

CLPC/2022/5 del 26 aprile 2022

CONSIGLIO LOCALE di PIACENZA

Oggetto: **Servizio Idrico Integrato. Aggiornamento dell'importo progettuale dell'intervento cod. 2018PCIE0272 riguardante la "Risoluzione delle criticità fognarie del Capoluogo e dell'acquedotto di Via San Rocco" in comune di Fiorenzuola d'Arda (PC) – Gestore IRETI S.p.a.**

IL COORDINATORE

F.to Franco Albertini

CONSIGLIO LOCALE di PIACENZA

L'anno 2022 il giorno 26 del mese di aprile alle ore 10.00, si è riunito il Consiglio Locale di Piacenza, convocato con lettera PG.AT/2022/003922 del 20/04/2022 in modalità telematica. Assume la presidenza il coordinatore Franco Albertini.

Risultano presenti all'appello:

Comune	Cognome e Nome	Qualifica	Presenti	Quote
AGAZZANO			NO	0,7586
ALSENO	Davide Zucchi	Sindaco	SI	1,5304
ALTA VAL TIDONE	Franco Albertini	Sindaco	SI	1,0225
BESENZONE	Carlo Filiberti	Sindaco	SI	0,4630
BETTOLA	Paolo Negri	Sindaco	SI	0,9358
BOBBIO			NO	1,1649
BORGONOVO	Monica Patelli	Sindaco	SI	2,4771
CADEO			NO	1,8990
CALENDASCO			NO	0,8816
CAORSO	Stefano Gandolfi	Assessore	SI	1,5335
CARPANETO			NO	2,3681
CASTEL S. GIOVANNI	Massimo Bollati	Assessore	SI	4,2090
CASTELL'ARQUATO			NO	1,4996
CASTELVETRO			NO	1,6893
CERIGNALE			NO	0,2290
COLI			NO	0,4305
CORTEBRUGNATELLA			NO	0,3474
CORTEMAGGIORE	Luigi Merli	Sindaco	SI	1,5247
FARINI			NO	0,5004
FERRIERE			NO	0,5138
FIORENZUOLA D'ARDA	Marcello Minari	Assessore	SI	4,4361
GAZZOLA			NO	0,7937
GOSSOLENGO	Andrea Balestrieri	Sindaco	SI	1,8234

Comune	Cognome e Nome	Qualifica	Presenti	Quote
GRAGNANO	Patrizia Calza	Sindaco	SI	1,4879
GROPPARELLO	Armando Piazza	Sindaco	SI	0,7977
LUGAGNANO			NO	1,3004
MONTICELLI D'ONG.	Gimmi Distante	Sindaco	SI	1,6437
MORFASSO	Paolo Calestani	Sindaco	SI	0,4453
OTTONE	Lucia Girometta	Vice Sindaco	SI	0,3221
PIACENZA	Elena Baio	Vice Sindaco	SI	29,5559
PIANELLO			NO	0,8148
PIOZZANO	Lorenzo Burgazzoli	Sindaco	SI	0,3611
PODENZANO			NO	2,7892
PONTE DELL'OLIO			NO	1,5084
PONTENURE			NO	2,0585
RIVERGARO	Marina Mezzadri	Assessore	SI	2,1969
ROTOFRENO	Rosario Giuseppe Della Porta	Assessore	SI	3,6832
S. GIORGIO P.NO			NO	1,7932
S. PIETRO IN CERRO			NO	0,4216
SARMATO	Claudia Ferrari	Sindaco	SI	1,0342
TRAVO	Lodovico Albasi	Sindaco	SI	0,8102
VERNASCA			NO	0,7666
VIGOLZONE			NO	1,3932
VILLANOVA			NO	0,6764
ZERBA			NO	0,2156
ZIANO			NO	0,8924
PROVINCIA di PIACENZA	Franco Albertini	delegato	SI	10,0000

Presenti n. 22 quote 72,29 - Assenti n. 25 quote 27,71

Riconosciuta la validità della seduta, Franco Albertini, in qualità di Coordinatore, assume la presidenza della presente riunione ed invita a passare alla trattazione dell'o.d.g.:

Oggetto: Servizio Idrico Integrato. Aggiornamento dell'importo progettuale dell'intervento cod. 2018PCIE0272 riguardante la "Risoluzione delle criticità fognarie del Capoluogo e dell'acquedotto di Via San Rocco" in comune di Fiorenzuola d'Arda (PC) – Gestore IRETI S.p.a.

Vista la l.r. n. 23/2011 che ha istituito l'Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti, di seguito anche "Agenzia", cui partecipano obbligatoriamente tutti gli Enti Locali della Regione per l'esercizio associato delle funzioni relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani di cui al d.lgs. n. 152/2006, e ha dettato disposizioni per la regolazione dei medesimi servizi;

accertato che:

- l'Agenzia esercita le proprie funzioni per l'intero territorio regionale e dal 1 gennaio 2012 è subentrata nei rapporti giuridici attivi e passivi delle sopresse forme di cooperazione di cui all'art. 30 della l.r. n. 10/2008 e, pertanto, anche nei rapporti derivanti dai contratti stipulati con i singoli gestori per l'erogazione dei servizi pubblici nei rispettivi bacini di affidamento;
- l'art. 8 – comma 6 – lettera c) - della L.R. 23/2011 attribuisce al Consiglio Locale, tra l'altro, la funzione di approvazione del piano degli interventi, nel rispetto delle linee guida di cui all'articolo 7, comma 5, lettera g);
- l'art.7 comma 5 lettera d) della L.R. 23/2011 affida al Consiglio d'ambito la funzione di approvazione dei piani d'ambito;

premesso che:

- con deliberazione 34/2019/R/IDR, l'Autorità di Regolazione nazionale ARERA ha avviato il procedimento per la definizione del metodo tariffario idrico per il terzo periodo regolatorio (MTI-3) relativo alle annualità 2020-2023, poi approvato con deliberazione 27 dicembre 2019 n. 580/2019/R/idr;
- il progetto, per quanto riguarda la parte relativa alla fognatura, prevede il rifacimento e il potenziamento del tratto misto di Via Foscolo, che attualmente raccoglie tutti i reflui della zona Sud-Ovest di Fiorenzuola, scaricandoli in direzione ovest in parte nel canale diversivo e in parte in una fognatura vetusta e sottodimensionata verso il centro di Fiorenzuola, invertendo la direzione di scarico delle acque meteoriche verso il torrente Arda invece che nei canali di irrigazione o in altri condotti fognari di diametro non sufficiente a raccogliere le portate prodotte dai nuovi insediamenti;
- il progetto complessivo è inserito nel Programma Operativo degli Interventi, approvato con Deliberazione del Consiglio Locale di Piacenza n. 2 del 30/04/2020, al cod. 2018PCIE0272 con importo progettuale pari ad €. 1.000.000 (€ 600.000 per la fognatura ed €. 400.000 per l'acquedotto);
- l'importo progettuale del lotto 1 aumenta ad €.1.770.000 rispetto a quanto approvato con la Delibera 2/2020, sopra richiamata, mentre l'importo del lotto 2 aumenta ad €. 530.000, per complessivi €. 2.300.000;
- l'aumento dell'importo progettuale è dovuto principalmente ai seguenti fattori, meglio dettagliati nella relazione allegata:
 - variazione del tracciato ed aumento del tratto di fognatura;
 - incremento dei diametri della condotta fognaria;
 - opere di scavo, murarie e di protezione aggiuntiva in corrispondenza delle interferenze con i canali del Consorzio di Bonifica e dell'immissione nel Torrente Arda;
 - collegamento dei reflui al sollevamento di Via Illica, nel nuovo tronco di fognatura;
 - applicazione del prezzario Ireti 2022, in luogo dell'annualità 2019;

vista la “Relazione tecnica esplicativa dell’aumento dell’importo pianificato” trasmessa a questa Agenzia dal Gestore Ireti S.p.A. con nota prot. n. RT006106-2022-P del 11/04/2022 (PG.AT/2022/3568 del 11/04/2022), allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che riporta la descrizione delle nuove opere in progettazione, l’evoluzione del procedimento e la conseguente necessità di aggiornare l’importo complessivo dell’intervento;

dato atto che il Gestore ha presentato il quadro economico revisionato dei lavori relativi alle opere fognarie (Lotto 1) ed alle opere acquedottistiche (Lotto 2), articolato come segue:

A. LOTTO 1 - Rifacimento fognatura di Via Foscolo e Via Pasubio		
A.1 Importo lavori		1.460.000,00 €
A.1.1 Rifacimento fognatura di Via Foscolo e Via Pasubio	1.460.000,00 €	
A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		58.104,26 €
Totale importo lavori e Oneri per la sicurezza (A=A.1+A.2)		1.518.104,26 €
B. Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
B.1 Imprevisti (circa il 5% di A)		77.347,92 €
B.2 Spese tecniche relative a : progettazione fattibilità tecnico economica, definitiva, esecutiva, CSP, DL, CSE, colludi. Inclusi oneri previdenziali, esclusa IVA		99.547,82 €
B.3 Oneri gestione interferenze sottoservizi		30.000,00 €
B.4 Atti e servizi		10.000,00 €
B.5 Occupazione temporanea di aree		30.000,00 €
B.6 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		5.000,00 €
Totale Somme a disposizione della SA (B=B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6)		251.895,74 €
		=====
TOTALE COSTO LOTTO 1		1.770.000,00 €
A. LOTTO 2 - Rifacimento Acquedotto Via San Rocco, Via Foscolo e Via Pasubio		
A.1 Importo lavori		398.000,00 €
A.1.1 Rifacimento fognatura di Via Foscolo e Via Pasubio	398.000,00 €	
A.2 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		15.839,38 €
A.2.1 Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso e misure anti-covid 19	15.839,38 €	
Totale importo lavori e Oneri per la sicurezza (A=A.1+A.2)		413.839,38 €
B. Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
B.1 Imprevisti (circa il 5% di A)		20.631,49 €
B.2 Spese tecniche relative a : progettazione fattibilità tecnico economica, definitiva, esecutiva, CSP, DL, CSE, colludi. Inclusi oneri previdenziali, esclusa IVA		30.529,13 €
B.3 Oneri gestione interferenze sottoservizi		10.000,00 €
B.4 Occupazione temporanea di aree		50.000,00 €
B.5 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal CSA, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		5.000,00 €
Totale Somme a disposizione della SA (B=B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)		116.160,62 €
		=====
TOTALE COSTO LOTTO 2		530.000,00 €
IMPORTO TOTALE LOTTO 1+LOTTO 2		2.300.000,00 €

dato atto pertanto che, dal quadro economico complessivo revisionato sopra riportato, emerge l’aumento dell’importo progettuale, da €. 1.000.000 ad €. 2.300.000;

rilevato che l'istruttoria condotta dalla struttura tecnica di ATERSIR in merito alla aumento dell'importo del progetto complessivo, sulla base delle motivazione addotte dal Gestore Ireti S.p.A., ha dato esito positivo;

considerato che la proposta di modifica del programma operativo degli interventi del servizio idrico integrato 2020-2023 del bacino territoriale di Piacenza sopra descritta non comporta slittamenti o rinuncia degli altri interventi presenti in pianificazione;

ritenuto pertanto di:

- dare atto che l'aumento dell'importo del progetto complessivo riguardante la risoluzione delle criticità fognarie del Capoluogo e dell'acquedotto di Via San Rocco in comune di Fiorenzuola d'Arda (PC) è stato adeguatamente motivato mediante la relazione trasmessa dal Gestore Ireti S.p.a. in allegato alla richiesta, acquisita al prot. PG.AT/2022/3568 del 11/04/2022, allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- approvare la proposta di modifica del programma operativo degli interventi del servizio idrico integrato 2020-2023, relativo al bacino territoriale di Piacenza, di cui alla deliberazione n. 2 del 30 aprile 2020 del Consiglio locale di Piacenza, limitatamente all'intervento oggetto della presente delibera (cod. 2018PCIE0272), revisionando l'importo progettuale complessivo ad €. 2.300.000, come risultante dal quadro economico allegato e parte integrante della presente;
- proporre al Consiglio d'ambito la conseguente integrazione del Piano di Ambito per gli aspetti di rilevanza tecnica ed economica;

visto lo Statuto dell'Agenzia approvato con deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 5 dell'11 maggio 2012 e ss.mm.ii.;

dato atto che la presente deliberazione non comporta impegno di spesa o diminuzione dell'entrata e che pertanto non è richiesto il parere in ordine alla regolarità contabile, a sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

visto il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;

a voti resi nelle forme di legge, **palesi ed unanimi**

DELIBERA

1. di dare atto che l'aumento dell'importo del progetto complessivo riguardante la risoluzione delle criticità fognarie del Capoluogo e dell'acquedotto di Via San Rocco in comune di Fiorenzuola d'Arda (PC) è stato adeguatamente motivato mediante la relazione trasmessa dal Gestore Ireti S.p.a., allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di approvare la proposta di modifica del programma operativo degli interventi del servizio idrico integrato 2020-2023, relativo al bacino territoriale di Piacenza, di cui alla deliberazione n. 2 del 30 aprile 2020 del Consiglio locale di Piacenza, limitatamente all'intervento oggetto della presente delibera (cod. 2018PCIE0272), revisionando l'importo progettuale complessivo ad €. 2.300.000, come risultante dal quadro economico allegato e parte integrante e sostanziale della presente;

3. di proporre al Consiglio d'ambito la conseguente integrazione del Piano di Ambito per gli aspetti di rilevanza tecnica ed economica;
4. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti.

Allegato alla deliberazione del Consiglio Locale di Piacenza n. 5 del 26 aprile 2022

Oggetto: **Servizio Idrico Integrato. Aggiornamento dell'importo progettuale dell'intervento cod. 2018PCIE0272 riguardante la "Risoluzione delle criticità fognarie del Capoluogo e dell'acquedotto di Via San Rocco" in comune di Fiorenzuola d'Arda (PC) – Gestore IRETI S.p.a.**

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267

Il Dirigente
Area Servizio Idrico Integrato
Ing. Marialuisa Campani

Piacenza, 26 aprile 2022

Approvato e sottoscritto

Il Coordinatore
F.to Franco Albertini

Il segretario verbalizzante
F.to Ing. Sara Melone

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore
F.to Ing. Vito Belladonna

Piacenza, 27 aprile 2022



POI 2019-20323 Cod. 2018PCIE0272
“Risoluzione criticità fognarie capoluogo e criticità acquedotto
di Via San Rocco a Fiorenzuola d’Arda”.

RELAZIONE TECNICA ESPLICATIVA DELL’AUMENTO DELL’IMPORTO
PIANIFICATO.

Il progetto denominato “Risoluzione criticità fognarie capoluogo e criticità acquedotto di Via San Rocco a Fiorenzuola d’Arda”, nell’elaborato preliminare di pianificazione redatto IRETI nel novembre 2019, prevedeva i seguenti interventi e costi:

- Rifacimento del tratto di fognatura di via Foscolo e via Pasubio € 600.000;
- Rifacimento della rete idrica di via S. Rocco € 400.000;

Nel febbraio 2022, lo studio ALTENE ingegneri associati, ha completato la redazione del progetto definitivo, computando gli importi dei lavori affidati come di seguito specificato:

- Rifacimento del tratto di fognatura di Via Foscolo e Via Pasubio € 1.460.000
- Rifacimento della rete idrica di via S. Rocco € 398.000;

per un importo complessivo lavori di **€ 1.858.000**.

Di fatto rimangono quindi allineati gli importi afferenti ai lavori di rifacimento della rete idrica, mentre sono più che raddoppiati quelli relativi al potenziamento della rete fognaria.

Le ragioni dell’incremento rispetto all’importo pianificato nell’ambito del POI sono diverse e sintetizzate di seguito:

1. Variazione del tracciato e aumento della lunghezza del tratto di fognatura;
2. Incremento dei diametri della fognatura.
3. Opere di scavo, murarie e di protezione aggiuntive in corrispondenza delle interferenze con i canali del Consorzio di Bonifica e nell’immissione nel torrente Arda.
4. Collegamento dei reflui confluenti al sollevamento di Via Illica nel nuovo tronco di fognatura.
5. Applicazione del prezzario IRETI 2022 in luogo del prezzario 2019.

1) Variazione del tracciato e aumento della lunghezza del tratto di fognatura;

Nello sviluppo della progettazione sono emersi i seguenti aspetti, causa di un significativo incremento della lunghezza dell’infrastruttura fognaria in progetto.

- a) Il rilievo topografico ha evidenziato che le quote altimetriche del torrente Arda non consentivano il recapito finale del condotto fognario nella posizione prevista in fase

di pianificazione, da cui lo spostamento della posizione dello scarico finale molto più a valle.

- b) Su prescrizione dei tecnici del Consorzio di Bonifica di Piacenza, non è stato possibile consegnare le acque scolmate della nuova fognatura nel “canale diversivo” in corrispondenza della cameretta IS06, posta alla fine di via lungo Arda. Questa prescrizione comporta per il gestore, la realizzazione imprevista di un significativo tratto di collettore in CLS DE 1600/1800, dalla cameretta citata fino allo sbocco in Arda, (tav. EG-010 e EG-011).
- c) Il reparto operativo fognature ha espressamente richiesto anche il rifacimento della fognatura di via Montessori, (ml 134 in CLS DE 400/500); motivando che il tracciato del collettore in progetto passa in immediata adiacenza, e che la fognatura esistente di Via Montessori risulta sottodimensionata e molto danneggiata. (tav. EG-009).

Complessivamente quindi, la lunghezza dell’infrastruttura progettata passa da 678 a 1301 ml di cui gran parte verrà realizzata con tubi in CA DN 1800 mm, il cui costo di fornitura e posa è pari a € 562,11 al metro lineare.

2) Incremento dei diametri della fognatura.

I calcoli idrologici e idraulici riportati nel progetto definitivo, hanno evidenziato una situazione più gravosa in termini di portate da evacuare e quindi in termini di dimensionamento delle condotte. Salvo un breve tratto di 58 metri, da Via Mons. Piacenza a Via Darwin, in cui il progetto definitivo prevede un diametro minore rispetto al preliminare (DN 1000 anziché 1200 mm); i dati di modellazione hanno richiesto un incremento della dimensione delle condotte in alcuni tratti molto evidente. In particolare, nel tratto finale sono previsti 378 metri di fognatura DN 1600 mm e 368 metri di fognatura DN 1800 mm. (tav. EG-09 e tav. EG-010).

L’aumento della dimensione della fognatura progettata comporta maggiori volumi di scavo, maggiori volumi di materiale da conferire in discarica, maggior volume dei materiali di rinterro, (sabbia e misto stabilizzato), maggior superficie per ripristini provvisori e definitivi nei tratti in sede stradale bitumata. Aumentano inoltre gli oneri della sicurezza nell’ambito del cantiere (recinzioni, transenne e blindo scavo).

3) Interferenze con canali del consorzio di Bonifica di PC e immissione in Arda

Il prolungamento rispetto a quanto pianificato del tracciato di progetto, comporta in corrispondenza dei nodi SF01/02 e SC06 gli attraversamenti non previsti di manufatti in esercizio del Consorzio di Bonifica di Piacenza in particolare:

- a) alla fine di Via Lungo Arda, (nodo SF01/02), verrà realizzato un nuovo sifone per permettere alla nuova fognatura di sottopassare il canale consortile denominato “Morignano” che comporterà scavi di oltre 4,00 mt di profondità e la realizzazione delle due camerette in CA del sifone a medesima altezza. (tav. EG-023).
- b) In corrispondenza dello scolmatore in progetto, (nodo SC06), dovrà essere sottopassato il “Canale diversivo” per permettere alle acque nere derivate di collegarsi alla fognatura che recapita al depuratore di Fiorenzuola. Detto sottopasso

sarà realizzato mediante spingitubo di lunghezza pari a 25 mt, realizzato a profondità di mt 3.50 dal piano di campagna, cameretta di arrivo. Inoltre, verrà completato il collegamento alla fognatura esistente mediante nuova condotta in PVC DE 400 di lunghezza pari a 50 mt. (tav. EG-023)

- c) In corrispondenza dello scarico delle acque scolmate in Arda, dovrà essere realizzato un apposito manufatto di sbocco e una scogliera di protezione dello stesso, realizzata in massi di cava per un fronte di almeno 10 mt. secondo le indicazioni dell'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale (tav. EG-022).

4) Collegamento dei reflui confluenti al sollevamento di Via Illica nel nuovo tronco di fognatura.

Su richiesta del reparto operativo fognature, non previsto in fase di pianificazione, verranno immessi i reflui che confluiscono al sollevamento di Via Illica nella nuova condotta in progetto in corrispondenza del nodo di partenza in Via Foscolo. Realizzazione quindi di un tratto di fognatura in pressione (170 mt. circa, consistente nell'attraversamento di Via Illica e percorrenza di Via Foscolo fino al nodo C101 con una tubazione in PE DE 250 (tav. EG-007).

5) Applicazione del prezzo IRETI 2022 in luogo del prezzo 2019

Il nuovo EPU IRETI (PC2022) prevede aumenti significativi in molte voci di listino; in particolare alcune voci utilizzate prevedono prezzi aumentati anche del 98% rispetto al listino utilizzato in fase di pianificazione. Ad esempio, il prezzo dell'acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata, da utilizzare nei getti delle strutture in CA, passa da €/Kg 1,50 €/Kg 2,97.

Conclusioni

Le motivazioni elencate, hanno complessivamente prodotto un aumento dell'importo dei lavori sull'intervento di fognatura di € 860.000, pari a + 143,33 % di quanto anticipato nell'ipotesi preliminare (€ 600.000), di cui le principali variabili causa dell'incremento dei costi, sono l'aumento di circa il 100% della lunghezza della tubazione e il nuovo dimensionamento.

Resta invece invariato l'importo lavori previsto per il rifacimento della rete idrica di Via San Rocco pari a circa € 398.000 in entrambe le ipotesi.

Agli importi progettuali sopra enunciati, devono essere aggiunti:

- oneri per la sicurezza;
- imprevisti
- spese tecniche di progettazione e direzione lavori
- oneri per la gestione delle interferenze con i sottoservizi esistenti
- atti e servitù
- collaudi
- oneri per occupazione del suolo pubblico TOSAP

per un complessivo importo di **€ 2.300.000**.

Si allegano tavole di progetto, relazioni e quadro economico comprendente importo lavori, importo oneri per la sicurezza e somme a disposizione della stazione appaltante.

Il QE viene prodotto in due lotti distinti per opere di fognature e opere di acquedotto, in quanto:

- 1) i lavori di realizzazione della fognatura superano il milione di € e quindi saranno affidati mediante bando di gara;
- 2) i lavori di realizzazione della fognatura e quelli di rifacimento dell'acquedotto per motivazioni tecniche di cantiere e tempistica di rilascio delle autorizzazioni avranno tempi diversi di esecuzione.

Allegati:

- EL-001 Elenco elaborati.

Fiorenzuola d'Arda

lì 28/03/2021

Il tecnico

Geom. Alessandro Tedaldi



Il Responsabile

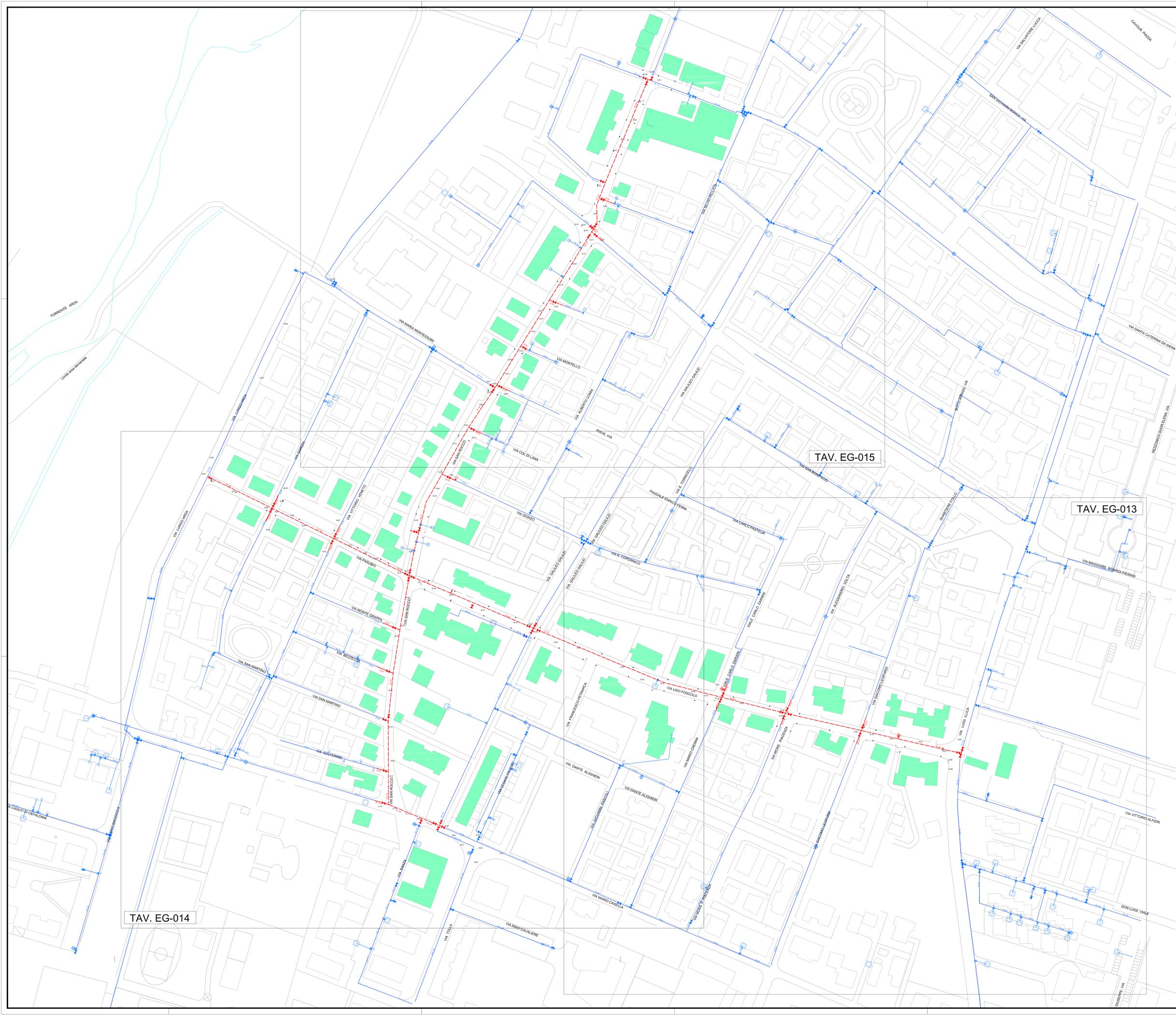
Progettazione Reti Gas e SII – Area Emilia

Geom. Gian Luca Narducci



LEGENDA ACQUEDOTTO

- NUOVA RETE PE PN 16 De180
- NUOVA RETE PE PN 16 De110/90/63/32
- RETE ESISTENTE
- UTENZE ALLACCIATE





Comune
FIORENZUOLA D'ARDA
Provincia
PIACENZA

Titolo del progetto
RISOLUZIONE CRITICA' FOGNARIE GAPOLUOGO E CRITICA' ACQUEDOTTO DI VIA SAN ROCCO A FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

Livello di progettazione D - Definitivo		Settore di business II - Acquedotto		Disciplina IDR - Idraulica	
Numero EG-005	Titolo PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO - ACQUEDOTTO				Scala 1:1000
ID Progetto ATF04R09PC0027		Tracciato sintetico (nome file di stampa) EG-005 Planimetria generale di progetto - Acquedotto		Codifica WBS C103 - E021 - 01 - 0210 C103 - E021 - 02 - 0206	
03	Feb. 2022	Recepimento osservazioni IRETI	Mazza	Floreale	Floreale
02	Dic. 2021	Spostamento collettore via Arda	Mazza	Floreale	Floreale
01	Ott. 2021	Recepimento osservazioni IRETI	Mazza	Floreale	Floreale
00	Lug. 2021	Emissione	Mazza	Floreale	Floreale
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

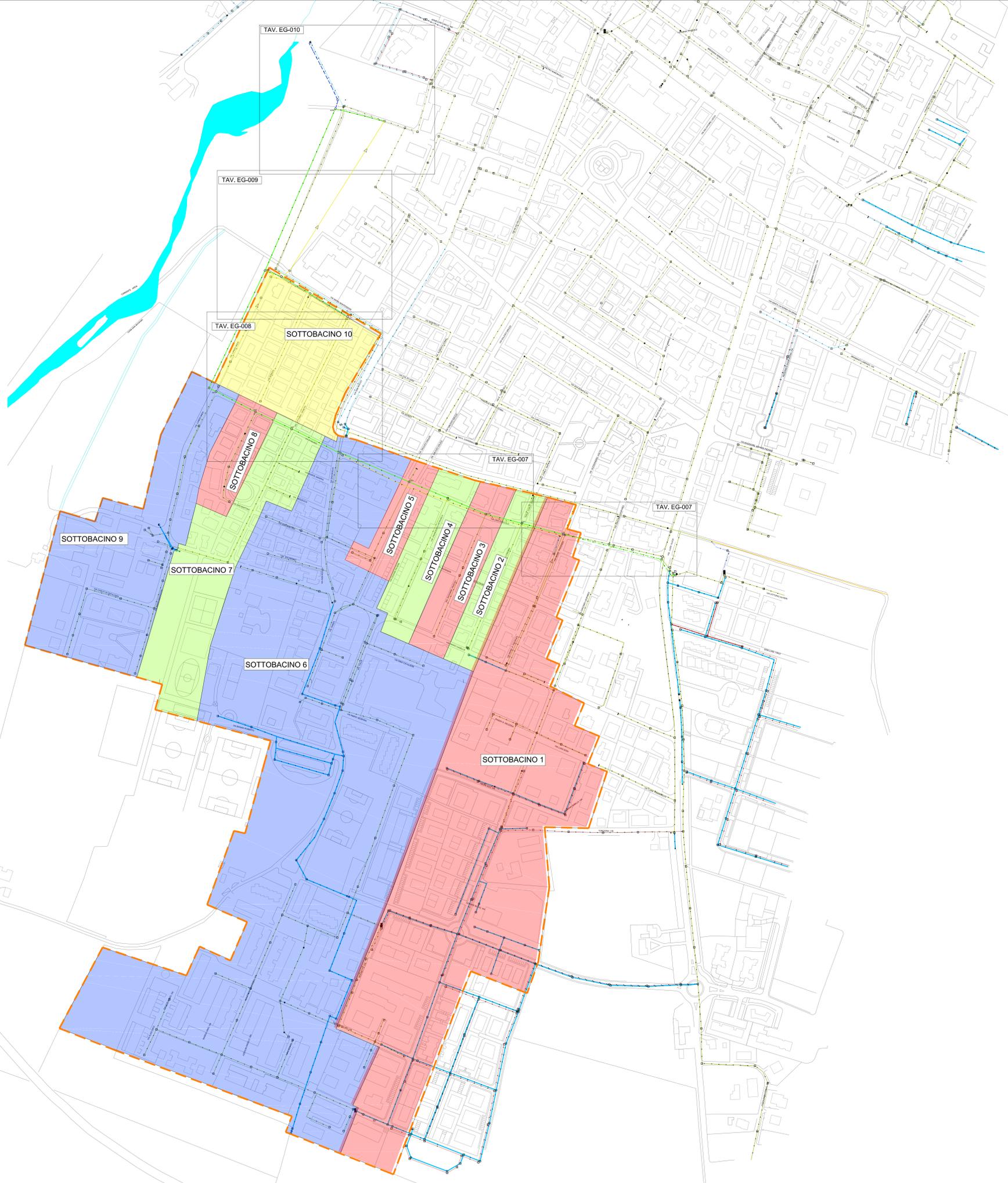
Redatto: Ing. Giuseppe Floreale	Verificato: Geom. Alessandro Tedaldi	Approvato: Geom. Gianluca Narducci
------------------------------------	---	---------------------------------------



IRETI
FUNZIONE INGEGNERIA E REALIZZAZIONI
IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A.
Sede legale: via Piacenza, 54 - 40138 Genova
pec: iret@pec.iret.it



ALTENE INGEGNERI ASSOCIATI
Altene Ingegneri Associati - Via Dolomiti 11/b, 20127 Milano
Tel. 02-4947005 Fax 02-2902758 - Pec: alteneingegneri@ingalpec.net
Responsabile della progettazione:
Dott. Ing. G. Floreale



LEGENDA FOGNATURA

- - - PERIMETRO BACINO OGGETTO DI INTERVENTO
- NUOVA RETE MISTA A GRAVITA'
- - - NUOVA RETE MISTA IN PRESSIONE
- RETE MISTA ESISTENTE (DA DISMETTERE)
- - - NUOVA RETE DI SCARICO ACQUE SCOLMATE
- RETE ACQUE MISTE ESISTENTE
- RETE ACQUE BIANCHE ESISTENTE
- SUDDIVISIONE SOTTOBACINI



Comune
FIORENZUOLA D'ARDA

Provincia
PIACENZA

Titolo del progetto
RISOLUZIONE CRITICITA' FOGNARIE CAPOLUOGO E CRITICITA' ACQUEDOTTO DI VIA SAN ROCCO A FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

Livello di progettazione D: Definitivo		Settore di business I1 - Acquedotto I3 - Fognatura		Disciplina IDR - Idraulica	
Numero EG-004	Titolo PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO - FOGNATURA	Scala 1:1000			
ID Progetto AT1942019PC0272		Titolo sintetico (nome file di stampa) EG-004 Parametri generali di progetto - Fognatura		Codifica WBS C33 - E07 - 61 - 0216 C30 - E07 - 61 - 0216	
03	Feb. 2022	Recepimento osservazioni IRETI	Mazza	Floreale	Floreale
02	Dic. 2021	Spostamento collettore via Arda	Mazza	Floreale	Floreale
01	Ott. 2021	Recepimento osservazioni IRETI	Mazza	Floreale	Floreale
00	Lug. 2021	Emissione	Mazza	Floreale	Floreale
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto: Ing. Giuseppe Floreale	Verificato: Geom. Alessando Tedaldi	Approvato: Geom. Gianluca Narducci
---	---	--



FUNZIONE INGEGNERIA E REALIZZAZIONI
IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A.
Sede legale: via Piacenza, 54 - 16138 Genova
pec: ireti@pec.ireti.it



Altene Ingegneri Associati - Via Dolorite 11/b, 20127 Milano
Tel. 02-49470071 Fax 02-30207558 - Pec: alteneingegneri@legalmail.it
Responsabile della progettazione:
Dott. Ing. G. Floreale



Comune

FIORENZUOLA D'ARDA

Provincia

PIACENZA

Titolo del progetto

RISOLUZIONE CRITICITA' FOGNARIE CAPOLUOGO E CRITICITA'
ACQUEDOTTO DI VIA SAN ROCCO A FIORENZUOLA D'ARDA (PC)

Livello di progettazione D: Definitivo		Settore di business I1 - Acquedotto I3 - Fognatura		Disciplina IDR - Idraulica	
Numero CE-003	Titolo QUADRO ECONOMICO			Scala	
ID Progetto ATERSIR2018PCIE0272	Titolo sintetico (nome file di stampa) Cronoprogramma dei lavori			Codifica WBS C10I3 - E021 - 61 - 0059 C10I1 - E021 - 62 - 0086	

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
03	Feb. 2022	Recepimento osservazioni IRETI	Mazza	Floreale	Floreale
02	Dic. 2021	Spostamento collettore via Arda	Mazza	Floreale	Floreale
01	Ott. 2021	Recepimento osservazioni IRETI	Mazza	Floreale	Floreale
00	Lug. 2021	Emissione	Mazza	Floreale	Floreale

Redatto:

Ing. Giuseppe Floreale

Verificato:

Geom. Alessando Tedaldi

Approvato:

Geom. Gianluca Narducci

IRETI

FUNZIONE INGEGNERIA E REALIZZAZIONI
IRETI S.p.A. - Società con socio unico IREN S.p.A.
Sede legale: via Piacenza, 54 - 16138 Genova
pec: ireti@pec.ireti.it

Progettazione:

ALTENE INGEGNERI
ASSOCIATI

Altene Ingegneri Associati - Via Dolomiti 11/b, 20127 Milano
Tel.: 02-49471067 Fax: 02-39292758 - Pec:
alteneingegneria@legalpec.net

Responsabile della progettazione:
Dott. Ing. G. Floreale

A.	LOTTO 1		
A.1	Importo dei lavori		1.460.000,00
A.1.1	RIFACIMENTO FOGNATURA DI VIA FOSCOLO E VIA PASUBIO	€	1.460.000,00
	di cui importo dei lavori a corpo:	€	1.460.000,00
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	58.104,26
A.2.1	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso e misure anti-Covid 19	€	58.104,26
Totale importo Lavori + Oneri della Sicurezza (A=A.1+A.2)			1.518.104,26
B.	Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
B.1	Imprevisti (circa 5% di A)	€	77.347,92
B.2	Spese tecniche relative a: progettazione fattibilità tecnico economica, definitiva e esecutiva, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione. ai collaudi. Inclusi oneri previdenziali. esclusa IVA al	€	99.547,82
B.3	Oneri per gestione interferenze sottoservizi	€	30.000,00
B.4	Atti e Servitù	€	10.000,00
B.5	Occupazione temporanea di aree	€	30.000,00
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		5.000,00
Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante (B=B.1+...+B.6)			251.895,74
TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)		€	1.770.000,00

A.	LOTTO 2		
A.1	Importo dei lavori		398.000,00
A1.1	RIFACIMENTO ACQUEDOTTO Via S. Rocco, Via Foscolo, Via Pasubio	€	398.000,00
	di cui importo dei lavori a corpo:	€	398.000,00
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	15.839,38
A.2.1	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso e misure anti-Covid 19	€	15.839,38
	Totale importo Lavori + Oneri della Sicurezza (A=A.1+A.2)		413.839,38
B.	Somme a disposizione della Stazione Appaltante		
B.1	Imprevisti (circa 5% di A)	€	20.631,49
B.2	Spese tecniche relative a: progettazione fattibilità tecnico economica, definitiva e esecutiva, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione. ai collaudi. Inclusi oneri previdenziali. esclusa IVA al	€	30.529,13
B.3	Oneri per gestione interferenze sottoservizi	€	10.000,00
B.4	Occupazione temporanea di aree	€	50.000,00
B.5	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		5.000,00
	Totale somme a disposizione della Stazione Appaltante (B=B.1+...+B.5)	€	116.160,62
	TOTALE COSTO INTERVENTO (A+B)	€	530.000,00