



LIFE RINASCCE

LIFE13 ENV/IT/000169

Interventi di riqualificazione idraulico-ambientale dei canali di bonifica

Ing. Marco Monaci

PROCESSO PARTECIPATO

Carpi-30 GIUGNO 2015

OBIETTIVI GENERALI

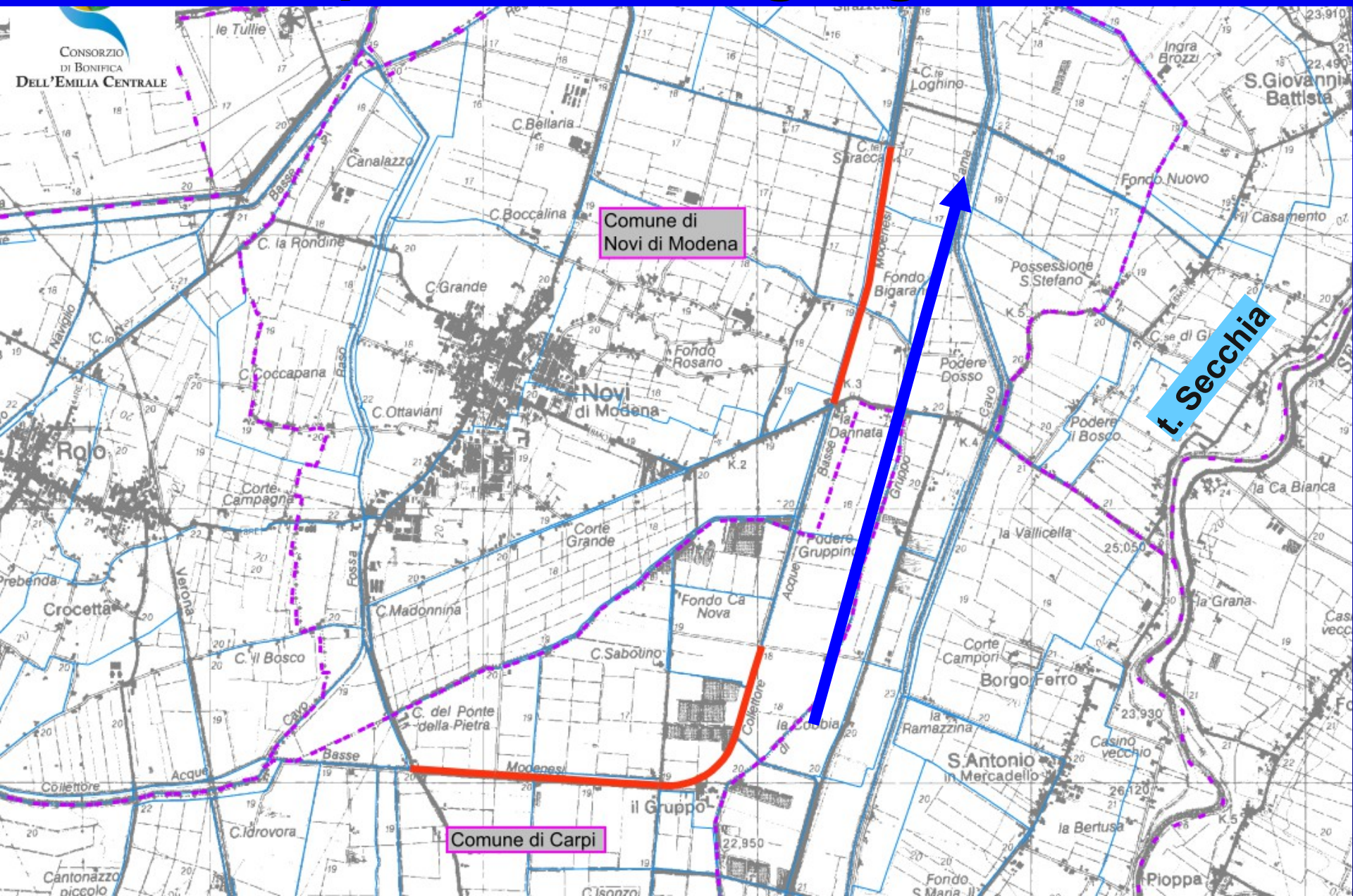
- **Dimostrare**, anche nel sistema artificiale e peculiare della bonifica, la fattibilità e i benefici socio-economici e ambientali di interventi di **riqualificazione ecologica dei canali** realizzati per **diminuire il rischio idraulico** secondo i dettami delle direttive alluvioni e acque
- **Contribuire al processo di implementazione delle direttive “alluvioni” e “acque”**
- **Contribuire a migliorare lo stato ecologico dei canali diminuendo contemporaneamente le esondazioni**



C.A.B.M.

**Canale Acque Basse Modenesi
(comune di Novi di Modena e di Carpi)**

Inquadramento geografico



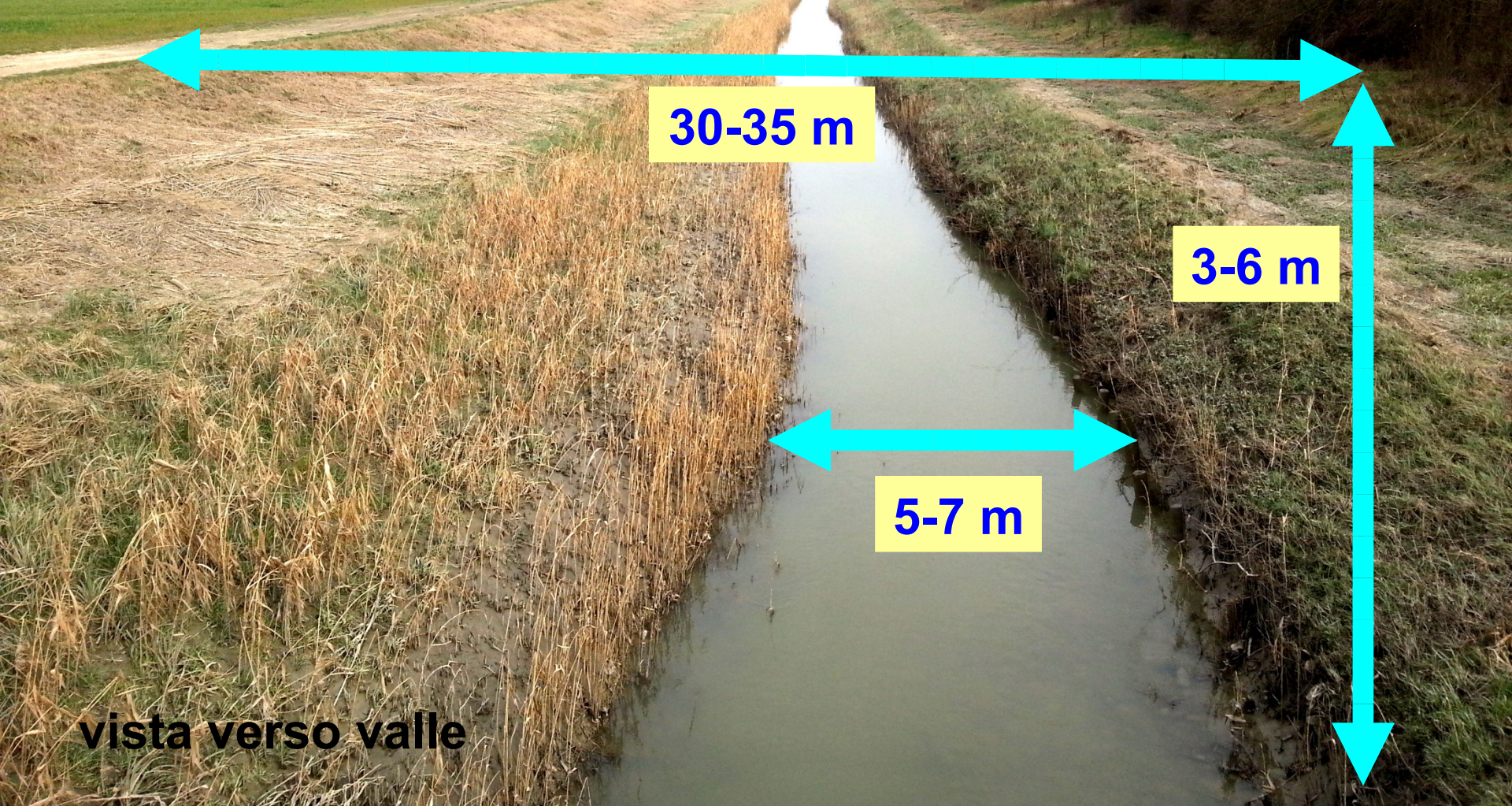
Inquadramento geografico



MORFOLOGIA: in trincea, con sottobanche interne

USO: promiscuo, prevalente scolo

TERRITORIO DRENATO: 18.000 ha, a scolo
meccanico/gravità



30-35 m

3-6 m

5-7 m

vista verso valle

PROBLEMI ECOLOGICI



(PROBLEMI DI STABILITÀ)

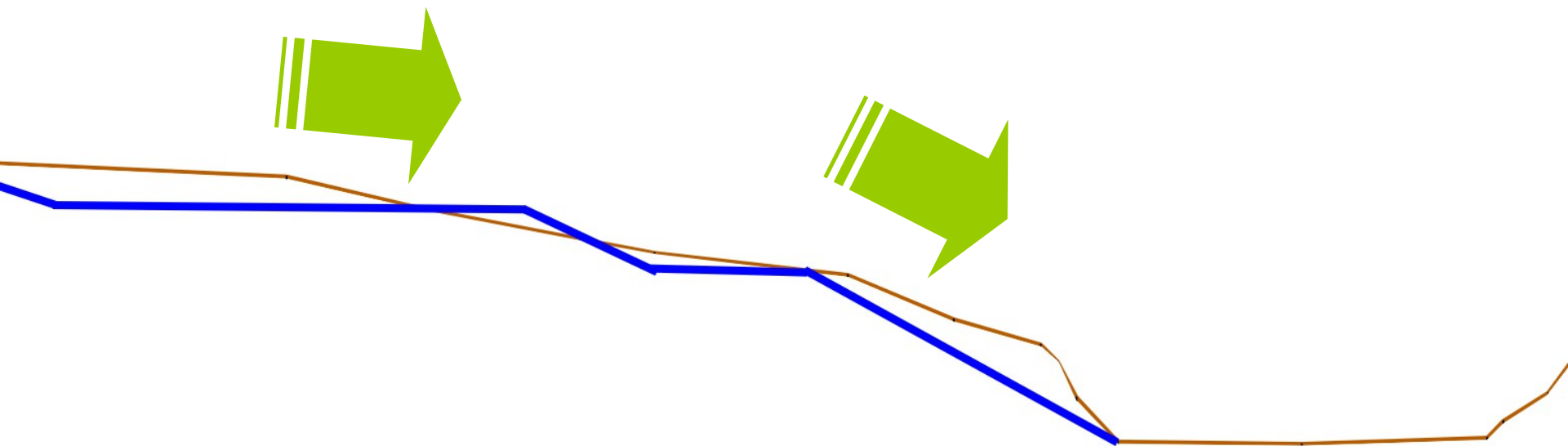




SEZIONE RILEVATA



SEZIONE ORIGINALE

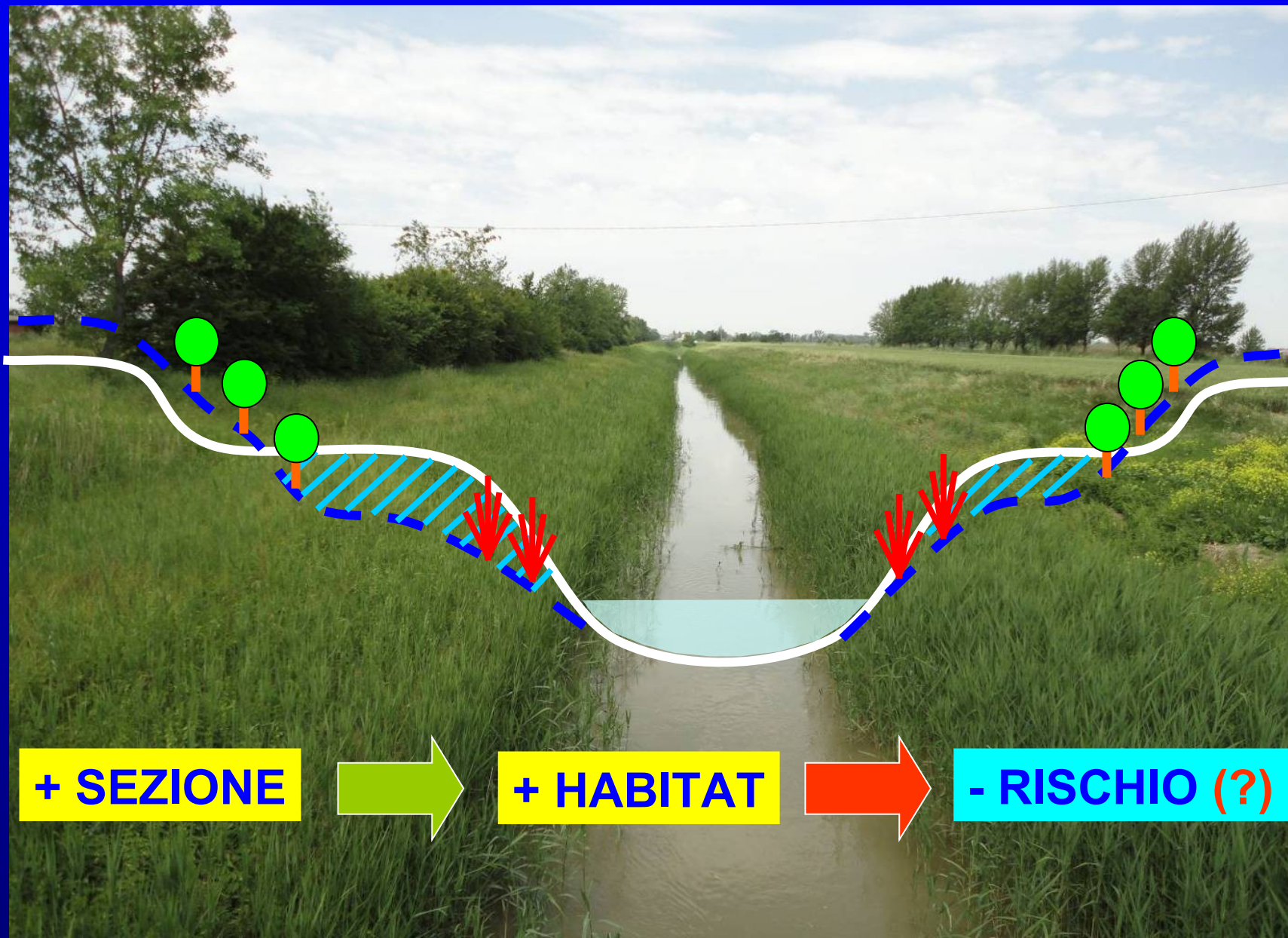


OBIETTIVI

- RISCHIO DI ALLUVIONE
+ QUALITÀ ECOLOGICA

(- COSTI MANUTENZIONE)

IDEA PROGETTUALE



+ SEZIONE



+ HABITAT



- RISCHIO (?)

DIMENSIONI INTERVENTO

- Creazione di una **golena allagabile** per una lunghezza di circa **4 km** ed una larghezza di circa **3 m**
- Creazione di una **fascia riparia** di **1.000 m**

VINCOLI PROGETTUALI

SPAZIO A DISPOSIZIONE



LIVELLO IDRICO IN DIVERSE CONDIZIONI



LIVELLO
DI PIENA

LIVELLO
IRRIGUO

LIVELLO
DI MAGRA

STABILITÀ SPONDA



POSSIBILITÀ DI ESEGUIRE MANUTENZIONE ALVEO (<)



vista verso monte

EVITARE ACCUMULO RAMAGLIE AGLI IMPIANTI IDROVORI E AI MANUFATTI DEL CONSORZIO



San Siro, San Benedetto Po (MN)



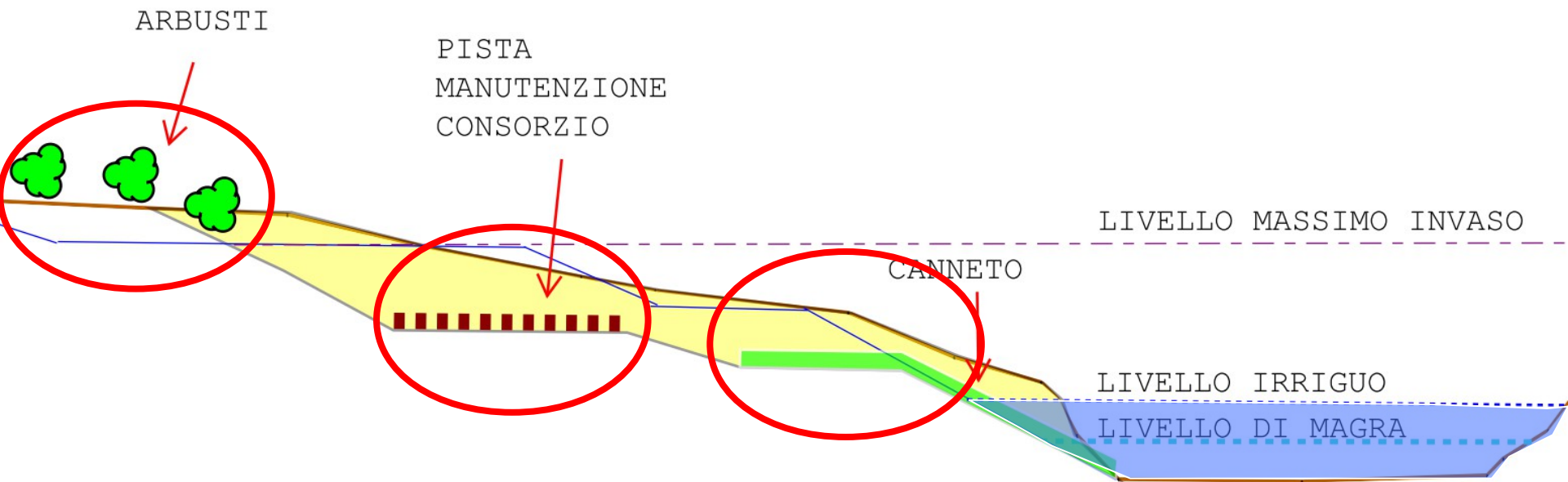
Botte San Prospero, Moglia (MN)

“PRESTARE ATTENZIONE” ALLE ATTIVITÀ AGRICOLE

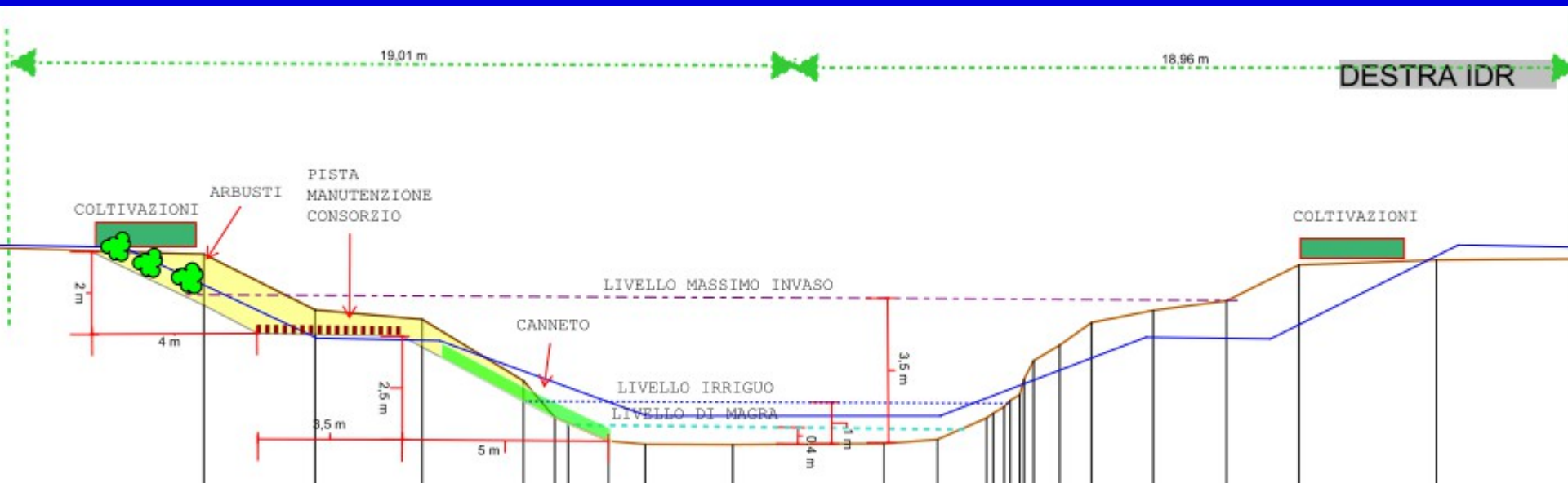


IOTESI DI INTERVENTO

CARPI

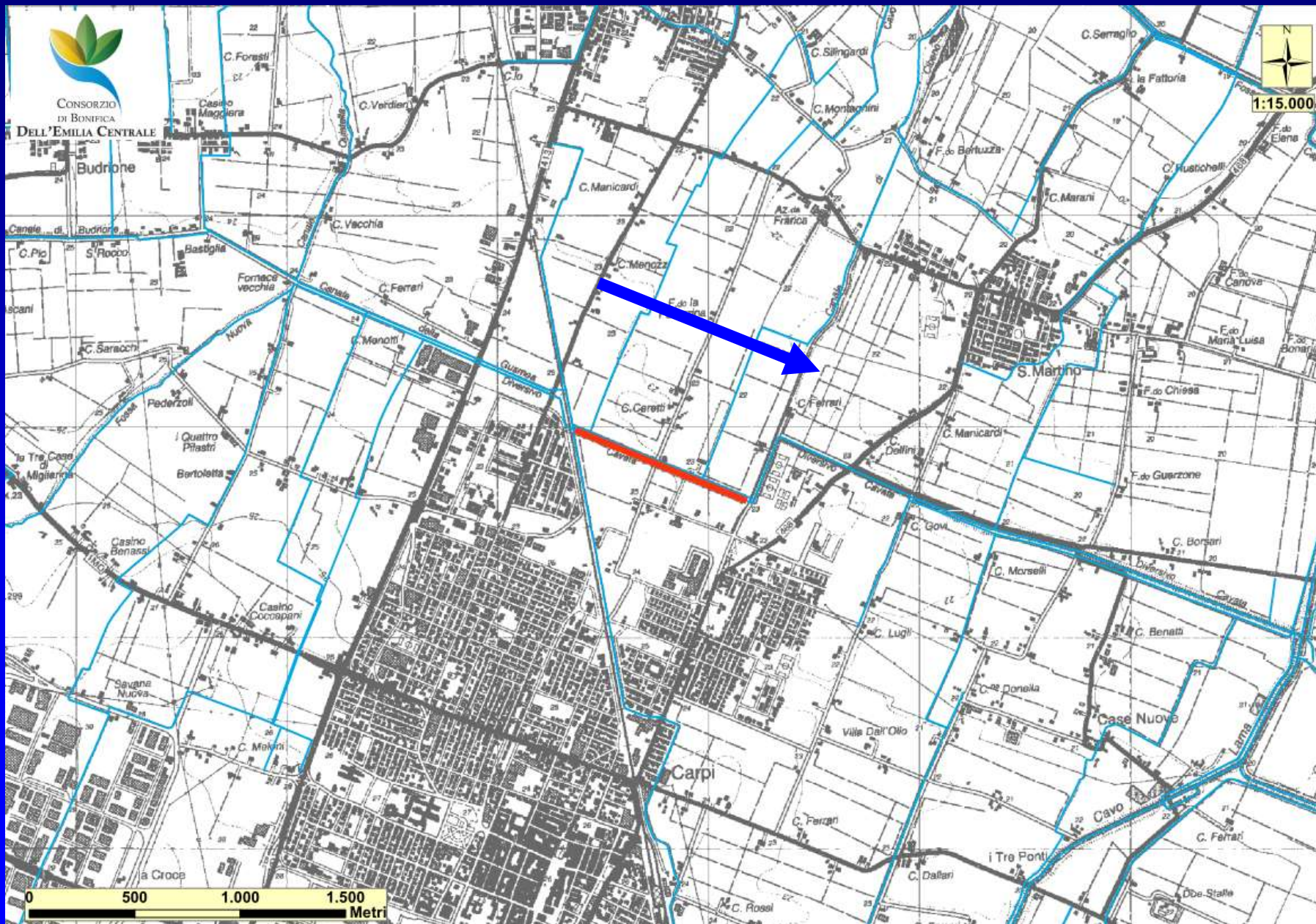


NOVI DI MODENA



**DIVERSIVO FOSSA
NUOVA CAVATA
(comune di Carpi)**

Inquadramento geografico



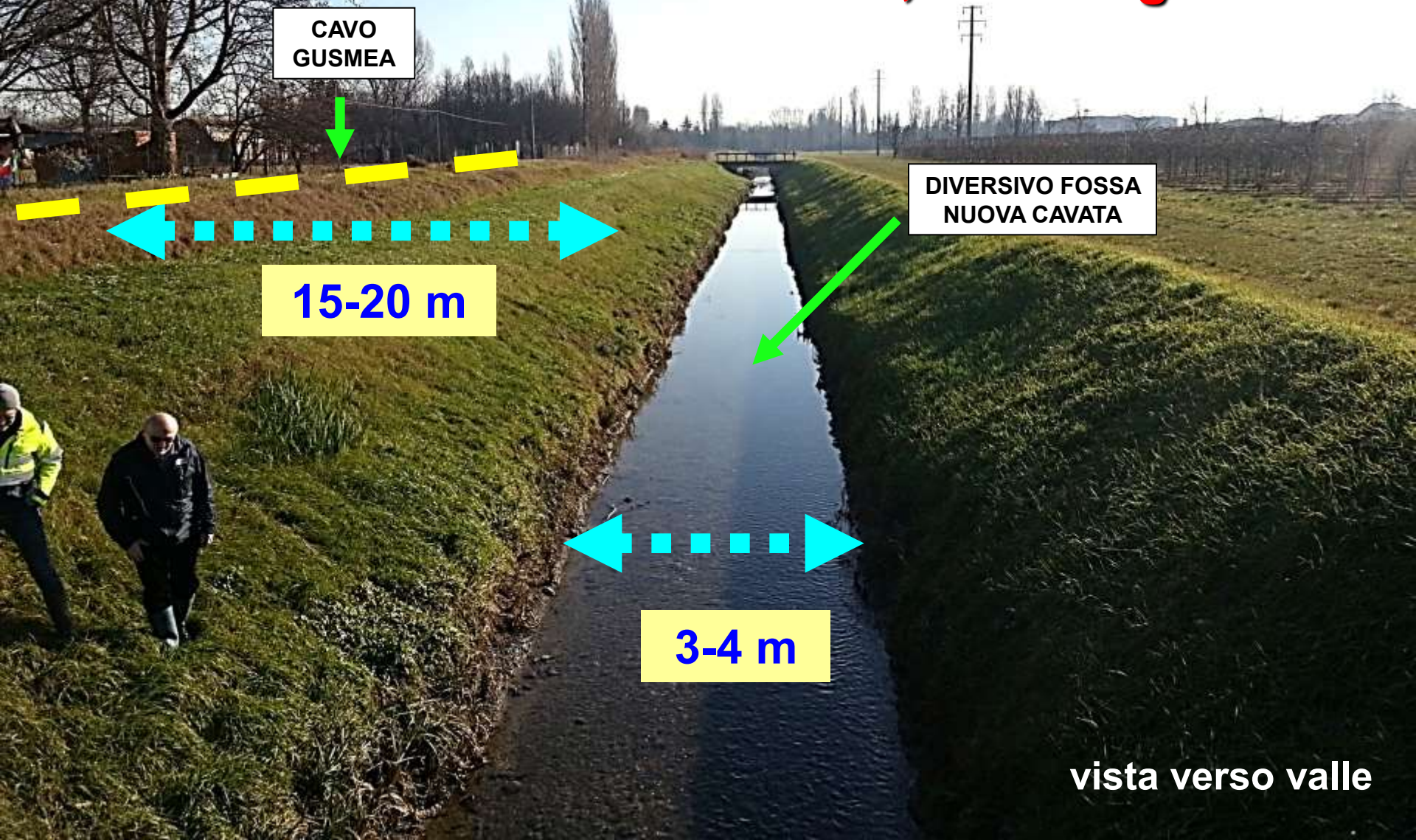
Inquadramento geografico



MORFOLOGIA: in trincea, in sinistra canalino irriguo

USO: promiscuo, prevalente scolo

TERRITORIO DRENATO: 2.685 ha, scolo a gravità



CAVO
GUSMEA

DIVERSIVO FOSSA
NUOVA CAVATA

15-20 m

3-4 m

vista verso valle

**CAVO
GUSMEA**



**DIVERSIVO FOSSA
NUOVA CAVATA**



OBIETTIVI

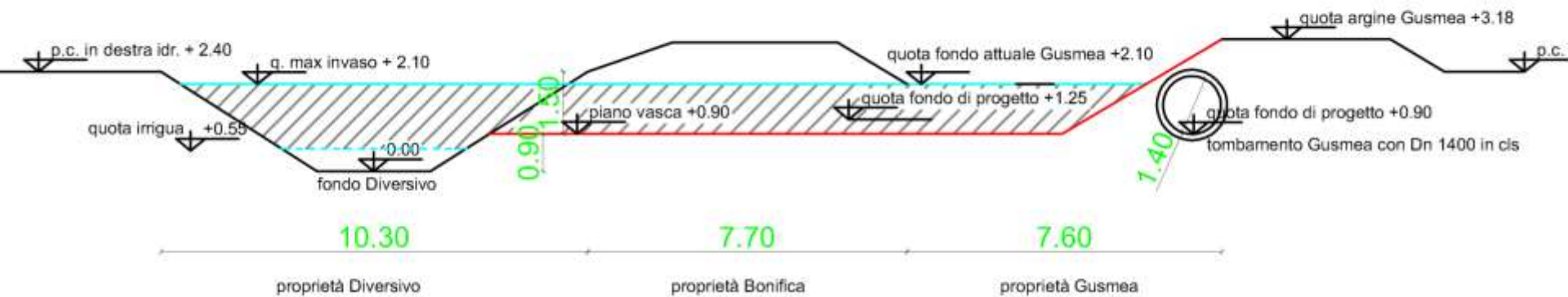
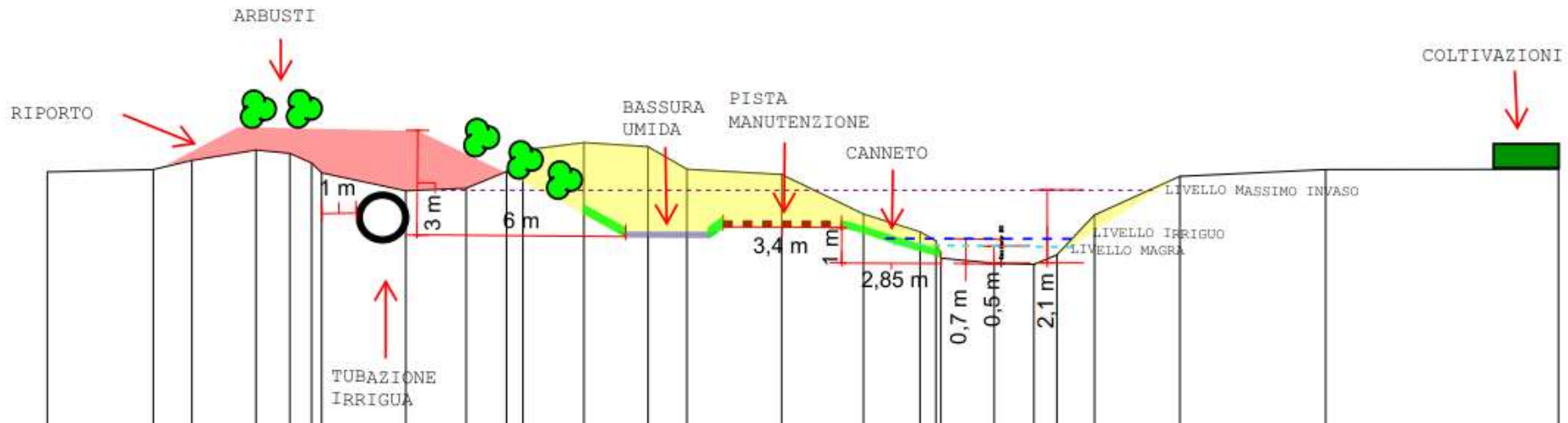
- RISCHIO DI ALLUVIONE
+ QUALITÀ ECOLOGICA

(- COSTI MANUTENZIONE)

DIMENSIONI INTERVENTO

- Creazione di una **golena allagabile** per una lunghezza di circa **900 m** ed una larghezza variabile di **5-7 m**
- Creazione di una **fascia riparia** di **200 m**

IPOSTESI DI INTERVENTO



CAVATA ORIENTALE

(Carpi)

Inquadramento geografico



MORFOLOGIA: in trincea
USO: promiscuo, prevalente scolo
TERRITORIO DRENATO: 23 ha



vista verso monte

OBIETTIVI

- RISCHIO DI ALLUVIONE
+ QUALITÀ ECOLOGICA

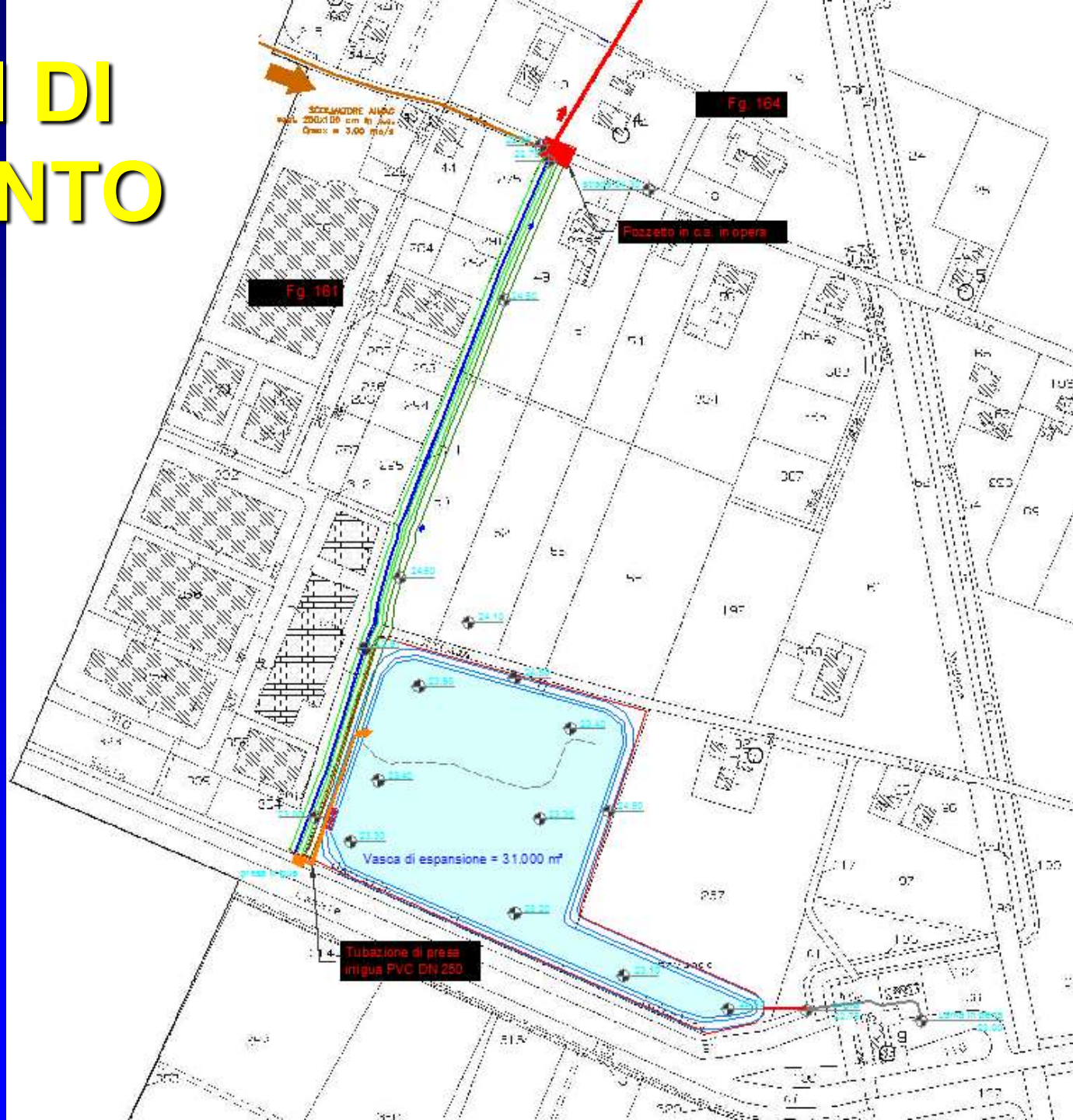
(- COSTI MANUTENZIONE)

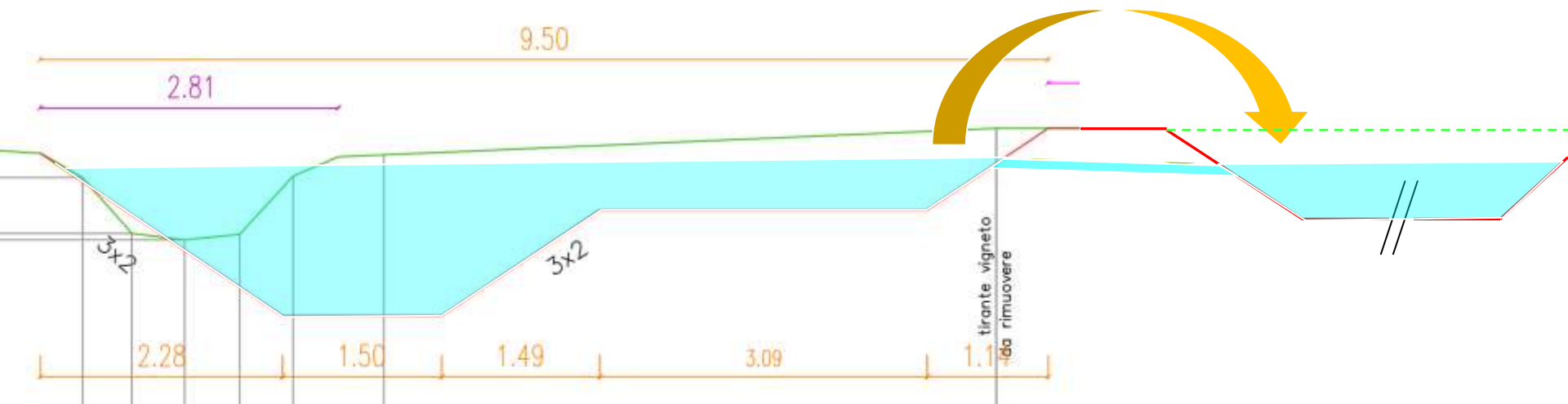
DIMENSIONI INTERVENTO

- Creazione di una **golena allagabile** per una larghezza di circa **500 m** ed una larghezza di **5 m**
- Creazione di una **fascia riparia di 500 m**
- Creazione di un'area **umida/cassa di espansione di 3 ha** per la laminazione in linea delle piene

IPOSTESI DI INTERVENTO

IOTESI DI INTERVENTO





Grazie per la cortese attenzione