



RiPeNSA



Romagna, 4 Luglio 2024

# Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale Mitigazione del Rischio e Piani speciali

**Ing Paola Silvagni**  
**Direttore Tecnico distretto di pianura**

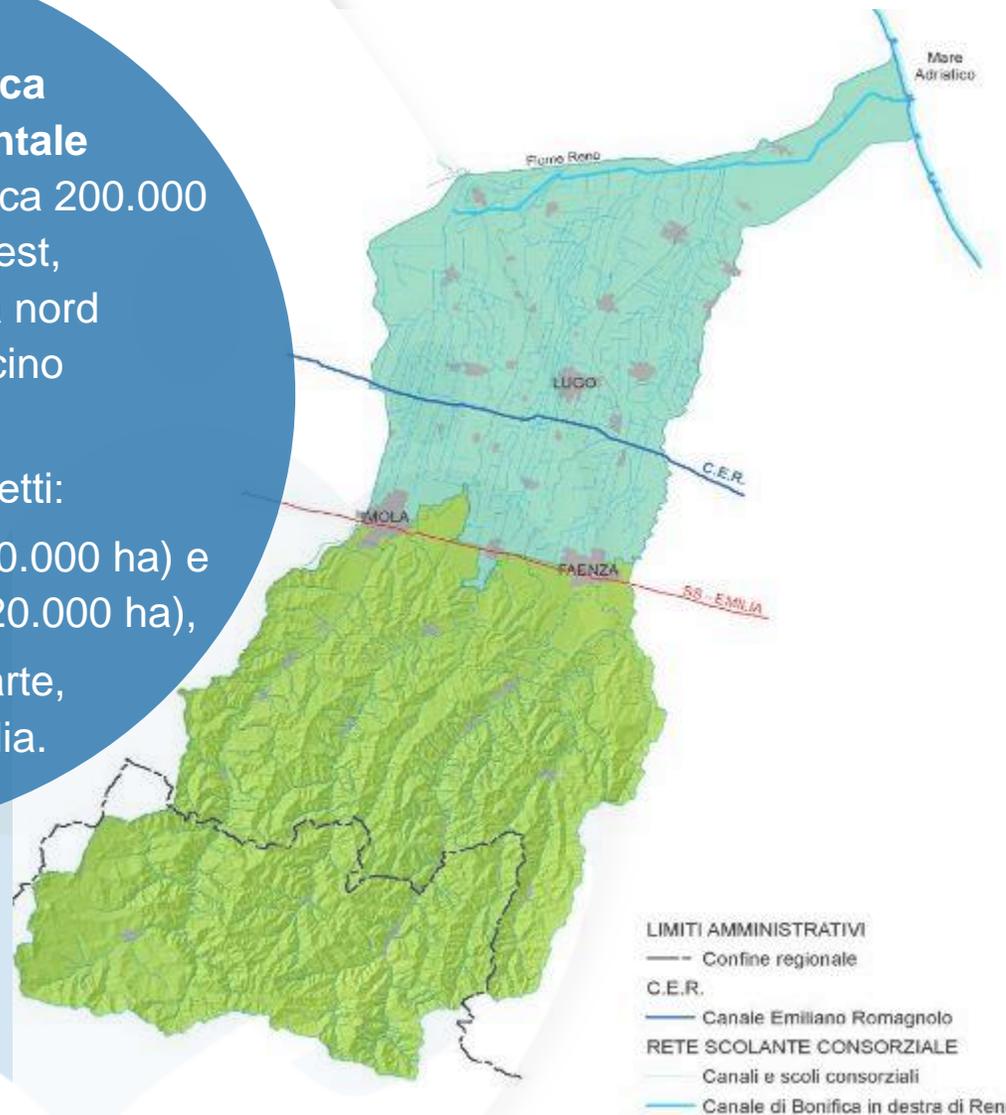


**CONSORZI DI BONIFICA IN EMILIA ROMAGNA - L.R. 5/2009**

- |   |  |   |
|---|--|---|
|  Consorzio di Bonifica di Piacenza         |  Consorzio della Bonifica Burana          |  Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale |
|  Consorzio della Bonifica Parmense         |  Consorzio della Bonifica Renana          |  Consorzio di Bonifica della Romagna             |
|  Consorzi di Bonifica dell'Emilia Centrale |  Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara |   |

**Il Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale** opera in un comprensorio di circa 200.000 ettari tra il Sillaro ad ovest, il Lamone a est, il Reno a nord e lo spartiacque del bacino idrografico a sud.

E' articolato in due distretti:  
**distretto di pianura** (di circa 80.000 ha) e **distretto montano** (di circa 120.000 ha), separati, in massima parte, alla linea della via Emilia.



Comprensorio: **2.005 km<sup>2</sup>**

Comuni parte del comprensorio: **35**

Province: **5** (Ra, Bo, Fe, Fc, Fi)

Regioni: **2** (Emilia Romagna e Toscana)

Rete canali: **962 Km** di cui **476 Km** ad uso promiscuo (scolo + irrigazione):

Condotte di irrigazione: **548 Km**

Impianti idrovori: **20** (potenza tot **2.595 kW**, portata tot **45,312 m<sup>3</sup>/s**)

Casse di espansione: **4** (capienza tot **791.000 m<sup>3</sup>**)

Impianti irrigui: **34** (potenza tot **7.801 kW**, portata tot **11,7 m<sup>3</sup>/s**)

Opere di regimazione di pianura: **> 1000 \***

Opere di regimazione di montagna: **> 5000 \***

# Attività istituzionali:

## Bonifica idraulica di pianura

Gestione opere (canali, impianti...) Polizia idraulica



## Bonifica montana



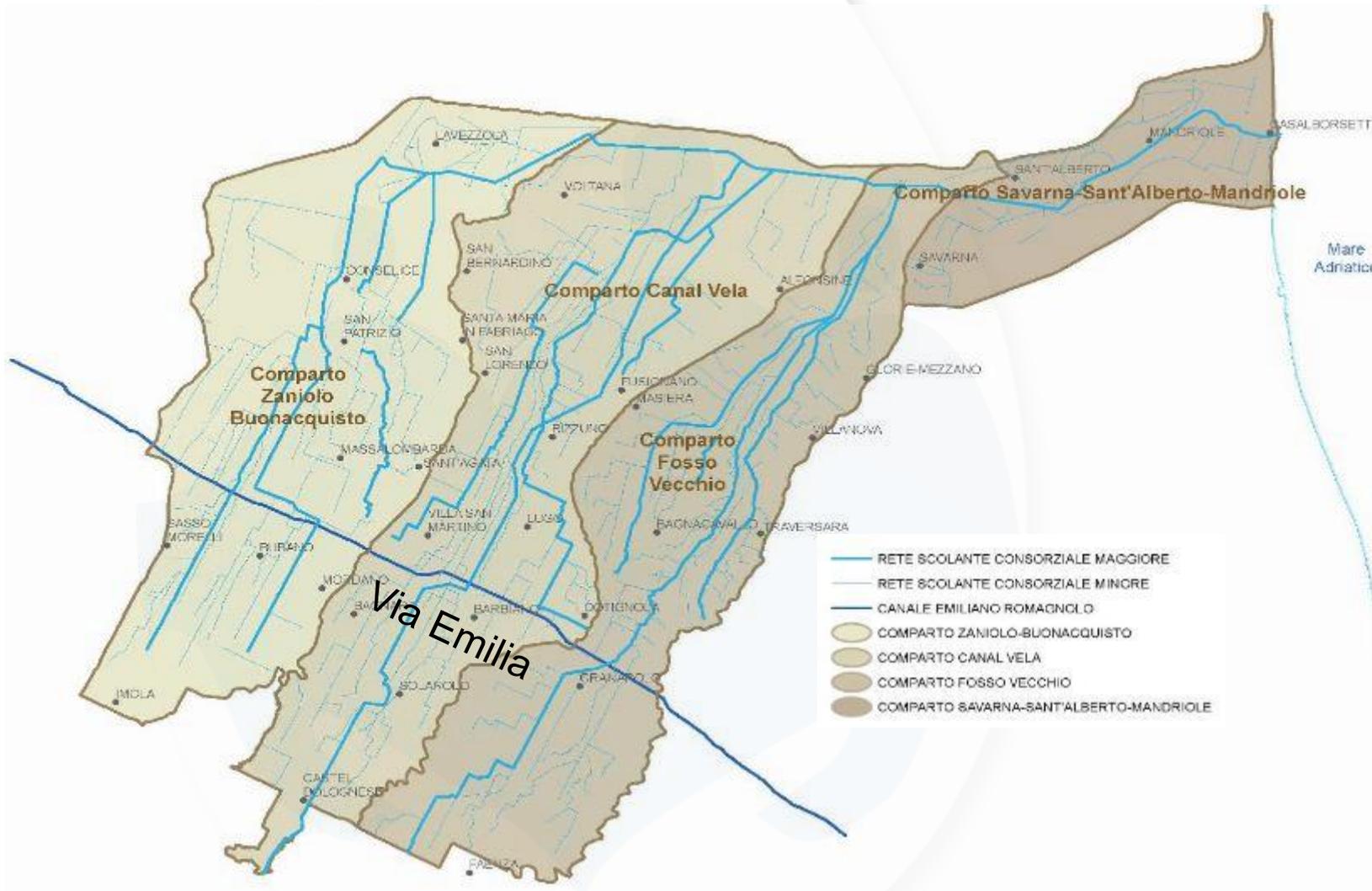
## Irrigazione



## Progettazione e direzione lavori



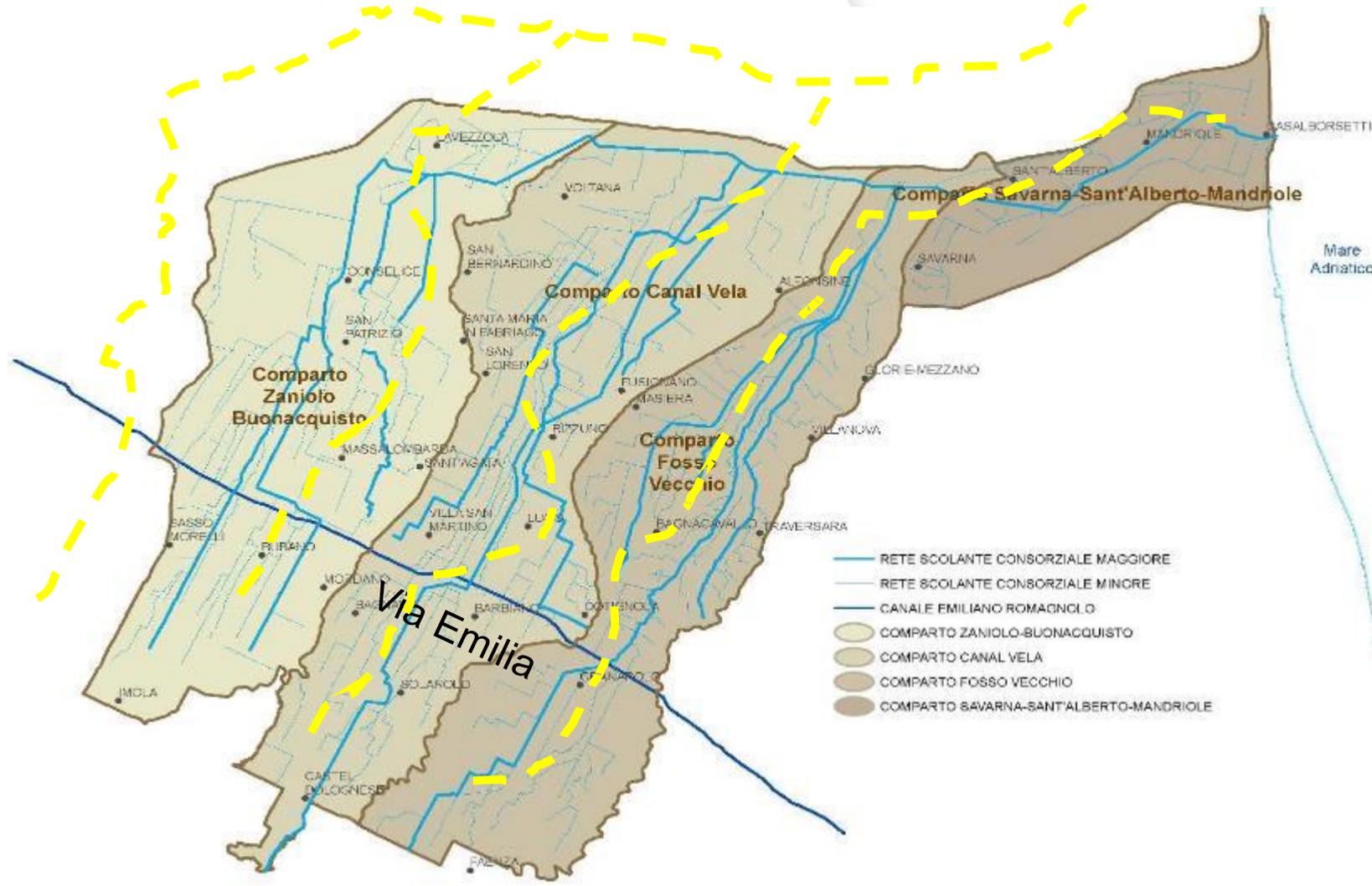
# IL DISTRETTO DI PIANURA



Il distretto di pianura del comprensorio consortile si estende per circa **80.000** ha ed è articolato in quattro comparti idraulici: **Zaniolo-Buonacquisto, Canal Vela, Fosso Vecchio e Savarna-Sant'Alberto-Mandriole.**

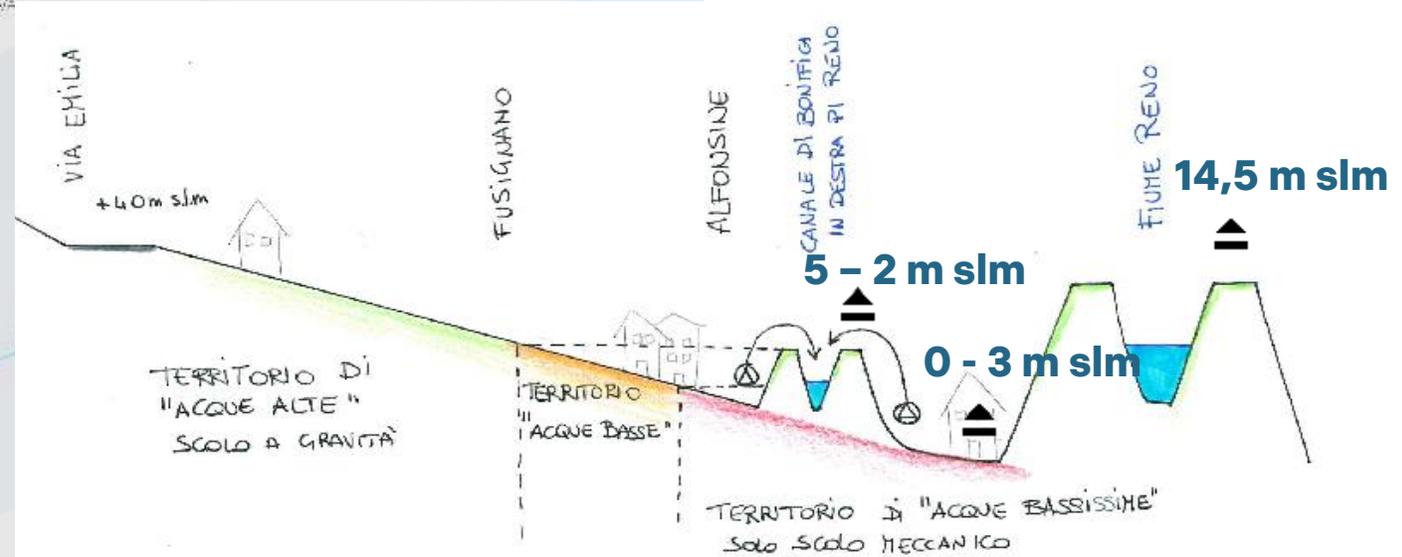
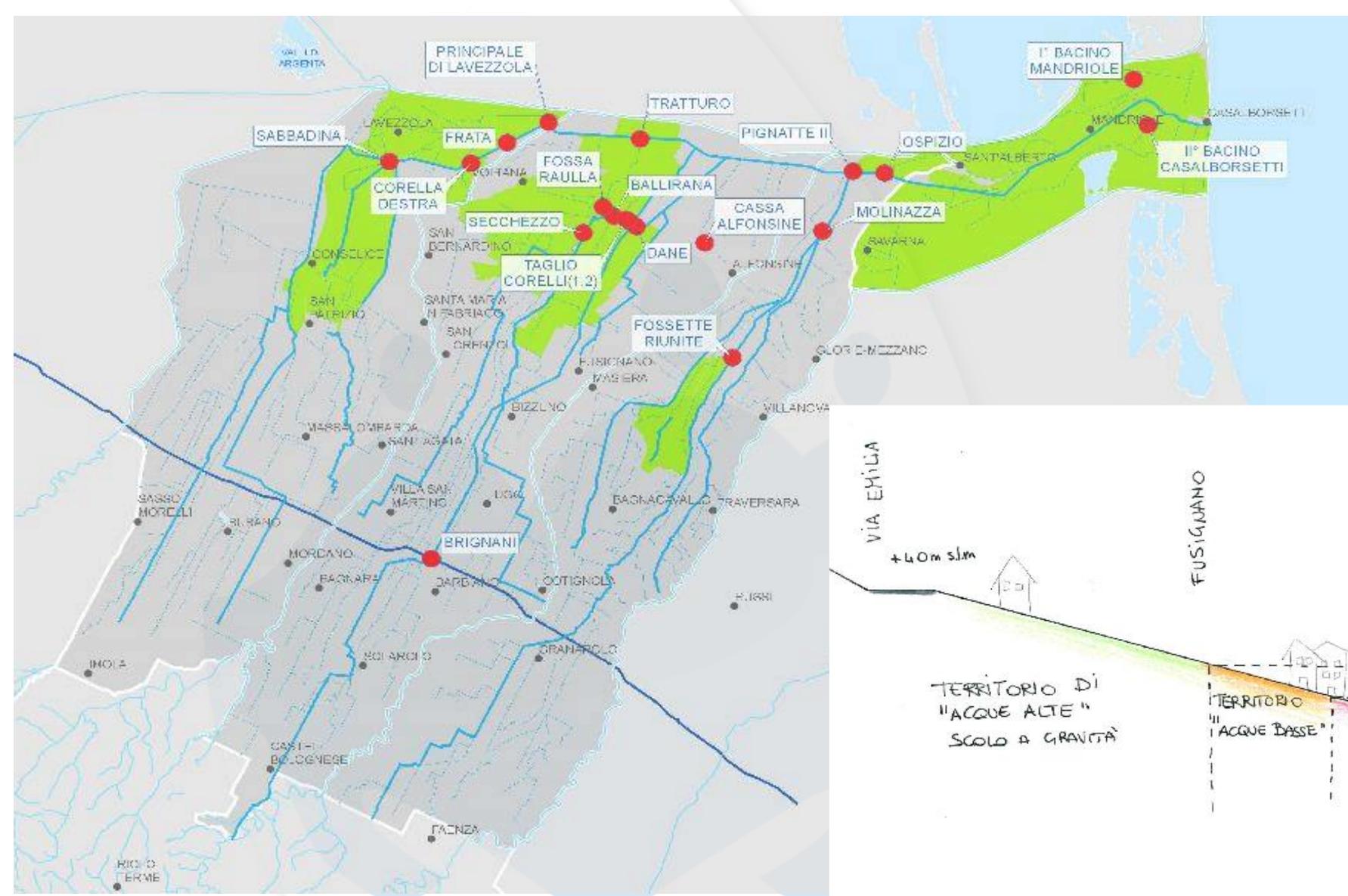
**Rete di scolo**  
=  
**opere artificiali di bonifica**

# IL DISTRETTO DI PIANURA

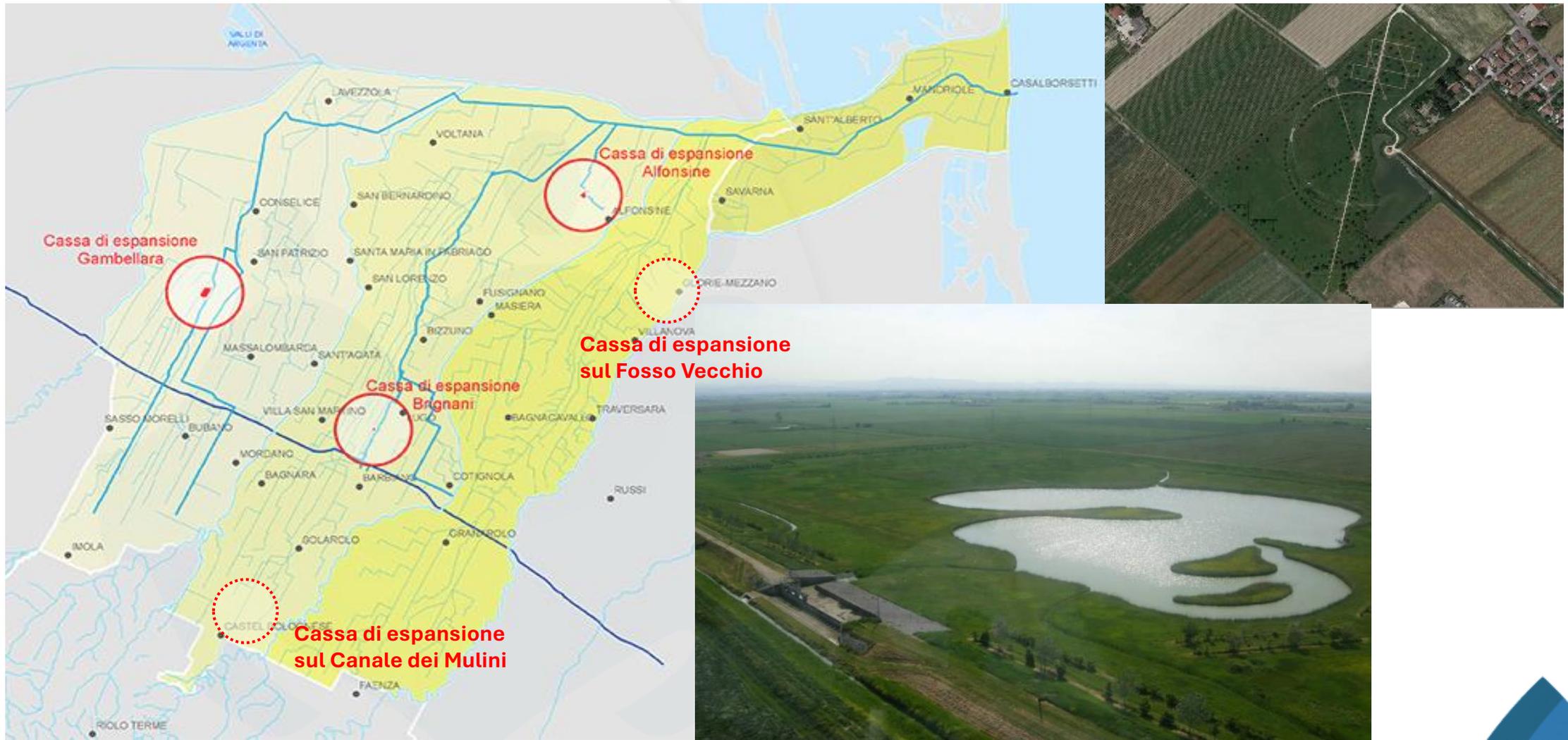


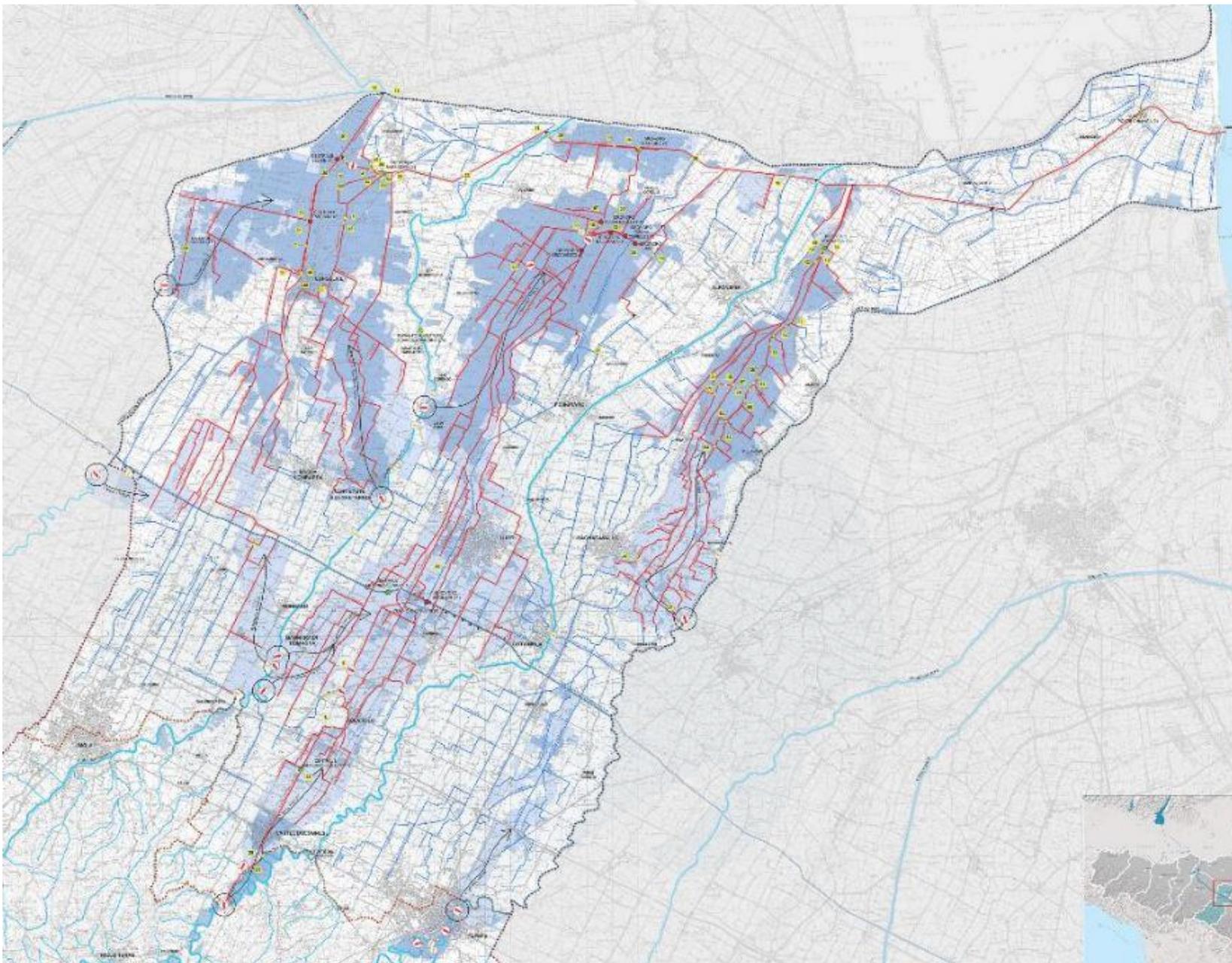
Il distretto di pianura del Consorzio coincide con la vasta area in cui il sistema di **scolo delle acque meteoriche è costituito esclusivamente da opere artificiali di bonifica** in gestione al Consorzio, data la condizione di pensilità, rispetto al piano di campagna, dei corsi d'acqua naturali che l'attraversano.

**Condizione di pensilità**



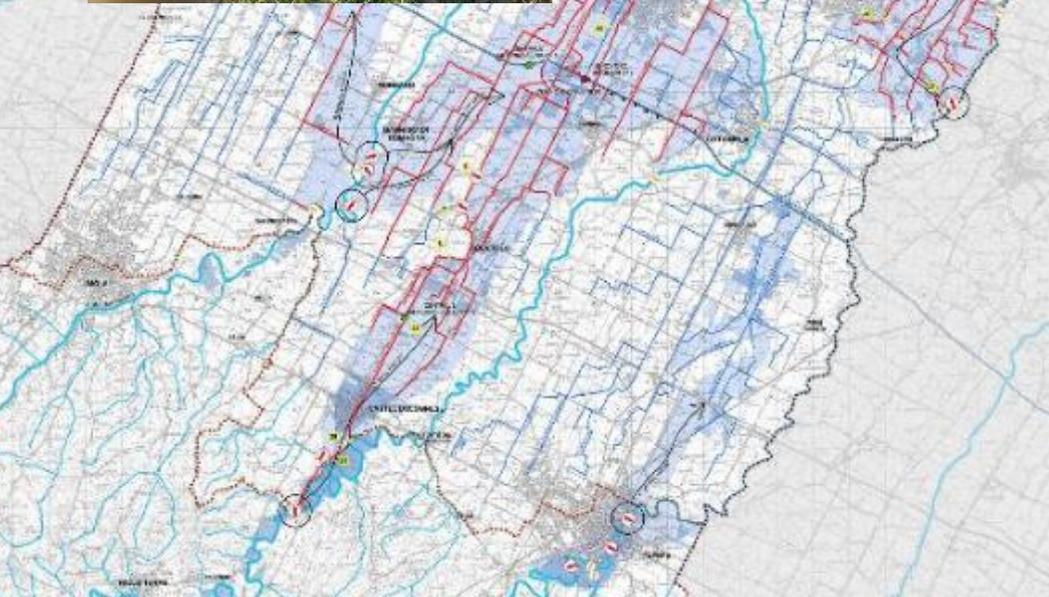
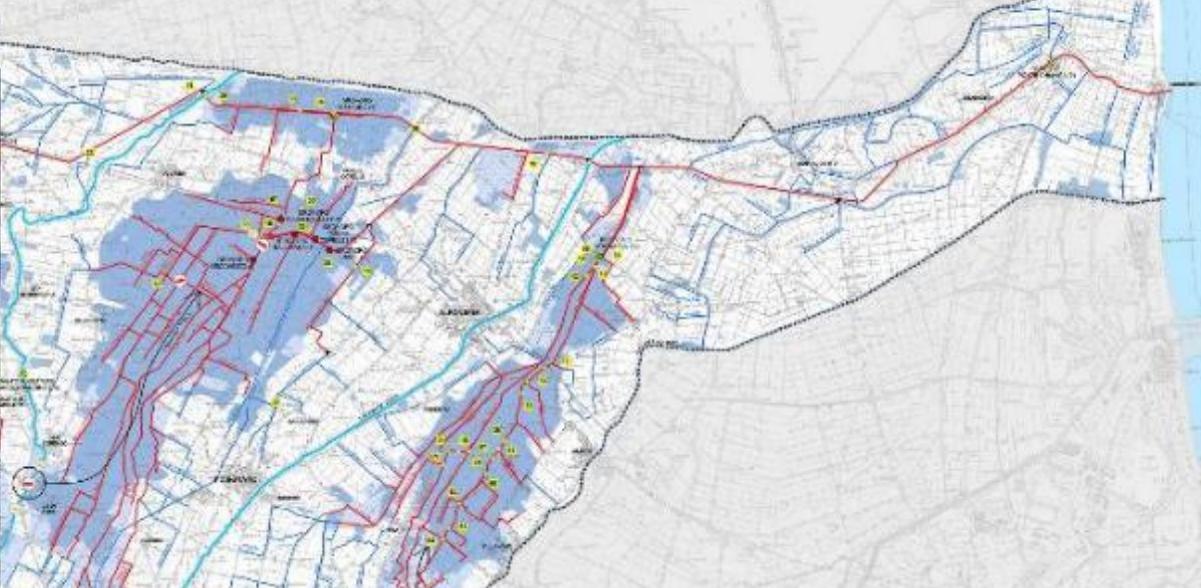
# Casse di espansione realizzate





**3 / 400'000'000 mc**  
**riversati dai fiumi** nel  
comprensorio di pianura del  
CBRO

**28'000 Ha allagati** pari al  
30% del territorio di Pianura  
del CBRO



n. 38 Interventi di SOMMA  
URGENZA GIA' FINANZIATI  
(ordinanza 6 del Commissario  
Straordinario)

**95.841.156,91 €**

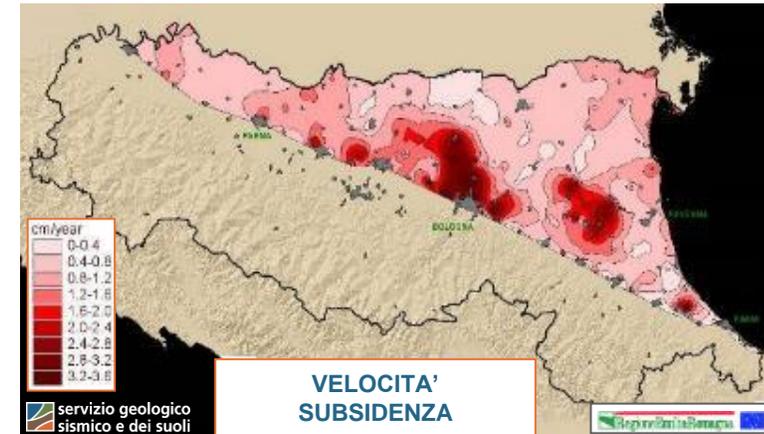
117 Km

# Criticità del reticolo secondario di bonifica

Il territorio drenato dalla rete consortile è caratterizzato da pendenze molto ridotte e l'efficacia della rete nel drenare le acque meteoriche verso il recettore finale, il mar Adriatico evidenzia criticità dettate da

- impermeabilizzazione dei suolo,
- fenomeno della subsidenza,
- innalzamento del medio mare e dell'onda
- alterazione del regime delle precipitazioni per intensità e frequenza, dovuta al cambiamento del clima che gravano la rete, i manufatti e gli impianti consortili con sollecitazioni molto diverse da quelle prese a riferimento per la progettazione della medesima, avvenuta, nella quasi totalità dei comprensori, all'inizio del secolo scorso.

Si consideri poi che il reticolo di bonifica è stato dimensionato per Tempi di ritorno e per valore dei beni esposti non confrontabili con gli attuali, rispetto all'eccezionalità degli ultimi eventi e in particolare degli eventi di maggio 2023, ed è necessario rivisitare parte del sistema e intervenire, laddove necessario, per adeguare il complesso della rete e dei manufatti afferenti alla rete di bonifica.



# Mitigazione del rischio idraulico nel reticolo secondario di bonifica

Per le criticità sopra esposte si ritiene che, oltre al recupero della piena funzionalità della rete scolante consorziale, si devono individuare le infrastrutture in grado di ridurre il rischio idraulico residuo come ad esempio le **casce di laminazione** in grado di stoccare ingenti volumi idrici in attesa di poterle recapitare in sicurezza in Adriatico.

La scelta delle casce di laminazione deriva da approfondite analisi e dalle seguenti considerazioni:

- Impossibilità di allargare i canali di bonifica, dal tratto in sofferenza fino alla foce, in un territorio fortemente antropizzato;
- Soggiacenza della capacità di scolo della rete di bonifica alle quote del mar Adriatico, quindi in necessità di accumulo di volumi in attesa della possibilità di scarico a mare;
- Miglior rapporto costi / benefici.



# Mitigazione del rischio idraulico nel reticolo secondario di bonifica

Inoltre è necessaria la realizzazione di collegamenti tra la rete di bonifica e i fiumi per permettere di alleggerire il Canale di Bonifica in destra di Reno e immettere, a gravità quando possibile oppure tramite impianti idrovori, in Santerno o in Senio, realizzate nei pressi dei manufatti denominati "botte Santerno" e "Botte Senio".



n. 9 Ulteriori interventi  
per cui è in corso RICHIESTA FINANZIAMENTO ATTRAVERSO PIANI  
SPECIALI

**117.000.000,00 €**

Le proposte sono state inviate per la valutazione e la condivisione alla Regione Emilia-Romagna per poi essere inoltrata alla struttura commissariale.

L'elenco è stato messo a punto, tenendo conto degli esiti dei sopralluoghi effettuati dal personale dell'ente, delle segnalazioni dei cittadini e del confronto avuto con gli amministratori e i tecnici dei comuni del comprensorio alluvionati.



RiPeNSA

**Grazie per l'attenzione,  
rimaniamo a disposizione per approfondimenti**

**EMAIL** [ripensa@regione.emilia-romagna.it](mailto:ripensa@regione.emilia-romagna.it)

**WEB** <https://partecipazioni.emr.it/processes/ripensa>