

IL DIRETTORE GENERALE

Determinazione n. 35 del 13 maggio 2024

Oggetto: Acque Veronesi Scarl – Approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Messa in sicurezza mediante la realizzazione di una rotatoria all’intersezione tra la strada provinciale 48/A “di Asparetto” e la viabilità comunale in concomitanza all’adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi” – Comune di Sanguinetto

APPROVAZIONE DEL PROGETTO

VISTA la Legge regionale n. 17 del 27 aprile 2012 “Disposizioni in materia di risorse idriche”, che affida le funzioni già esercitate dalle AATO a nuovi enti, denominati Consigli di Bacino;

VISTO in particolare l’art. 13, comma 6 della predetta Legge n. 17/2012, il quale prevede che “*i Consigli di Bacino subentrano in tutte le obbligazioni attive e passive delle Autorità d’Ambito ed assorbono il personale in servizio presso le medesime, in conformità alla disciplina vigente*”;

VISTO l’art. 158 bis del D.Lgs. 152/2006 “*Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell’autorità espropriante*” inserito dall’art. 7 del Decreto Legge 12 settembre 2014 n. 133, convertito in legge;

RICHIAMATA la nota del Consiglio di Bacino Veronese n. 1616/14 del 25 novembre 2014 che precisa le procedure di approvazione dei progetti preliminari e definitivi;

RICHIAMATA la delibera di Assemblea n. 3 del 18 aprile 2019 che ha apportato delle modifiche rispetto alle modalità d’approvazione dei progetti relativi alle opere del servizio idrico integrato;

VISTA la nota di Acque Veronesi Scarl n. 9979 del 18 aprile 2024 (protocollo CBVR n. 659 del 18 aprile 2024) di richiesta d’approvazione del progetto definitivo-esecutivo “Messa in sicurezza mediante la realizzazione di una rotatoria all’intersezione tra la strada provinciale 48/A “di Asparetto” e la viabilità comunale in concomitanza all’adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi” – Comune di Sanguinetto d’importo complessivo pari a € 995’327,00 (IVA esclusa), di cui € 500’000,00 (IVA esclusa) per la realizzazione delle opere di adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi a carico di Acque Veronesi Scarl;

RICHIAMATA la deliberazione di Comitato Istituzionale n. 18 del 02 ottobre 2023, che ha approvato, ai sensi dell’art. 11 della Convenzione di Gestione del SII, l’autorizzazione ad Acque Veronesi Scarl di svolgere per conto del Comune di Sanguinetto, le attività previste nell’Accordo allegato alla delibera stessa, in particolare Acque Veronesi Scarl funge da stazione appaltante per l’opera pubblica “Progetto per la messa in sicurezza mediante la realizzazione di una rotatoria all’intersezione tra la strada Provinciale 48/a ‘di Asparetto’ e la viabilità comunale”, prevedendo la concomitante realizzazione dell’intervento per “L’adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi nel Comune di Sanguinetto”;

RICHIAMATO, altresì, che il costo delle opere è così ripartito:

- € 500’000 (IVA esclusa) a carico di Acque Veronesi Scarl per la realizzazione dell’intervento di adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi nel Comune di Sanguinetto;

- € 495'327,09 (IVA esclusa) a carico del Comune di Sanguinetto per la realizzazione delle opere stradali, di cui € 300'000 saranno finanziati dalla Provincia di Verona, come contributo straordinario per la realizzazione delle opere stradali, a consuntivo, in base alla relazione acclarante finale di riepilogo delle spese effettivamente sostenute;

PRESO ATTO che al di sotto del sedime stradale in cui sarà realizzata la nuova rotonda tra la strada provinciale 48/A “di Asparetto” e la viabilità comunale vi è un nodo idraulico di fognatura nera e mista, che in occasione di eventi meteorici di medio-alta densità manifesta frequenti episodi di allagamento. È stata sottoscritta una apposita convenzione tra il Comune di Sanguinetto ed Acque Veronesi Scarl affinché i suddetti lavori siano realizzati in concomitanza con quelli di riordino del nodo idraulico, per sfruttare le sinergie del caso. Acque Veronesi Scarl sarà stazione appaltante di entrambi i lavori. Per quanto riguarda il Servizio Idrico Integrato sarà adeguato l'impianto di sollevamento ubicato tra via Puccini e via Filzi, tramite la dismissione dello stesso e la realizzazione di una vasca di accumulo, al fine di laminare i picchi di portata durante gli eventi meteorici e di consentire lo scarico graduale verso lo scolo Boschetti al di sotto della costruenda rotonda;

PRESO atto che il progetto in oggetto a firma del Dott. Ing. Silvano Rossato progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, pervenuto a questo Ente in data 18 aprile 2024 (protocollo CBVR n. 659 del 18 aprile 2024), Acque Veronesi Scarl n. 9979 del 18 aprile 2024), risulta composto dai seguenti elaborati:

RELAZIONI:

- Relazione generale;
- Relazione geologica, geotecnica sulle indagini e sismica;
- Relazione geologica, storica ed ambientale: TTRRScavo;
- Relazione di calcolo delle strutture;
- Relazione tecnica impianto di illuminazione;
- Piano d'uso e manutenzione;
- Relazione di compatibilità idraulica;
- Relazione idrologica-idraulica;
- Studio di fattibilità ambientale;
- Relazione di non necessità della V.Inc.A. e dichiarazione all. E;
- Elenco prezzi unitari e analisi nuovi prezzi;
- Computo metrico;
- Computo metrico estimativo;
- Quadro di incidenza della manodopera;
- Quadro economico;
- Cronoprogramma;
- Capitolato speciale d'appalto – Norme tecniche;
- Piano di sicurezza e coordinamento – Relazione;
- Piano di sicurezza e coordinamento – Costi della sicurezza;
- Fasi realizzative – Segnaletica di cantiere;
- Piano di sicurezza e coordinamento – Fascicolo con le caratteristiche dell'opera;
- Piano di sicurezza e coordinamento – Analisi e valutazioni dei rischi;
- Cartello di cantiere;

ELABORATI GRAFICI:

- Inquadramento su base I.G.M., C.T.R. ortofoto e catastale;
- Inquadramento urbanistico estratti P.A.T. e P.I.;
- Documentazione fotografica;
- Stato di fatto – Rilievo planaltimetrico e sovrapposizione progetto;
- Stato di fatto – Sottoservizi – Planimetria;
- Stato di progetto – Corografia e viabilità generale;
- Stato di progetto – Planimetria su base ortofoto;
- Stato di progetto – Planimetria di dettaglio;
- Stato di progetto – Sezioni tipo;

- Fasi realizzative;
- Segnaletica;
- Adeguamento rete fognaria mista – Demolizioni;
- Adeguamento rete fognaria mista – Planimetria e profilo longitudinale;
- Adeguamento rete fognaria mista – Pozzetti e sezioni di posa;
- Adeguamento rete fognaria mista – Vasca volano – Carpenterie;
- Adeguamento rete fognaria mista – Vasca volano – Armature;
- Adeguamento rete fognaria mista – Vasca volano – Particolari;
- Smaltimento acque di piattaforma – Planimetria e particolari;
- Scolo Boschetti – Tavola interventi;
- Rete pubblica illuminazione – Planimetria e particolari costruttivi;
- Competenze su estratto di mappa catastale;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto in esame ammonta complessivamente a € 995'327,00 (IVA esclusa), di cui € 500'000,00 (IVA esclusa) per la realizzazione delle opere di adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi a carico di Acque Veronesi Scarl come di seguito dettagliato:

| IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO | |
|--|---------------------|
| LAVORI | |
| Lavori di adeguamento fognatura riconducibili al Servizio Idrico Integrato | € 429'925,17 |
| Lavori di realizzazione nuova rotatoria riconducibili al Comune di Sanguinetto | € 443'390,37 |
| Totale lavori | € 873'315,54 |
| Oneri sicurezza lavori di adeguamento fognatura | € 27'362,65 |
| Oneri sicurezza lavori di realizzazione nuova rotatoria | € 9'101,71 |
| Totale oneri sicurezza | € 36'464,36 |
| TOTALE LAVORI IN APPALTO | € 909'779,90 |
| SOMME A DISPOSIZIONE | |
| Imprevisti | € 8'086,36 |
| Risoluzione interferenze e allacciamento ai pubblici servizi | € 4'000,00 |
| Acquisizione aree o immobili, pertinenti indennizzi e occupazioni temporanee | € 2'000,00 |
| PFTE, PE, CSP, CSE, DL – Acque Veronesi | € 25'304,76 |
| PFTE, PE, CSP, CSE, DL – Comune di Sanguinetto | € 31'414,50 |
| Contributo CNPAIA | € 2'268,77 |
| Spese per commissioni aggiudicatrici | € 375,00 |
| Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche | € 1'000,00 |
| Spese per accertamenti di laboratorio | € 2'000,00 |
| Accantonamento RUP art. 45, commi 6 e 7 del D.Lgs. 36/2023 | € 9'097,80 |
| Totale Somme a disposizione | € 85'547,19 |
| TOTALE PROGETTO | € 995'327,09 |

| IMPORTO ADEGUAMENTO FOGNATURA MISTA | |
|--|---------------------|
| LAVORI | |
| Lavori di adeguamento fognatura riconducibili al Servizio Idrico Integrato | € 429'925,17 |
| Oneri sicurezza | € 27'362,65 |
| TOTALE LAVORI IN APPALTO | € 457'287,82 |

| IMPORTO ADEGUAMENTO FOGNATURA MISTA | |
|---|---------------------|
| SOMME A DISPOSIZIONE | |
| Imprevisti | € 8'820,23 |
| Allacciamento ai pubblici servizi | € 1'500,00 |
| PFTE, PE, CSP, CSE, DL – Acque Veronesi | € 25'304,76 |
| Restituzione dati cartografici | € 2'500,00 |
| Contributo CNPAIA | € 1'112,19 |
| Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile del Procedimento e di verifica e validazione | € 500,00 |
| Indagini geologiche, geotecniche- Relazione TTRRScavo + Analisi Chimiche | € 2'500,00 |
| EPAP | € 100,00 |
| Spese per commissioni aggiudicatrici | € 375,00 |
| Totale Somme a disposizione | € 42'712,18 |
| TOTALE PROGETTO | € 500'000,00 |

PRESO ATTO che complessivamente le spese tecniche della parte del progetto riguardante l'adeguamento della fognatura mista rappresentano il 6,41% dei lavori posti a base d'asta;

RICORDATO che Acque Veronesi Scarl è il gestore a regime del servizio idrico integrato dell'Area gestionale veronese, giusta deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 1 del 4 febbraio 2006, esecutiva ai termini di legge;

PRESO ATTO della completezza degli elaborati progettuali, alla luce del D.Lgs. 50/2016 e della verifica documentale allegata all'istruttoria tecnica di Acque Veronesi Scarl n. 349 del 17 aprile 2024;

DATO ATTO che il progetto in oggetto è stato approvato dal Direttore Generale di Acque Veronesi Scarl con proprio provvedimento n. 352 del 18 aprile 2024;

PRESO ATTO che l'intervento risulta inserito nel Piano degli Interventi 2020-2023 di Acque Veronesi Scarl, approvato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 8 dell'08 ottobre 2020 ed aggiornato con deliberazione di Assemblea d'Ambito n. 10 del 16 novembre 2022 (Allegato A: intervento n. 31722000);

PRESO ATTO che le opere rientrano negli obiettivi del Piano d'Ambito, approvato dall'Assemblea con deliberazione n. 6 del 20 dicembre 2011, e rappresentano uno stralcio di un intervento nel Comune di Sanguinetto denominato "Adeguamento ed estensione della rete fognaria" con codice B.1 – 77 ed importo pari a € 1'500'000,00 (IVA esclusa);

PRESO ATTO che le opere di progetto interessano aree pubbliche, per cui non è necessario avviare le procedure espropriative;

PRESO ATTO della concessione idraulica con prescrizioni n. 2781 del 06 marzo 2024 rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese al Comune di Sanguinetto per lo scarico di acque meteoriche laminate nello scolo Dugal Boschetti e per l'occupazione di un tratto di area demaniale del tratto tombinato del medesimo corso d'acqua, in riferimento alla realizzazione di una rotatoria in corrispondenza dell'intersezione tra la strada provinciale 48/a e via G.Verdi nel Comune di Sanguinetto;

RICORDATO che sarà onere di Acque Veronesi Scarl acquisire dal Comune di Sanguinetto l'autorizzazione alla manomissione di suolo pubblico per l'esecuzione dei lavori in oggetto, prima dell'avvio degli stessi;

RICORDATO, altresì, ai sensi dell'art. 158bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., che la presente approvazione comporta dichiarazione di pubblica utilità e costituisce titolo abilitativo e, ove occorra, variante agli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale, esclusi i piani paesaggistici; rimane a capo delle Società di Gestione la responsabilità della realizzazione dell'opera in conformità a quanto stabilito dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dal D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., nei limiti dell'applicabilità degli stessi al Servizio Idrico Integrato;

VERIFICATA positivamente la non necessità della procedura di valutazione d'incidenza ambientale, di cui alla D.G.R.V. n. 1400 del 29 agosto 2017, così come dichiarato e sottoscritto dal Dott. Ing. Silvano Rossato, in quanto le opere ricadono in quelle previste nell'allegato A, punto 23 della medesima delibera regionale;

VISTA l'istruttoria tecnica, allegato B, al presente provvedimento;

RICHIAMATO l'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 "*Approvazione dei progetti degli interventi e individuazione dell'autorità espropriante*" inserito dall'art. 7 del Decreto Legge n. 133 del 12 settembre 2014, che stabilisce le competenze degli Enti d'ambito in merito all'approvazione dei progetti;

RILEVATO che, ai sensi della L.R. n. 27/2003, così come modificata dalla L.R. n. 17/2007, l'opera in oggetto rientra nella categoria dei "*lavori pubblici di interesse regionale*" di "*competenza delle Autorità d'Ambito*" e che pertanto l'approvazione dei relativi progetti preliminari e definitivi rientra tra le competenze assegnate a questo Consiglio di Bacino;

VISTA la Legge Regionale n. 33 del 16 aprile 1985 "*Norme per la tutela dell'ambiente*";

VISTA la L.R. n. 17 del 27 aprile 2012 ed in particolare il comma 5 dell'art. 1 che attribuisce ai Consigli di Bacino le funzioni amministrative, prima in capo alle Autorità d'Ambito, relative alla programmazione e al controllo del servizio idrico integrato di cui agli artt. 147 e seguenti del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006;

VISTO l'articolo 15, comma 7 della Convenzione istitutiva del Consiglio di Bacino Veronese, che attribuisce al Direttore la competenza in materia di approvazione dei progetti degli interventi, ai sensi della normativa in materia di lavori pubblici;

VISTI:

- Il D.Lgs. n. 267 del 18 aprile 2000 e s.m.i.;
- Il D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.;
- Il D. Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- La L.R. n. 27 del novembre 2003;
- La L.R. n. 17 del 27 aprile 2012;
- Il D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004;
- Il D.P.R. n. 327 dell'8 giugno 2001;
- La vigente Convenzione del Consiglio di Bacino Veronese;
- Il vigente Regolamento di funzionamento degli uffici;

DETERMINA

1. DI APPROVARE, ai sensi dell'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., il progetto denominato "Messa in sicurezza mediante la realizzazione di una rotatoria all'intersezione tra la strada provinciale 48/A "di Asparetto" e la viabilità comunale in concomitanza all'adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di

via Filzi” – Comune di Sanguinetto per la parte di progettazione definitiva per lo stralcio riguardante il Servizio Idrico Integrato, d'importo pari a € 500'000,00 (IVA esclusa) a firma del Dott. Ing. Silvano Rossato, progettista incaricato da Acque Veronesi Scarl, nel rispetto della concessione idraulica, agli atti degli Uffici di Acque Veronesi Scarl, del Comune di Sanguinetto e del Consiglio di Bacino Veronese, rilasciata dal Consorzio di Bonifica Veronese con nota n. 2781 del 06 marzo 2024 per lo scarico di acque meteoriche laminate nello scolo Dugal Boschetti e per l'occupazione di un tratto di area demaniale del tratto tombinato del medesimo corso d'acqua, in riferimento alla realizzazione di una rotatoria in corrispondenza dell'intersezione tra la strada provinciale 48/a e via G.Verdi nel Comune di Sanguinetto;

2. DI DICHIARARE la pubblica utilità dell'opera, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 158 bis del D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i.;
3. DI DARE ATTO che le opere di progetto interessano esclusivamente aree pubbliche;
4. DI DARE ATTO che l'intervento oggetto della presente autorizzazione, di cui al punto 1, è finanziato da Acque Veronesi Scarl;
5. DI DARE ATTO che il presente provvedimento non comporta alcuna spesa a carico del Consiglio di Bacino Veronese;
6. DI TRASMETTERE il presente provvedimento ad Acque Veronesi Scarl ed al Comune di Sanguinetto per gli adempimenti di propria competenza.

Il Direttore
Dott. Ing. Luciano Franchini

Allegato A – intervento n. 31722000

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| ATO Veronese | Regione Veneto | Distretto Idrografico Distretto delle Alpi Orientali |
| Data di compilazione: 31 ottobre 2022 | CONSIGLIO DI BACINO VERONESE (id: 0506) | ACQUE VERONESI (id: 12.732) |

| | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Comune SANGUINETTO | | | | | |
| Intervento Adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi | | | | | |
| ID (codice PDI) 31722000 | | | | | |
| Valore investimento [€] | 500.000 | Valore precedente [€] | 500.000 | | |
| Incluso nel POS 20-27 | NO | Presente Det. 580-19 | SI | | |
| Misure di sostegno | Nessun contributo | Valore contributo [€] | - | | |
| Codice PdA 2011 | B.1 - 77 | Popolaz. Inter. [ab/AE] | 125 | | |
| RQTI (Det. 917-17) | M4a | Criticita (Det. 1-18) | FOG2.3 | | |
| Obiettivo specifico | - | Tipologia intervento | Replacement | | |
| Tipologia costo sotteso | Non ERC | Immobilizzazione | Servizio Idrico Integrato | | |
| Servizio | Fognatura | Agglomerato | Legnago | | |
| Tipologia specifici | | Anno avvio | 2023 | | |
| Anno avvio | 2023 | Anno conclusione | Oltre 2023 | | |
| Cronoprogramma | STATO | FC [€] | DI CUI LIC [€] | IP [€] | CFP [€] |
| Ante 2020 | - | 0 | - | 0 | 0 |
| 2020 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | - | 0 | - | 0 | 0 |
| 2023 | Progetto | 25.000 | - | 0 | 0 |
| Post 2023 | Proseguo iter | 475.000 | - | 500.000 | 0 |
| Categoria cespite Condotte fognarie | | | | | |
| Rete acquedotto [m] | Adeguamento | - | Estensione | - | |
| Rete fognatura [m] | Adeguamento | - | Estensione | - | |
| Descrizione: Allo sfioratore di via Filzi convergono due collettori di fognatura mista ed uno di fognatura nera; tale nodo idraulico manifesta frequenti episodi di allagamento in occasione degli eventi meteorici di medio-alta intensità. Si intende quindi realizzare, di concerto con l'amministrazione comunale cui spetta la gestione delle acque bianche, interventi sul manufatto di sfioro e sul collettore di valle, al fine di regolarizzare il deflusso delle acque miste e rendere più efficiente il funzionamento dell'impianto fognario nel suo complesso. E' in fase di sottoscrizione una apposita convenzione con Comune e Provincia, atta a regolare le competenze delle parti. | | | | | |

| | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|---------------------------|--------|---------|
| Comune SELVA DI PRUGNO | | | | | |
| Intervento Sostituzione di un tratto di rete fognaria ammalorata | | | | | |
| ID (codice PDI) 31802000 | | | | | |
| Valore investimento [€] | 200.000 | Valore precedente [€] | 200.000 | | |
| Incluso nel POS 20-27 | NO | Presente Det. 580-19 | SI | | |
| Misure di sostegno | Nessun contributo | Valore contributo [€] | - | | |
| Codice PdA 2011 | B.1 - 226 | Popolaz. Inter. [ab/AE] | 0 | | |
| RQTI (Det. 917-17) | M4a | Criticita (Det. 1-18) | FOG2.3 | | |
| Obiettivo specifico | - | Tipologia intervento | Replacement | | |
| Tipologia costo sotteso | Non ERC | Immobilizzazione | Servizio Idrico Integrato | | |
| Servizio | Fognatura | Agglomerato | Caldiero | | |
| Tipologia specifici | | Anno avvio | - | | |
| Anno avvio | - | Anno conclusione | - | | |
| Cronoprogramma | STATO | FC [€] | DI CUI LIC [€] | IP [€] | CFP [€] |
| Ante 2020 | - | 0 | - | 0 | 0 |
| 2020 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | - | 0 | - | 0 | 0 |
| 2023 | Sospeso | 0 | - | 0 | 0 |
| Post 2023 | - | 0 | - | 0 | 0 |
| Categoria cespite Condotte fognarie | | | | | |
| Rete acquedotto [m] | Adeguamento | - | Estensione | - | |
| Rete fognatura [m] | Adeguamento | 0 | Estensione | - | |
| Descrizione: A seguito di rilievi ed approfondimenti, non sono state rilevate criticità tali da richiedere urgenti interventi di manutenzione sulle reti fognarie. L'intervento è stato pertanto sospeso. | | | | | |

ISTRUTTORIA TECNICA

| | |
|------------------------|--|
| Progetto: | “Messa in sicurezza mediante la realizzazione di una rotonda all’intersezione tra la strada provinciale 48/A “di Asparetto” e la viabilità comunale in concomitanza all’adeguamento della rete fognaria mista nel tratto di via Filzi” |
| Società di Gestione: | Acque Veronesi Scarl |
| Comuni interessati: | Sanguinetto |
| Agglomerato: | Legnago (47'898 AE) |
| Importo del progetto: | € 995'327,00 (IVA esclusa) di cui € 500'000 (IVA esclusa) riguardante la sola parte del Servizio Idrico Integrato |
| Codice Piano d’Ambito: | B.1 – 77 |
| Indicatore RQTI: | M4a |
| Abitanti interessati: | 300 AE |

Progettista

Il progetto in oggetto è a firma del Dott. Ing. Silvano Rossato, tecnico incaricato da Acque Veronesi Scarl.

Descrizione dello stato di fatto

Al di sotto del sedime stradale in cui sarà realizzata la nuova rotonda tra la strada provinciale 48/A “di Asparetto” e la viabilità comunale è emersa la presenza di un nodo idraulico complesso: è presente un pozzetto scolmatore delle acque miste che provengono da via Filzi e via Puccini, da questo punto le acque sfiorate meteoriche finiscono nello scolo Boschetti, mentre le acque nere arrivano ad una stazione di sollevamento, che le recapita nel collettore consortile in gres DN 1000 mm che scorre parallelo allo scolo Boschetti. Tale nodo manifesta frequenti episodi di allagamento in occasione di eventi meteorici di medio-alta intensità.

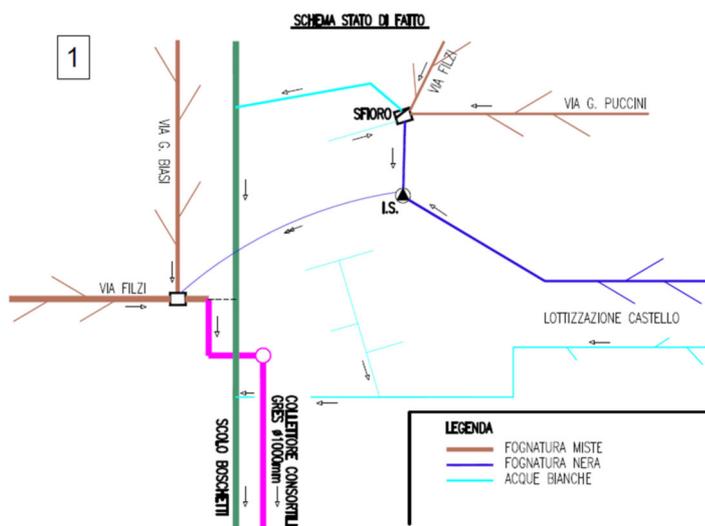


Figura 1: Schematizzazione stato di fatto

Descrizione degli interventi di progetto

Al fine di procedere al riordino del nodo idraulico riportato in Figura 1 sarà realizzata al di sotto della realizzanda rotonda una nuova vasca di laminazione di volume pari a 130 m³, in sostituzione dello sfioratore esistente tra via Filzi e via Puccini. La

stessa sarà presidiata da una griglia semicilindrica con coclea. La soglia sfiorante è stata dimensionata secondo le indicazioni del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto (NTA art. 33, comma 1), affinché il rapporto minimo tra la portata di punta in tempo di pioggia e la portata media in tempo secco nelle ventiquattro ore sia 5. È quindi garantita la rimozione dei solidi grossolani tramite la griglia semicilindrica con coclea di pulizia interna posta a monte della vasca di laminazione e l'abbattimento dei solidi sospesi sedimentabili, tramite la permanenza all'interno della vasca stessa. Per quanto riguarda lo scolo delle acque nello scolo Boschetti è previsto il ripristino di una condotta esistente di collegamento tra la vasca e lo scolo Boschetti con sostituzione della condotta in calcestruzzo con una condotta in gres DN 350 che sarà presidiata, lato vasca, da una paratoia di regolazione e lato scolo Boschetti, da una valvola di non ritorno. Sarà garantito un ulteriore volume di laminazione con la posa di una condotta in calcestruzzo di diametro 1000 mm di lunghezza 50 m disposta parallelamente al tratto tombato dello scolo Boschetti. Per il collegamento dei due tratti di condotta, nuovo ed esistente, sono previsti n. 4 camerette di ispezione. Il sistema di condotte dotato di clapet potrà così garantire il temporaneo accumulo dei deflussi provenienti dall'area ed il loro graduale rilascio verso lo scolo Boschetti, contribuendo a ridurre ulteriormente il carico idraulico. Lo schema finale delle opere è riportato in Figura 2.

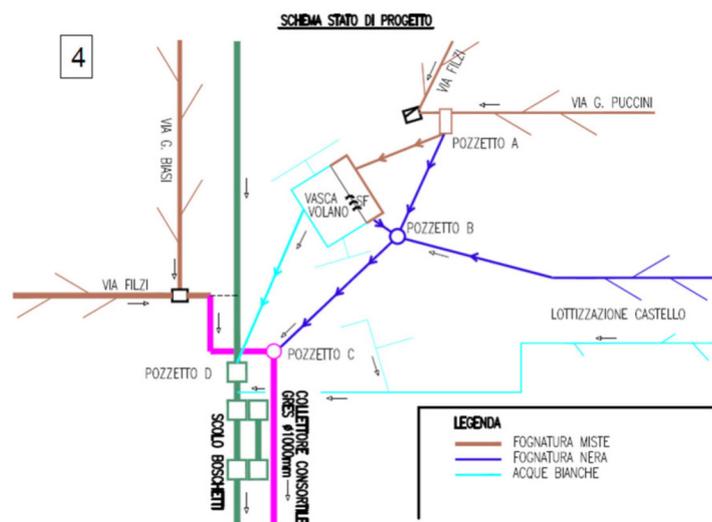


Figura 2: Schematizzazione stato di progetto

Analisi spese tecniche:

Le spese tecniche di progettazione riguardanti l'adeguamento della rete fognaria mista, rappresentano la seguente percentuale, rispetto al costo totale dei lavori in appalto:

$$\frac{29'016,95}{452'492,08} = 6,41\%$$

Vincoli ambientali ed autorizzazioni:

Sono necessarie le seguenti autorizzazioni:

- a. Consorzio di Bonifica Veronese – concessione idraulica per scarico delle acque meteoriche laminate nello scolo Dugal Boschetti;
- b. Comune di Sanguinetto per manomissione sede stradale.

Disponibilità delle aree:

Le opere riguardanti il progetto interessano aree pubbliche, non è quindi necessaria la procedura di esproprio.

Conclusioni:

Il progetto in esame risponde alle esigenze ambientali emerse sul territorio interessato dalle opere, in particolare sarà riordinato il nodo idraulico al di sotto della realizzanda rotatoria, andando a diminuire gli episodi di allagamento durante eventi meteorici di media-elevata intensità. Saranno sfruttate le sinergie della realizzazione delle opere idrauliche e stradali in concomitanza.

Non si rilevano cause ostative per l'approvazione del progetto.

Il Servizio Pianificazione
Dott. Ing. Valentina Modena