

C.I.R.A. S.r.l.

Sede legale e Impianto di depurazione
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV)
C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095
E-mail: info@ciraservizioidrico.it
Pec: consorzio_cirasu@pcert.postecert.it
Web site: www.ciraservizioidrico.it

Pronto intervento

800 991123

Area utenti

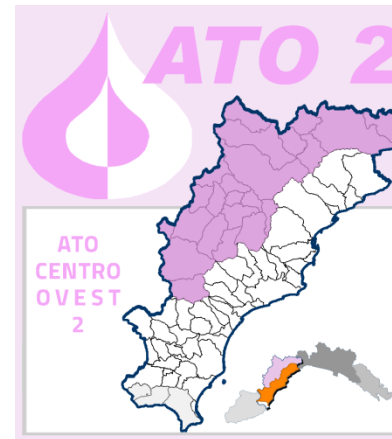
800 713640

servizioclienti@ciraservizioidrico.it



Dott. Ing. M. Valle
Dott. Ing. J. Giordano

- Società a totale partecipazione pubblica
- 21 Comuni Soci
- Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato nel territorio dell'A.T.O. Centro Ovest 2 Savonese.



- Altare
- Bardinetto
- Bormida
- Cairo Montenotte
- Calizzano
- Carcare
- Cengio
- Cosseria
- Dego
- Giusvalla
- Mallare
- Massimino
- Millesimo
- Mioglia
- Murialdo
- Osiglia
- Pallare
- Piana Crixia
- Plodio
- Pontinvrea
- Roccavignale
- Sassello
- Urbe

Comuni attualmente gestiti	SERVIZI		
	ACQUEDOTTO	FOGNATURA	DEPURAZIONE
Comune di Dego	X	X	X
Comune di Bormida	X	X	X
Comune di Cosseria	X	X	X
Comune di Piana Crixia	X	X	X
Comune di Mallare	X	X	X
Comune di Cairo M.tte	SS – IRETI	X	X
Comune di Altare	SS – IRETI	X	X
Comune di Urbe	X	X	X
Comune di Carcare	X	X	X
Comune di Roccavignale	X	X	X
Comune di Millesimo	X	X	X
Comune di Cengio	SS – IRETI	X	X
Comune di Plodio	X	X	X
Comune di Pallare	X	X	X
Comune di Calizzano	X	X	X
Comune di Bardinetto	X	X	X



set-20 dic-20 mar-21 giu-21 set-21 dic-21 mar-22 giu-22 set-22 dic-22 mar-23 giu-23 set-23 dic-23 mar-24 giu-24 set-24 dic-24 mar-25 giu-25

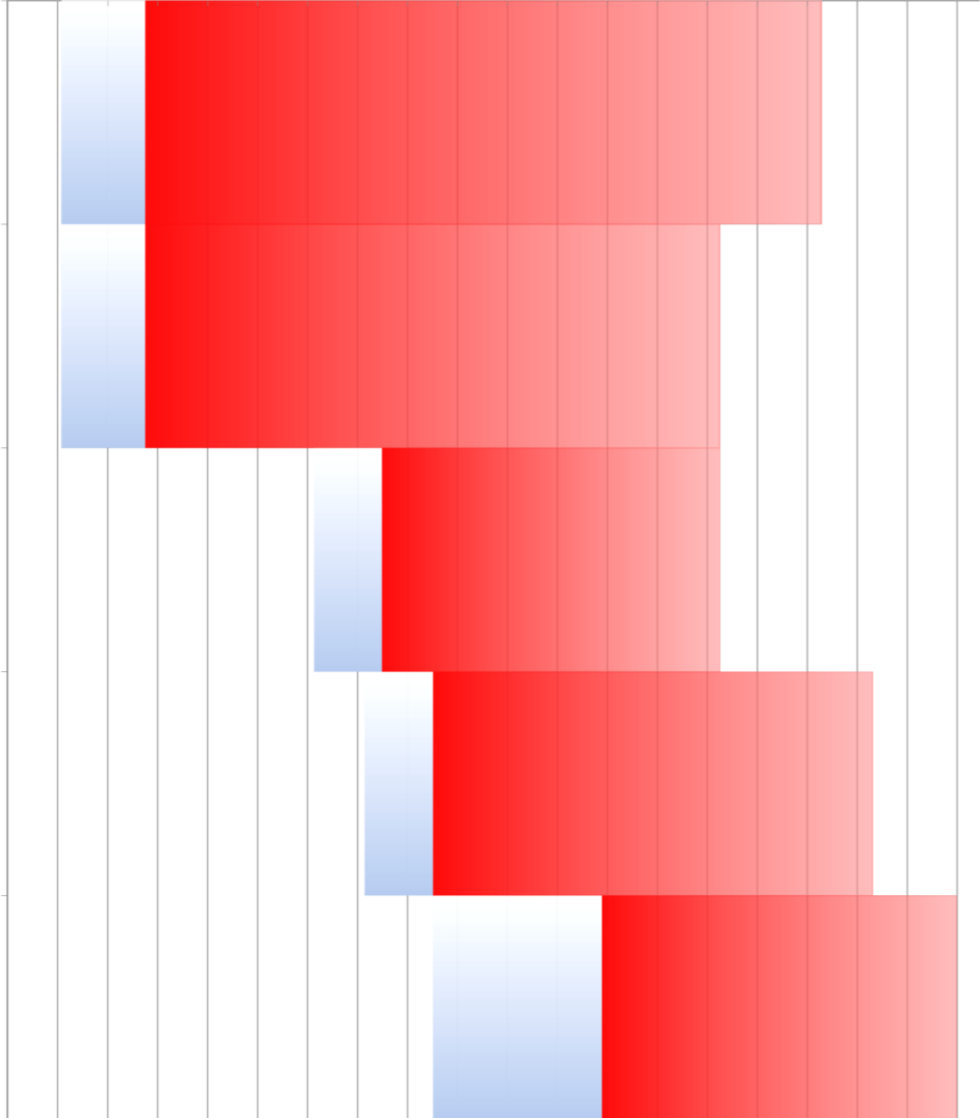
Attività 6: Applicazione fasi A-F volte a Subentro Comune di Murialdo

Attività 7: Applicazione fasi A-F volte a Subentro Comune di Osiglia

Attività 10: Applicazione fasi A-F volte a Subentro Comune di Giusvalla

l1: Applicazione fasi A-F volte a Subentro Comune di Mioglia

Attività 12: Applicazione fasi A-F volte a Subentro Comune di Sassello



Attività tecniche

- Progettazione, costruzione, esercizio e manutenzione reti e impianti acquedotto fognatura e depurazione.
- Controllo qualità acqua e scarichi



Attività amministrative

- Stipula, modifica, cessazione di contratti
- Misurazione e registrazione di prestazioni
- Fatturazione

Il percorso evolutivo C.I.R.A



1998

Anno 1998 - Inizio attività di depurazione svolta dal **Consorzio Intercomunale Risanamento Ambientale**

Comuni consorziati :
Cairo M.tte, Carcare,
Dego, Altare

Comuni convenzionati:
Cosseria, Plodio,
Bormida, Pallare

2014

Legge regionale 24 Febbraio 2014, N. 1: Il Consiglio regionale - Assemblea legislativa della Liguria ha approvato e disposto la **nascita dell'ATO Centro Ovest 2 del Savonese** per la gestione del SII in modo autonomo rispetto al territorio costiero.

2015 – I sem

I Consorzio C.I.R.A. in adempimento alla normativa vigente, a partire dal 01 gennaio 2015, si è trasformato costituendo (Ai sensi dell'art. 115, del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267, e in conformità all'art. 113, comma 5, lett. c), del medesimo T.U.E.L) una **Società a responsabilità limitata totalmente a capitale pubblico denominata C.I.R.A. S.r.L.** al fine di avviare la attività finalizzate alla definizione del percorso amministrativo per poter effettuare la gestione del servizio idrico integrato del comparto di appartenenza Centro Ovest 2 Savonese.

2015 – II sem

In data 29/12/2015 con delibera del Consiglio Provinciale n° 90 Approvazione convenzione di cui art. 151 del D.Lgs152/2006 e s.m.i

In data 29/12/2015, con delibera del Consiglio Provinciale n° 93, Approvazione dell'**affidamento del servizio idrico integrato** di cui all'articolo 149-bis, comma 1 del D. Lgs. 152/2006, come modificato dall'articolo 7 del D.L. 133/2014, secondo la forma di gestione c.d. "**in house providing**" per l'ambito territoriale ottimale Centro Ovest 2 di cui alla L.R. 1/2014 e s.m.i., l'EGA ha individuato la scelta del modello gestionale "**in house providing**" ed il relativo affidamento alla Società C.I.R.A. Srl come gestore unico d'ambito dell'ATO Centro Ovest 2 in conformità alla normativa vigente;.

2016

Iniziata la gestione del SII nell'ambito di appartenenza (ATO Centro Ovest2 del Savonese) come disposto dalla revisione della convenzione di cui delibera del Consiglio Provinciale n° 63 del 28/06/2016.

Acquedotto

l'insieme delle infrastrutture per prelevare dall'ambiente la risorsa idrica, eseguire i trattamenti per la potabilizzazione, immissione in rete e distribuzione alle Utenze.



I numeri di C.I.R.A.

13 comuni in gestione

12'380 utenze idriche

18'484 popolazione residente servita

2'430'824 mc volume di processo annuo

367 Km lunghezza reti idriche

≈45 % perdite idriche 2022/2023

≈8 mc/km/gg perdite idriche lineari







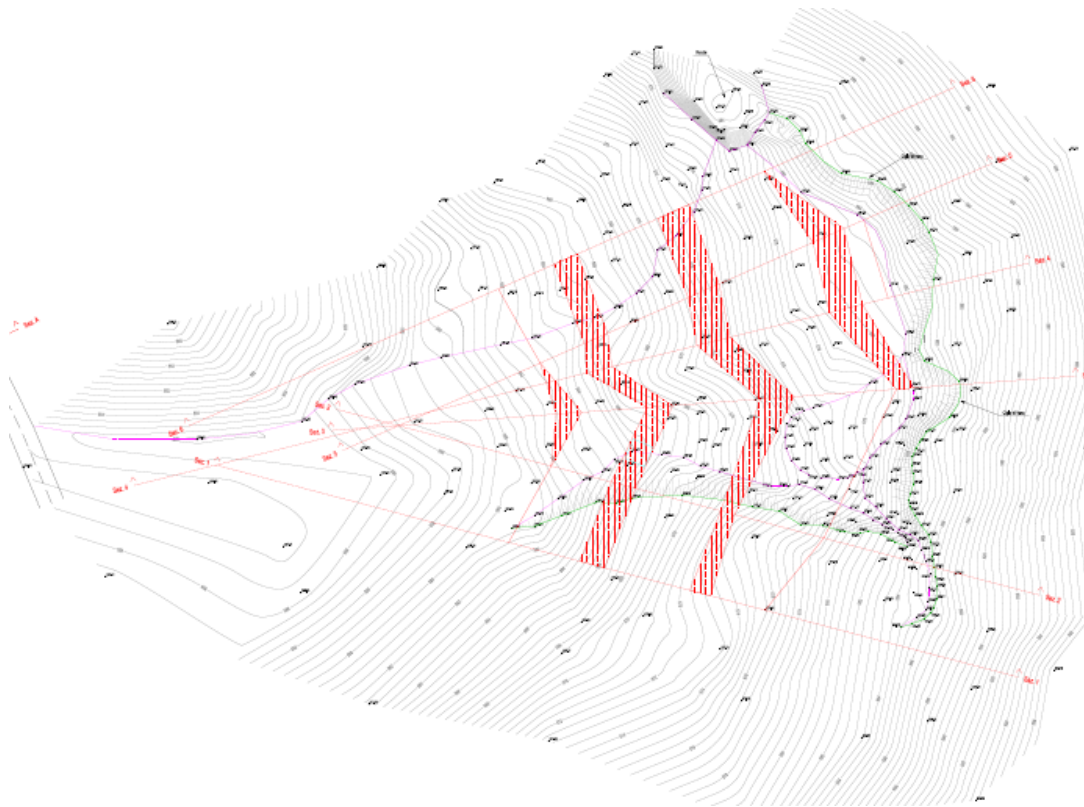


Captazione da sorgente

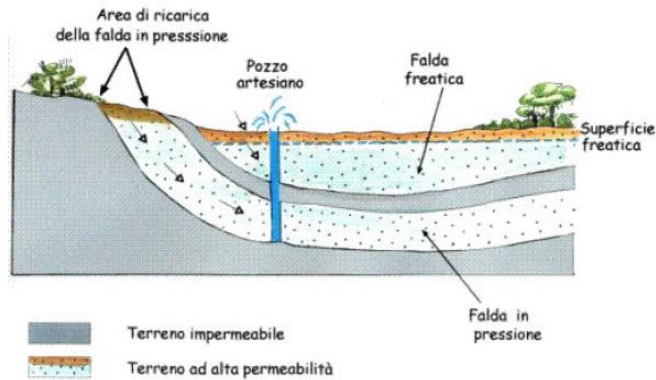
Loc. Martina - Urbe (SV)

Legenda:

-  Ciglio di frana
-  Fondo scarpata
-  Opera di presa
-  Opere in progetto

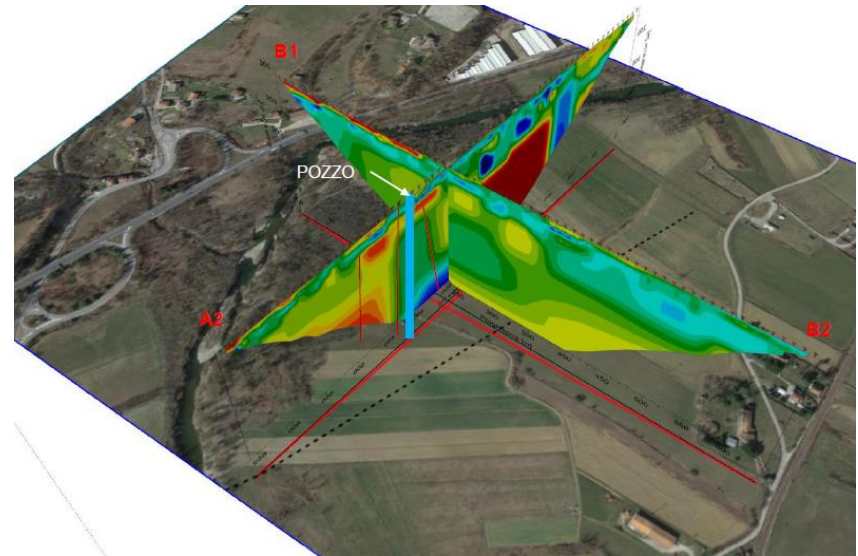


Captazione da falda



Loc. Piano - Dego (SV)

Indagine geofisica

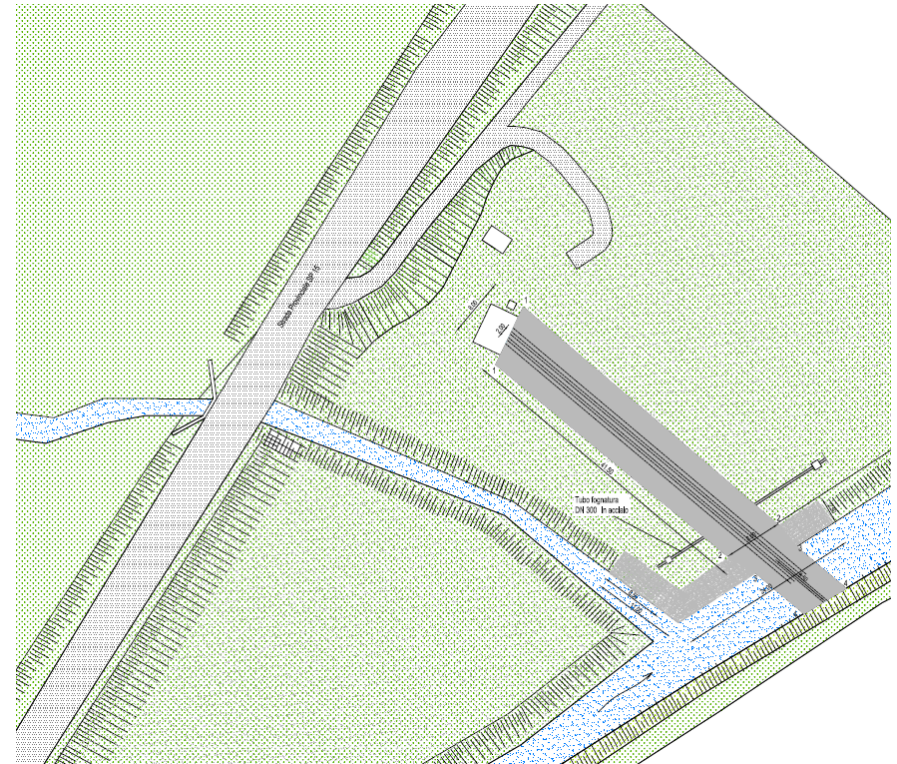
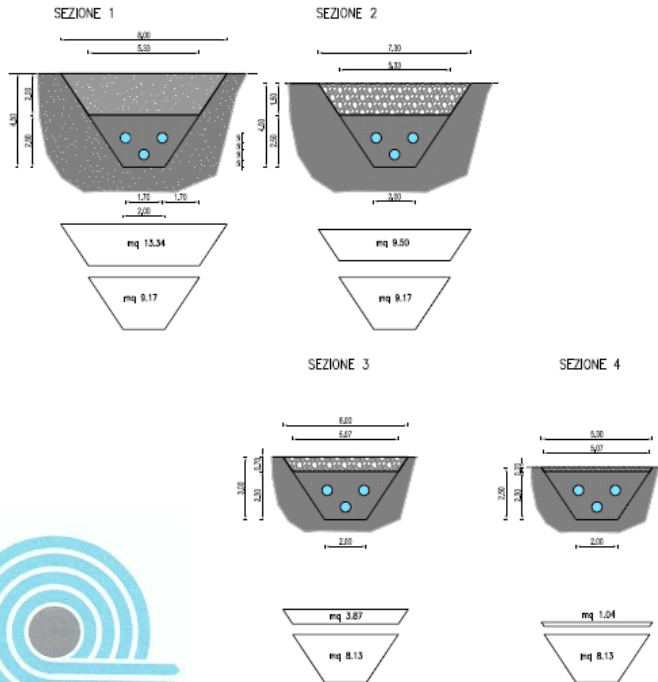
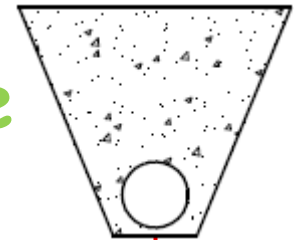


Modello tomografico della resistività elettrica nel sottosuolo

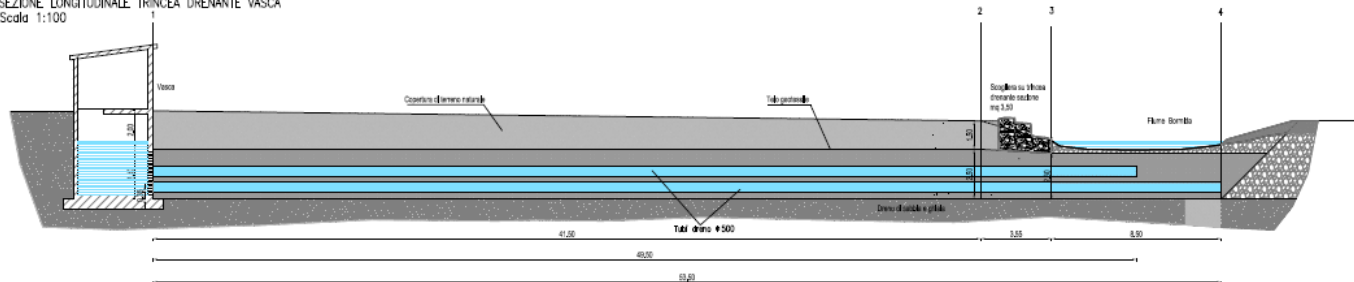


Captazione da acqua superficiale

TRINCEA DRENANTE
 Loc. Romana - Bormida (SV)
 Rete comune di Carcare (SV)

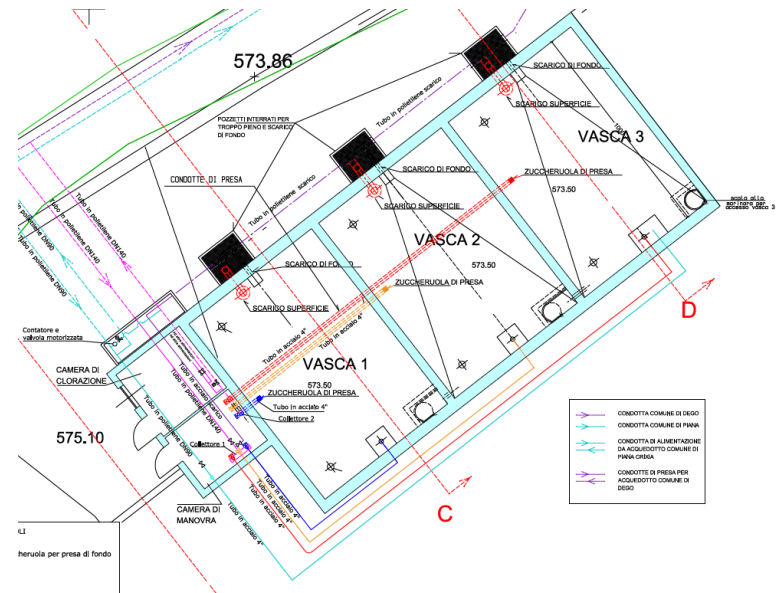
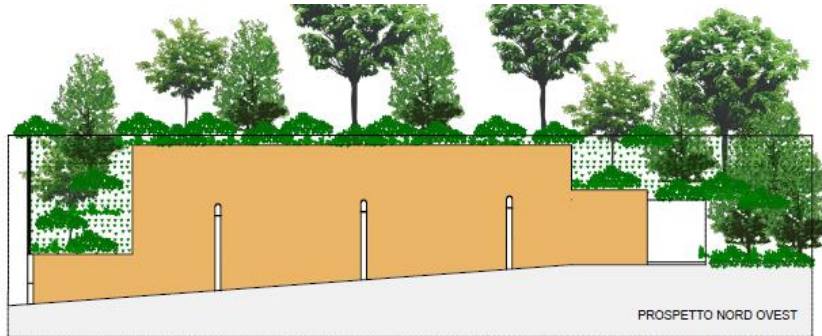
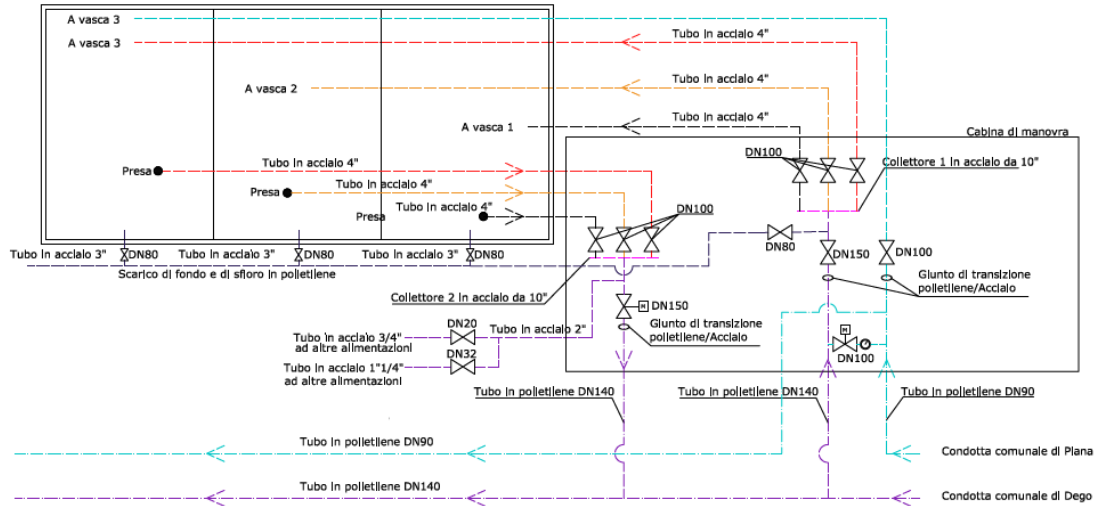


SEZIONE LONGITUDINALE TRINCEA DRENANTE VASCA
 Scala 1:100



Serbatoi

SCHEMA UNIFILARE - IMPIANTO IDRAULICO SERBATOIO





Fognatura

l'insieme delle infrastrutture per l'allontanamento delle acque reflue urbane, costituite dalle acque reflue domestiche o assimilate, industriali, meteoriche di dilavamento e di prima pioggia; comprende anche le reti di raccolta, i collettori primari e secondari, gli eventuali manufatti di sfioro, ivi inclusi i connessi emissari e derivatori.



I numeri di C.I.R.A.

16 comuni in gestione

36'431 popolazione residente servita

2'744'293 mc volume di processo annuo

324 Km lunghezza rete fognaria

267 Km lunghezza rete fognaria «nera»

57 Km lunghezza rete fognaria «mista»

26 Km collettore principale



Acque bianche

- Precipitazioni meteoriche
- Lavaggio delle strade

Competenza comunale



Acque nere

- scarichi industriali
- scarichi civili
- scarichi acque prima pioggia Reg. Regionale 4/2009



Competenza gestore

Sistemi di fognatura

SISTEMI DI FOGNATURA

A - SISTEMA UNITARIO



Unica rete per la raccolta delle acque di pioggia (*BIANCHE*) e delle acque di scarico da attività umane (*NERE*)

Scarico

Acque grigie all'impianto di trattamento per portate inferiori ad una prefissata soglia ovvero al mezzo recipiente finale l'eventuale esubero rispetto alla soglia

Acque nere all'impianto di trattamento

B - SISTEMA SEPARATO

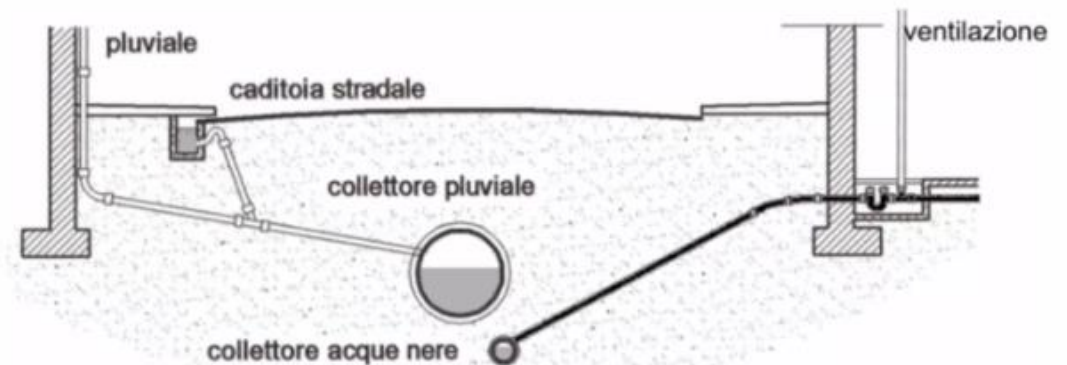
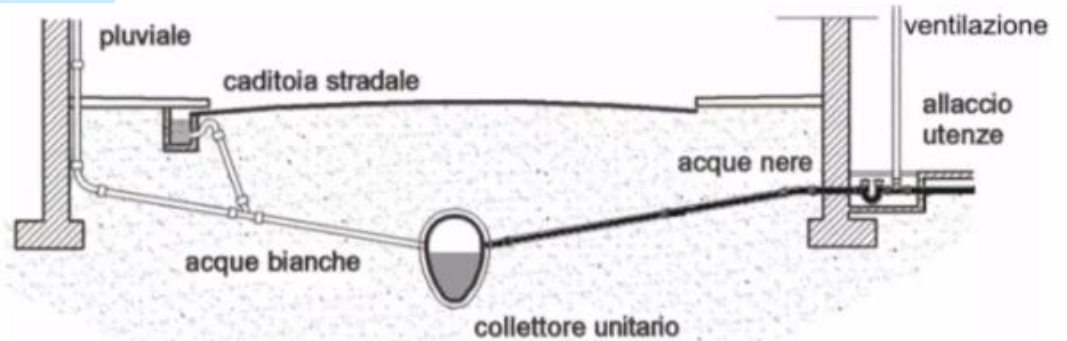


Doppia rete distinta per la raccolta delle acque di pioggia (*BIANCHE*) e delle acque di scarico da attività umane (*NERE*)

Scarico

Acque bianche al mezzo recipiente finale

Acque nere all'impianto di trattamento



Depurazione

insieme degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane convogliate dalle reti di fognatura, al fine di rendere le acque trattate compatibili con il ricettore finale, comprese le attività per il trattamento dei fanghi.



- Altare
- Bormida
- Cairo Montenotte
- Carcare
- Cosseria
- Dego
- Mallare
- Pallare
- Plodio



Impianto di
depurazione Dego

- Piana Crixia



Impianto di depurazione Piana Crixia

- Calizzano
- Bardinetto



Impianto di depurazione Calizzano



- Urbe



Impianti di depurazione
Fitodepurazione

- Cengio
- Millesimo
- Roccavignale



Impianto di
depurazione Cengio

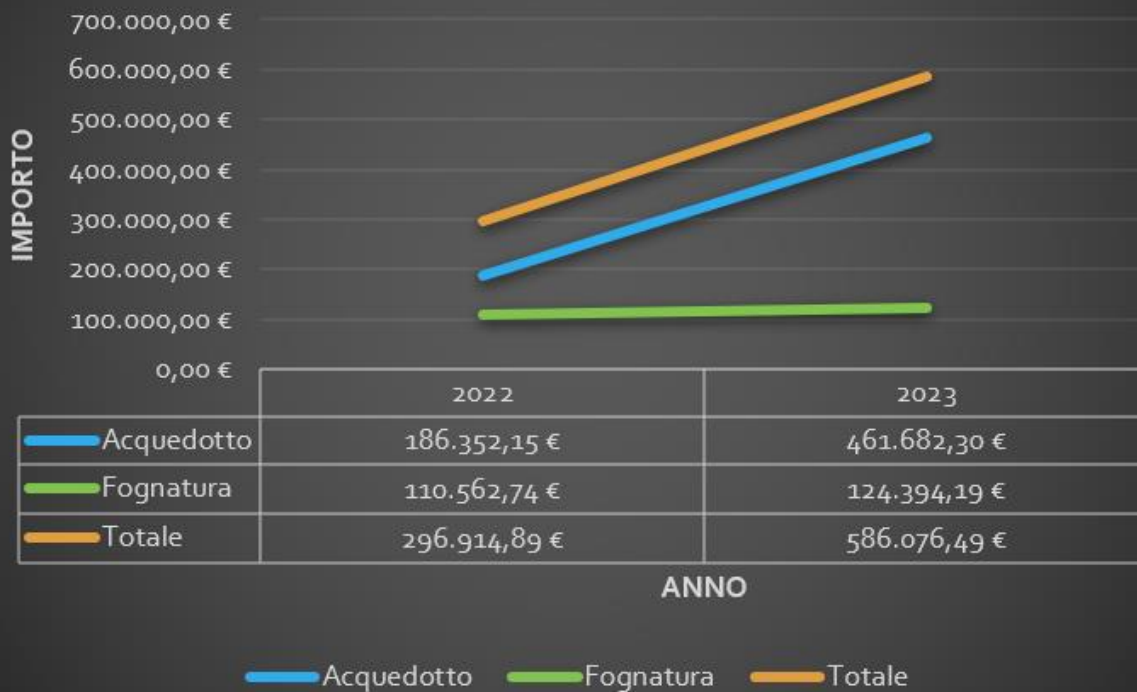


Gestione delle reti

Totale interventi		
Anno	n°	Importo
2022	382	473.909,85 €
2023	660	890.772,93 €

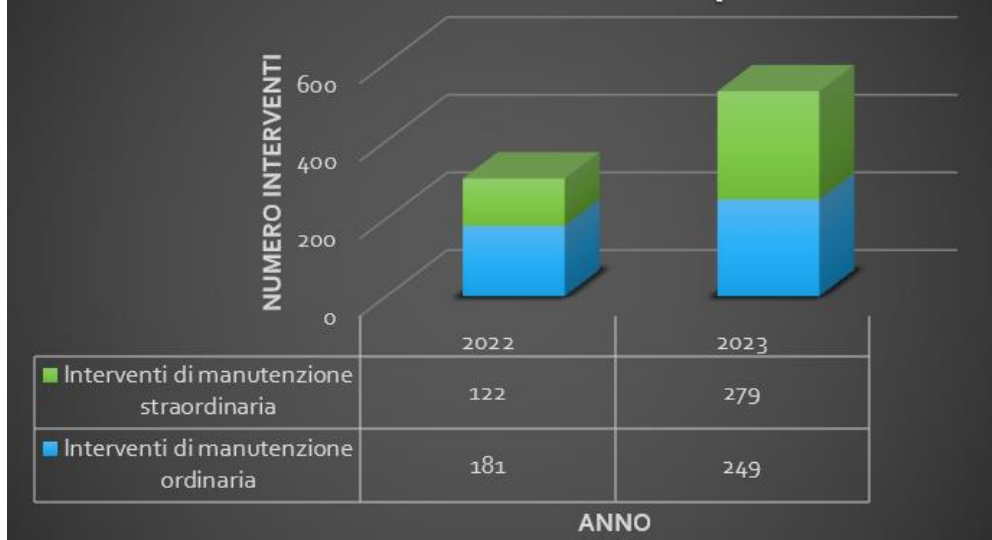


Andamento spesa per manutenzione straordinaria



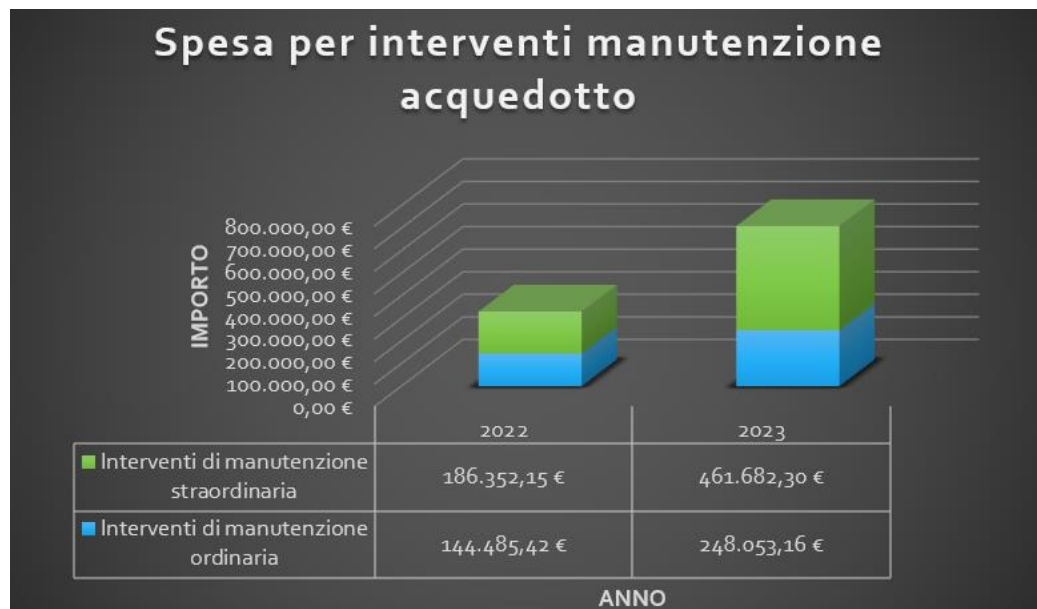
Sintesi interventi acquedotto

Interventi manutenzione acquedotto

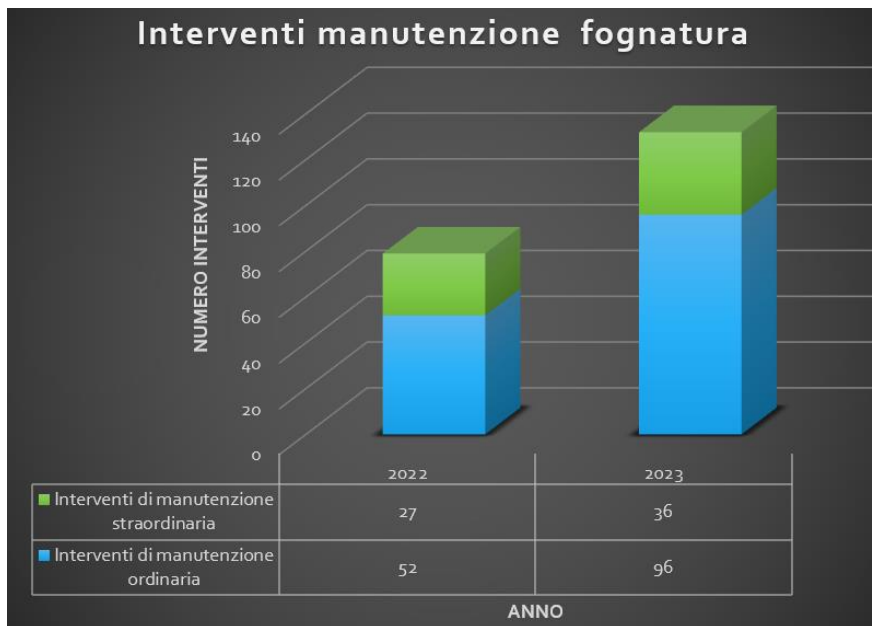


Acquedotto		
Totale interventi manutenzione		
Anno	n°	Importo
2022	303	330.837,57 €
2023	528	709.735,46 €

Spesa per interventi manutenzione acquedotto

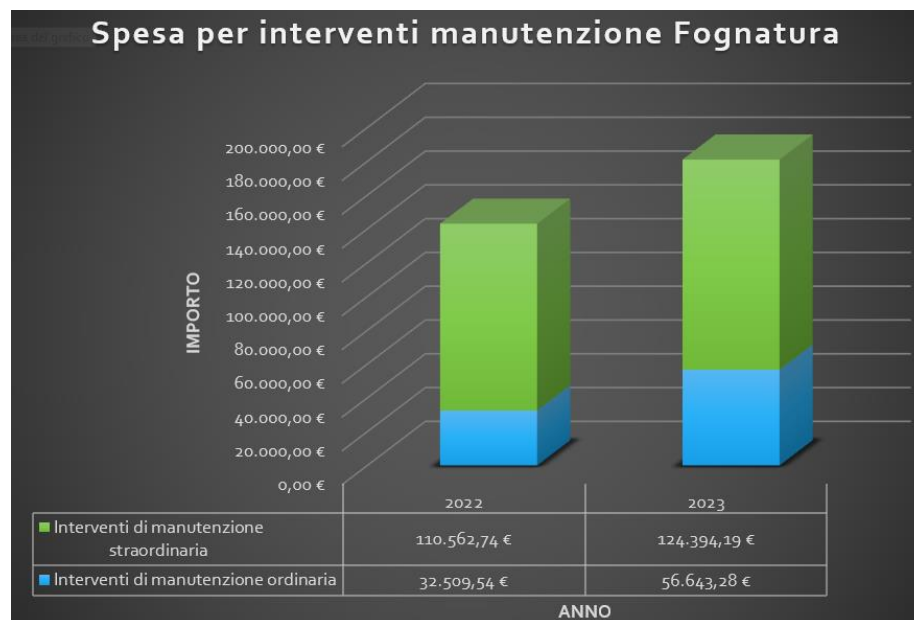


Sintesi interventi fognatura



Fognatura		
Totale interventi manutenzione		
Anno	n°	Importo
2022	79	143.072,28 €
2023	132	181.037,47 €

Spesa per interventi manutenzione Fognatura

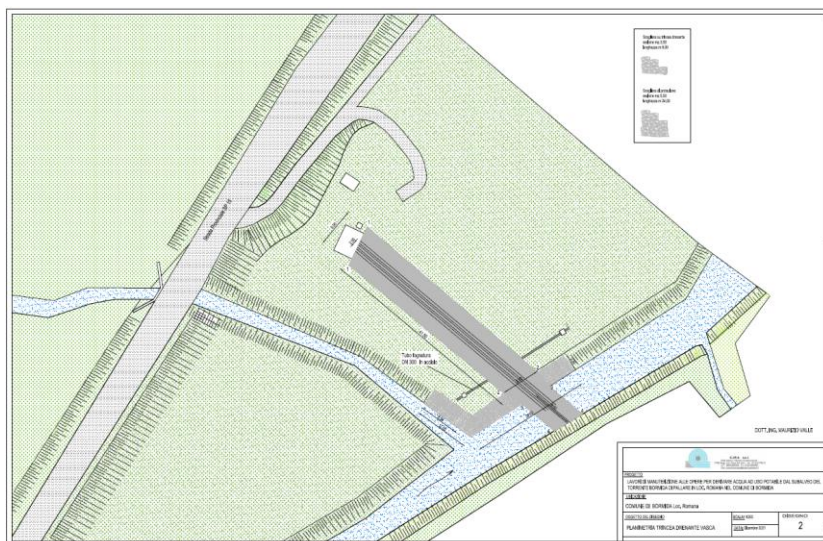


Stato attuazione

Titolo Intervento	Stato di attuazione	Importo € (IVA incl.)	Finanziamento
Lavori di manutenzione alle opere per derivare acqua ad uso potabile dal subalveo del torrente Bormida di Pallare in Loc. Romana nel comune di Bormida	Eseguito	83.463,08 €	Tariffa PDI
Lavori di estensione rete acquedottistica - Collegamento reti Bormida-Carcare	In corso di esecuzione	89.000,00 €	Tariffa PDI
CIRA 01: Lavori di estensione rete acquedottistica - Collegamento reti Carcare-Cosseria	Eseguito	24.352,05 €	O.C.P.D.C. n.920/2022
CIRA 02: Realizzazione Pozzo di emungimento loc. Piano – Deگو	Eseguito	40.319,03 €	O.C.P.D.C. n.920/2023
CIRA 03: Lavori di estensione rete acquedottistica - Collegamento Pozzo Loc. Piano – Rete Deگو	Eseguito	42.552,57 €	O.C.P.D.C. n.920/2023
CIRA 04: Realizzazione serbatoio di accumulo comprensoriale in Loc. Porri - Deگو	Eseguito	262.703,36 €	O.C.P.D.C. n.920/2023
CIRA 05: Lavori di estensione rete acquedottistica - Collegamento reti Roccavignale-Millesimo	Eseguito	33.552,95 €	O.C.P.D.C. n.920/2023
Potenziamento opere di captazione Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie e collegamento reti Santa Giulia (Deگو) - Lodisio (Piana Crixia) - rete Piana Crixia	Parzialmente eseguito - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	198.500,00 €	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2018
CIRA 06: Lotto 1- Potenziamento opere di captazione Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie	Eseguito	18.828,96 €	O.C.P.D.C. n.920/2023 - Tariffa PDI
Lotto 2: Collegamento Rete idrica Lodisio (Piana Crixia) -Rete idrica Piana Crixia, mediante posa di tratto di nuova condotta di adduzione.	In corso di esecuzione	In corso di rendicontazione	Comune di Piana Crixia - Tariffa PDI
Lotto 3: Collegamento Rete idrica Santa Giulia (Deگو) -Rete idrica Lodisio (Piana Crixia), mediante posa di tratto di nuova condotta di adduzione.	PFTE - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	In corso di quantificazione	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2018
Realizzazione pozzo di emungimento Loc Romana - Bormida e collegamento alla rete esistente	PFTE - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	80.000,00 €	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2018
Collegamento Sorgenti "Cascina del Re" - Rete Caragna	PFTE - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	84.000,00 €	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2019
Collegamento serbatoio "Barozzo"-Rete Mereta	PFTE - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	251.000,00 €	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2020
Installazione impianto di trattamento dell'acqua pozzo Loc. Piano Deگو	In corso di esecuzione	131.000,00 €	Tariffa PDI
Piano di mappatura, georeferenziazione e distrettualizzazione reti acquedotto con riabilitazione di tratti di rete nei Comuni di Bormida, Carcare, Cosseria, Deگو, Mallare, Millesimo, Pallare, Piana Crixia, Plodio, Roccavignale e Urbe	PFTE - In corso di esecuzione - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento - In attesa di copertura finanziaria	808.899,68 €	Tariffa PDI - Approvato a valere sulle risorse del PNRR M2C4-I4.2 ma non finanziato per carenza di fondi
Piano di sostituzione delle condotte idriche	PFTE - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	1.765.000,00 €	Richiesto a valere su risorse PNISSI - Tariffa PDI
Realizzazione nuova rete di adduzione idrica - Collegamento Osiglia Millesimo	DOCFAP- Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	7.900.000,00 €	Richiesto a valere su risorse PNISSI - Tariffa PDI

Interventi eseguiti

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER
DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE
DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI
PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL
COMUNE DI BORMIDA



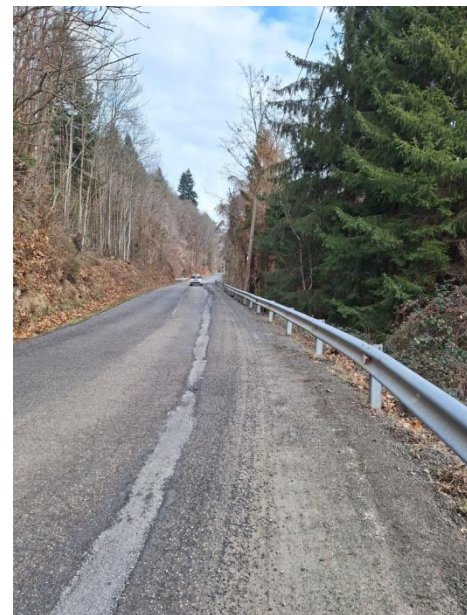
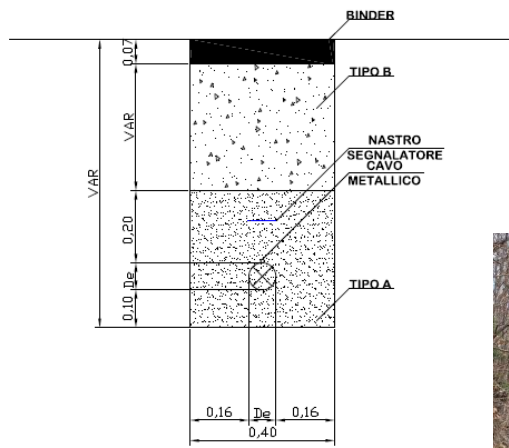
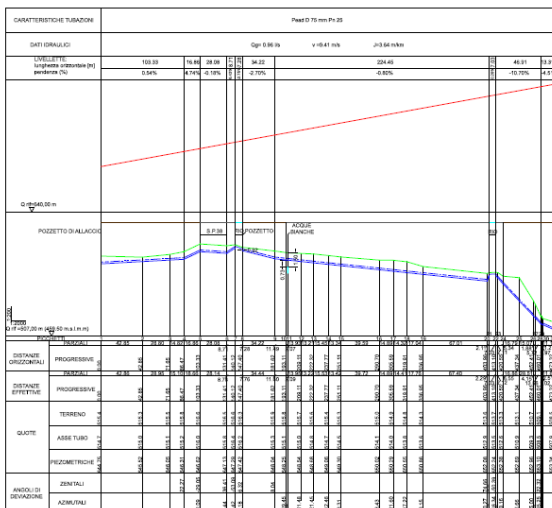
Finanziato da tariffa
Fine lavori dicembre 2021

	Euro	
Importo esecuzione lavorazioni (base d'asta)	€ 97.214,00	+ IVA
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 1.820,00	+ IVA
Totale appalto	€ 99.034,00	+ IVA
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 34.756,00	
Totale progetto	€ 133.790,00	



LAVORI DI ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTISTICA - COLLEGAMENTO RETI BORMIDA-CARCARE LOC. ROMANA BORMIDA

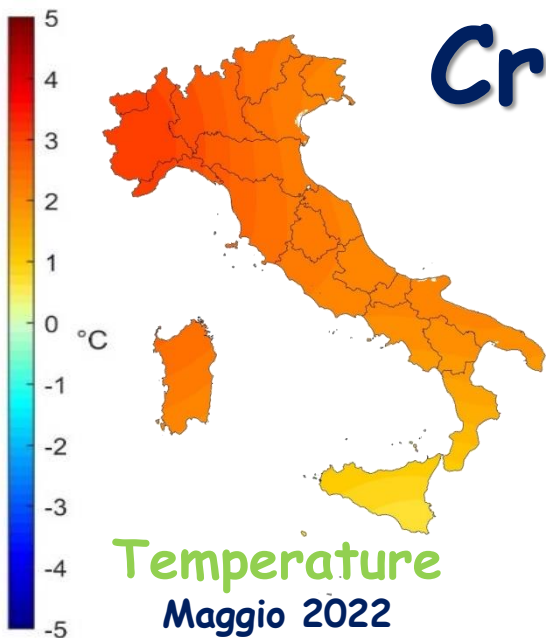
Finanziato da tariffa
Anno di esecuzione 2023



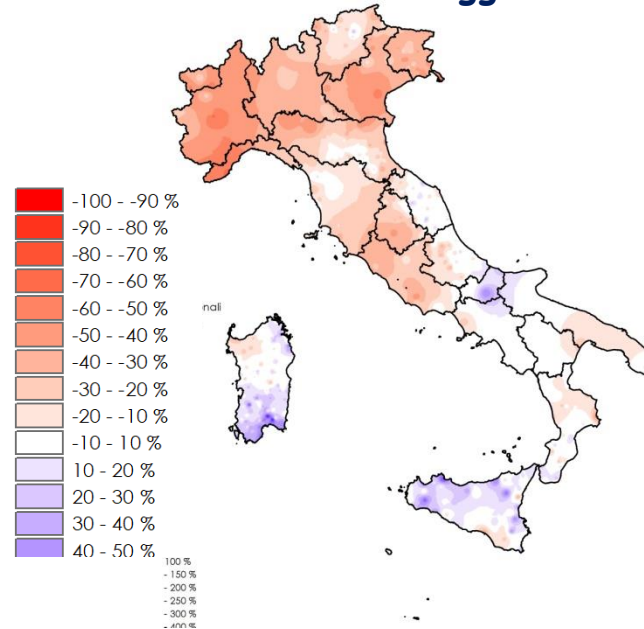
QUADRO ECONOMICO	
LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	
Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	55.718,76 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	517,41 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	8.167,86 €
Importo per opzioni	0,00 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	64.404,04 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	4.802,94 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	786,72 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	5.589,66 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI	€ 69.993,71
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% LAVORI	€ 15.398,62
Spese tecniche attività di supporto al RUP	€ 500,00
Oneri previdenziali 4%	€ 20,00
IVA spese tecniche e oneri previdenziali	€ 114,40
Oneri per servizi, occupazione permanente e temporanea comprensivi di I.V.A.	€ 1.000,00
INCENTIVO RUP 2%	€ 1.399,87
Imprevisti e arrotondamenti	€ 573,41
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 19.006,30
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 89.000,00



Crisi idrica



Precipitazioni Settembre 2021 - Maggio 2022



Osservatorio del Distretto idrografico del Fiume Po
Stato severità **ALTA** - Bollettino n. 15 del 07/09/2022

o.C.D.P.C. n. 920 del 14/09/2022

Interventi urgenti a contrasto deficit idrico

Livello di criticità 1

Presenza di disservizi sulla quasi totalità dei territori comunali

Piano degli interventi regionale



REGIONE LIGURIA - PROTEZIONE CIVILE



ATO CENTRO OVEST SAVONESE - PROVINCIA DI SAVONA



PIANO DEGLI INTERVENTI E DELLE MISURE PIÙ URGENTI PER CONTRASTARE IL DEFICIT IDRICO EX ART- 1 COMMA 3 DELL'O.C.D.P.C. 14/09/2022 N. 920

6 interventi infrastrutturali

3 interconnessioni di reti

1 nuovo pozzo di emungimento

1 potenziamento di captazioni esistenti

1 nuovo serbatoio



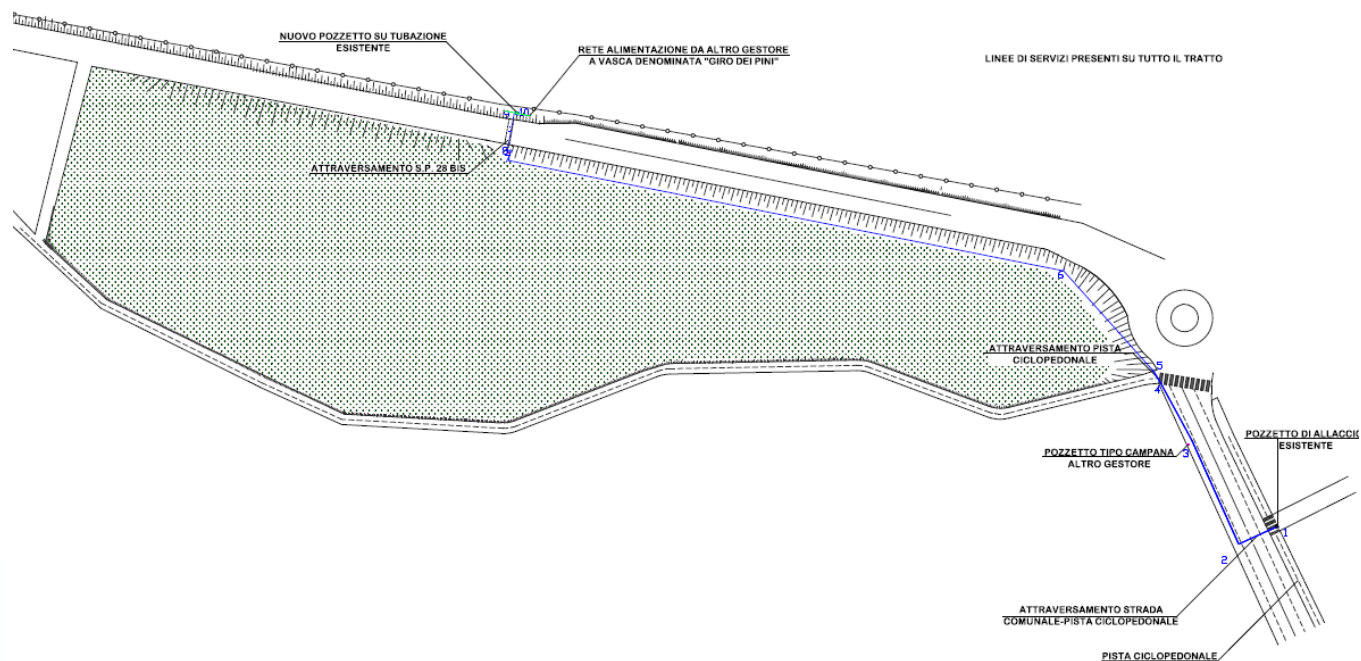


Via del Collegio – Carcare

Quassolo - Cosseria



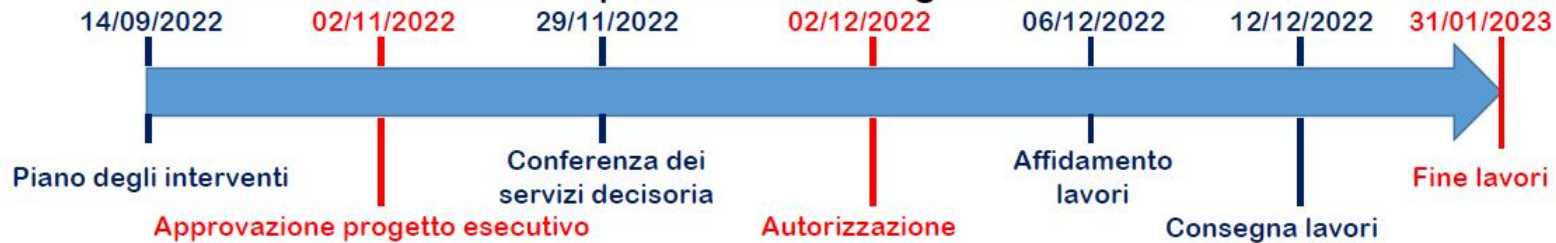
CIRA 01 - LAVORI DI ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTISTICA COLLEGAMENTO RETI CARCARE-COSSERIA



Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	17.268,36 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	1.149,92 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	5.954,75 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	24.373,03 €
IMPORTO RIBASSO 20%	4.874,61 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	975,69 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	2.621,20 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	3.596,89 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 23.095,31
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 28.500,00

CIRA 01

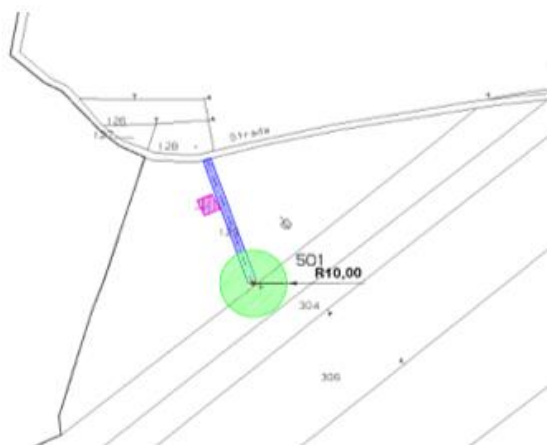
Lavori di estensione rete acquedottistica Collegamento reti Carcare-Cosseria





Loc. Piano - Dego

CIRA 02 – REALIZZAZIONE POZZO DI EMUNGIMENTO LOC. PIANO – DEGO



Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	34.031,73 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	6.666,66 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	5.584,00 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	46.282,39 €
IMPORTO RIBASSO 20%	9.256,48 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.131,07 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.048,48 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	2.179,55 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 39.205,46
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 47.000,00



CIRA 02

Realizzazione pozzo di emungimento Loc. Piano Dego.





Loc. Piano - Dego

CIRA 03 - LAVORI DI ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTISTICA – COLLEGAMENTO POZZI LOC. PIANO - RETE DEGO



Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	34.031,73 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	6.666,66 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	5.584,00 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	46.282,39 €
IMPORTO RIBASSO 20%	9.256,48 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.131,07 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.048,48 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	2.179,55 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 39.205,46
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 47.000,00

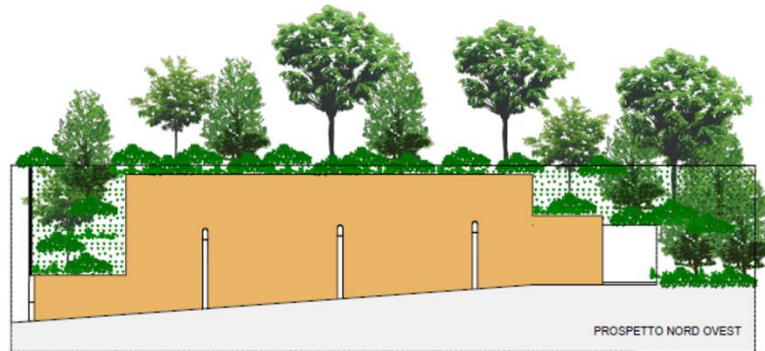
CIRA 03
Lavori di estensione rete acquedottistica
Collegamento pozzi Loc. Piano - Rete Deago





Loc. Porri (Lamino) – Deگو

CIRA 04 - REALIZZAZIONE SERBATOIO DI ACCUMULO COMPRESORIALE IN LOC. PORRI – DEGO



Importo lavori opere edili	199'888,15 €
Di cui per oneri di sicurezza non soggette a ribasso d'asta	9'994,41 €
Opere impiantistiche	14'314,39 €
Di cui per oneri di sicurezza non soggette a ribasso d'asta	715,72 €
IMPORTO TOTALE LAVORI	214'202,54 €
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 255'000,00

CIRA 04

Realizzazione serbatoio di accumulo comprensoriale in Loc. Porri – Dego.

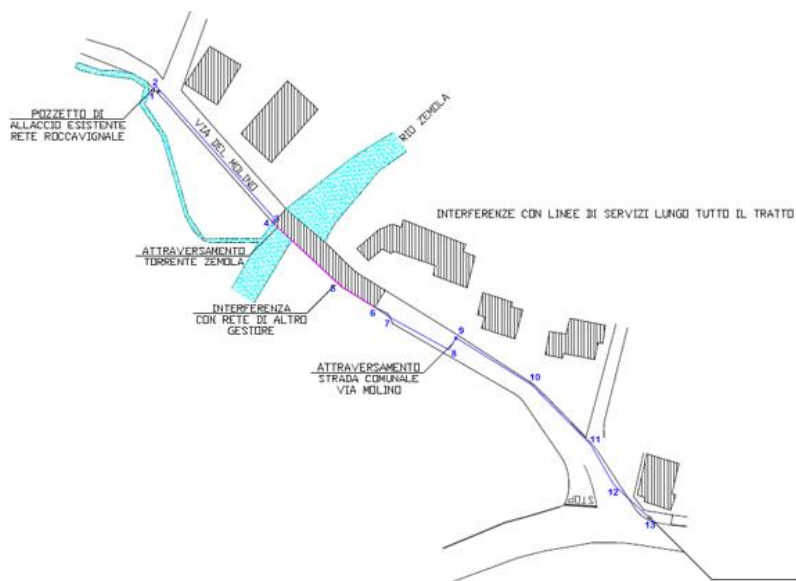




Via del Mulino – Roccaignale
Via Delfino - Millesimo



CIRA 05 - LAVORI DI ESTENSIONE RETE ACQUEDOTTISTICA COLLEGAMENTO RETI ROCCAIGNALE- MILLESIMO



Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	26.220,04 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	774,22 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	6.107,40 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	33.101,66 €
IMPORTO RIBASSO 20%	6.620,33 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.966,04 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	4.193,92 €
IMPORTO SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	6.159,96 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 32.641,29
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 40.000,00

CIRA 05

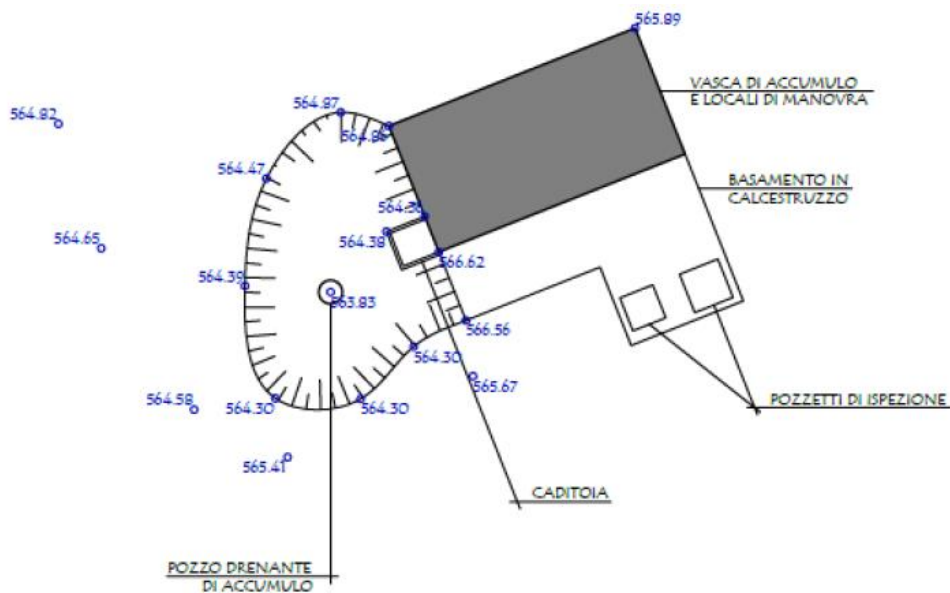
Lavori di estensione rete acquedottistica Collegamento reti Roccavignale-Millesimo





Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie - Deago

CIRA 06 - LOTTO 1- POTENZIAMENTO OPERE DI CAPTAZIONE LOC. FONTANETTA E LOC. LAVORAIE - DEGO



Importo lavori al netto IVA e oneri della sicurezza	5.984,77 €
Importo servizi al netto IVA e oneri della sicurezza	0,00 €
Importo forniture al netto IVA e oneri della sicurezza	76,16 €
IMPORTO LAVORI, FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DI RIBASSO	6.060,93 €
IMPORTO RIBASSO 20%	1.212,19 €
IMPORTO FORNITURE NON OGGETTO DI RIBASSO	8.502,00 €
IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA NON OGGETTO DI RIBASSO	239,85 €
IMPORTO MANODOPERA IN ECONOMIA NON OGGETTO DI RIBASSO	1.127,74 €
IMPORTO FORNITURE, SICUREZZA E MANODOPERA NON OGGETTO DI RIBASSO	9.869,59 €
IMPORTO TOTALE LAVORI, FORNITURE E SERVIZI AL NETTO DEL RIBASSO	€ 14.718,33
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 18.828,96

CIRA 06

Lotto 1- Potenziamento opere di captazione Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie



Crisi idrica Proroga

o.C.D.P.C. n. 970 del 28/02/2023

**Proroga dello stato di emergenza
Ulteriori interventi a contrasto del deficit idrico**

Livello di criticità 2

**Criticità ancora in atto limitate alle reti locali delle
frazioni per abbassamento sorgenti o portate
disponibili**

Interventi proposti

- 3 interconnessioni di reti**
- 1 nuovo pozzo di emungimento**
- 1 impianto di trattamento mobile**



Potenziamento opere di captazione Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie e collegamento reti Santa Giulia (Deگو) - Lodisio (Piana Crixia) - rete Piana Crixia	Parzialmente eseguito - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	198.500,00 €	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2018
CIRA 06: Lotto 1- Potenziamento opere di captazione Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie	Eseguito	18.828,96 €	O.C.P.D.C. n.920/2023 - Tariffa PDI
Lotto 2: Collegamento Rete idrica Lodisio (Piana Crixia) -Rete idrica Piana Crixia, mediante posa di tratto di nuova condotta di adduzione.	In corso di esecuzione	In corso di rendicontazione	Comune di Piana Crixia - Tariffa PDI
Lotto 3: Collegamento Rete idrica Santa Giulia (Deگو) -Rete idrica Lodisio (Piana Crixia), mediante posa di tratto di nuova condotta di adduzione.	PFTE - Da eseguire subordinato all'ottenimento di misura specifica di finanziamento dell'intervento	In corso di quantificazione	Richiesto ai sensi dell'Art. 25 comma 2 del d.Lgs 1/2018

Comune	Località	Titolo Intervento	Descrizione intervento, obiettivi raggiunti / da raggiungere e eventuali criticità da superare
Deگو	Santa Giulia	Potenziamento opere di captazione Loc. Fontanetta e Loc. Lavoraie e collegamento reti Santa Giulia (Deگو) - Lodisio (Piana Crixia) - rete Piana Crixia	Realizzazione di pozzi di emungimento in Loc. Fontanetta (Sistema Santa Giulia) e in Loc. Lavoraie (Sistema Lodisio) a potenziamento delle captazioni esistenti e collegamento Rete idrica Santa Giulia (Deگو) - Rete idrica Lodisio (Piana Crixia) -Rete idrica Piana Crixia, mediante posa di due tratti di nuova condotta di adduzione.
Bormida	Loc. Romana	Realizzazione pozzo di emungimento Loc Romana - Bormida e collegamento alla rete esistente	Realizzazione nuovo pozzo artesiano di emungimento ad integrazione della risorsa a servizio della rete del Comune di Carcare in Loc Romana - Bormida e collegamento alla rete esistente.
Calizzano	Caragna	Collegamento Sorgenti "Cascina del Re" - Rete Caragna	Realizzazione nuovo tratto di rete per l'interconnessione della rete di collegamento tra le sorgenti "Cascina del Re" e il serbatoio "del Littorio" con la rete del sistema Caragna a valle del Serbatoio "Caragna Vecchia" e quest'ultimo con il serbatoio "Caragna Nuova"
Calizzano	Mereta	Collegamento serbatoio "Barozzo"-Rete Mereta	Realizzazione nuovo tratto di rete per l'interconnessione della rete di collegamento tra il serbatoio "Barozzo" e la rete a servizio di parte del capoluogo con la rete del sistema Mereta a valle del Serbatoio "Mereta"
Deگو	Loc. Piano	Installazione impianto di trattamento dell'acqua pozzo Loc. Piano Deگو	Utilizzo di un impianto di trattamento dell'acqua emunta con portate elevate dal pozzo di emungimento realizzato mediante l'intervento denominato "CIRA 02 Realizzazione pozzo di emungimento Loc. Piano -

Interventi PNIISSI



Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche

Dipartimento per le opere pubbliche, le politiche abitative
e urbane, le infrastrutture idriche e le risorse umane e strumentali

PNIISSI

Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico

Proposta 1 - Piano di sostituzione delle condotte idriche



**Proposta 2 - Realizzazione nuova rete di adduzione idrica collegamento
Osiglia - Millesimo**

Interventi PNIISSI

Proposta 1 - Piano di sostituzione delle condotte idriche

Richiesta risorse sul Piano	<input type="checkbox"/> SOLO REALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE
Importo totale dell'intervento	1.602.026,03 (in € al netto di iva)	1.765.000,00 (in € comprensivo di iva)
Risorse richieste su Piano	1.400.000,00 (in € al netto di iva)	1.542.421,88 (in € comprensivo di iva)
Altre risorse pubbliche	Fonte di finanziamento: DA TARIFFA	
	202.026,03 (in € al netto di iva)	222.578,12 (in € comprensivo di iva)
iva recuperabile	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

L'intervento rientra in uno	<input type="checkbox"/> Schema idrico complesso	<input checked="" type="checkbox"/> Schema idrico elementare
Domanda idrica	<input checked="" type="checkbox"/> Potabile <input type="checkbox"/> Irriguo <input type="checkbox"/> Industriale <input type="checkbox"/> Idroelettrico <input type="checkbox"/> Ricreativo <input type="checkbox"/> Laminazione <input type="checkbox"/> Ambientale <input type="checkbox"/> Misto	
Descrizione generale dell'intervento	<p>I sistemi di acquedotto attualmente in gestione sono caratterizzati da una forte frammentazione delle infrastrutture a livello locale, nate e sviluppate nel corso del tempo all'interno dei singoli bacini o sub-bacini comunali, con il ricorso a fonti plurime di piccola-media portata, senza alcuna visione di insieme nella gestione unitaria della risorsa idrica. Tale aspetto comporta una vulnerabilità estesa e sottopone il sistema a rischi elevati in termini di corretta disponibilità e fruibilità della risorsa idrica. Il quadro di cui sopra è ulteriormente aggravato dal fatto che la natura della risorsa captata, sia rappresentata prevalentemente da sorgenti e prese superficiali, unitamente alle ridotte volumetrie di accumulo disponibili a monte della distribuzione nonché a problematiche legate alla dispersione idrica principalmente per la vetustà delle reti in esercizio. In aggiunta a quanto sopra, ulteriori criticità si manifestano nel corso della stagione estiva, ove la richiesta di risorsa aumenta e si concentra maggiormente nelle frazioni sparse a causa della popolazione fluttuante, nonché dal marcato periodo di siccità che sta provocando una situazione di deficit idrico in progressiva estensione e che ha portato alla dichiarazione di severità idrica elevata, presso il bacino di competenza. Attualmente su tutti i comuni gestiti è stata segnalata agli enti locali la necessità di emanare ordinanze in merito alla limitazione della risorsa idrica. Sono necessari interventi che consentano un aumento in termini di disponibilità di risorsa, soprattutto nei periodi più siccitosi. Inoltre, è necessario preservare la qualità della risorsa dal prelievo nell'ambiente fino al punto di erogazione all'utilizzatore finale.</p> <p>La proposta progettuale consiste nella sostituzione di alcuni tratti di rete nei territori dei comuni di Bormida, Carcare, Cosseria, Dego, Mallare, Millesimo, Pallare, Piana Crixia, Plodio, Roccavignale e Urbe. La sostituzione delle condotte permetterà di migliorare l'efficienza del sistema, ridurre le dispersioni idriche, ridurre i costi energetici e i volumi di acqua non fatturata, minimizzando le interruzioni di fornitura all'Utenza sottesa, riducendo così, i costi di manutenzione della rete. Si genererà, pertanto, un risparmio di risorse da riallocare in attività di miglioramento continuo dei processi.</p>	
Livello di progettazione	LIVELLO DI PROGETTAZIONE DISPONIBILE:	PFTE
	APPROVATO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	ESTREMI ATTO DI APPROVAZIONE:	Delibera C.D.A. n. 75 del 14.09.2023
	ELENCO PREZZI ANNO:	2023



Lotto	Comune	Denominazione	L tot [m]	Importo complessivo intervento
1	Bormida	Bormida Soprano	350	85.000,00 €
2	Cosseria	Cuori	258	49.000,00 €
3	Dego	Cimitero Porri-Lamino	1000	397.000,00 €
4	Millesimo	Via Mameli	145	52.000,00 €
5	Piana Crixia	Porri	600	117.000,00 €
6	Plodio	Gamellona	185	64.000,00 €
7	Roccavignale	Case dei Boschi	130	30.000,00 €
8	Urbe	Chiavarino	270	51.000,00 €
9	Mallare	Loc. Acque	715	170.000,00 €
10	Pallare	Fornelli-Niprati	1663	750.000,00 €
	Carcare			
		Totale	5316	1.765.000,00 €



Interventi PNIISSI

Proposta 2 - Realizzazione nuova rete di adduzione idrica collegamento Osiglia - Millesimo

Richiesta risorse sul Piano	<input type="checkbox"/> SOLO REALIZZAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE
Importo totale dell'intervento	7.221.096,45 (in € al netto di iva)	7.900.000,00 (in € comprensivo di iva)
Risorse richieste su Piano	6.137.931,98 (in € al netto di iva)	6.715.000,00 (in € comprensivo di iva)
Altre risorse pubbliche	Fonte di finanziamento: DA TARIFFA	
	1.083.164,47 (in € al netto di iva)	1.185.000,00 (in € comprensivo di iva)
iva recuperabile	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

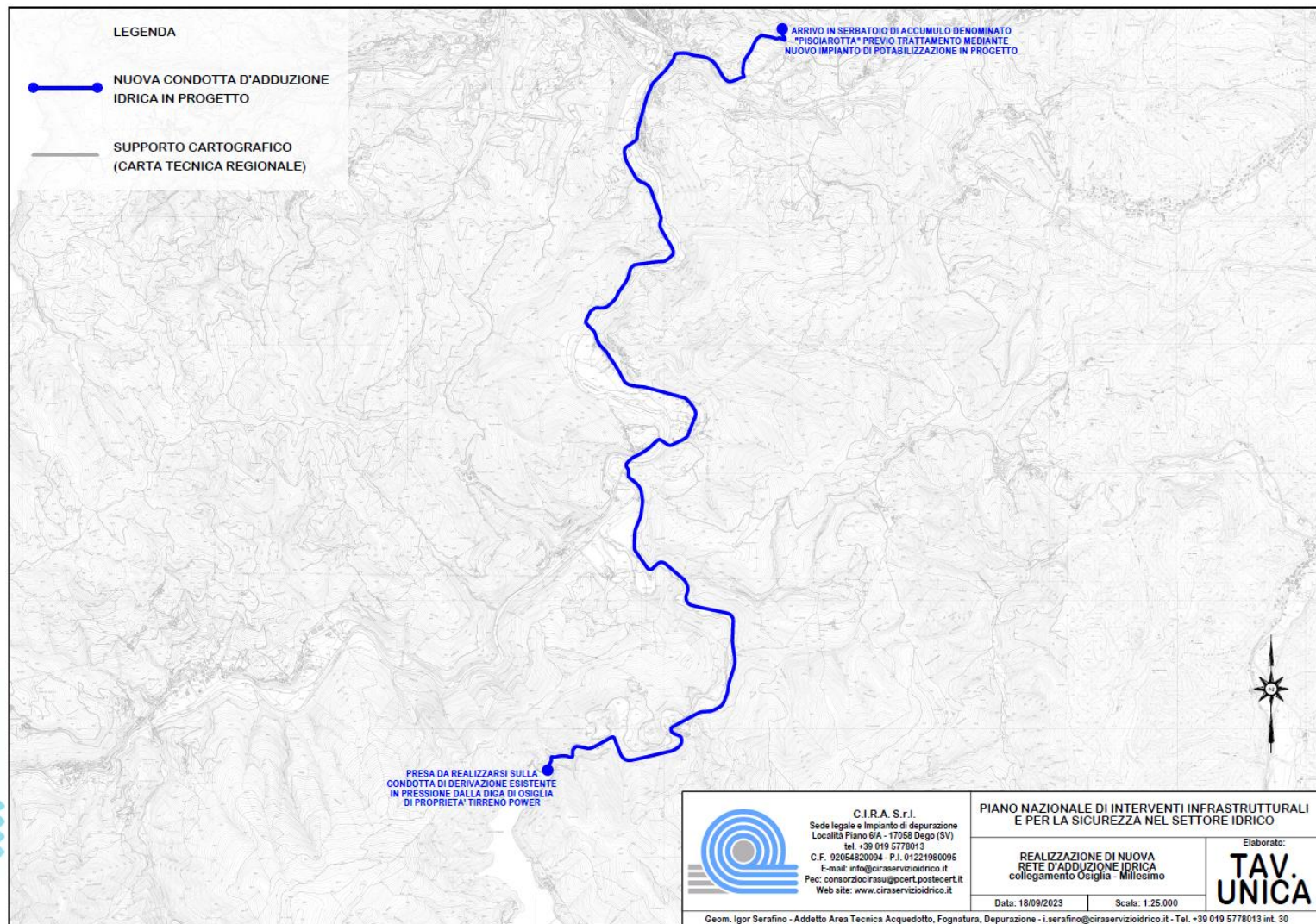
L'intervento rientra in uno	<input type="checkbox"/> Schema idrico complesso	<input checked="" type="checkbox"/> Schema idrico elementare
-----------------------------	--	--

Domanda idrica	<input checked="" type="checkbox"/> Potabile	<input type="checkbox"/> Irriguo	<input type="checkbox"/> Industriale	<input type="checkbox"/> Idroelettrico	<input type="checkbox"/> Ricreativo
	<input type="checkbox"/> Laminazione	<input type="checkbox"/> Ambientale	<input type="checkbox"/> Misto		

Descrizione generale dell'intervento	<p>I sistemi di acquedotto attualmente in gestione sono caratterizzati da una forte frammentazione delle infrastrutture a livello locale, nate e sviluppate nel corso del tempo all'interno dei singoli bacini o sub-bacini comunali, con il ricorso a fonti plurime di piccola-media portata, senza alcuna visione di insieme nella gestione unitaria della risorsa idrica. Tale aspetto comporta una vulnerabilità estesa e sottopone il sistema a rischi elevati in termini di corretta disponibilità e fruibilità della risorsa idrica. Il quadro di cui sopra è ulteriormente aggravato dal fatto che la natura della risorsa captata, sia rappresentata prevalentemente da sorgenti e prese superficiali, unitamente alle ridotte volumetrie di accumulo disponibili a monte della distribuzione nonché a problematiche legate alla dispersione idrica principalmente per la vetustà delle reti in esercizio. In aggiunta a quanto sopra, ulteriori criticità si manifestano nel corso della stagione estiva, ove la richiesta di risorsa aumenta e si concentra maggiormente nelle frazioni sparse a causa della popolazione fluttuante, nonché dal marcato periodo di siccità che sta provocando una situazione di deficit idrico in progressiva estensione e che ha portato alla dichiarazione di severità idrica elevata, presso il bacino di competenza. Attualmente su tutti i comuni gestiti è stata segnalata agli enti locali la necessità di emanare ordinanze in merito alla limitazione della risorsa idrica. Sono necessari interventi che consentano un aumento in termini di disponibilità di risorsa, soprattutto nei periodi più siccitosi. Inoltre è necessario preservare la qualità della risorsa dal prelievo nell'ambiente fino al punto di erogazione all'utilizzatore finale.</p> <p>Per far fronte compiutamente a quanto sopra esposto, CIRA in qualità di Ente gestore del servizio idrico integrato dell'ATO Centro Ovest 2 ha individuato, quale intervento strutturale e di rilevante importanza strategica, l'intervento denominato "Realizzazione nuova rete di adduzione idrica - Collegamento Osiglia-Millesimo".</p> <p>La proposta progettuale consiste nella realizzazione di un'opera acquedottistica mediante la posa di un nuovo tratto di rete di adduzione idrica di circa 10 km di estensione, allo scopo di utilizzare la risorsa naturalmente presente nell'invaso esistente nel territorio del Comune di Osiglia, garantendo ai comuni dell'intero comprensorio, maggior disponibilità idrica, minimizzazione delle interruzioni di fornitura, miglior utilizzo della risorsa idrica con riduzione degli oneri energetici di sollevamento ad oggi presenti nel sistema acquedotto, in particolare esso risulta finalizzato a fornire garanzia di approvvigionamento di risorsa idrica in primis per i Comuni di Millesimo e Cosseria, con benefici diretti verso i comuni di Carcare, Roccavignale, Pallare, Plodio e Bormida e potenziale estensione ai comuni di Cairo Montenotte e Cengio (attualmente in regime di gestione salvaguardata).</p>
--------------------------------------	---

Livello di progettazione	LIVELLO DI PROGETTAZIONE DISPONIBILE:	DOCFAP
	APPROVATO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	ESTREMI ATTO DI APPROVAZIONE:	Delibera C.D.A. n. 75 del 14.09.2023
	ELENCO PREZZI ANNO:	2023





C.I.R.A. S.r.l.
Sede legale e Impianto di depurazione
Località Piano GiA - 17058 Dego (SV)
tel. +39 019 5778013
C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095
E-mail: info@ciraservizioidrico.it
Pec: consorziocirasa@pcert.postecert.it
Web site: www.ciraservizioidrico.it

PIANO NAZIONALE DI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI
E PER LA SICUREZZA NEL SETTORE IDRICO

REALIZZAZIONE DI NUOVA
RETE D'ADDUZIONE IDRICA
collegamento Osiglia - Millesimo

Elaborato:

**TAV.
UNICA**

Data: 18/09/2023

Scala: 1:25.000

Geom. Igor Serafino - Addetto Area Tecnica Acquedotto, Fognatura, Depurazione - i.serafino@ciraservizioidrico.it - Tel. +39 019 5778013 int. 30

Interventi in corso

PIANO DI MAPPATURA, GEOREFERENZIAZIONE E DISTRETTUALIZZAZIONE RETI ACQUEDOTTO CON RIABILITAZIONE DI TRATTI DI RETE

PNRR - Ammesso non finanziato per mancanza di fondi

Finanziato da tariffa

In corso

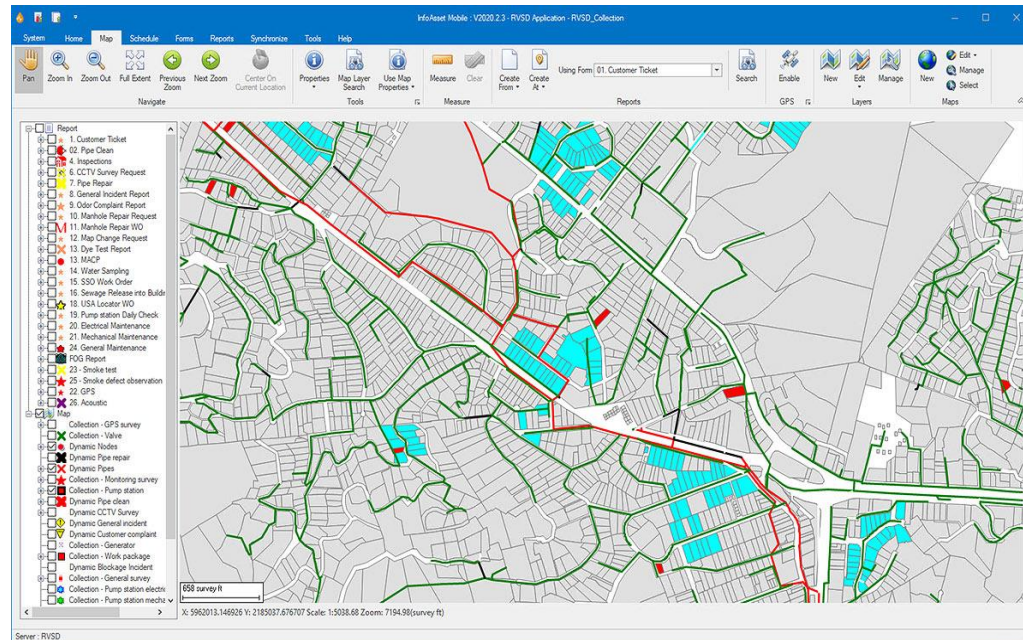
- a. Rilievo delle reti idriche e rappresentazione tramite GIS
- b. Installazione strumenti SMART per la misura dei parametri idraulici delle reti idriche
- c. Modellazione idraulica delle reti idriche
- d. Distrettualizzazione delle reti idriche e controllo attivo delle perdite
- e. Interventi di sostituzione/riabilitazione tratti reti idriche



Rilievo delle reti idriche e rappresentazione tramite GIS

Benefici

- Possibilità di aggiornamento cartografico della rete costante.
- Omogeneità territoriale.
- Miglior precisione.
- Mappatura digitalizzata consultabile in campo dai tecnici di rete mediante device (smartphone, tablet) con conseguente miglioramento delle prestazioni all'utenza.
- Pianificazione e tracciabilità manutenzioni.
- Conservazione segnalazioni, video ispezioni, fotografie.
- Collegamenti esterni con reportistica e telecontrollo.



Quadro economico

QUADRO ECONOMICO GENERALE		
A - IMPORTO DEI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE		
A.1.1	IMPORTO DEI LAVORI	214.229,37 €
A.1.2	IMPORTO DELLE FORNITURE	324.866,14 €
A.1.3	IMPORTO DEI SERVIZI	158.250,00 €
A.2	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	38.017,85 €
TOTALE IMPORTO DEI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE		735.363,36 €
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
B.1	Spese tecniche per attività di consulenza o supporto, compresi oneri RUP di cui art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 73.536,32
B.2.1	I.V.A. su Lavori	€ 55.494,39
B.2.2	I.V.A. su Forniture	€ 71.470,55
B.2.3	I.V.A. su Servizi	€ 34.815,00
B.2.4	I.V.A. su Spese tecniche	€ 16.177,99
IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 251.494,25
TOTALE SPESA AMMISSIBILE IVA compresa		€ 986.857,61
TOTALE SPESA AMMISSIBILE al netto IVA		808.899,68 €
COFINANZIAMENTO al netto IVA		€ 88.899,68
IMPORTO COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO		€ 720.000,00

COPERTURA FINANZIARIA	
TOTALE SPESA AMMISSIBILE compresa IVA	€ 986.857,61
TOTALE SPESA AMMISSIBILE al netto IVA	€ 808.899,68
COFINANZIAMENTO al netto IVA	€ 88.899,68
IMPORTO COMPLESSIVO RICHIESTO A FINANZIAMENTO al netto IVA	€ 720.000,00



Benefici del progetto

-15 % perdite idriche in 5 anni

Integrazione con progetti in essere di **telecontrollo**

40 % rete distrettualizzata in 3 anni

100 % rete distrettualizzata in 5 anni

utilizzo **C**riteri **A**mbientali **M**inimi-**risparmio energetico**
Economia circolare

Miglioramento della
qualità della risorsa

Nuova **assunzione**

Strette collaborazioni con **Imprese edili,**
officine meccaniche e
professionisti esterni

