

# Sistemazione idraulica Torrente Guadarolo

Ligonchio (RE)

## BRIGLIE IN GABBIONI NEL CONSOLIDAMENTO IDROGEOLOGICO

La sistemazione idrogeologica è situata in località Ligonchio in provincia di Reggio Emilia e si colloca nel più ampio quadro degli interventi di consolidamento e messa in sicurezza mediante sistemazioni di versante, rifacimento opere idrauliche e verifica delle sezioni di deflusso nel Bacino del Torrente Ozola.

Il consolidamento dell'alveo del torrente Guadarolo ha comportato la realizzazione di 4 briglie in gabbioni di altezze comprese tra i 5,00 e i 7,00 metri e lunghezze di oltre 30 metri al fine di ottenere:

- La riduzione della pendenza di fondo al 10% e la diminuzione dell'energia del rilievo
- Un miglior inserimento nel contesto ambientale
- Opere più flessibili e di elevata permeabilità che consentono un alto grado di adattamento in caso di ulteriori movimenti del fronte di frana

La gaveta delle briglie è stata rivestita con tondame di castagno scortecciato al fine di proteggere la rete dell'energia dell'acqua e quindi da potenziali fenomeni di rottura delle stesse.

La sequenza mostra le fasi realizzative dell'opera e la situazione a fine lavori ►



### SCHEMA DI CANTIERE

**Committente:** Regione Emilia-Romagna  
Servizio Provinciale Difesa del Suolo  
Risorse Idriche e Forestali di Reggio Emilia

**Progettisti:** Geom. R. Cioffi, Ing. U. Rubbianesi, Arch. R. Basenghi

**Esecuzione:** 2003