



SEMINARIO DI FORMAZIONE «LA GESTIONE DEL TERRITORIO: STATO E PROSPETTIVE»

*L'importanza della manutenzione ordinaria del territorio
e la funzione della rete idraulica minore*

Paolo Pini, Direttore Generale - Consorzio della Bonifica Renana



Saiarino di Argenta (FE)
20 Novembre 2017



COS'È IL **CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA?**

Si tratta di una **figura di diritto pubblico**,
ma basata sull'autonomia funzionale e sul principio
dell'autogoverno dei contribuenti



Questa forma di **gestione di un bene comune**
– le acque di superficie – ha una storia secolare,
è diffusa in tutta Europa ed è oggi copiata e replicata nei paesi
emergenti (Cina, India, Brasile)



LA LEGGE ATTRIBUISCE AL **CONSORZIO** LE SEGUENTI FUNZIONI:



Scolo delle acque e difesa idraulica in pianura



Approvvigionamento e distribuzione dell'acqua a prevalente uso irriguo

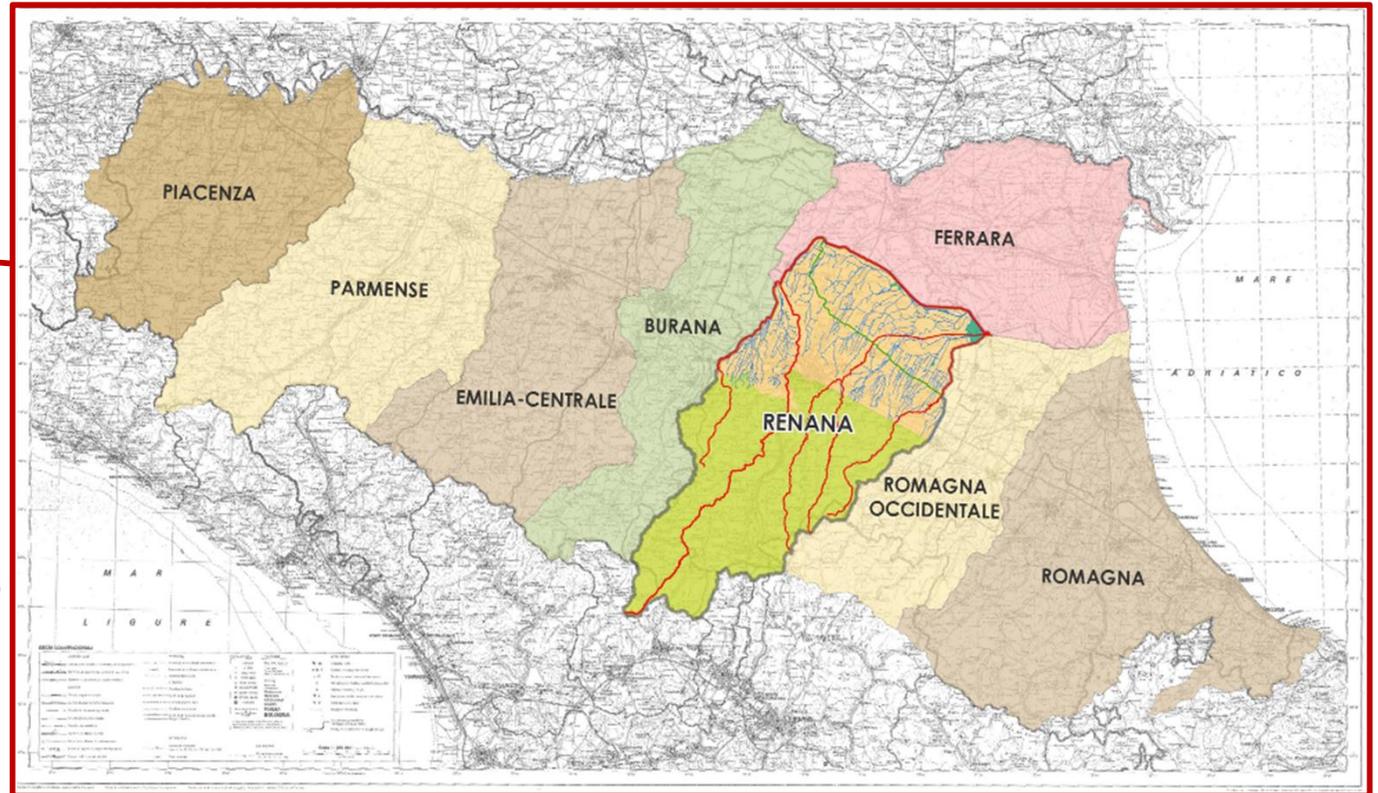


Presidio idrogeologico in collina e montagna



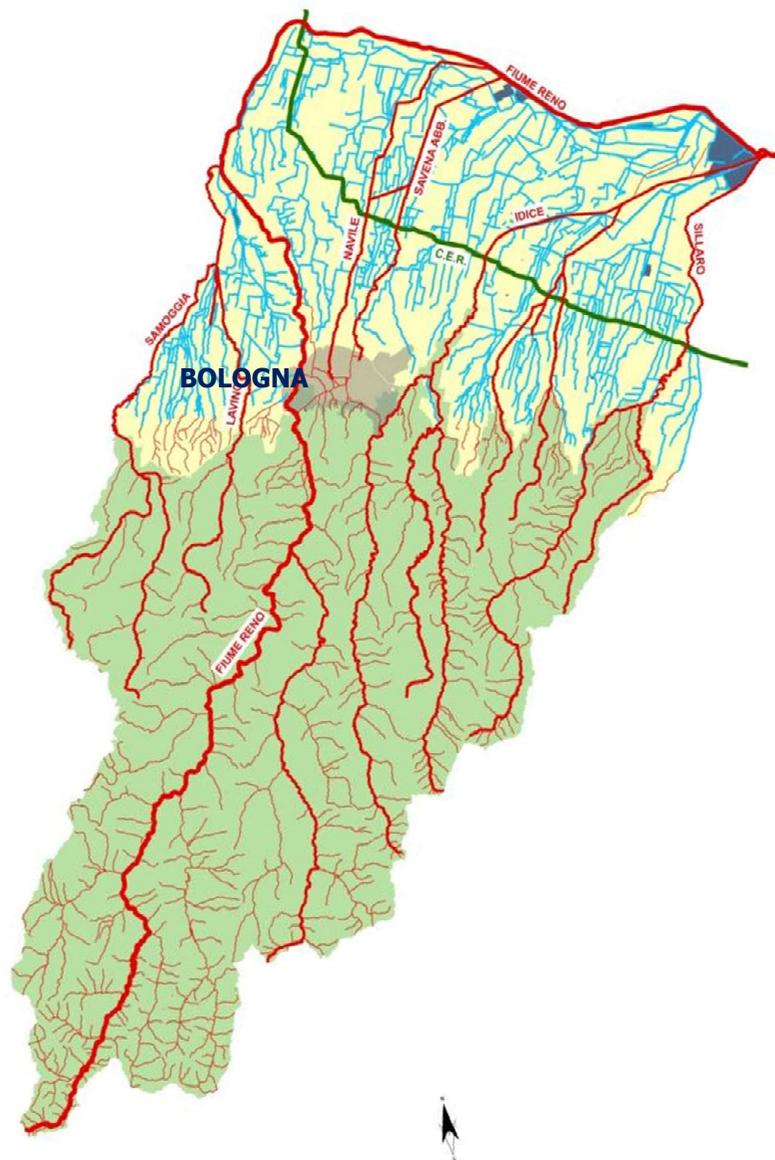
Salvaguardia e tutela dell'ambiente

II COMPENSORIO DELLA **BONIFICA RENANA**



Il confine è individuato dal bacino idrografico del fiume Reno

ALCUNI DATI SULLA **BONIFICA RENANA:**



259.000 consorziati, proprietari di immobili
(con diritto di voto)

63 Comuni nelle città metropolitane di
Bologna e Firenze e in 5 province:
Pistoia, Modena,
Prato, Ferrara e Ravenna

3.419 km² complessivi di comprensorio
(41% pianura; 59% montagna)

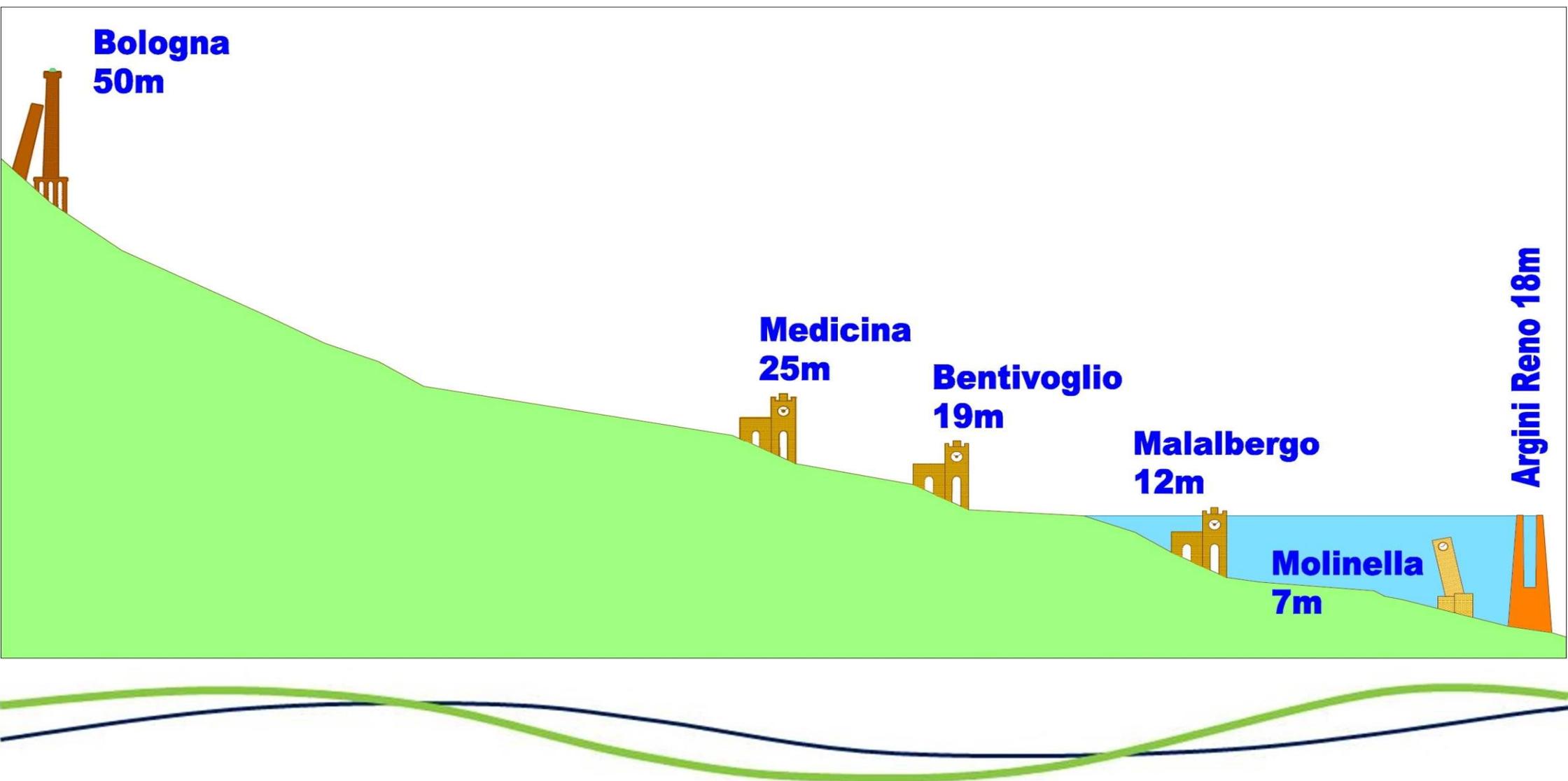
IN PIANURA IL CONSORZIO...

Garantisce la **difesa idraulica**

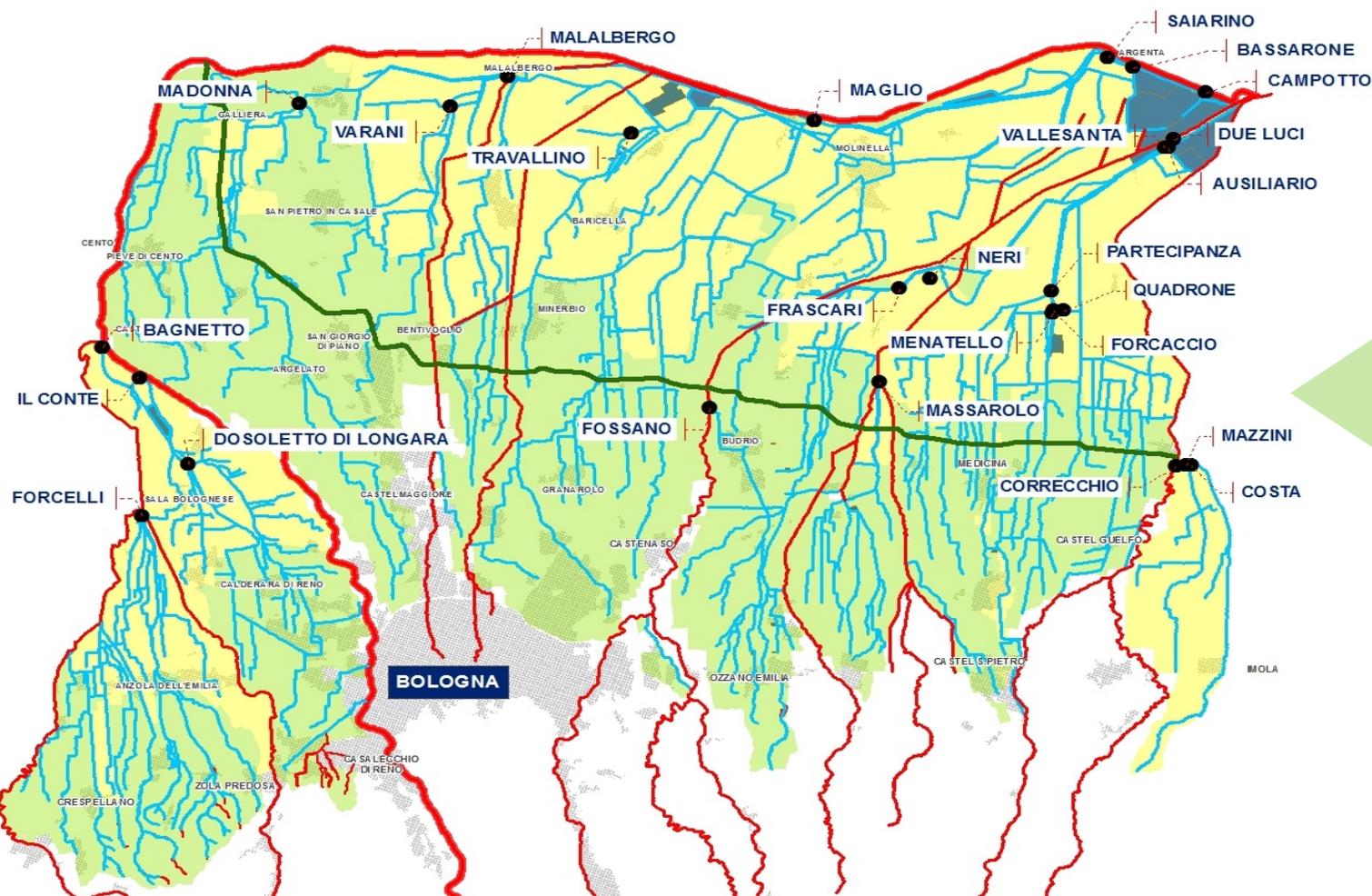
- Gestione degli eventi di piena (**26 impianti idrovori** con una capacità di sollevamento massima pari a 240mc/s. e **26 casse di espansione** per lo stoccaggio di oltre 42 m³ di acque piovane);
- Progettazione e realizzazione delle opere di bonifica (nel **2016** progettati interventi per **€ 5.200.000** e realizzati per **€ 1.700.000**);
- Manutenzione ed adeguamento della rete scolante (circa 2.000 Km di canali e 30 milioni di m² sfalciati annualmente nei canali consortili).



LA STRUTTURA ALTIMETRICA DELLA PIANURA BOLOGNESE



Il sistema di scolo artificiale si basa sulla separazione tra **terre alte**, a scolo naturale, e **terre basse**, a scolo meccanico (cioè tramite sollevamento).



Gli impianti di sollevamento sono 26 con 63 pompe



Saiarino (Argenta –FE)



Bagnetto (Sala Bolognese –BO)

IMPIANTI IDROVORI STORICI
(tuttora perfettamente funzionanti)

IMPIANTI MODERNI



Il Conte (Sala Bolognese – BO)



Ladello – (Imola)

Questo sistema oggi è chiamato a confrontarsi con
gli effetti delle

TRASFORMAZIONI TERRITORIALI



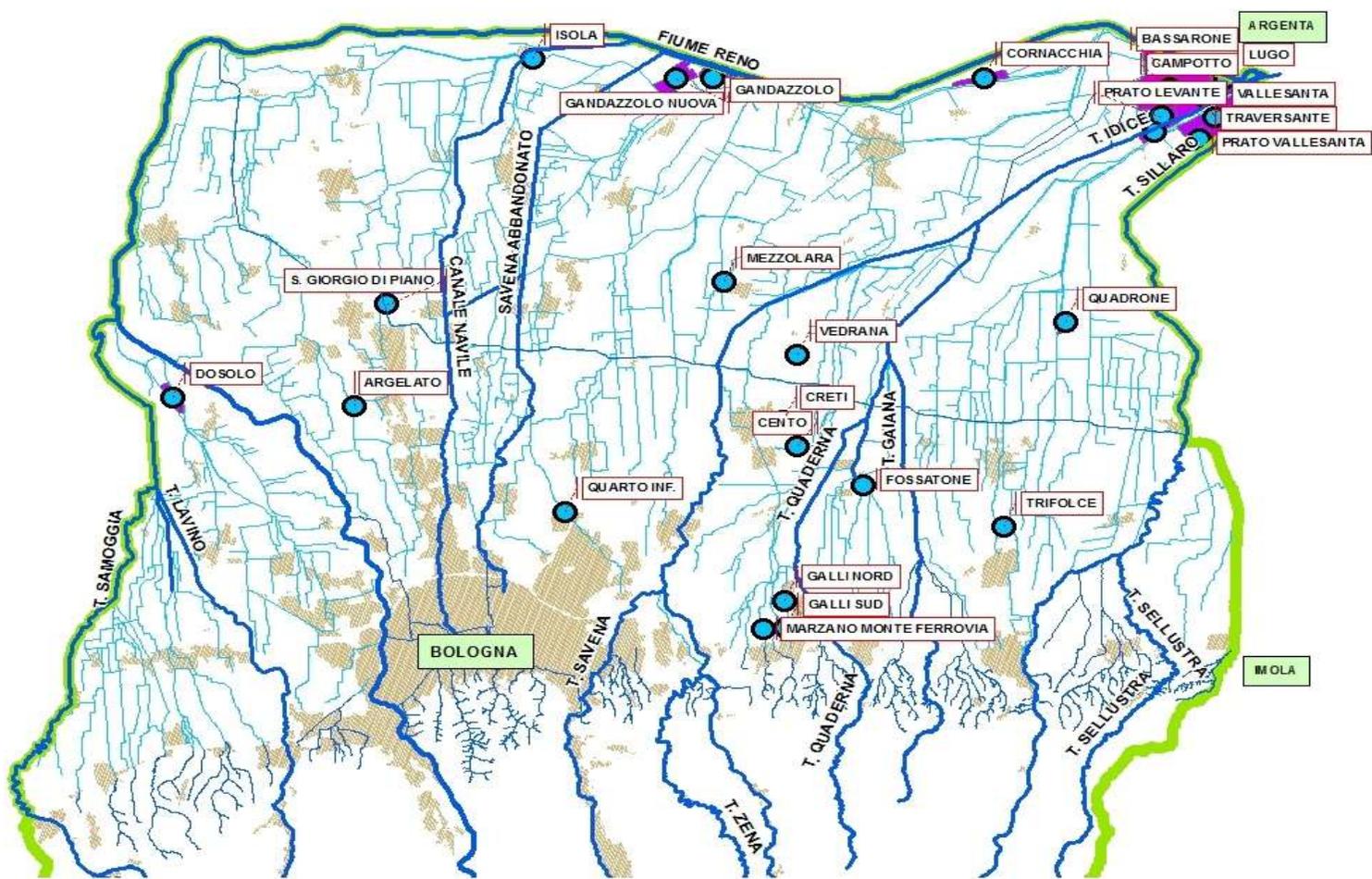
TRASFORMAZIONI TERRITORIALI

Superficie territoriale Città metropolitana di BOLOGNA: 3.700 KMQ

Anno	Superficie urbanizzata (Kmq)	Percentuale
1955	25	0,68
1993	177	4,78
2000	211	5,70
2010	424,37	11,47



Le **casce di espansione sono 26** (volume totale di invaso pari 42 milioni di mc): 13 casce di sistema e 13 riferite alla pressione antropica (volume pari a 600 mila mc).



casse di sistema



casse di sistema



casse di nuova realizzazione



**Cassa Trifolce –
Castelguelfo (BO)**

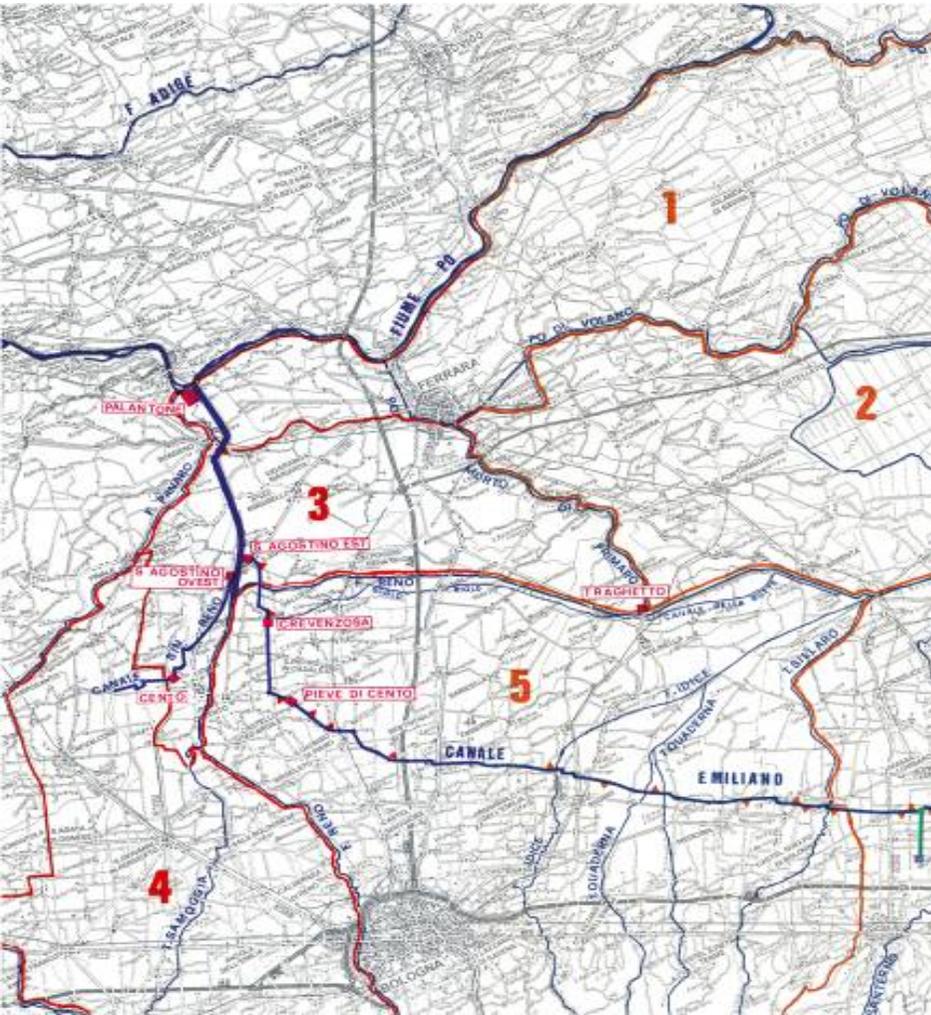


IN PIANURA IL CONSORZIO...

Garantisce la distribuzione e l'uso razionale delle risorse idriche

- Irrigazione (circa 17.000 ha irrigati nella precedente campagna irrigua, 69 milioni di m³ di acqua mediamente distribuiti a scopi irrigui e produttivi; circa 1.200 aziende servite)





Canale Emiliano Romagnolo (CER)

IN COLLINA E MONTAGNA IL CONSORZIO...

Si occupa di progettare, dirigere e realizzare interventi contro il dissesto idrogeologico in alveo, in pendice e lungo la viabilità carrabile (compresi stazione appaltante e contabilità);

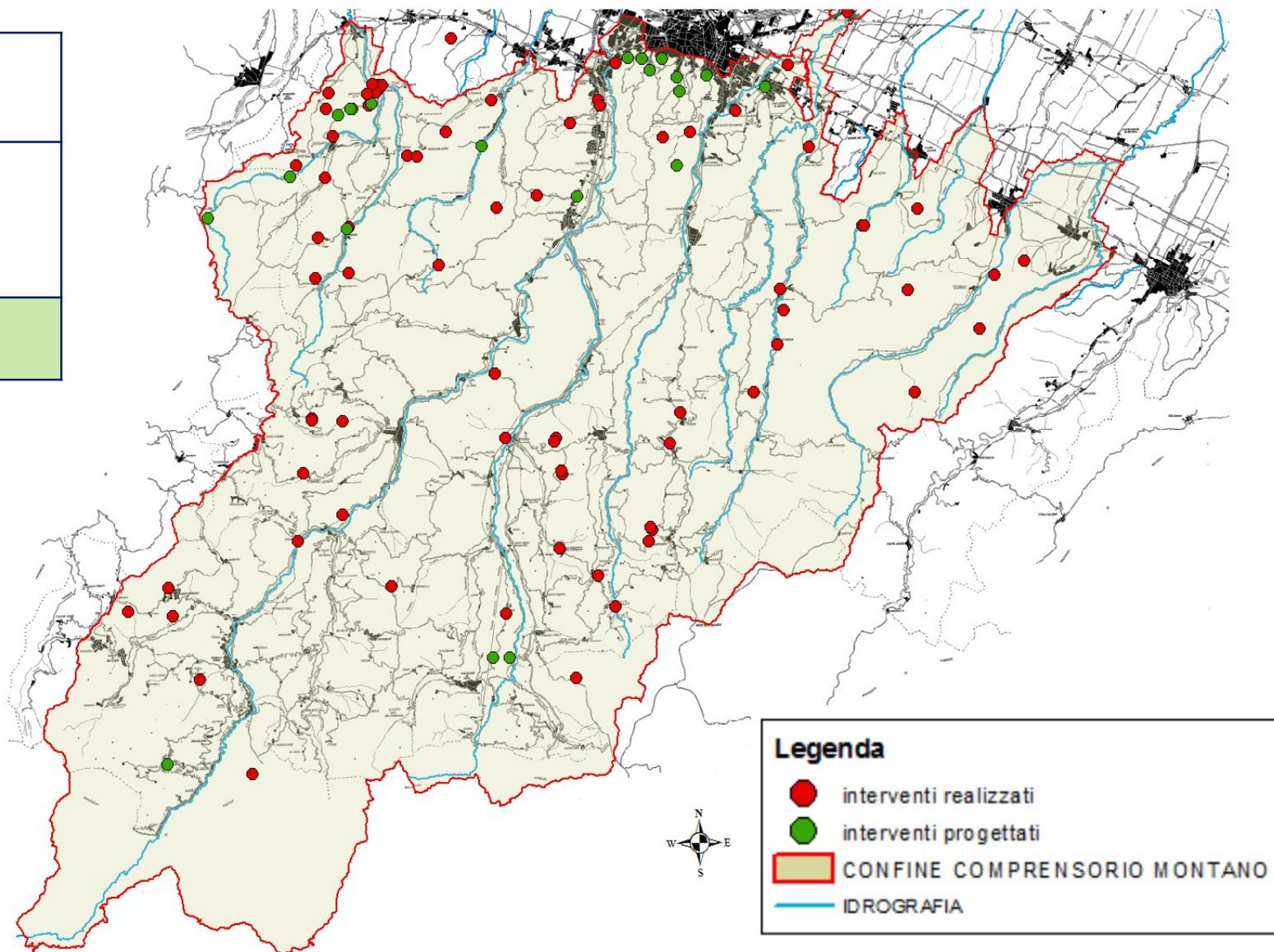
Realizza sopralluoghi con stesura di relative schede tecniche per conto di Enti territoriali e privati per valutare le criticità idrogeologiche rilevate e le possibili opere di contrasto (**652** nell'ultimo quinquennio);

Si coordina con gli enti sul territorio – regione Emilia Romagna e Toscana, Città Metropolitana, province, associazioni di comuni, comuni, comunità montane, Enti parco - **per programmare lavori e studi di fattibilità.**



INTERVENTI PROGETTATI E REALIZZATI NEL 2016

INTERVENTI REALIZZATI	58
INTERVENTI PROGETTATI	14
TOTALE	72



SISTEMAZIONE IDRAULICA



SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA



SISTEMAZIONE AMBIENTALE



IN TUTTO IL COMPRENSORIO...

Le funzioni di gestione idraulica delle acque di superficie (scolo, distribuzione idrica e tutela idrogeologica) svolte dalla Bonifica Renana, **comportano significativi risvolti per la salvaguardia ambientale.**



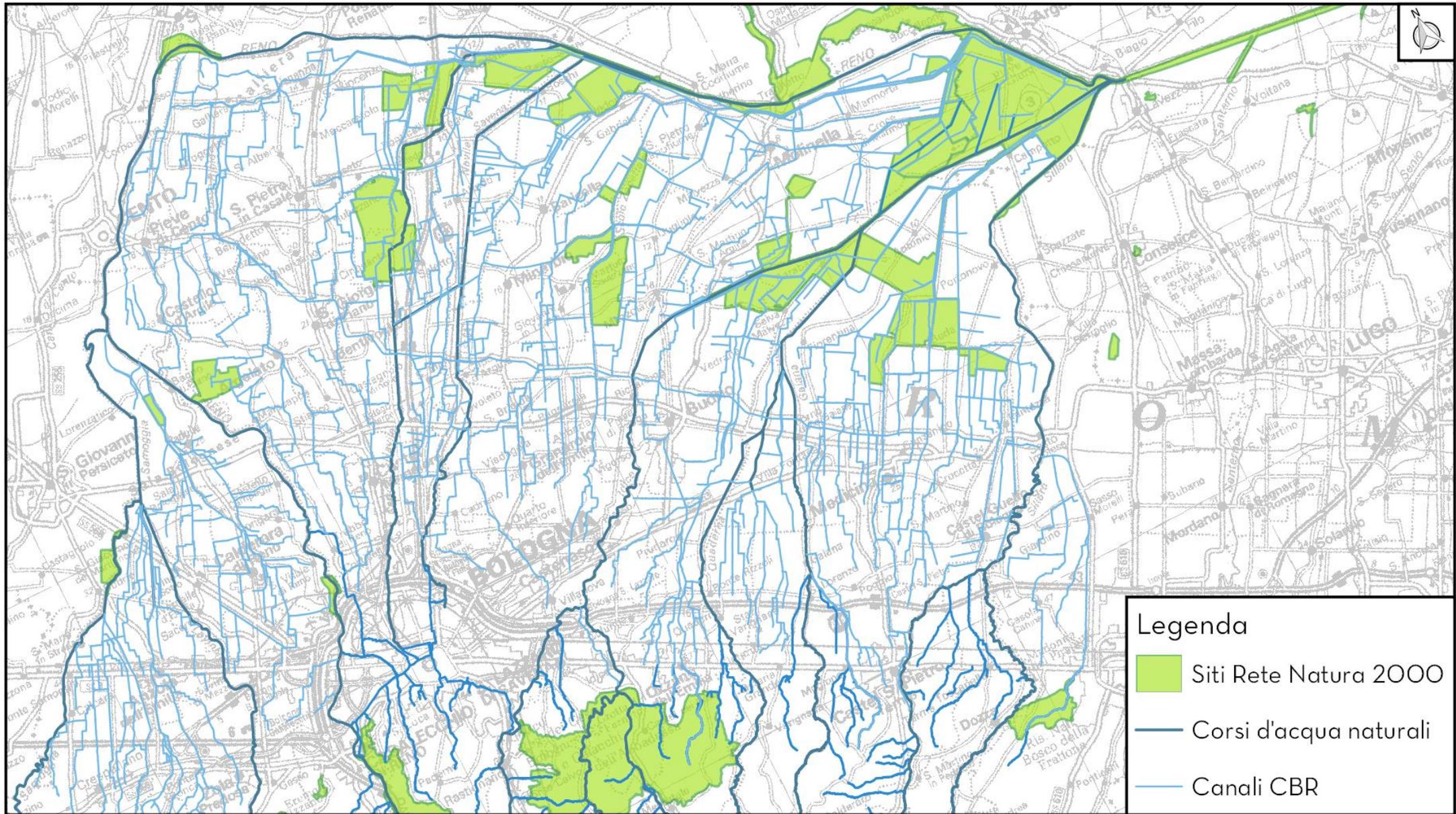
Vantaggi ambientali della funzione irrigua

L'uso di acque di superficie comporta effetti positivi sull'ambiente (ritorno della risorsa idrica nel ciclo naturale, ricarica delle falde freatiche, diluizione e fitodepurazione, mantenimento dell'agroecosistema naturale)



Gestione aree umide

Al nodo idraulico di Saiarino e Vallesanta sono connesse le principali casse di espansione di sistema: Bassarone, Campotto e Vallesanta. 850 ha di valli, incluse nella VI stazione del Parco del Delta del Po.



Grazie per l'attenzione!

Seguiteci su

www.bonificarenana.it

