



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.4 RIQUALIFICAZIONE IDRAULICO-AMBIENTALE RIO QUARESIMO (Rio Bianello) Quattro Castella

Problemi affrontati

- inondazioni dell'area urbana di Quattro Castella e della fascia pedecollinare urbanizzata
- attraversamento dell'area urbana in un tratto intubato idraulicamente insufficiente
- scadente qualità delle acque superficiali e sotterranee
- presenza di difese spondali che riducono l'alveo e le sue dinamiche evolutive
- perdita della morfologia naturale dell'alveo e degrado degli habitat
- fascia vegetata notevolmente alterata e parzialmente invasa da specie infestanti

Interventi innovativi

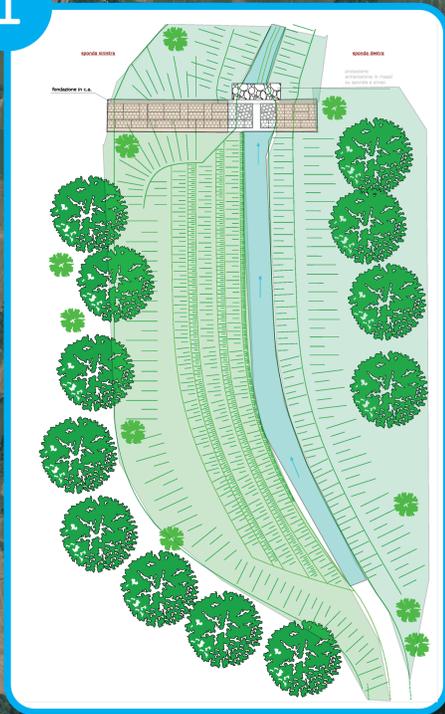
- allargamento dell'alveo e opere di rallentamento delle piene a monte dei centri abitati
- creazione di nuove aree golenali inondabili
- costruzione di briglie a pettine a monte del tratto tombato per trattenere i materiali grossolani trasportati dalle piene
- difese spondali in ingegneria naturalistica "viva"
- riqualificazione e potenziamento della vegetazione ripariale

Risultati attesi

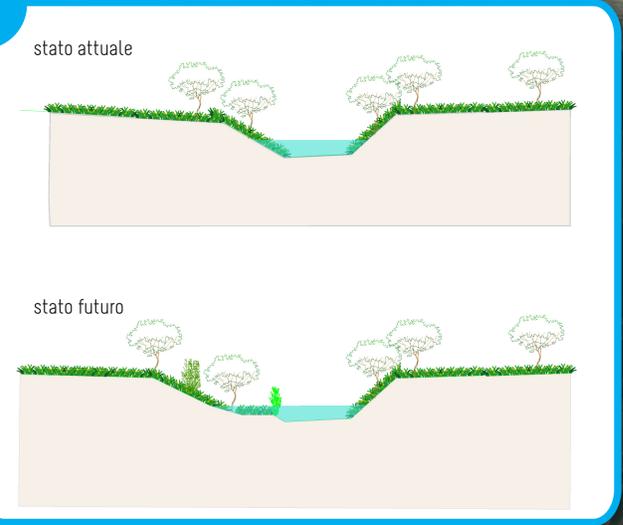
- diminuzione delle esondazioni
- miglioramento della qualità delle acque
- miglioramento della qualità ambientale e della biodiversità
- miglioramento del paesaggio



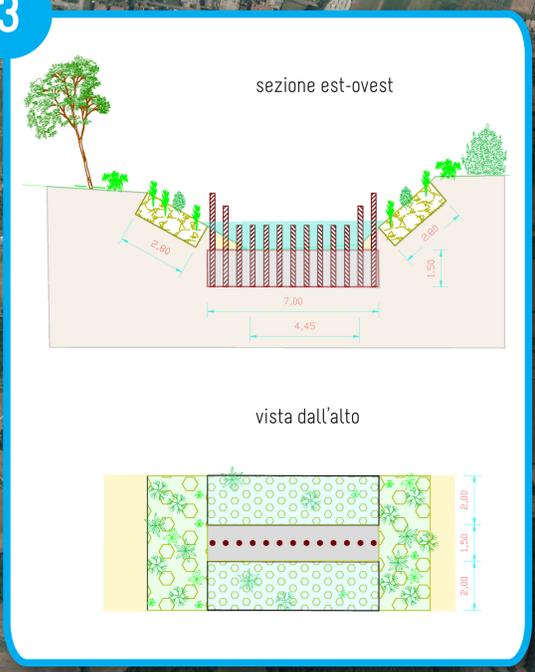
1



2



3



1
2
3

Quattro Castella

RIO BIANELLO

RIO QUARESIMO