

WORKSHOP-CORSO «AGGIORNAMENTO SULL'EVOLUZIONE ECOLOGICA DEGLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA IDRAULICO-AMBIENTALE DEI CANALI REALIZZATI NELL'AMBITO DEL LIFE RINASCE" 22/07/2020

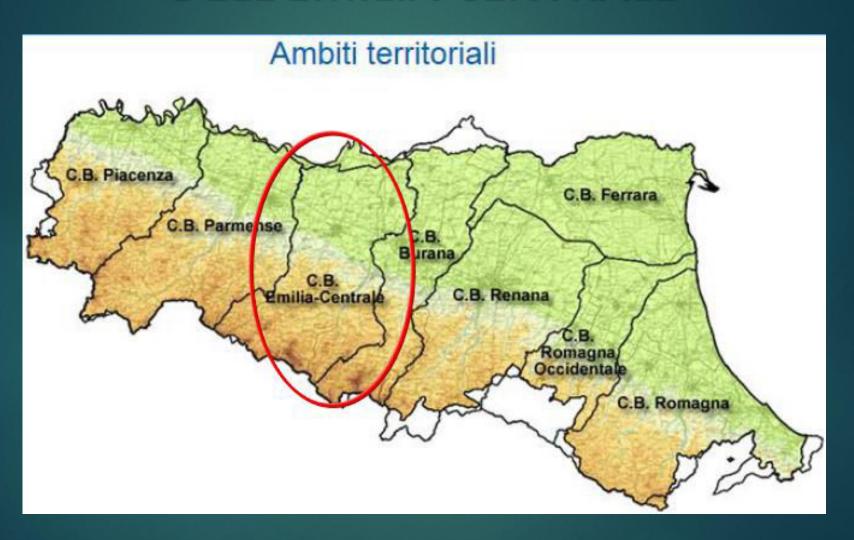


CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE

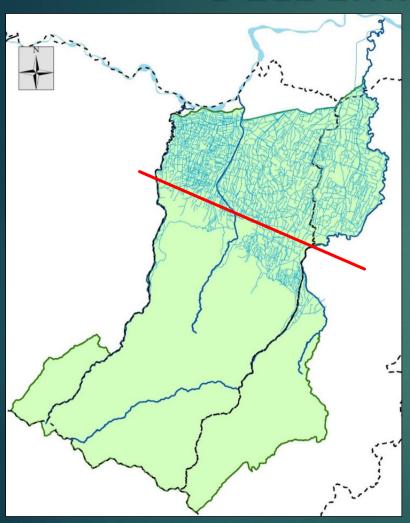
E

LIFE RINASCE

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE



INQUADRAMENTO TERRITORIALE

- Superficie totale: 3.122 kmq
- Superficie di pianura: 1.309 kmq
- Superfici di collina e di montagna: 1.812 kmq

GESTIONE

- 3.144 km di canali
- 5 impianti idrovori di scolo
- 51 impianti irrigui
- 9 casse di espansione

LIFE RINASCE

BENEFICIARIO COORDINATORE Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale (CBEC)

BENEFICIARIO ASSOCIATO Regione Emilia-Romagna (RER)

DURATA Dal 2 luglio 2014 al 31 Dicembre 2018

Budget totale	2.076.390 €
Finanziamente UE	941.390 €
Co - finanziamento CBEC	975.000€
Co – finanziamento RER	160.000€

OBIETTIVI GENERALI

 Contribuire al processo di implementazione delle direttive acque 60/2000 CE e alluvioni" 60/2007 CE

 Contribuire a migliorare lo stato ecologico dei canali diminuendo contemporaneamente le esondazioni

 In pratica dimostrare che grazie al progetto Life Rinasce anche nel sistema artificiale della bonifica, interventi realizzati per diminuire il rischio idraulico portano a benefici ambientali e socio-economici secondo i dettami delle direttive alluvioni e acque



CARATTERISTICHE E PROBLEMI

Canali ad andamento lineare a sezione geometrica trapezoidale

Spesso privi di fascia riparia

Scarsa qualità ecologica

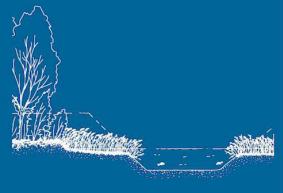
Sponde instabili

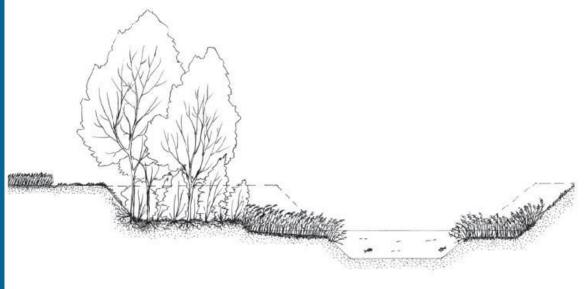


STRATEGIA DARE SPAZIO... AI CANALI! PIÙ AMBIENTE PER MENO RISCHIO

Linee per la riqual dei ca

Linee guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica in Emilia-Romagna







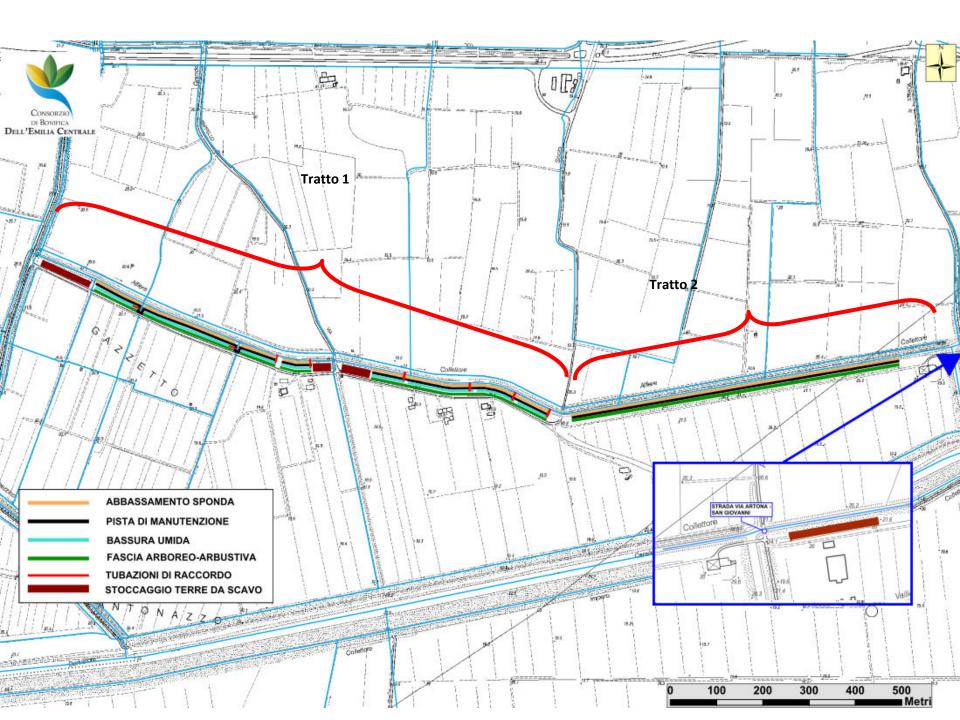




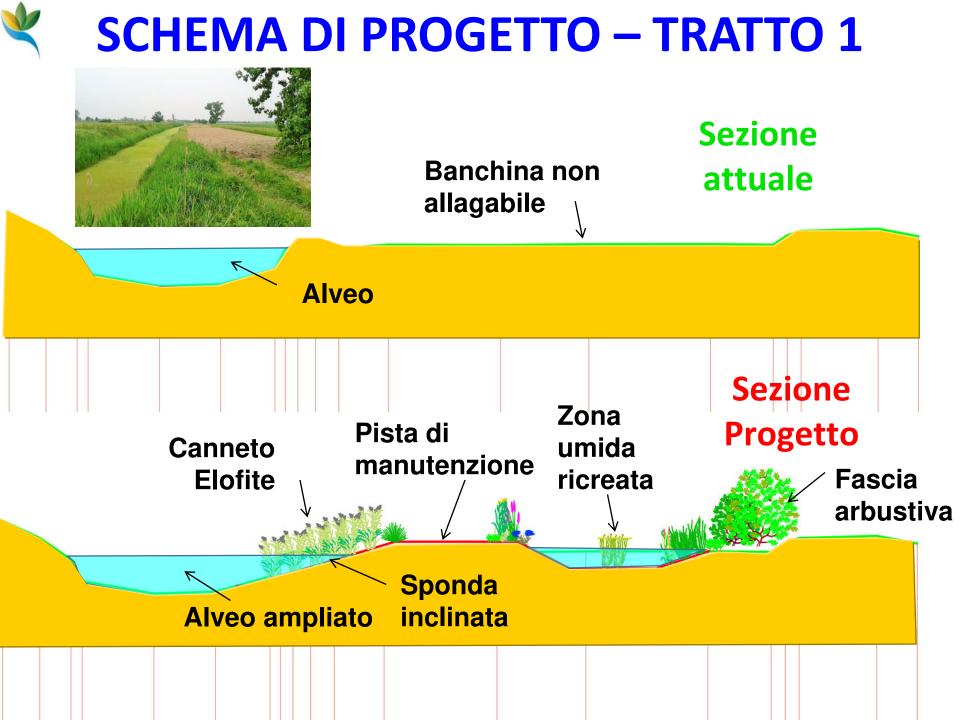


GLI INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEI CANALI DEL PROGETTO LIFE RINASCE

COLLETTORE ALFIERE



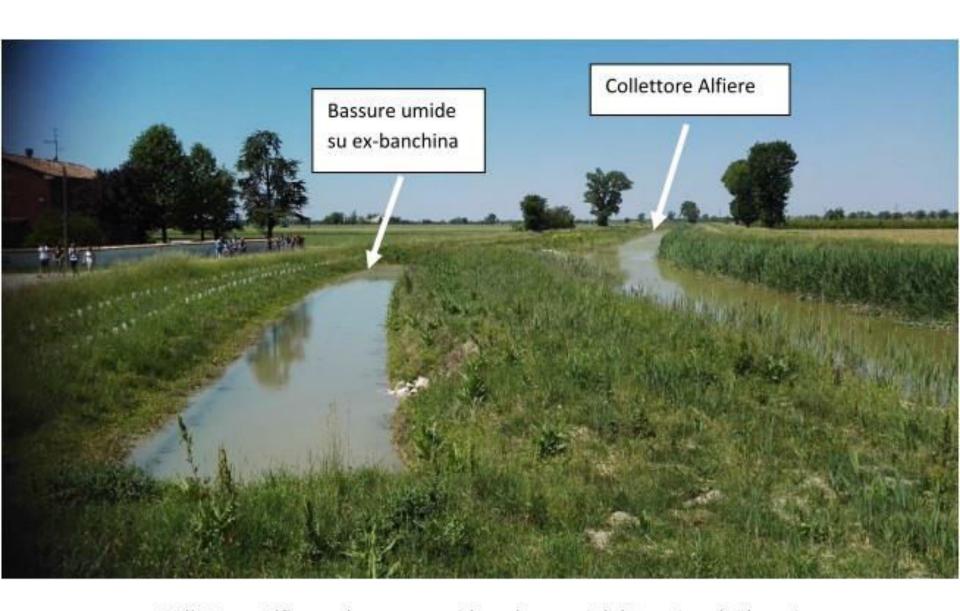










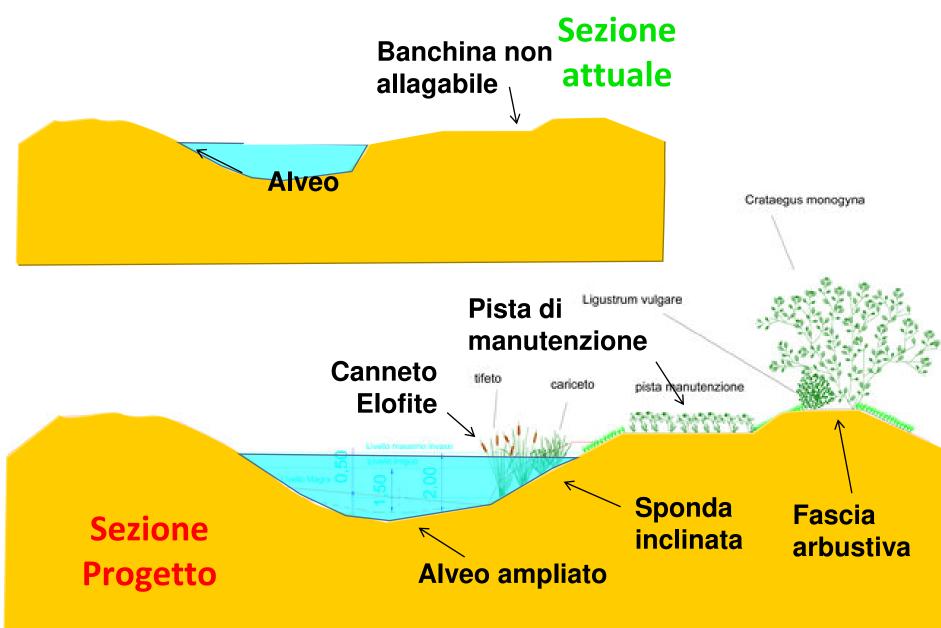


Collettore Alfiere e bassure umide a due anni dal termine dei lavori





SCHEMA DI PROGETTO – TRATTO 2



X IDPRAILES







COLLETTORE ALFIERE

LUNGHEZZA CANALE RIQUALIFICATO: 2 KM

GOLENA ALLAGABILE: 2 HA

DI CUI

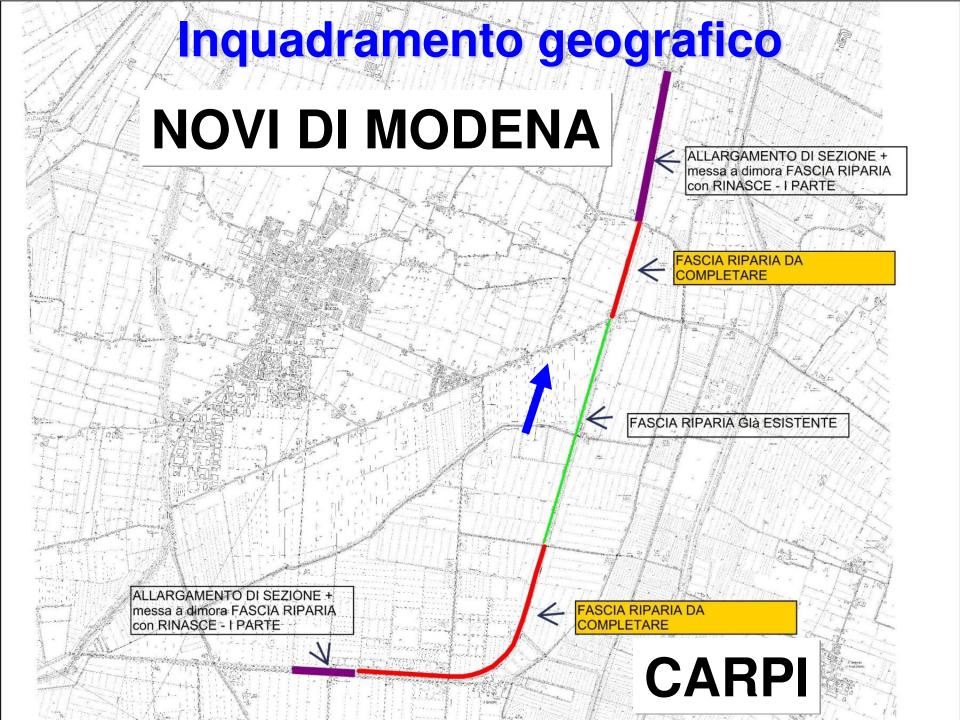
BASSURA UMIDA: 5.000 MQ

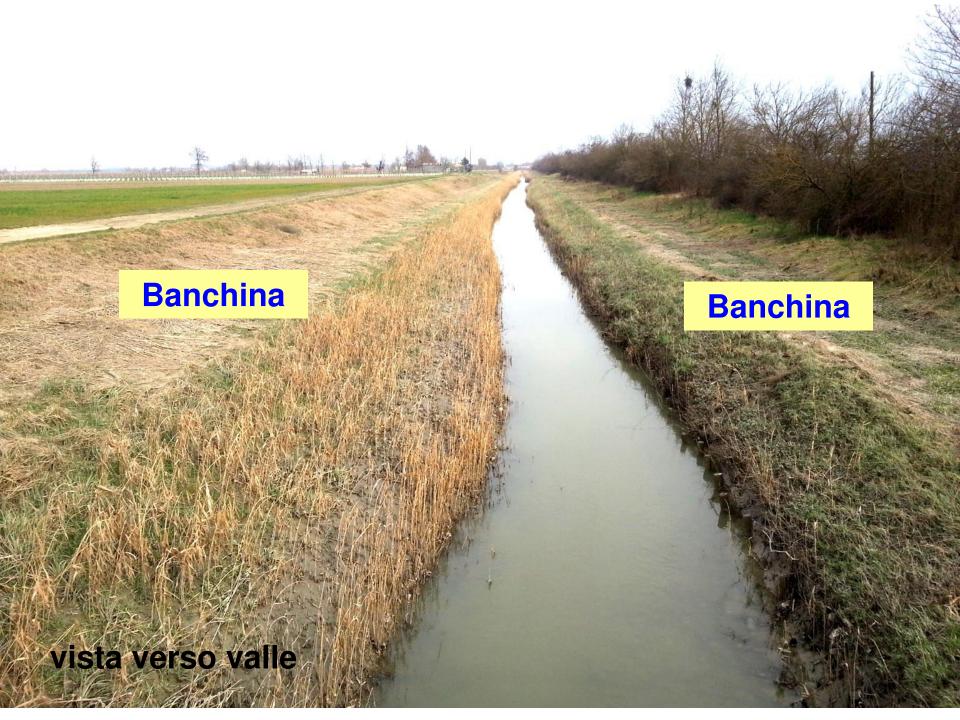
FASCIA ELOFITE: 8.000 MQ

FASCIA RIPARIA: 2 KM

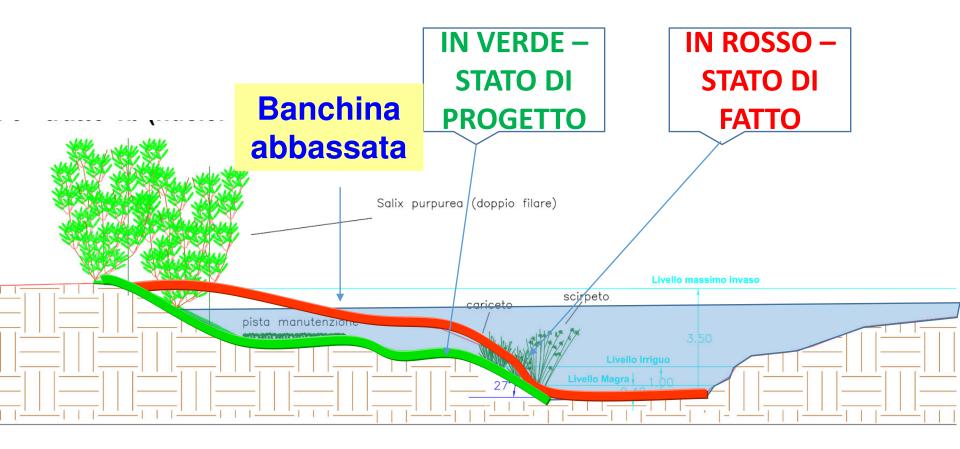
COSTO: 68.000 €

CANALE ACQUE BASSE MODENESI





Esempio tipologia di intervento

















COLLETTORE ACQUE BASSE MODENESI

LUNGHEZZA CANALE RIQUALIFICATO: 4,1 KM

GOLENA ALLAGABILE: 1,2 HA (SU 1 KM DI CANALE)

DI CUI

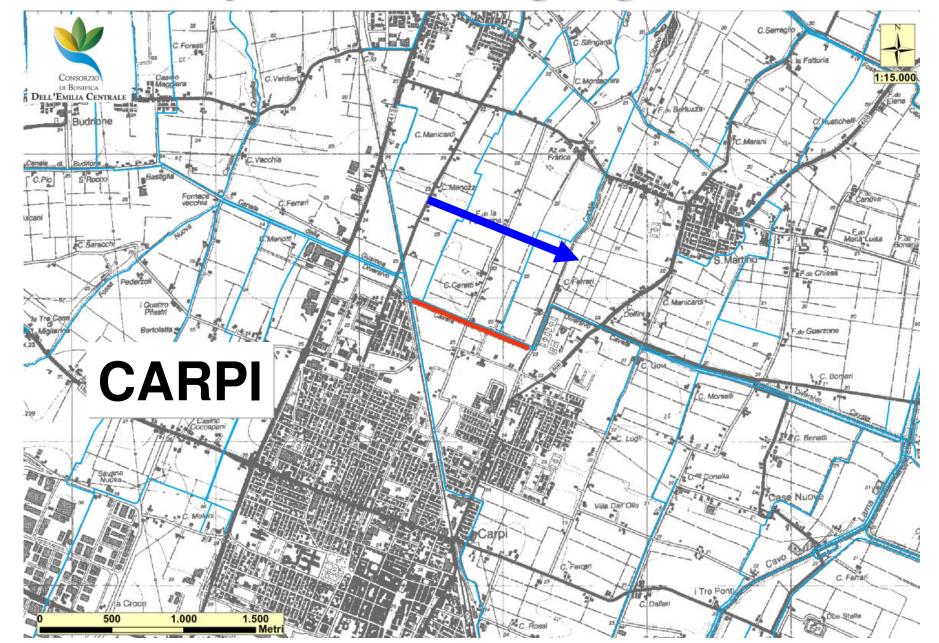
FASCIA ELOFITE: 4.400 MQ

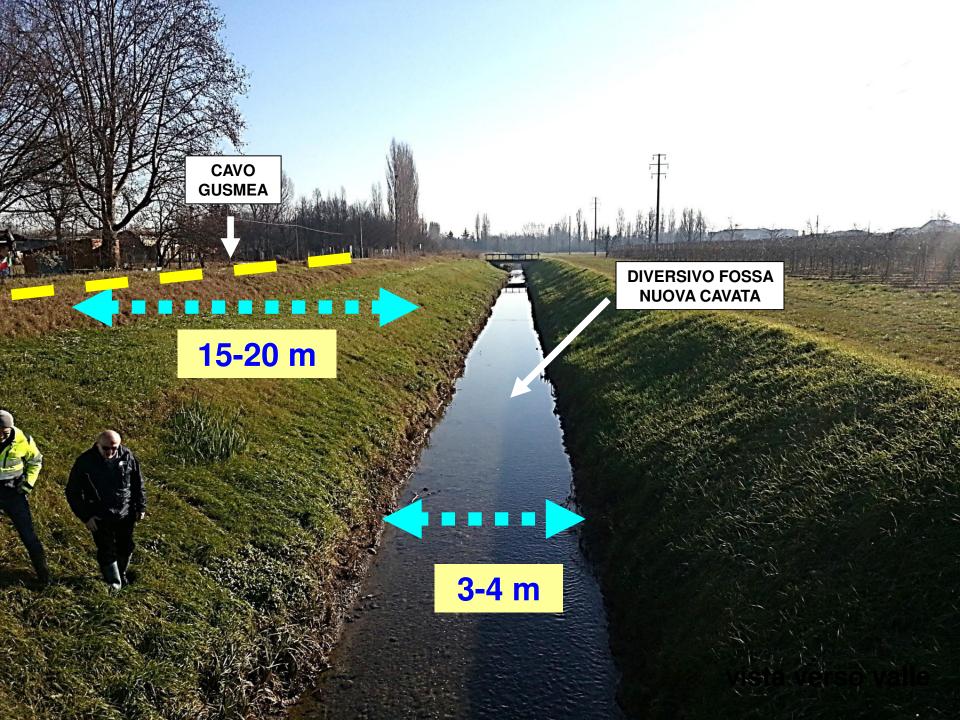
FASCIA RIPARIA: 4,1 KM

COSTO: 128.000 €

DIVERSIVO FOSSA NUOVA CAVATA

Inquadramento geografico



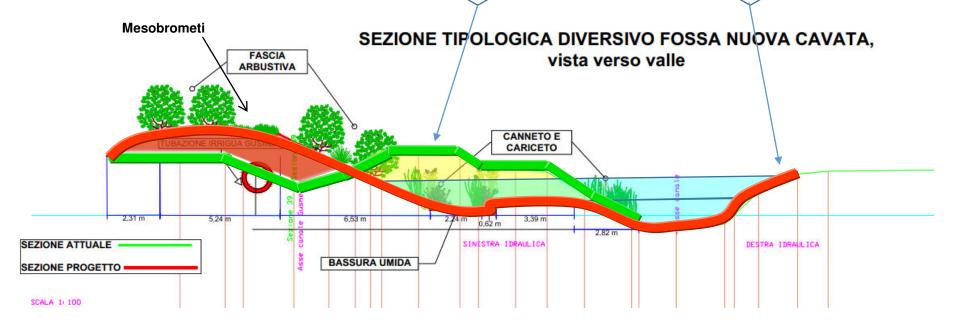






Schema di progetto

IN VERDE – STATO DI FATTO IN ROSSO –
STATO DI
PROGETTO



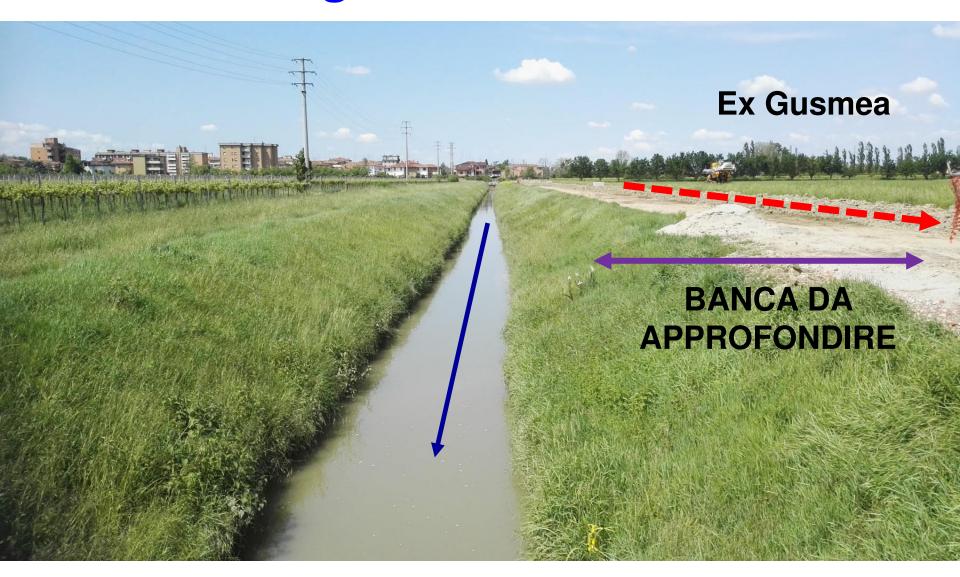
Chiusura Condotto Gusmea







Inizio allargamento Diversivo FNC













DIVERSIVO FOSSA NUOVA CAVATA

LUNGHEZZA CANALE RIQUALIFICATO: 900 M

GOLENA ALLAGABILE: 0,8 HA

DI CUI

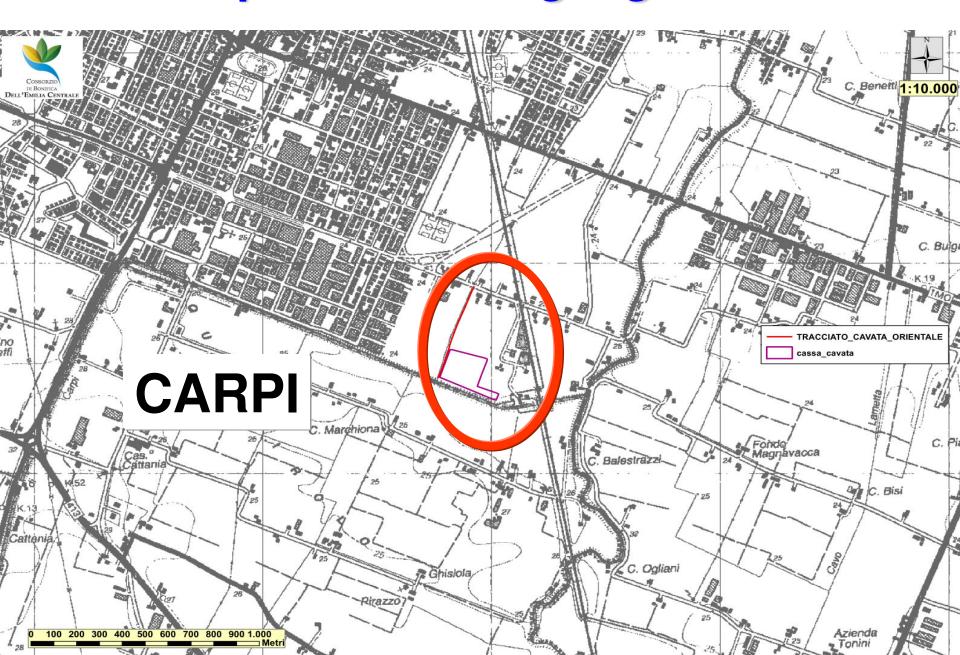
FASCIA ELOFITE: 3.200 MQ

FASCIA RIPARIA: 900 M X 3 FILARI

COSTO: 300.000 €

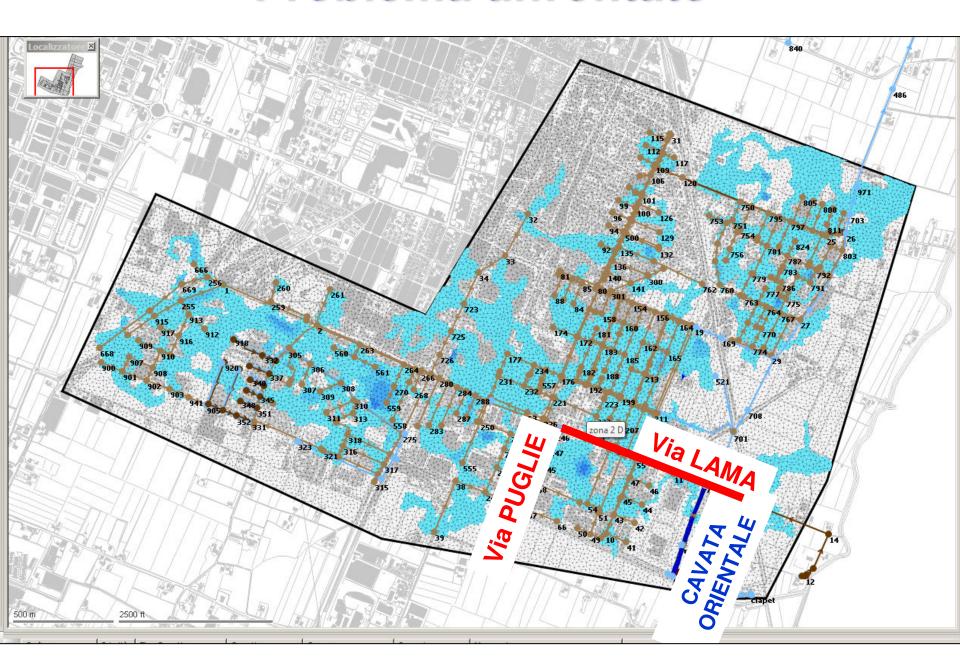
CAVATA ORIENTALE

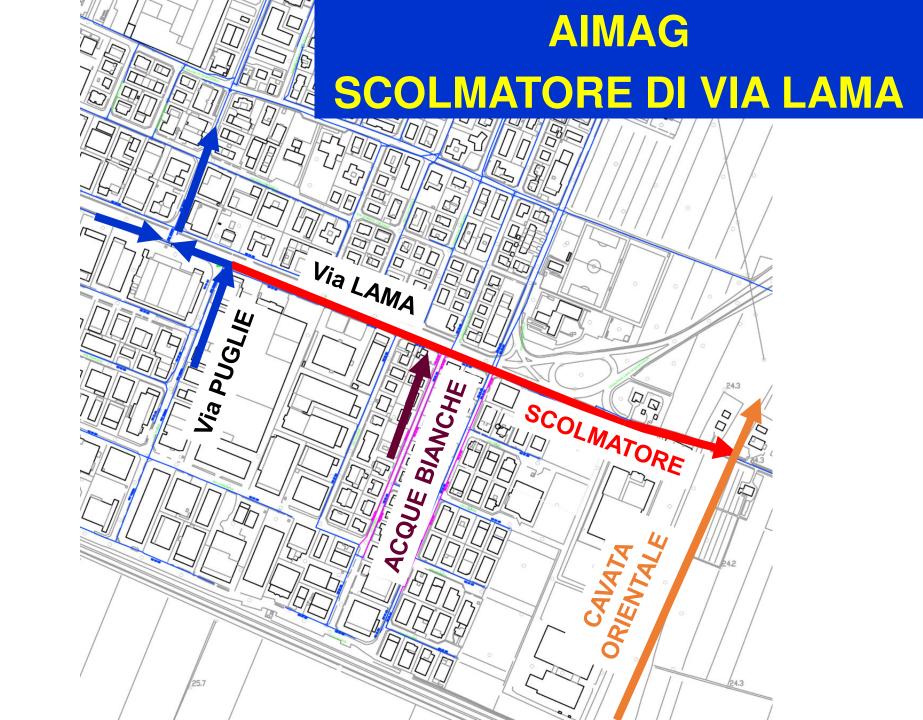
Inquadramento geografico

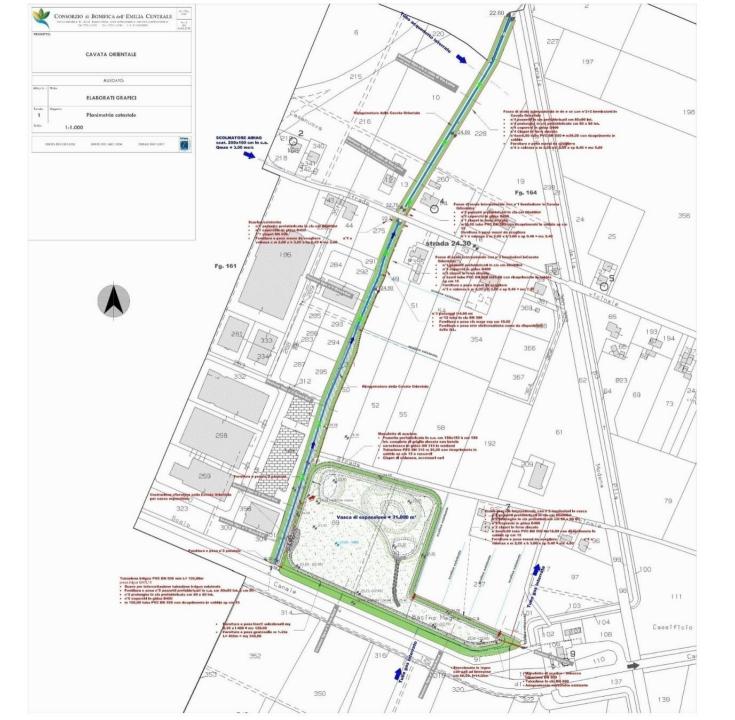




Problema affrontato

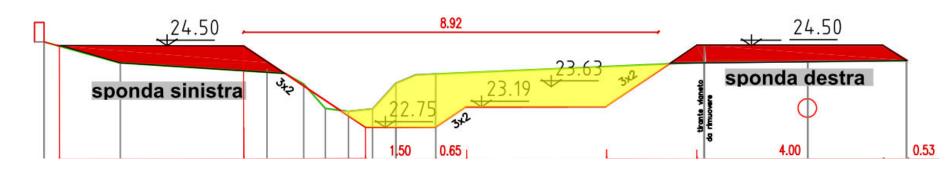


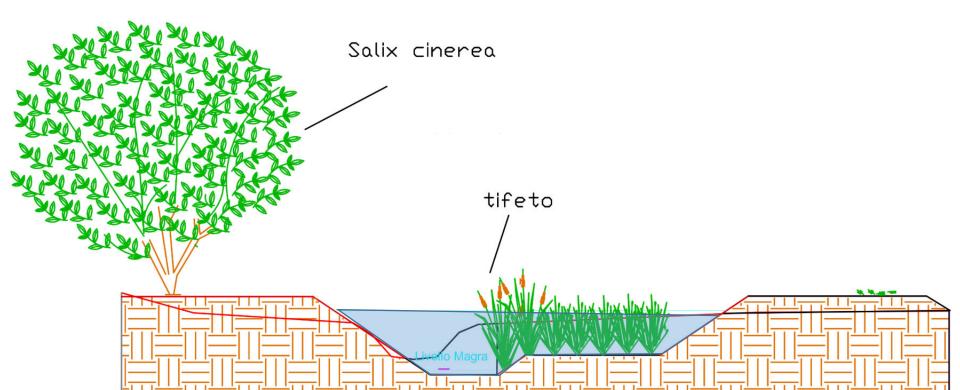




Esempio tipologia di intervento

18.55

















cassa di laminazione Cavata Orientale - planimetria di progetto





Altezze acqua (metri)



Scirpeto: Schoenoplectus lacustris



Giuncheto: Juncus effusus, Juncus articulatus, Juncus conglomeratus



Tifeto: Typha latifolia, Typha aungustifolia



Fragmiteto: Phragmites australis, Phalaris arundinacea



Cariceto: Carex riparia, Carex



acuta, Carex elata



Prato umido: Carex hirta, Carex pendula, Carx psseudocyperus, Deschampsia cespitosa, Lysimachia nummularia, Festuca arundinacea, Ranunculus repens



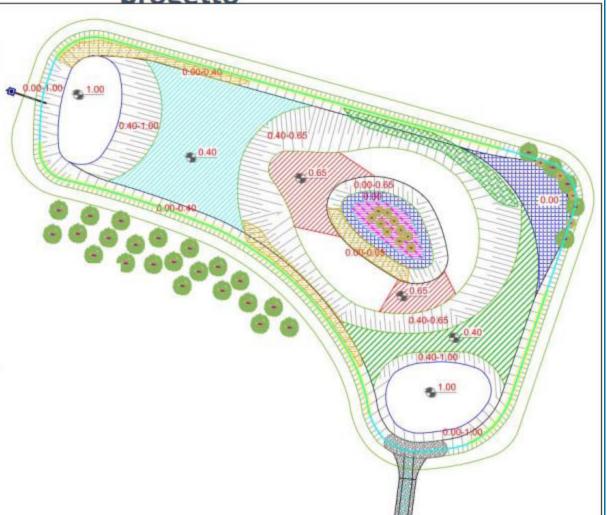
Arbusti igrofili: Salix caprea, Salix cinerea, Salix eleagnos, Salix triandra



Alberi di l'grandezza: Quercus robur, Salix alba



Elofite spondali: Alisma plantagoaquatica, Butomus umbellatum, Catha natuatria Iria negudagana













CAVATA ORIENTALE

LUNGHEZZA CANALE RIQUALIFICATO: 700 M

GOLENA ALLAGABILE: 300 M

FASCIA RIPARIA: 2 KM

CASSA ESPANSIONE: 3 HA

DI CUI ZONA UMIDA: 1 HA

COSTO: 700.000 €

