

Progetto LIFE11 ENV/IT/000243 RII  
Riqualificazione integrata idraulico-ambientale  
dei rii appartenenti alla fascia pedemontana  
dell'Emilia-Romagna

durata progetto  
09/12-03/16

## AZIONE B.3 RIQUALIFICAZIONE IDRAULICO-AMBIENTALE RIO ENZOLA Bibbiano-Quattro Castella

### Problemi affrontati

- frequenti inondazioni nelle aree urbane, industriali e agricole di Quattro Castella e Bibbiano
- attraversamento delle aree urbane in tratti intubati idraulicamente insufficienti
- scadente qualità delle acque superficiali e sotterranee
- presenza di arginature che riducono l'alveo e le sue dinamiche evolutive
- perdita della morfologia naturale dell'alveo e degli habitat
- fascia vegetata invasa da specie infestanti

### Interventi innovativi

- allargamento dell'alveo, nuove aree golenali e opere di rallentamento delle piene a monte dei centri abitati
- costruzione di briglie flessibili per rallentare le acque
- costruzione di briglie a pettine a monte del tratto tombato per trattenere i materiali grossolani trasportati dalle piene
- diversificazione dell'alveo e creazione di habitat
- rampa in massi su briglia esistente per ripristinare la continuità ecosistemica dell'alveo
- risagomatura naturaliforme dell'alveo e degli argini nel tratto pensile di pianura
- riqualificazione e potenziamento della vegetazione

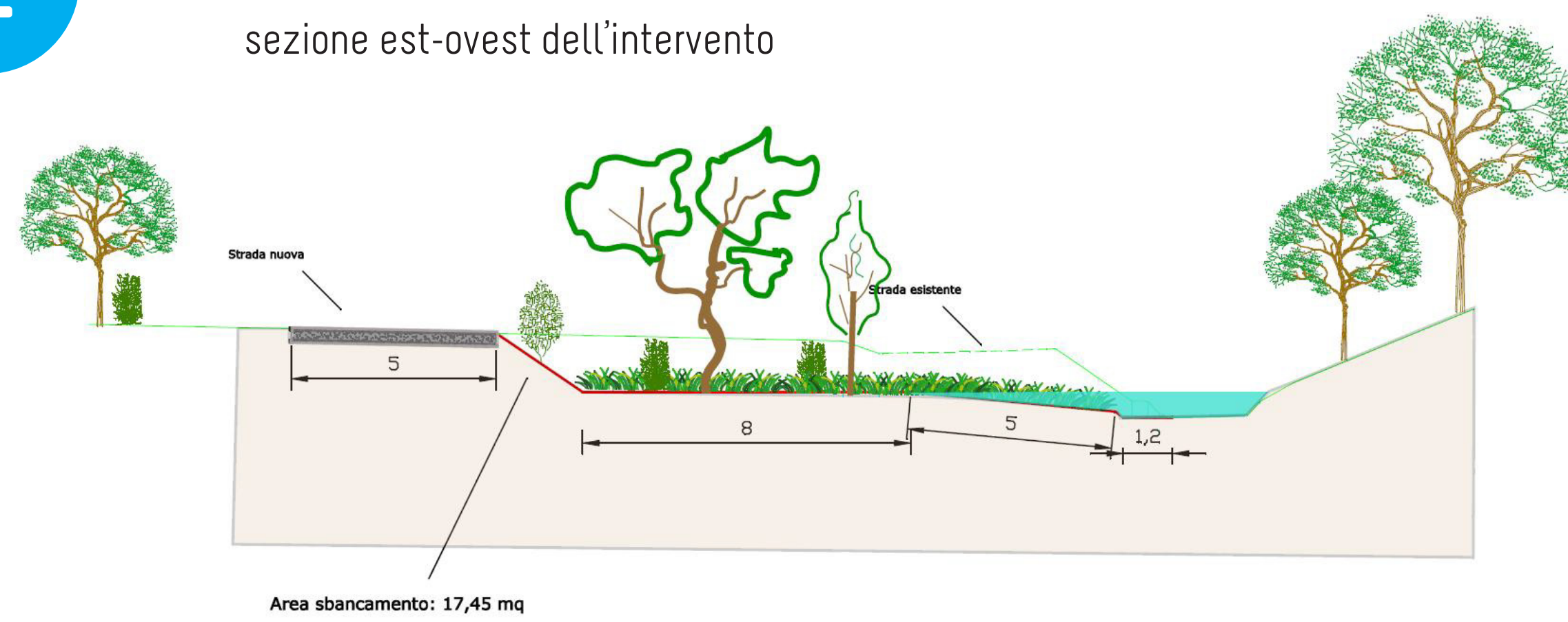
### Risultati attesi

- diminuzione delle esondazioni
- miglioramento della qualità delle acque
- miglioramento della qualità ambientale e della biodiversità
- miglioramento del paesaggio



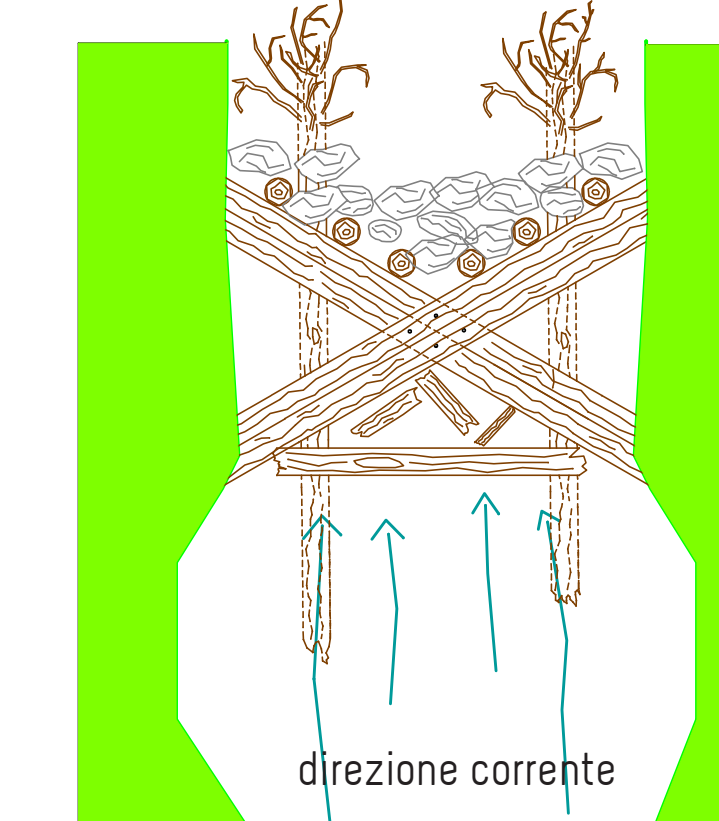
1

sezione est-ovest dell'intervento

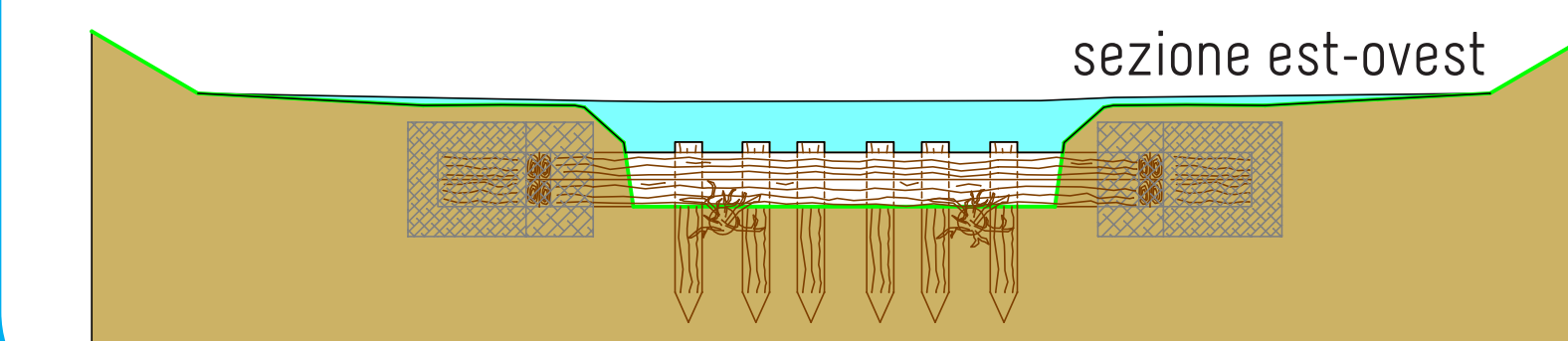


2

vista dall'alto dell'opera

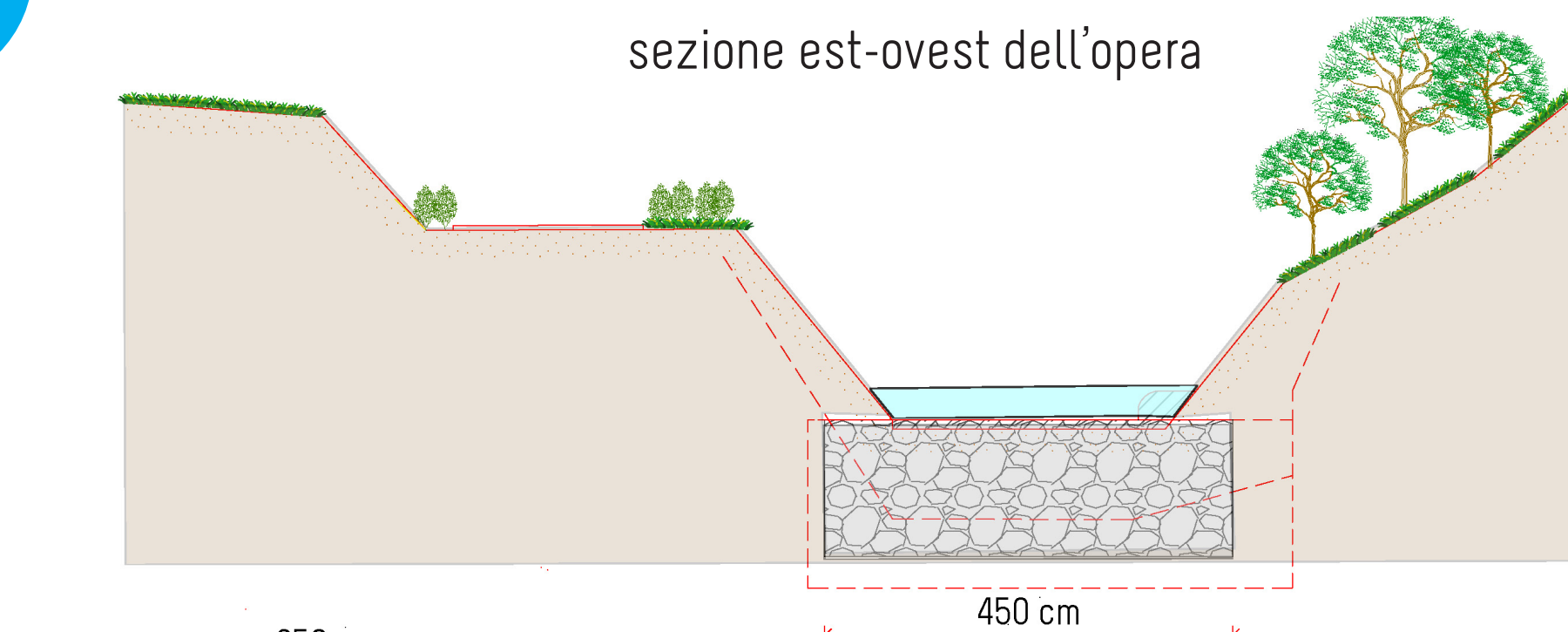


sezione est-ovest

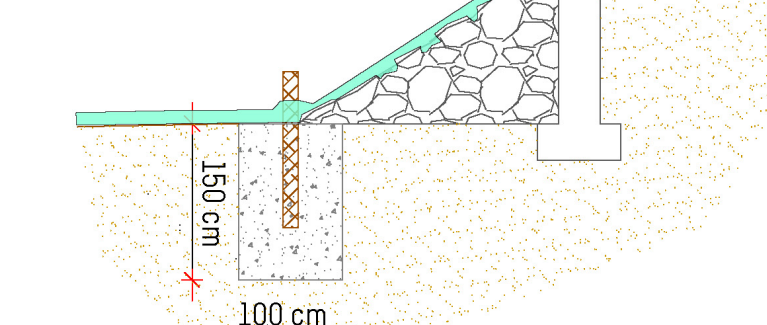


3

sezione est-ovest dell'opera



sezione nord-sud



RIO ENZOLA