4 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 4 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.5 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 5 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.6 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 6 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.7 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 7 - SCALA 1:500/1:50

D4.1.8 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA IN PRESSIONE – TAVOLA 8 - SCALA 1:500/1:50

D4.2.1 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA A GRAVITÀ – TAVOLA 1 - SCALA 1:500/1:50

D4.2.2 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE FOGNATURA NERA A GRAVITÀ – TAVOLA 2 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.1 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 1 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.2 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 2 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.3 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 3 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.4 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 4 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.5 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 5 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.6 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 6 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.7 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 7 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.8 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 8 - SCALA 1:500/1:50

D4.3.9 STATO DI PROGETTO – PROFILO LONGITUDINALE ACQUEDOTTO – TAVOLA 9 - SCALA 1:500/1:50

TIPOLOGICI - MANUFATTI E LAVORAZIONI

D5.1 SEZIONI TIPO DI SCAVO FOGNATURA E ACQUEDOTTO – SCALA 1:50

D5.2 FOGNATURA A GRAVITÀ – POZZETTI DI LINEA E MANUFATTO DI DECOMPRESSIONE - PIANTE E SEZIONI - SCALA 1:20

D5.3 FOGNATURA A GRAVITÀ – SCHEMA DI ALLACCIO TIPO - SCALA 1:20

D5.4 FOGNATURA IN PRESSIONE – POZZETTI DI ISPEZIONE/SCARICO E DI SFIATO - PIANTE E SEZIONI TIPOLOGICHE – SCALA 1:20

D5.5 FOGNATURA IN PRESSIONE – TIPOLOGICO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO – PIANTE E SEZIONI – SCALA 1:25

D5.6 FOGNATURA A GRAVITÀ - S.P. 69 - ATTRAVERSAMENTI DI TOMBINAMENTI ESISTENTI - SCHEMI TIPOLOGICI - SCALA 1:25

D5.7 CONDOTTE IN PRESSIONE - S.P. 69 - ATTRAVERSAMENTI DI TOMBINAMENTI ESISTENTI - SCHEMI TIPOLOGICI - SCALA 1:25

D5.8 ACQUEDOTTO – SCHEMI DI ALLACCIO, SARACINESCHE, SFIATI E IDRANTI – TIPOLOGICI – SCALE VARIE

D5.9 ACQUEDOTTO – BLOCCHI DI ANCORAGGIO – SCHEMI TIPOLOGICI – SCALE VARIE

MANUFATTI E LAVORAZIONI PARTICOLARI

D6.1 ATTRAVERSAMENTO ROTATORIA S.P. 29-S.P. 69 MEDIANTE TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) – ESTRATTO PLANIMETRICO E SEZIONI – SCALE VARIE

D6.2 ATTRAVERSAMENTO FONTANILE PULECH MEDIANTE TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (T.O.C.) – ESTRATTO PLANIMETRICO E SEZIONI – SCALE VARIE

D6.3.1 RISOLUZIONE INTERFERENZE CON IL RETICOLO IDRICO MINORE – MANUFATTI DI RIPRISTINO CONTINUITÀ IDRAULICA – INQUADRAMENTO GENERALE – SCALA 1:1.000

Registro Atti - Determinazione n. 8 del 27 febbraio 2024

D6.3.2 RISOLUZIONE INTERFERENZE CON IL RETICOLO IDRICO MINORE – MANUFATTI DI RIPRISTINO CONTINUITÀ IDRAULICA – PIANTE E SEZIONI – TAVOLA 1 – SCALE VARIE

D6.3.3 RISOLUZIONE INTERFERENZE CON IL RETICOLO IDRICO MINORE – MANUFATTI DI RIPRISTINO CONTINUITÀ IDRAULICA – PIANTE E SEZIONI – TAVOLA 2 – SCALE VARIE

D6.3.4 RISOLUZIONE INTERFERENZE CON IL RETICOLO IDRICO MINORE – MANUFATTI DI RIPRISTINO CONTINUITÀ IDRAULICA – PIANTE E SEZIONI – TAVOLA 3 – SCALE VARIE

D6.3.5 RISOLUZIONE INTERFERENZE CON IL RETICOLO IDRICO MINORE – MANUFATTI DI RIPRISTINO CONTINUITÀ IDRAULICA – CARPENTERIE – PIANTE E SEZIONI – SCALA 1:50

PLANIMETRIE CATASTALI

D7.1 PLANIMETRIA CATASTALE - TAVOLA 1 - SCALA 1:2.000

D7.2 PLANIMETRIA CATASTALE - TAVOLA 2 - SCALA 1:2.000

D7.3 PLANIMETRIA CATASTALE - TAVOLA 3 - SCALA 1:2.000

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

Quadro generale di spesa	
Rete fognatura	€ 3.041.344,57
Rete acquedotto	€ 1.198.527,57
	€ 625.334,42
Importo totale lavori	€ 4.865.206,56
Oneri per la sicurezza totali	€ 434.856,40
Importo totale a base d'asta	€ 4.865.206,56
IMPORTO TOTALE QUADRO A	€ 5.300.062,96
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
Opere migliorative (art. 106 D.lgs. 50/2016) (5%)	€ 265.003,15
Accordo bonario (art. 205 D.lgs. 50/2016) (3%)	€ 159.001,89
Spese istruttorie (bolli, diritti di segreteria, cauzioni, oneri di vigilanza ecc.)	€ 2.500,00
Pubblicità appalto	€ 4.000,00
Assegnazione appalto	€ 4.000,00
Rappresentante del Committente e Resp. Lavori	€ 2.500,00
Acquisizioni aree o immobili, danni e servitù	€ 23.379,67
Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 20.000,00-
Spostamento sottoservizi	€ 130.000,00
Bonifica bellica	€
Spese tecniche in fase di progettazione compresi rilievi, accertamenti e indagini	€ 136.589,46
D. L. ed assistenza alla D.L. e verifiche funzionali in corso d'opera	€ 163.000,00
Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione	€ 42.500,00
Fornitura opere elettromeccaniche impianti di sollevamento fognari (elettropompe e quadri elettrici)	€ 260.000,00
Oneri per collaudo tecnico amministrativo e Revisione Tecnico Contabile	€ 17.000,00
Contributo previdenziale spese tecniche e prestazioni varie relativo alle voci precedenti (4%)	€ 14.363,58
Assistenza archeologo durante la fase di scavo (oneri previdenziali compresi)	€ 20.500,00
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE (AL NETTO DI IVA)	€ 1.264.337,75
IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO AL NETTO DI IVA	€ 6.564.400,71

Considerato che in data 11 gennaio 2024, con nota prot. n. 216/2024 è stata indetta Conferenza dei Servizi in modalità asincrona finalizzata all'espressione di pareri di merito, da parte delle amministrazioni e soggetti coinvolti, per l'approvazione del progetto di fattibilità tecnico economica denominato "Rete fognaria ed acquedottistica nel Comune di Calvisano (BS) – Lotto VII Stralcio 1";

Dato atto che l'ente Provincia di Brescia, Settore strade, ha richiesto nell'ambito della suddetta conferenza, con nota prot. 440/2024 del 24 gennaio 2024, integrazioni documentali al proponente, le quali sono state fornite all'ufficio richiedente in data 6 febbraio 2024 con nota prot. n. 632/2024 senza interrompere i termini del procedimento;

Visto che, nell'ambito della Conferenza dei Servizi, sono pervenuti i seguenti pareri con le rispettive prescrizioni che si allegano alla presente a farne parte integrante e sostanziale:

- Soprintendenza per l'Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Bergamo e Brescia, con nota prot. 904/2024 del 19 febbraio 2024, ha espresso parere favorevole alla realizzazione dell'opera, con l'indicazione dei tratti di scavo per i quali è richiesta continua assistenza archeologica e tratti nei quali gli scavi possono essere eseguiti autonomamente, con richiamo all'art. 90 del D. L.vo 42/2004 in caso di ritrovamenti di beni culturali nonché, per gli aspetti paesaggistici, richiesta il mantenimento delle caratteristiche morfologiche e tipologiche dei canali irrigui interessati dalle opere (All. 1);
- Provincia di Brescia, con nota prot. 958/2024 del 21 febbraio 2024, ha espresso il parere di massima favorevole all'esecuzione dell'opera, con dettagliata disamina delle raccomandazioni e prescrizioni per vari profili di competenza; in particolare l'Ufficio Acqua rammenta che non verranno autorizzati scarichi di classificazione diversa rispetto alla normativa vigente ed il Settore delle Strade fornisce le indicazioni per la successiva fase autorizzativa, con la prescrizione, nel tratto tra i picchetti A87 e A89 della SP67, di allontanare il tubo dell'acquedotto dal manufatto interrato esistente, per evitare i possibili futuri cedimenti della banchina stradale (All. 2A, 2B, 2C);

Preso atto della nota del Comune di Calvisano, prot. n. 1019/2024 del 23 febbraio 2024, con la quale il Comune chiede una variazione progettuale con la richiesta di tombinamento del vaso Pulech nel tratto interessato dalla realizzazione della nuova pista ciclabile (All. 3A, 3B, 3C);

Considerato che la sopra citata nota, pervenuta oltre i termini perentori della Conferenza di Servizi, dai contenuti diversi rispetto al progetto oggetto di approvazione, ha dettato la necessità di richiedere chiarimenti ed approfondimenti alla società proponente, dai quali è emerso (nota prot. 1096/2024 del 27 febbraio 2024, All. 4) che la copertura del corpo idrico determinerebbe una maggiore semplicità di posa delle reti in progetto, abbinate ed un minor costo dell'intervento (scavo a cielo aperto in sostituzione della tecnologia TOC);

Dato atto che tale modifica progettuale non è stata sottoposta al vaglio degli Enti potenzialmente interessati, data la tardiva richiesta avanzata da parte del Comune, si osserva quindi che oltre all'Amministrazione Comunale ed il Consorzio di Bonifica del Chiese quale delegato per la gestione del RIM, dovrà essere interpellato l'Ufficio Strade della Provincia di Brescia al fine del rilascio dell'autorizzazione all'esecuzione dell'opera lungo la SP 69;

Ritenuto quindi che il Gestore dovrà, nella fase di progettazione esecutiva, adoperarsi per ottenere le autorizzazioni necessarie all'esecuzione delle opere, senza aggravii per il costo dell'opera e che le modifiche ed eventuali migliorie proposte in sede di progettazione esecutiva o in fase realizzativa dovranno essere condivise preventivamente con l'Ufficio d'Ambito;

Dato atto che per gli Enti e soggetti che non hanno inviato pareri ed osservazioni si applica quanto previsto dall'art 14-Bis c.4 della Legge n.241/1990;

Ritenuto quindi di approvare, ai sensi dell'art. 158 – bis del D.Lgs 152/2006, il progetto di fattibilità tecnico economica "Rete fognaria ed acquedottistica nel Comune di Calvisano (BS) – Lotto VII Stralcio 1";

DETERMINA

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

Di approvare, ai sensi dell'art. 158 bis del D.Lgs 152/2006, il progetto di fattibilità tecnico economica "Rete fognaria ed acquedottistica nel Comune di Calvisano (BS) – Lotto VII Stralcio 1" depositato agli atti d'ufficio,

comportante una spesa complessiva, esclusa IVA, di € 6.564.400,71 come da quadro economico sopra riportato;

Di dare atto che il gestore A2A Ciclo Idrico S.p.A. dovrà attenersi alle prescrizioni degli enti richiamate nelle premesse ed allegate alla presente a farne parte integrante, nonché ottenere titoli autorizzativi all'esecuzione delle opere in interferenza con le strade provinciali/reticolo idrico minore/reticolo idrico di bonifica e le relative fasce di rispetto (da parte del Comune di Calvisano, Consorzio di Bonifica Chiese e dell'Ufficio Strade della Provincia di Brescia) prima di iniziare la realizzazione delle opere, e di richiedere l'autorizzazione allo scarico alla Provincia di Brescia Ufficio Acque preventivamente all'attivazione dei nuovi scarichi;

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 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)

Documento firmato digitalmente