



CONSORZIO DI BONIFICA
della romagna occidentale

LAVORA L'ACQUA, DÀ VALORE ALLA TERRA

- Cassa di espansione Gambellara
- Cassa di espansione Alfonsine -
Parco Mille Gocce
- Cassa di espansione Brignani -
Parco Golfera
- Cassa di espansione Canale dei
Mulini

Le casse di espansione servono, in sintesi, a contenere le portate in eccesso che si producono nei canali di scolo in occasione di piogge intense, specialmente nei bacini fortemente antropizzati. Al raggiungimento di una certa quota nel canale, l'acqua sormonta una soglia sfiorante e si immette nella cassa d'espansione dove viene trattenuta per tutta la durata dell'emergenza. Cessato l'evento di piena, l'acqua è restituita al canale. Si evita così il pericolo di allagamenti a cui sono esposte soprattutto le aree urbane.

Cassa di espansione Gambellara



I Veduta aerea

Ubicazione	Massa Lombarda (RA)
Corso d'acqua su cui insiste la cassa	Cavo Gambellara (affluente dello Zaniolo)
Quota di riferimento (soglia dell'opera) m s.l.m.	7.40
Tirante idrico medio (m)	2
Capacità di invaso (m ³)	453.000
Superficie (m ²)	220.000
Tempo di ritorno di progetto della precipitazione	50 anni
Portata massima derivata nella cassa (m ³ /s)	6
Utilizzazioni della cassa	Difesa del territorio, ambientale/naturalistica
Costo di realizzazione	euro 2.066.000
Anno di ultimazione	1998

Cassa di espansione Alfonsine - Parco Mille Gocce



II Veduta aerea

Ubicazione	Alfonsine (RA)
Corso d'acqua su cui insiste la cassa	Cavo Alfonsine
Quota di riferimento (soglia dell'opera) m s.l.m.	3.40
Tirante idrico medio (m)	1,80
Capacità di invaso (m ³)	160.000
Superficie (m ²)	90.000
Tempo di ritorno di progetto della precipitazione	50 anni
Portata massima derivata nella cassa (m ³ /s)	5
Utilizzazioni della cassa	Difesa del territorio, turistica/ricreativa/sportiva
Costo di realizzazione	euro 2.560.000
Anno di ultimazione	2004

Cassa di espansione Brignani - Parco Golfera



III Veduta generale

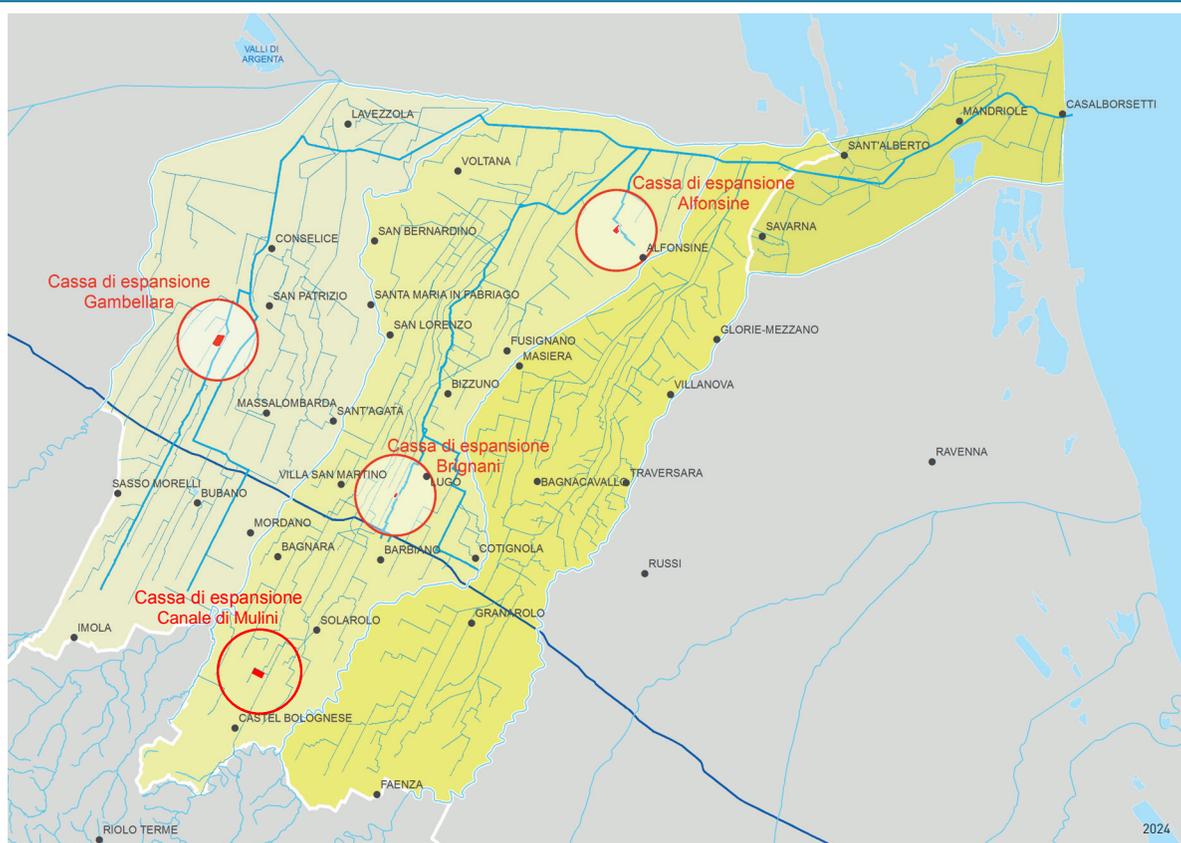
Ubicazione	Lugo (RA)
Corso d'acqua su cui insiste la cassa	Scolo Brignani
Quota di riferimento (soglia dell'opera) m s.l.m.	11,30
Tirante idrico medio (m)	1,10
Capacità di invaso (m ³)	35.000
Superficie (m ²)	36.000 (primo lotto)
Tempo di ritorno di progetto della precipitazione	25/30 anni
Portata massima derivata nella cassa (m ³ /s)	2,4
Utilizzazioni della cassa	Difesa del territorio, ricreativa/naturalistica
Costo di realizzazione	euro 1.000.000
Anno di ultimazione	2012

Cassa di espansione Canale dei Mulini



IV Veduta generale

Ubicazione	Castel Bolognese (RA)
Corso d'acqua su cui insiste la cassa	Canale dei Mulini e Scolo Rivalone
Quota di riferimento (soglia dell'opera) m s.l.m.	29.45
Tirante idrico medio (m)	2.20
Capacità di invaso (m ³)	143.000
Superficie (m ²)	65.000
Tempo di ritorno di progetto della precipitazione	50 anni
Portata massima derivata nella cassa (m ³ /s)	6
Utilizzazioni della cassa	Difesa del territorio, ambientale/naturalistica
Costo di realizzazione	euro 3.375.754,54
Anno di ultimazione	2024



CASSE DI ESPANSIONE

— RETE SCOLANTE CONSORZIALE

— RETE IDROGRAFICA NATURALE

— CANALE EMILIANO ROMAGNOLO



ACQUE

COMPARTI IDRAULICI

COMPARTO ZANIOLO-BUONACQUISTO

COMPARTO CANAL VELA

COMPARTO FOSSO VECCHIO

COMPARTO SAVARNA-SANT'ALBERTO-MANDRIOLE

★ CENTRI ABITATI

SEDI

Lugo (sede)
Piazza Savonarola, 5
48022 - Lugo (RA)
tel. 0545 909511 - fax 0545 909509
consorzio@romagnaoccidentale.it
posta certificata: romagnaoccidentale@pec.it
www.romagnaoccidentale.it

Faenza
Via Castellani, 26
48018 - Faenza (RA)
tel. 0546 21372 - fax 0546 27029

Imola
Via Boccaccio, 27
40026 - Imola (BO)
tel. 0542 23154

Firenzuola
Piazza Don Stefano Casini, 2
50033 - Firenzuola (FI)
tel./fax 055 819063



CONSORZIO DI BONIFICA
della romagna occidentale