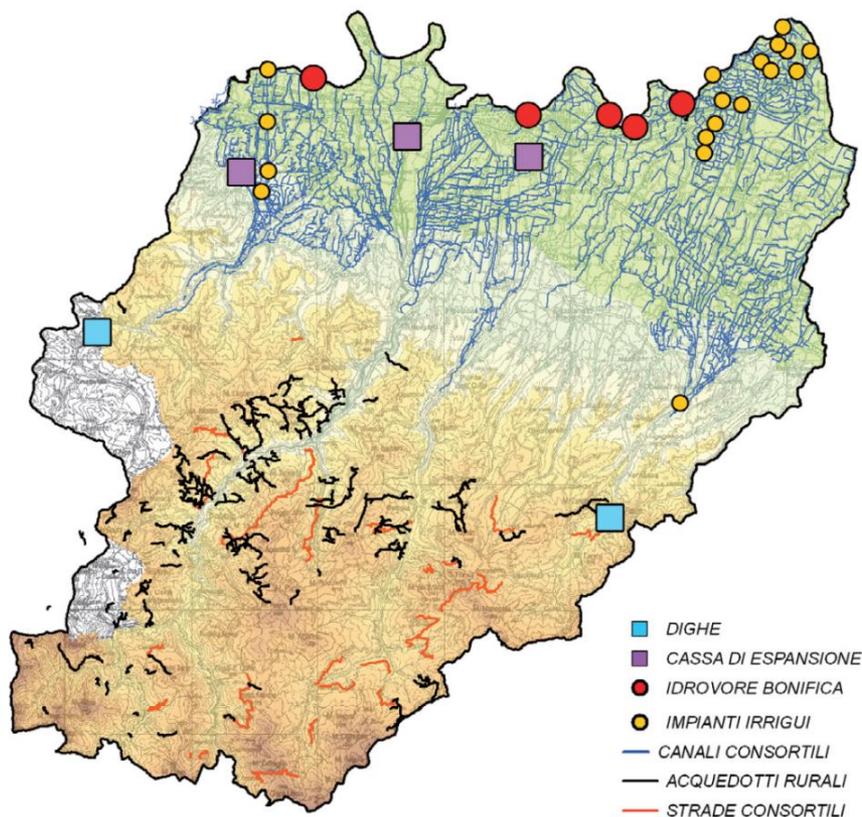




Sistema irriguo Piacentino

Il **Consorzio di Bonifica di Piacenza** opera in **46** comuni della provincia di Piacenza su un'estensione territoriale di **260.000 ettari** di cui **169.000 in montagna** e **91.000 in pianura** e contribuisce alla sicurezza idraulica del territorio svolgendo principalmente tre funzioni: difesa idraulica, irrigazione, difesa del suolo.

- più di **2.400** chilometri di **canali** artificiali
- **5** impianti idrovori di **difesa idraulica**
- **2** impianti idrovori di **sollevamento**
- **3** casse di espansione
- **2 dighe (Molato e Mignano)**
- **132** chilometri di **viabilità rurale**
- **50** **acquedotti rurali** con relativa canalizzazione di distribuzione per 300 km



Consorzio e irrigazione

- la progettazione ed esecuzione di opere in concessione statale per la derivazione, la raccolta, l'adduzione e la distribuzione delle acque;
- la progettazione ed esecuzione di opere finanziate con la contribuzione per la manutenzione delle derivazioni, opere di raccolta, impianti di sollevamento, reti di adduzione e distribuzione delle acque;

- la manutenzione ed esercizio di tutte le opere;
- la gestione della distribuzione della risorsa;
- l'esecuzione di opere comuni a più fondi di competenza privata obbligatoria;
- l'assistenza alla proprietà consorziata.



Schema irriguo

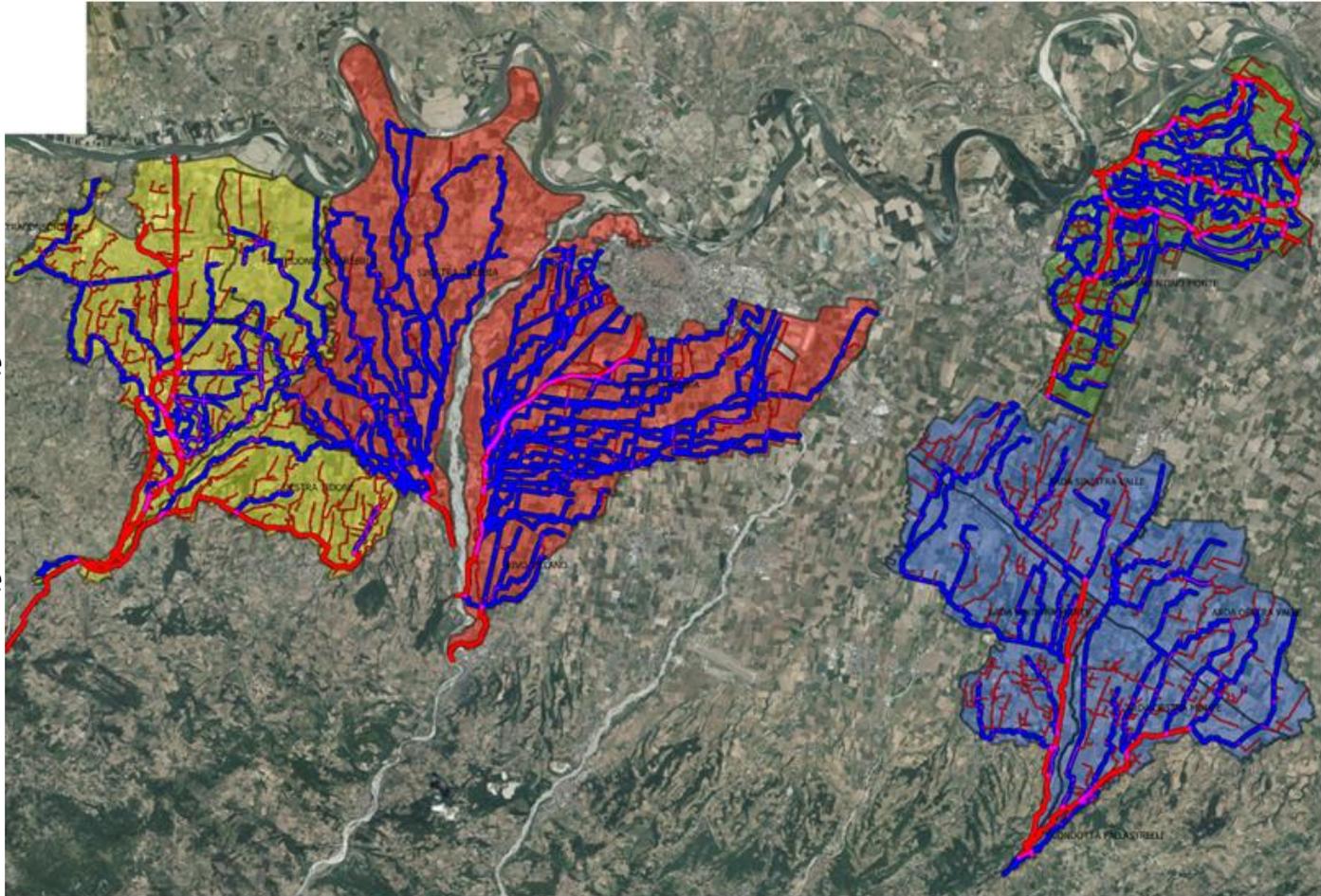
Le caratteristiche funzionali dei distretti sono classificabili in:

- presa da acqua fluente a gravità → Trebbia
- invaso artificiale → Tidone e Arda
- presa da acqua fluente sollevata meccanicamente → Basso piacentino

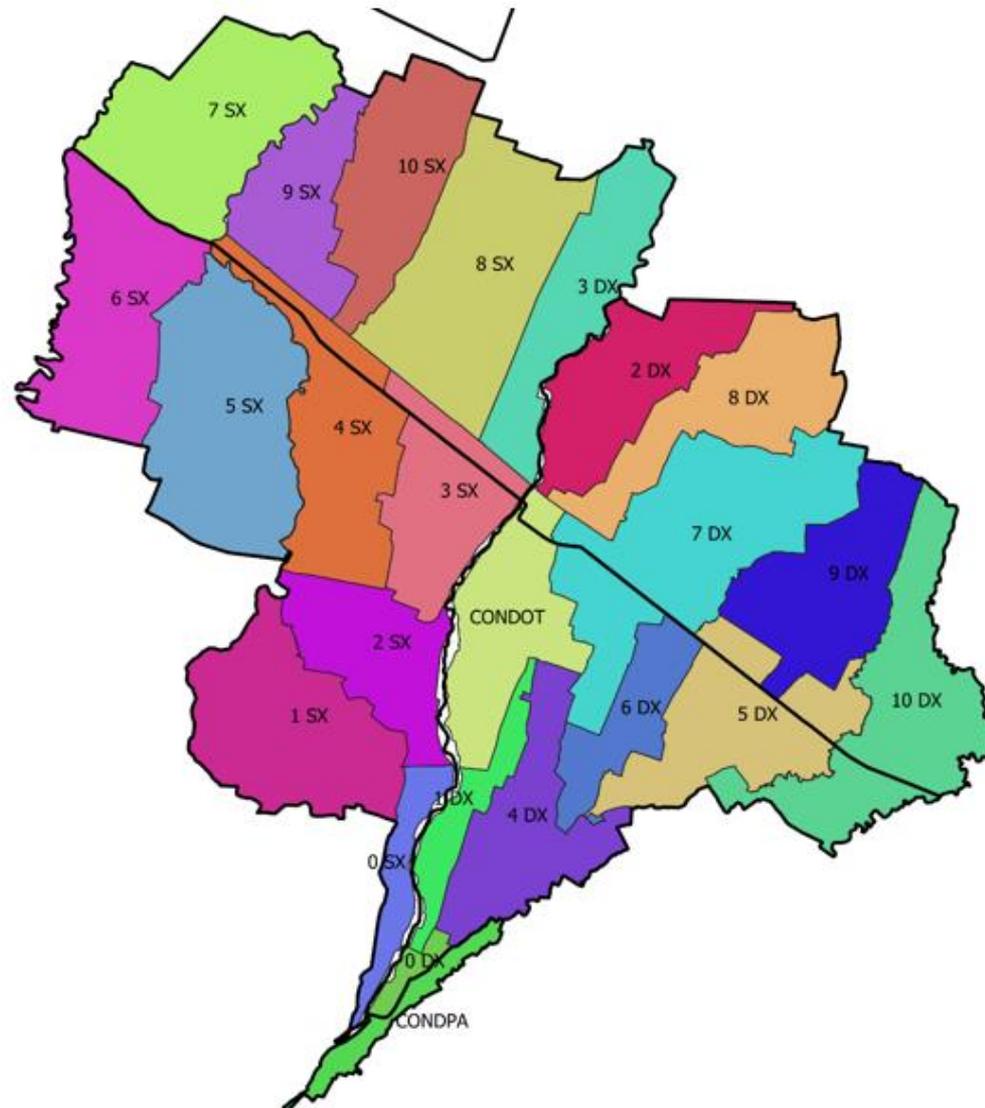


Schema irriguo

- **IR1:** rete di adduzione principale
- **IR2:** rete di distribuzione secondaria
- **IR3:** rete di distribuzione terziaria

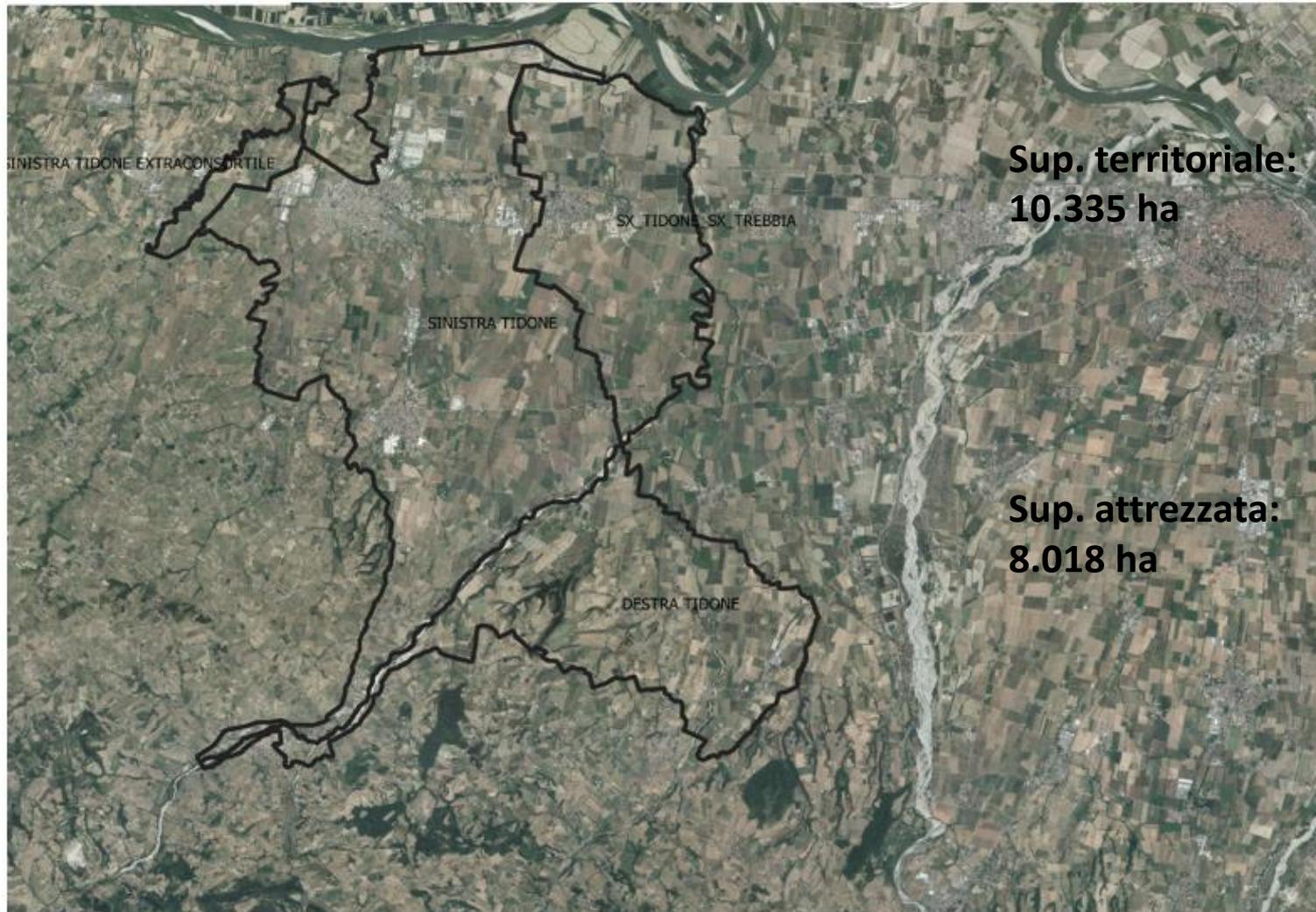


Comizi Arda



Distretto Tidone

Castel San Giovanni - BorgonovoV.T. - Sarmato - Agazzano



TORRENTE TIDONE

- L'acqua viene invasata nella Diga del Molato costruita tra il 1920 e il 1928
- il massimo volume autorizzato in diga è di 7.603.964 mc
- alimenta gran parte dei distretti Destra e Sinistra Tidone

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PIEVETTA

- Costruito nel biennio 1965 – 1967 e ristrutturata nel 2010
- massimo volume prelevabile annuo 2.600.000 mc
- alimenta la porzione Nord del distretto

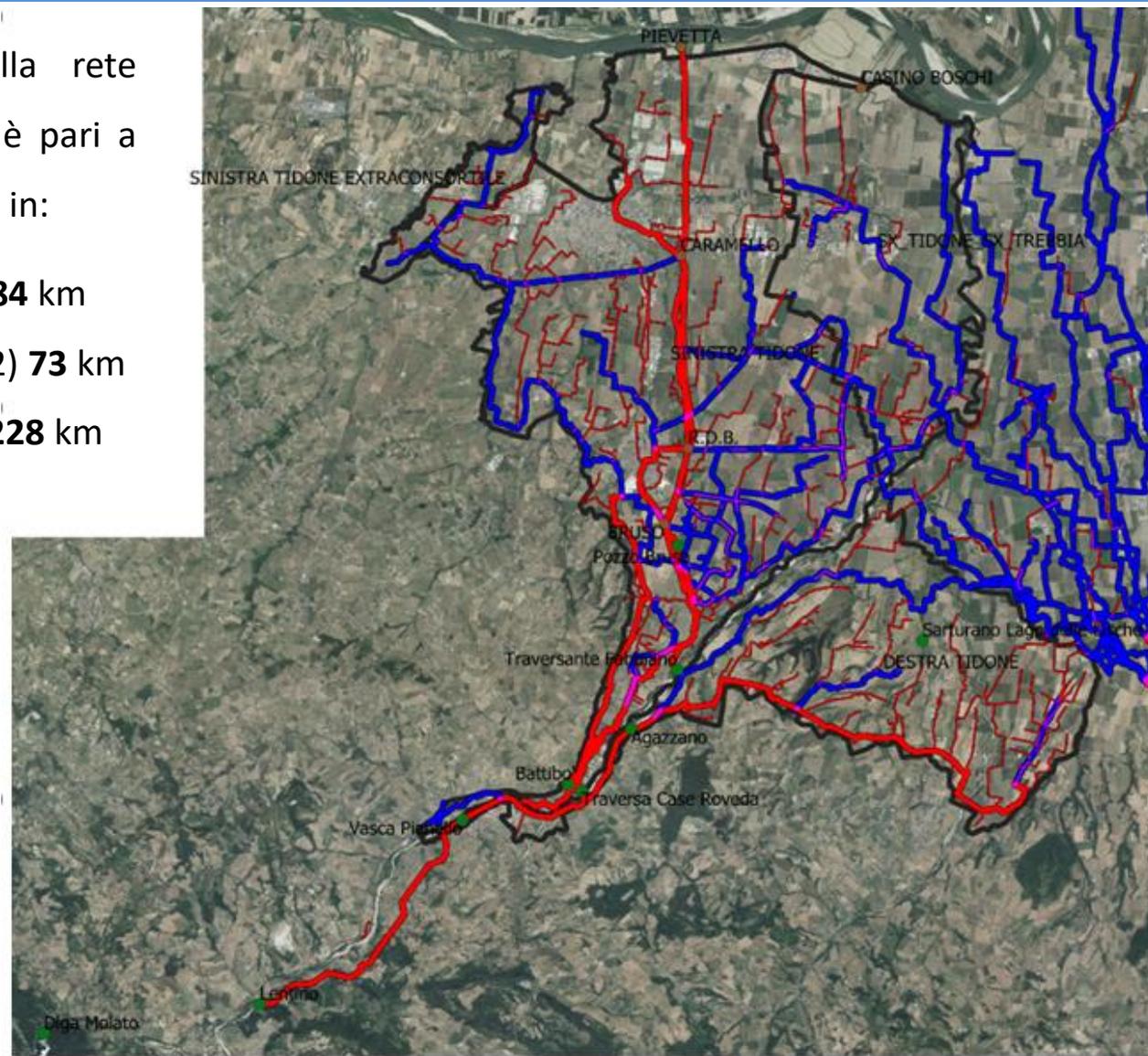
RIO SARTURANO – LAGO DELLE LISCHE

- Negli anni 60 viene costruita la derivazione del Rio Sarturano per alimentare il lago Lische
- massimo volume 50.000 mc
- alimenta una piccola porzione del distretto Destra Tidone

Lo sviluppo complessivo della rete irrigua a servizio del distretto è pari a circa 385 km di canali classificati in:

- funzioni di adduzione (IR1) **84** km
- distribuzione secondaria (IR2) **73** km
- distribuzione terziaria (IR3) **228** km

L'irrigazione si esercita di norma da aprile a settembre ed è organizzata in 6 turni con una dotazione per turno corrispondente a circa un sesto del volume complessivo disponibile invasato alla Diga del Molato.









Irrigazione



Distretto Trebbia

Rottofreno - Calendasco - Piacenza - Gragnano - Gossolengo - Rivergaro - Gazzola



**Sup. territoriale:
22.776 ha**

**Sup. attrezzata:
18.152 ha**

FIUME TREBBIA

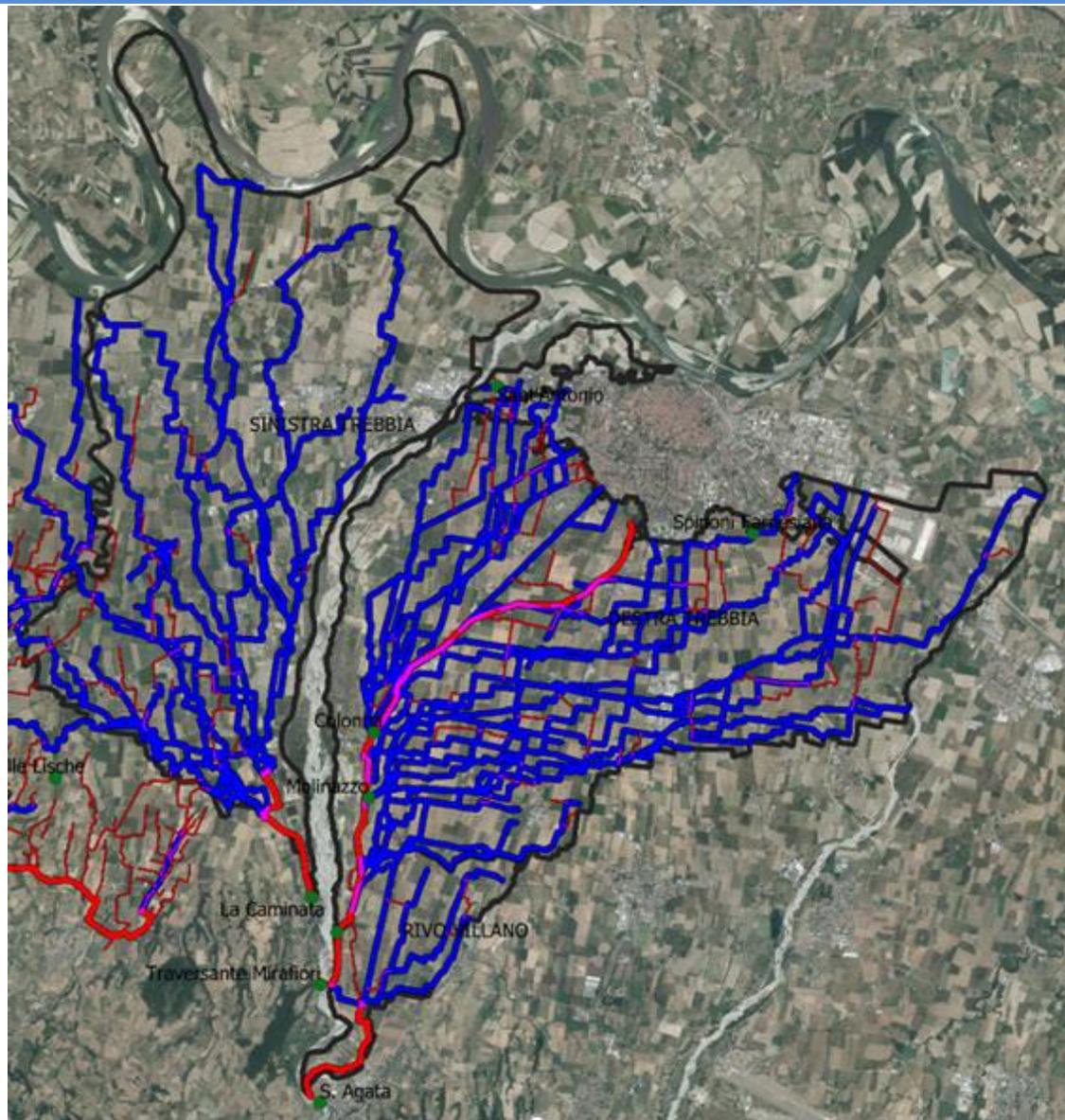
- Rete irrigua alimentata a gravità
- le prese da monte verso valle, sono esercitate presso Sant'Agata di Rivergaro, Traversante di Mirafiori, La Caminata e Cà Buschi
- massimo volume prelevabile annuo 30.905.443 mc
- regime idrologico del fiume a carattere torrentizio manifesta periodi di magra in corrispondenza dei mesi estivi

POZZI

- le derivazioni da pozzo sono limitate alla soddisfazione delle effettive esigenze delle piccole aree servite
- Colonna: comune di Gossolengo, portata = 40 l/s, volume = 345.600 mc
- Molinazzo: comune di Gossolengo, portata = 40 l/s, volume = 345.600 mc
- S. Antonio: comune di Piacenza, portata = 40 l/s, volume = 94.557 mc

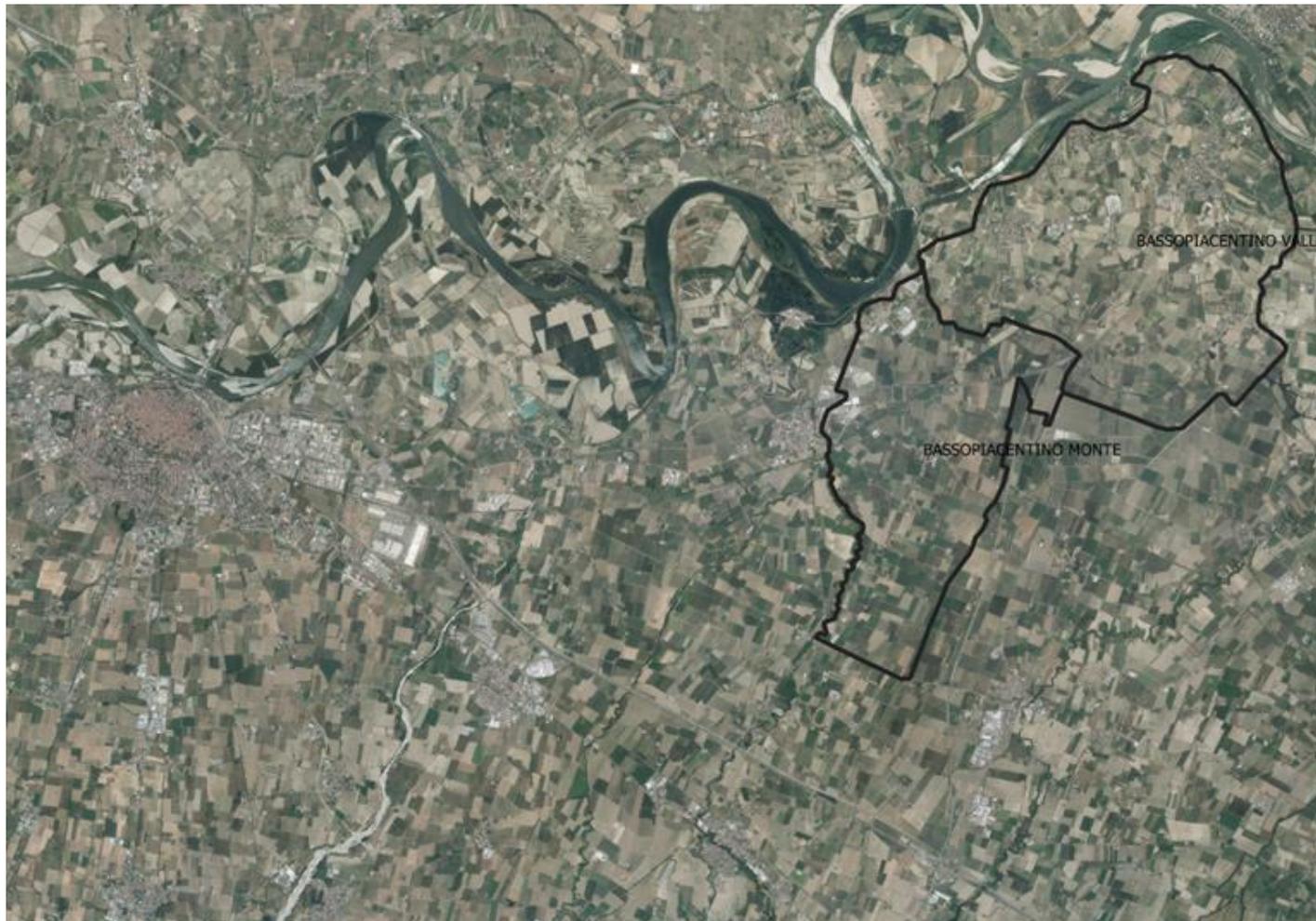
Lo sviluppo complessivo della rete irrigua a servizio del distretto è pari a circa 638 km di canali classificati in:

- funzioni di adduzione (IR1) **24** km
- distribuzione secondaria (IR2) **496** km
- distribuzione terziaria (IR3) **118** km



Distretto Bassopiacentino

Monticelli d'Ongina - Castelvetro piacentino - Caorso - Cortemaggiore - S. Pietro in Cerro



Sup. territoriale:
6.876 ha

Sup. attrezzata:
ha

FIUME PO

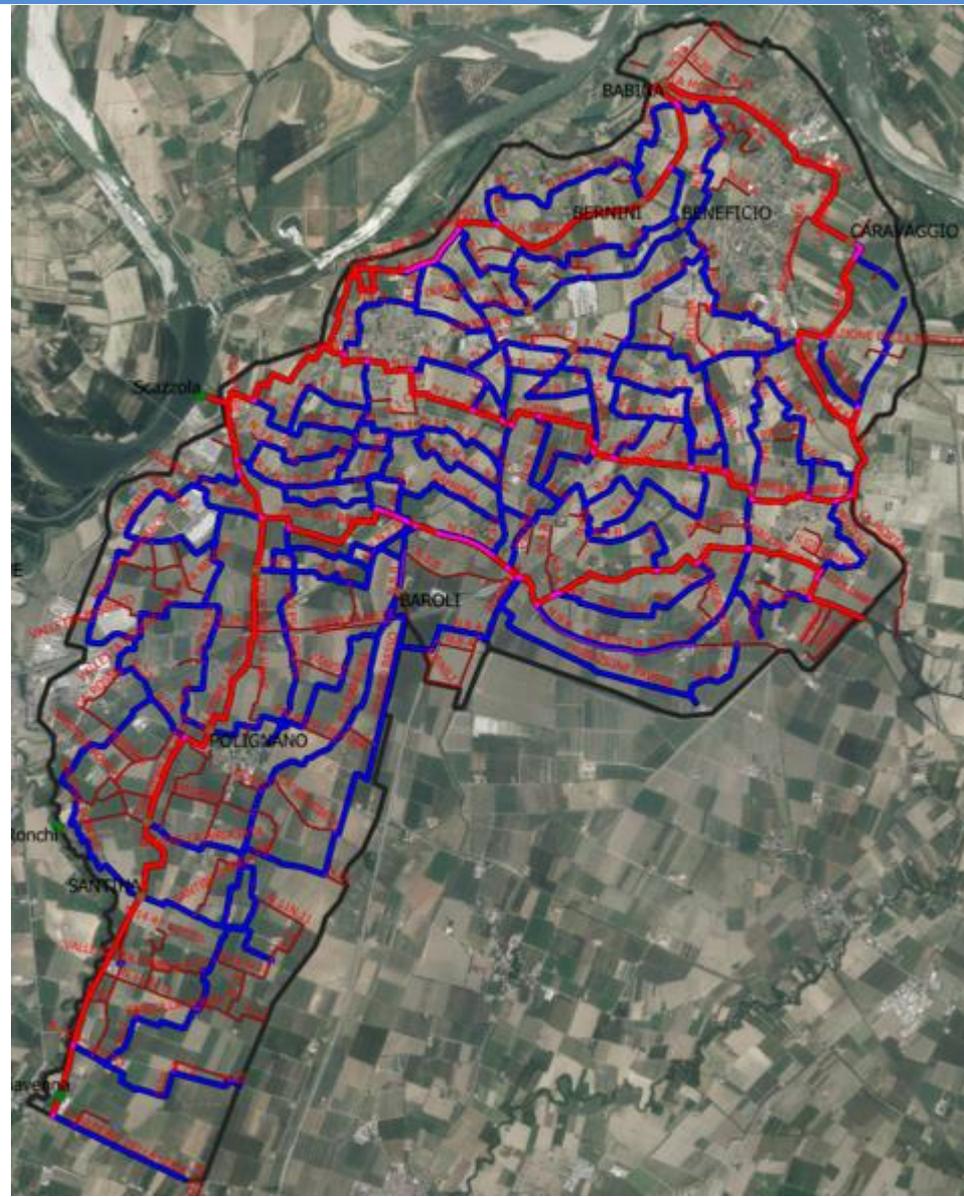
- Impianto di sollevamento Scazzola in sponda destra del fiume Po, presso San Nazzaro
- capacità di sollevamento impianto 5 m³/s
- massimo volume prelevabile annuo 30.000.000 mc

POZZI

- le derivazioni da pozzo sono limitate alla soddisfazione delle effettive esigenze delle piccole aree servite
- Chiavenna: comune di Cortemaggiore, località Chiavenna Landi, portata = 40 l/s, volume = 345.600 mc

Lo sviluppo complessivo della rete irrigua a servizio del distretto è pari a circa 252 km di canali classificati in:

- funzioni di adduzione (IR1) **44** km
- distribuzione secondaria (IR2) **147** km
- distribuzione terziaria (IR3) **61** km



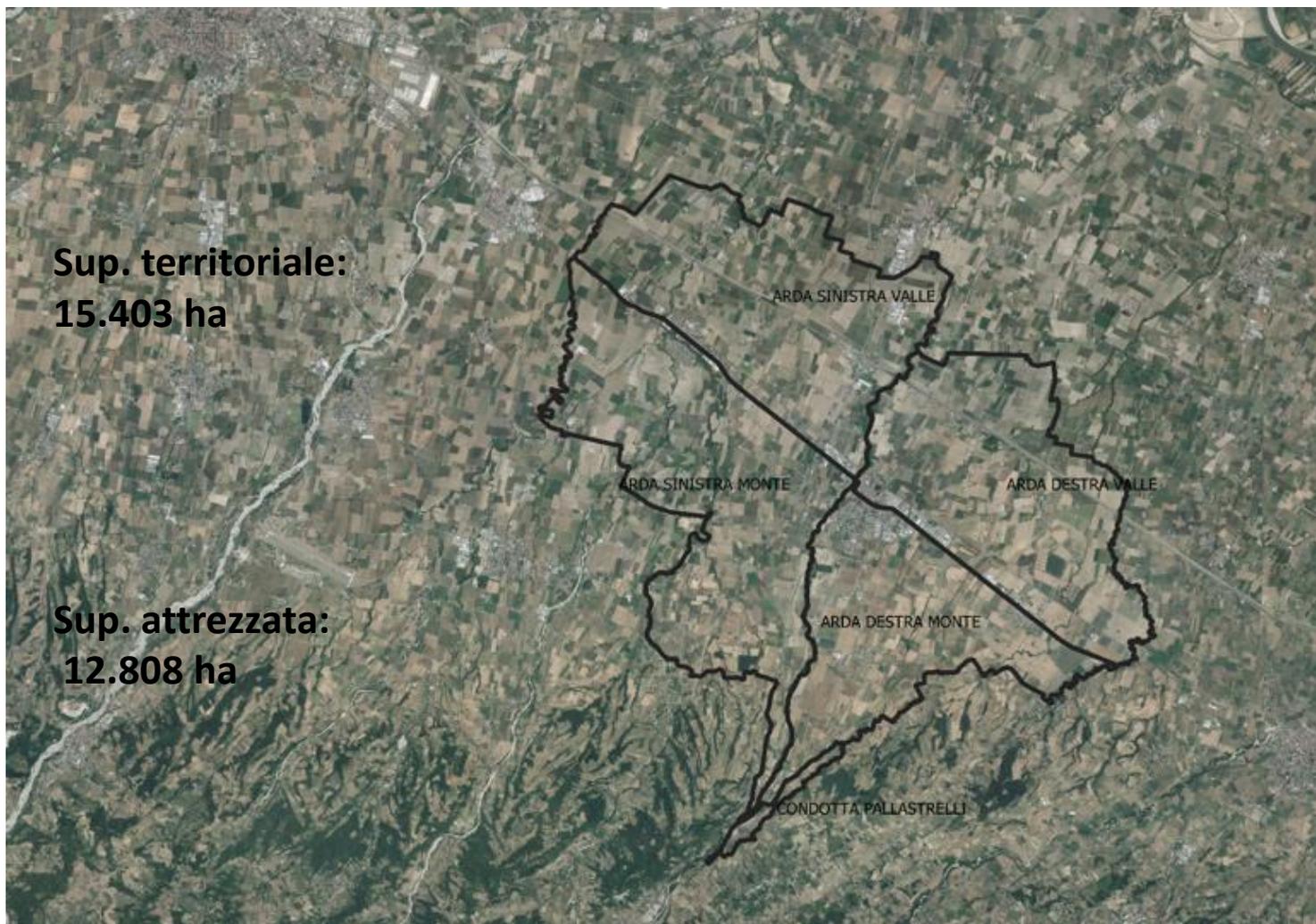
Impianti di sollevamento

Numero Impianto	Nome	Potenza	Portata Massima	Pompe	Bacino	Anno Costr.	Comune
		(kW)	(m ³ /s)	(n)			
1	BAROLI	4,5	0,13	1	BAROLI	1956	SAN PIETRO IN CERRO
3	BOSCHI	47	1,6	3	BOSCHI	1956	MONTICELLI
4	POLIGNANO	44	1,5	2	POLIGNANO	1956	SAN PIETRO IN CERRO
5	ROVERE	27	0,8	1	ROVERE	1966	CAORSO
6	SANTINA	25	0,6	3	SANTINA	1966	CAORSO
7	VALMONTANA	4,5	0,1	1	VALMONTANA	1956	MONTICELLI
8	BENEFICIO	8	0,22	1	BENEFICIO	1956	CASTELVETRO
9	BERNINI	8	0,22	1	BERNINI	1956	MONTICELLI
10	BABINA	4,5	0,1	1	BABINA	1956	CASTELVETRO
11	VOLPARO	8,5	0,4	1	VOLPARO	1956	MONTICELLI
12	POMELLO	3,3	0,14	1	POMELLO	1956	CASTELVETRO
13	CARAVAGGIO	15	0,15	1	LA MORTA	2009	CASTELVETRO



Distretto Arda

Castell'Arquato - Fiorenzuola - Alseno - Cadeo - parte di Carpaneto e Cortemaggiore



TORRENTE ARDA

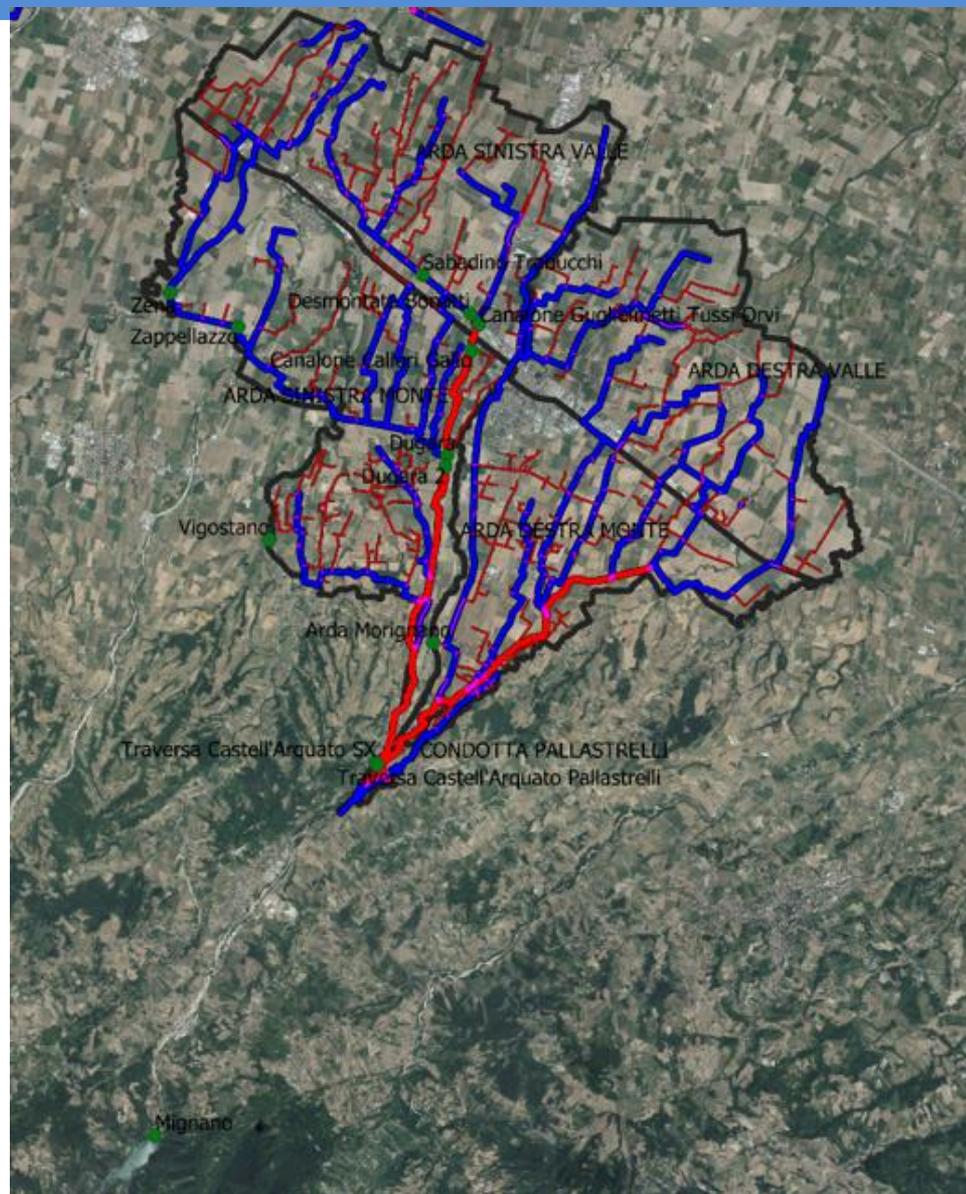
- L'acqua viene invasata nella Diga di Mignano costruita tra il 1919 e il 1934; il massimo volume autorizzato in diga è di 9.831.800 mc
- uso irriguo e idropotabile; alimenta tutta la Val D'Arda
- obbligo a garantire l'uso prioritario potabile per una portata di 110 l/s con il mantenimento in invaso dei seguenti volumi, per ogni anno pari a: 1.381.488 mc al primo di giugno, 1.066.368 mc al primo di luglio, 740.744 mc al primo di agosto e 572.680 mc al primo di settembre

POZZI (complessivo derivabile = 1.448.800 mc)

- Canalone Callori (Gallo): portata = 40 l/s, volume = 150.000 mc;
- Canalone Guglielmetti (Tussi Orvi): portata = 40 l/s, volume = 150.000 mc;
- Desmontata Bonati: portata = 40 l/s, volume = 150.000 mc;
- Sabadino: portata = 80 l/s, volume = 250.000 mc;
- Zappellazzo: portata = 40 l/s, volume = 100.000 mc;
- Zena: portata = 80 l/s, volume = 260.000 mc;
- Dugara 1: portata = 30 l/s, volume = 259.200 mc;
- Dugara 2: portata = 15 l/s, volume = 129.600 mc.

Lo sviluppo complessivo della rete irrigua a servizio del distretto è pari a circa 354 km di canali classificati in:

- funzioni di adduzione (IR1) **21** km
- distribuzione secondaria (IR2) **140** km
- distribuzione terziaria (IR3) **193** km



Irrigazione

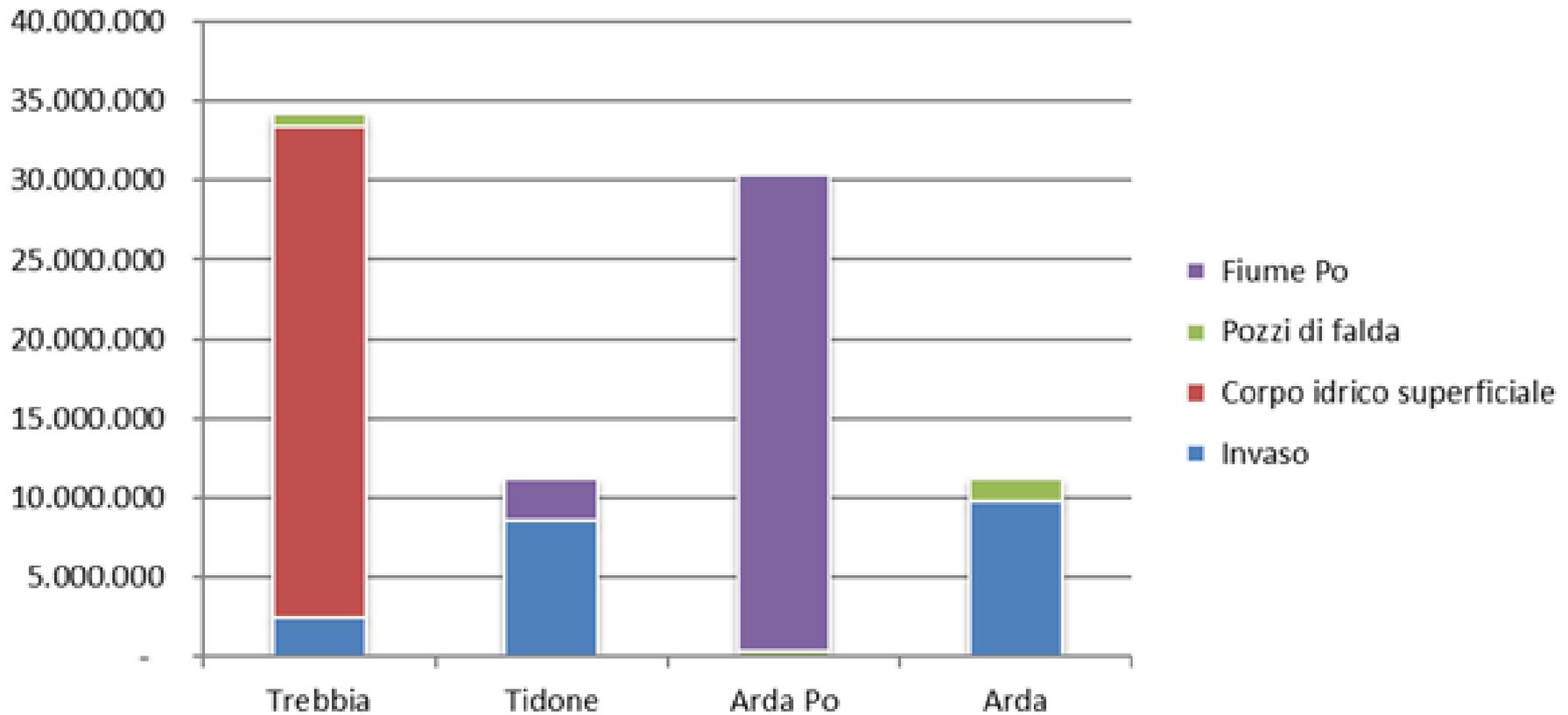


Volumi e portate

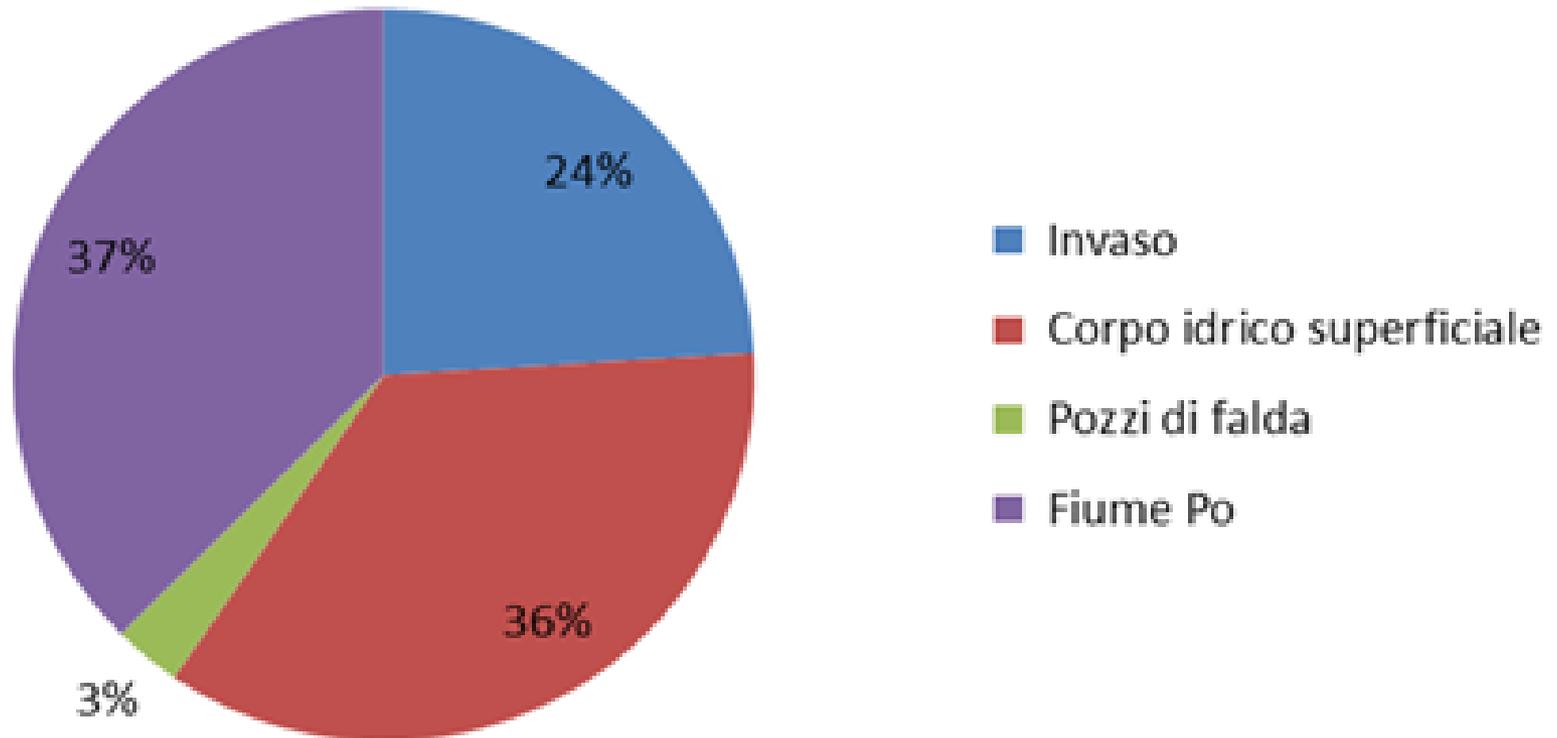
Tipologia fonte	Trebbia	Tidone	Arda Po	Arda
	(mc)	(mc)	(mc)	(mc)
Invaso	2.500.000	7.603.964	-	9.831.800
Corpo idrico superficiale	30.905.443	-	-	-
Pozzi di falda	785.757	-	345.600	1.448.800
Fiume Po	-	2.600.000	30.000.000	-

Tipologia della fonte	Arda (l/s)	Arda Po (l/s)	Tidone (l/s)	Trebbia (l/s)	Totale (l/s)
Corpo idrico superficiale	60		100	6.000	6.160
Invaso	1.900		2.000	1.260	5.160
Fiume Po		5.000	1.000		6.000
Pozzi di falda	375	40		120	535
Totale	2.335	5.040	3.100	7.380	17.855

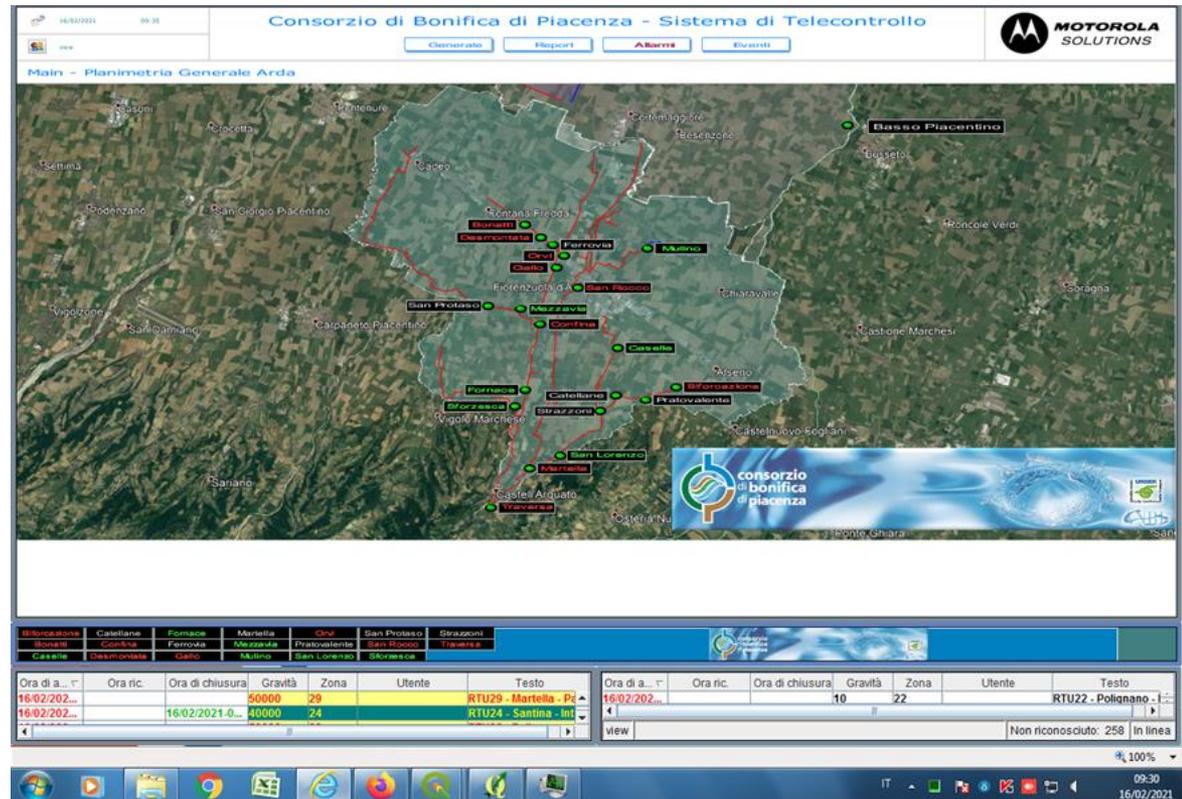
Volumi fonti



Distribuzione % fonti



- Monitoraggio delle portate che transitano nei canali e nelle tubazioni tramite sensori
- Movimentazione delle paratoie da remoto



I tempi di regolazione del sistema di adduzione e distribuzione permettono **un risparmio delle perdite di acqua**, erogata in funzione della domanda irrigua

Consorzio di Bonifica di Piacenza - Sistema di Telecontrollo

MOTOROLA SOLUTIONS

Main - Planimetria Generale Arda



consorzio di bonifica di piacenza

Localizzazione	Casellone	Formice	Martella	Orsi	San Prospero	Strauzzi
Borghetto	Comina	Ferraria	Nespolina	Pravara	San Rocco	Traversa
Caselle	Deamontale	Gallo	Mulino	San Lorenzo	Stressa	

Ora di a...	Ora ric.	Ora di chiusura	Gravità	Zona	Utente	Testo
16/02/202...			50000	29	RTU29 - Martella - Pi	
16/02/202...		16/02/2021-0...	40000	24	RTU24 - Santina - int	

Ora di a...	Ora ric.	Ora di chiusura	Gravità	Zona	Utente	Testo
16/02/202...			10	22	RTU22 - Polignano - i	

view Non riconosciuto: 258 In linea

100%

IT 09:30 16/02/2021

ControlMaestro 2013 Finestra

view mar, 16 feb 09:33

Consorzio di Bonifica di Piacenza - Sistema di Telecontrollo

MOTOROLA SOLUTIONS

Main Report **Alarmi** Eventi Grafici

RTU42 - Traversa

Stato Quadro Elettrico

- Presenza Rete **ON**
- Diff. Generale **ON**
- Diff. Telecontrollo **ON**
- Magnet. Paratoia 1 **ON**
- Magnet. Paratoia 2 **ON**

Livello 3: 27.4 cm

Paratoia 1

LOC

Posizione: 0.00 m
SP Posizione: 0.00 m
SP Livello: 0.00 m

Livello 1: 0.0 cm Portata 1: 0.0 l/s

Paratoia 2

LOC

Posizione: 0.00 m
SP Posizione: 0.00 m
SP Livello: 0.00 m

Livello 2: 0.0 cm Portata 2: 1.6 l/s

Ultimo Aggiornamento: 16/02/2021 09:33

Biforcazione	Catellano	Fornace	Marotta	Civl	San Provasio	Strazzoni
Banali	Comina	Fornova	Marzola	Piribaldone	San Rocco	Traversa
Caselle	Desmonata	Gallo	Molino	San Lorenzo	Sforzesca	

Ora di a...	Ora ric.	Ora di chiusura	Gravità	Zona	Utente	Testo
16/02/202...			50000	20		RTU29 - Martella - P2
16/02/202...		16/02/2021-0...	40000	24		RTU24 - Santina - Int

Ora di a...	Ora ric.	Ora di chiusura	Gravità	Zona	Utente	Testo
16/02/202...			10	22		RTU22 - Polignano - I

view Non riconosciuto: 258 In linea

100%

09:33 16/02/2021

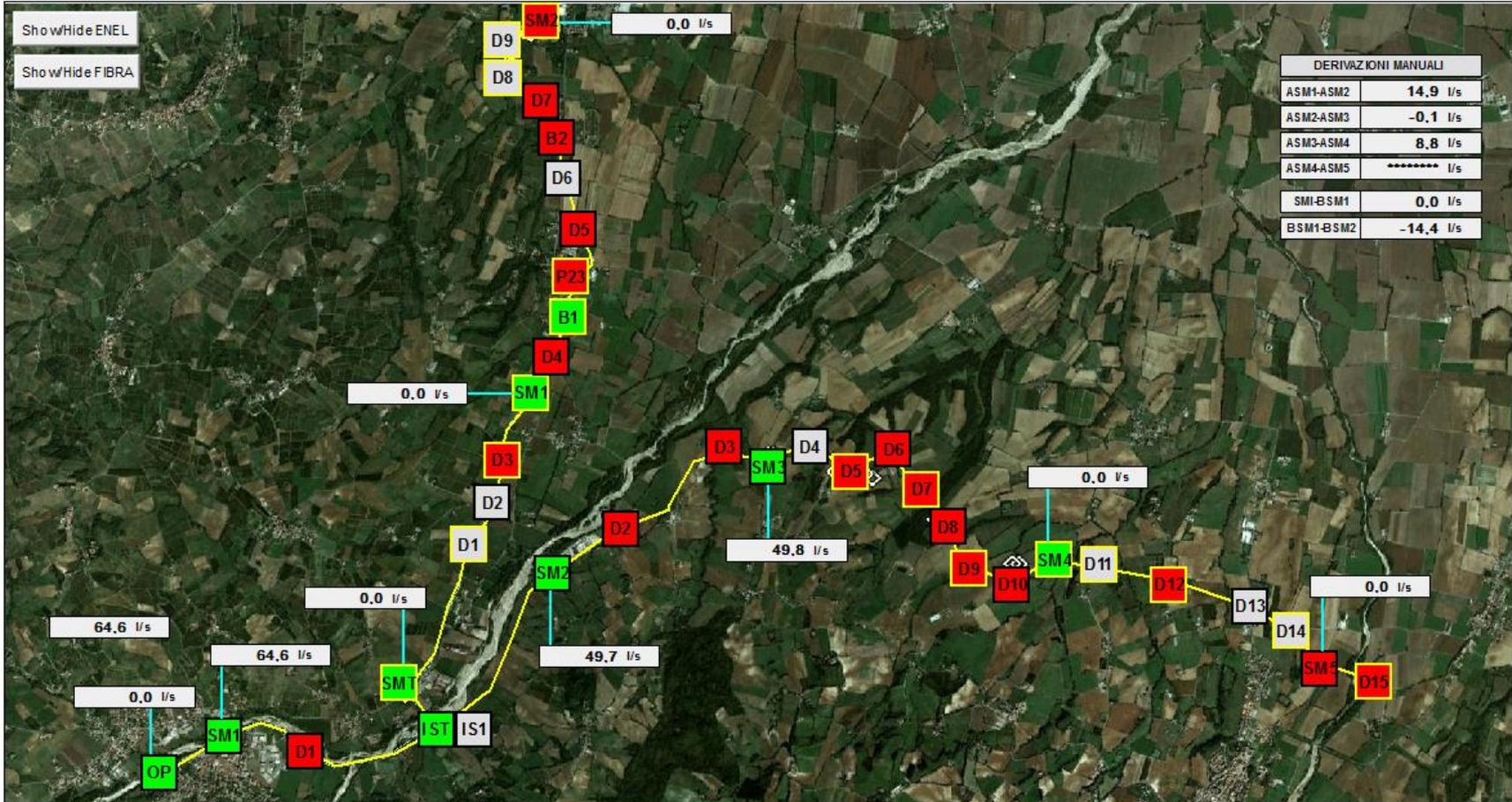
Mappa

16.25.55
lunedì 4 aprile 2022



Show/Hide ENEL

Show/Hide FIBRA



DERIVAZIONI MANUALI	
ASM1-ASM2	14,9 l/s
ASM2-ASM3	-0,1 l/s
ASM3-ASM4	8,8 l/s
ASM4-ASM5	***** l/s
SMI-BSM1	0,0 l/s
BSM1-BSM2	-14,4 l/s

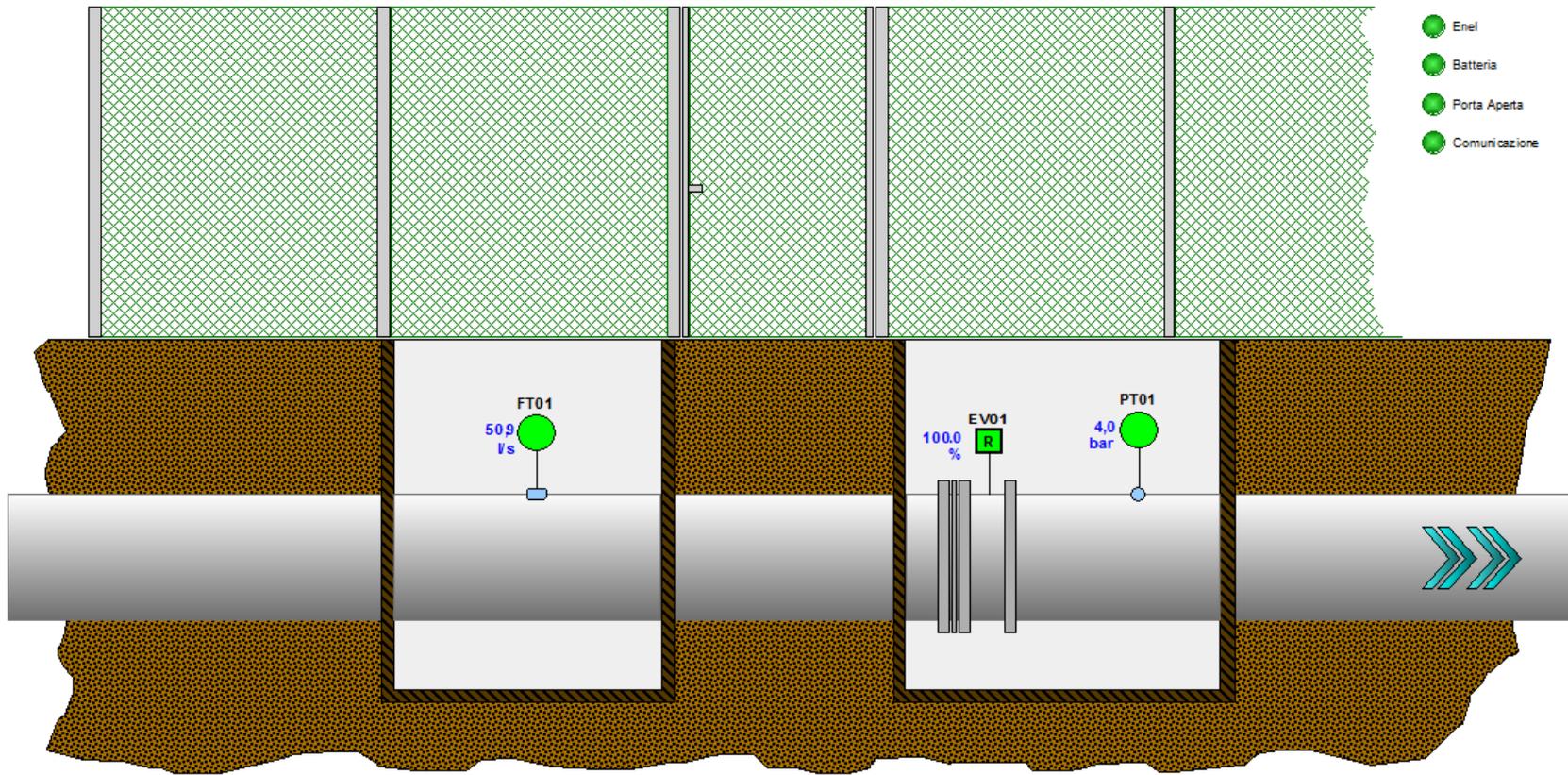
A-SM2 - Loc. Rebigas

16.27.22
Lunedì 4 aprile 2022

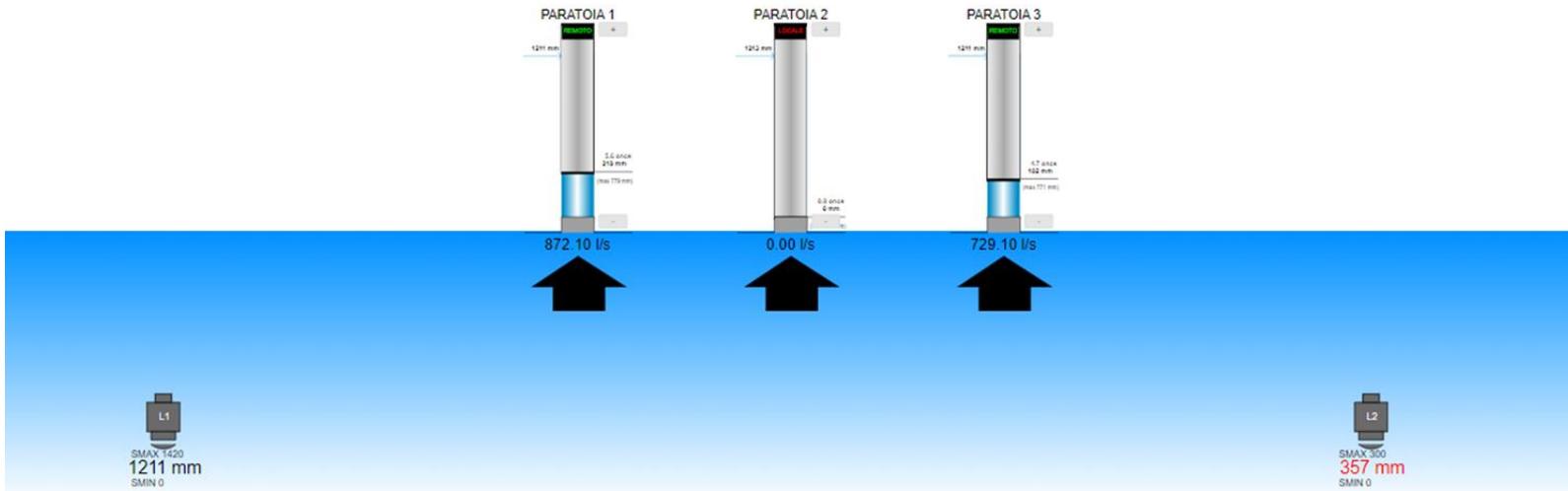


Stazione in REMOTO

-  Enel
-  Batteria
-  Porta Aperta
-  Comunicazione



TOTALE DERIVATO		
2458 l/s		
D1	S1	V1
880 l/s	1598 l/s	0 l/s
TOTALE S1		
1598 l/s		



SIGRIAN è la banca dati realizzata e gestita dal CREA-PB (*Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria – Centro di Politiche e Bioeconomia, ex INEA*), e costituisce il riferimento per tutte le amministrazioni ed enti competenti in materia di acqua per l'agricoltura, relativamente ai volumi idrici a fini irrigui, in forza del DM MIPAAFT 31/07/2015.

Il suo scopo è di **realizzare un quadro conoscitivo approfondito, condiviso e completo** del sistema irriguo nazionale.

Il sistema raccoglie informazioni di **natura tecnico-economica** relative alla gestione dell'acqua in ambito agricolo:

1. organizzazione e assetto economico-gestionale degli Enti competenti in materia di irrigazione
2. superfici interessate all'irrigazione
3. destinazioni d'uso della risorsa irrigua (colture irrigate e volumi irrigui)
4. schemi irrigui (fonti di approvvigionamento, sviluppo e caratteristiche delle reti irrigue)

Layers

Layers Legenda Preferenze

Base Layers

- Open Street Map

Layer SIGRIAN

- Fonti
- Nodi
- Restituzioni
- Tronchi
- Distretti
- Comprensori
- Enti

Altri Layers

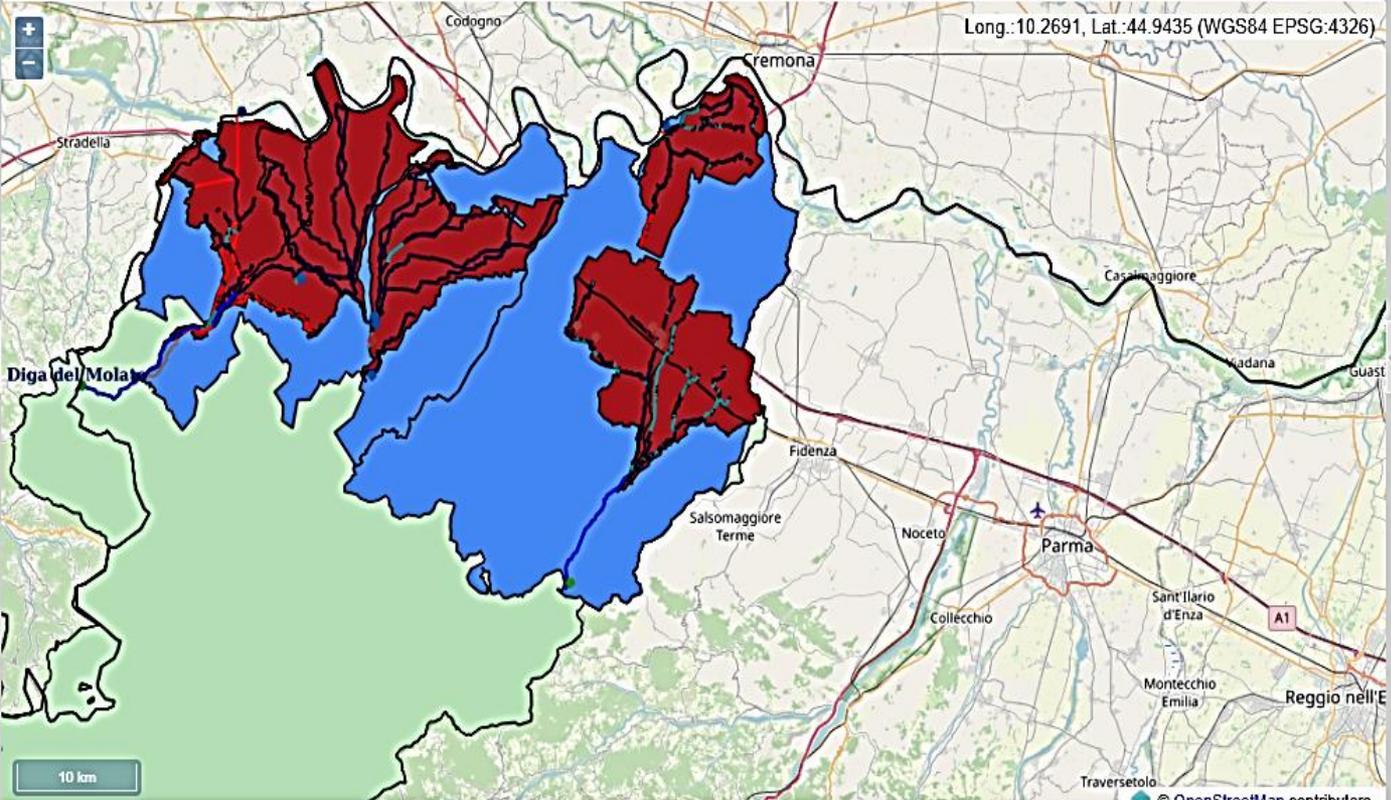
- Depuratori
- Laghi
- Reticolo idrografico
- Comuni
- Province
- Regioni
- Distretti idrografici 2016

Dati storici

SIGRIAN - Geo

Zoom tutto Zoom sul layer Misura Modifica Geometria Mostra Dati Tabella degli attributi Download Logout

Long.:10.2691, Lat.:44.9435 (WGS84 EPSG:4326)



10 km

© OpenStreetMap contributors.

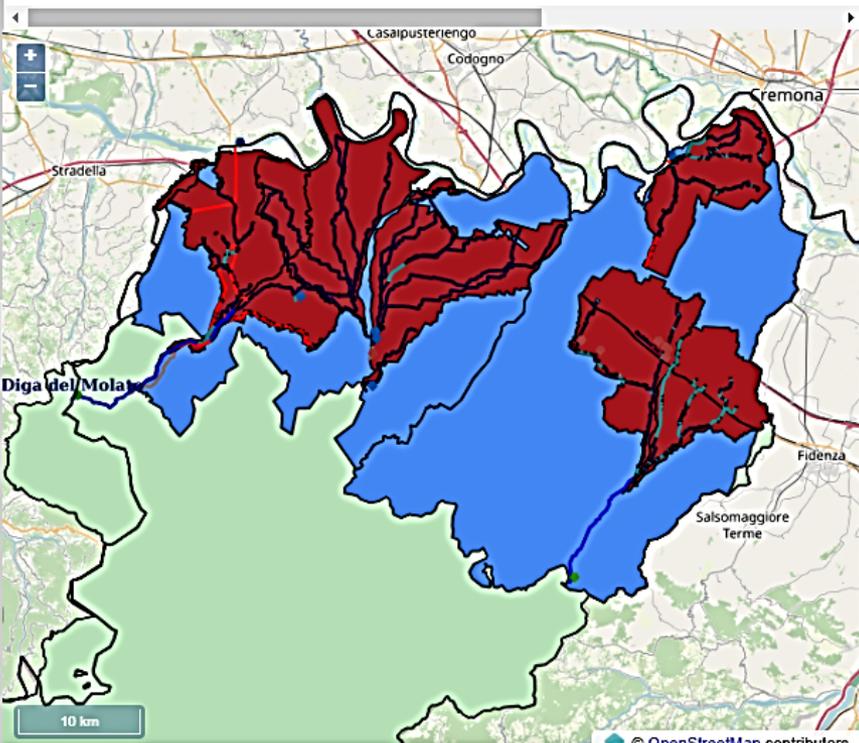
SIGRIAN - Data

Layers

- Layers
- Base Layers
 - Open Street Map
- Layer SIGRIAN
 - Fonti
 - Nodi
 - Restituzioni
 - Tronchi
 - Distretti
 - Comprensori
 - Enti
- Altri Layers
 - Depuratori
 - Laghi
 - Reticolo idrografico
 - Comuni
 - Province
 - Regioni
 - Distretti idrografici
- Dati storici

SIGRIAN - Geo

Zoom tutto Zoom sul layer Misura Modifica Geometria Mostra Dati



10 km

© OpenStreetMap contributors.

SIGRIAN - Data

Rigetati Nuovi inserimenti Profilo Help Service Desk

Pannello di controllo

Struttura

Mostra in mappa Rimuovi marker

- Piacenza (d1_5703)
 - Comprensori (e1_5703)
 - Fonti (e2_5703)
 - Restituzioni/Cessioni
 - Nodi opere (e4_5703)
 - Schemi (e5_5703)
 - Investimenti (e6_5703)
 - Fonti gestite (f1_0)

Sintesi Dettagli Uploader Reports Cerca

Fonti

Tipo preli...	Num. p...	Portata...	Copert...
acque so...	7	6,00	100,00
acque su...	9	28,00	100,00
Totali	16	34,00	100,00

Sistemi d'irrigazione

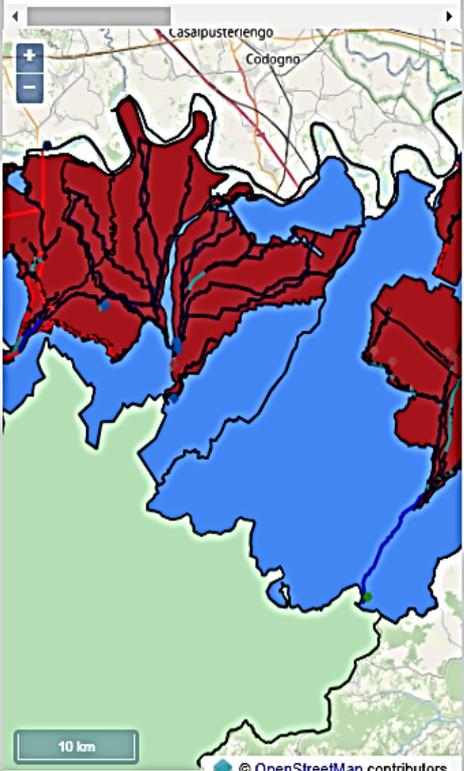
S...	A...	S...	In...	L...	S...
0,00	14,50	0,00	0,00	85,50	0,00

Layers

- Layers
- Base Layers
 - Open Street Map
- Layer SIGRIAN
 - Fonti
 - Nodi
 - Restituzioni
 - Tronchi
 - Distretti
 - Comprensori
 - Enti
- Altri Layers
 - Depuratori
 - Laghi
 - Reticolo idrografico
 - Comuni
 - Province
 - Regioni
 - Distretti idrografici
- Dati storici

SIGRIAN - Geo

Zoom tutto Zoom sul layer Misura



10 km

© OpenStreetMap contributors.

SIGRIAN - Data

Utente: carbonepi... [Rigetati](#) [Nuovi inserimenti](#) [Profilo](#) [Help](#) [Service Desk](#) [Logout](#)

Pannello di controllo

Struttura

Mostra in mappa Rimuovi marker Chiudi albero Ricarica albero

- Piacenza (d1_5703)
 - Comprensori (e1_5703)
 - BACINI PIACENTINI DI LEVANTE (f1_3828)
 - BASSOPIACENTINO MONTE (g1_7814)**
 - BASSOPIACENTINO VALLE (g1_7815)
 - CONDOTTA PALLASTRELLI (g1_7816)
 - VALDARDA DESTRA MONTE (g1_7818)
 - VALDARDA DESTRA VALLE (g1_7817)
 - VALDARDA SINISTRA MONTE (g1_7819)
 - VALDARDA SINISTRA VALLE (g1_7820)
 - TIDONE TREBBIA (f1_3828)
 - Destra Tidone (g1_7813)
 - Destra Trebbia (g1_7812)
 - DX Tidone - Sx Trebbia (g1_11188)
 - Sinistra Tidone (g1_7809)
 - Sinistra Tidone extraconsortile (g1_7811)

Dettagli Cerca

Distretto Dati Annuali Colture Annue Contribuenze Annue

Informazioni Generali

Comprensorio: BACINI PIACENTINI DI LEVANTE

Id distretto: 7814

Nome:

Superficie Totale [ha]:

Note:

Data Modifica: Wed May 08 2019 18:05:06 GMT+0200 (Ora legale dell'Europa centrale)

[Modifica](#) [Salva](#)

SIGRIAN - Data

Utente: carbonepierangelo

 Rigettati

 Nuovi inserimenti

 Profilo ▾

 Help ▾

 Service Desk

 Logout



Pannello di controllo

Struttura

 Mostra
in mappa

 Rimuovi
marker

 Chiudi
albero

 Ricarica
albero

Fonti (e2_5703)

- └─ Diga del Molato (f2_9557.5703)
- └─ DIGA DI MIGNANO (f2_9726.5703)
- └─ Galleria drenante Mirafiori (f2_9566.5703)
- └─ IMPIANTO SOLLEVAMENTO PO SAN NAZZA
- └─ POZZO CANALONE CALLORI (f2_9730.5703)
- └─ POZZO CANALONE GUGLIELMETTI (f2_973
- └─ POZZO DESMONDATA BONATI (f2_9734.570
- └─ POZZO SABADINO TRABUCCHI (f2_9736.57
- └─ POZZO ZAPPELLAZZO (f2_9738.5703)
- └─ POZZO ZENA (f2_9740.5703)
- └─ Presa Caminata - Rio Comune Sx (f2_9560.57
- └─ Presa Ca' Buschi - Rio Comune Dx (f2_9563.!
- └─ Presa Lago delle Lische (f2_9549.5703)
- └─ Presa S. Agata - Rio Villano (f2_9569.5703)
- └─ Stazione Sollevamento Pievezza (f2_9552.5703)

Dettagli

Cerca

Fonte

Enti utilizzatori

Schemi di appartenenza

Concessioni

Dati A

Informazioni Generali

Nome: DIGA DI MIGNANO

Id: 9726

Ente gestore: Piacenza

Corpo idrico: Arda

Tipo opera presa: Presa da invaso artificiale

Misuratore: sensore a ultrasuoni

Anno realizzazione: 1934

Modalità prelievo: Stagionale

Quota altimetrica
[m]: 342

Note:



Dettagli

Cerca

Fonte

Enti utilizzatori

Schemi di appartenenza

Concessioni

Dati Monitoraggio

Deseleziona

Download

	Id	dal	al	Uso agric...	Uso potabil...	Uso Indu...	Altri usi [...]	Misurato	Stato
<input type="checkbox"/>	72426	01/08/2018	31/08/2018	2274522	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	72427	01/09/2018	30/09/2018	0	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	46567	10/06/2019	30/06/2019	2155563	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	47566	01/07/2019	31/07/2019	1751604	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	47565	01/08/2019	31/08/2019	2455985	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	47714	01/09/2019	30/09/2019	540363	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	54009	01/05/2020	31/05/2020	977634	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	54010	01/06/2020	30/06/2020	1514961	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	54174	01/07/2020	31/07/2020	2920464	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	54718	01/08/2020	31/08/2020	872496	0	0	0	S	V
<input type="checkbox"/>	55386	01/09/2020	10/09/2020	96399	0	0	0	S	V

Aggiungi Record

Elimina Record

Manda in validazione

**Grazie per la
cortese attenzione**