

# REBAF

## *(Recupero Energetico Biomasse Alvei Fluviali)*

### Descrizione del progetto

Lo scopo principale del progetto è la **MODELLAZIONE, COSTRUZIONE e VALIDAZIONE SPERIMENTALE** di sistemi ed impianti innovativi per lo sfruttamento energetico della biomassa legnosa ed erbacea proveniente dalla manutenzione dell'alveo fluviale del fiume Secchia.

### Obiettivi

Scopo del progetto sono **EFFICIENZA e RECUPERO ENERGETICO** conseguiti in modalità innovativa, una corretta **MANUTENZIONE** dei corsi d'acqua per garantire la **SICUREZZA** degli stessi, l'impiego di **MATERIALI ECOCOMPATIBILI** nelle **COSTRUZIONI**.

### Risultati

La parte più legnosa della biomassa recuperata da attività di manutenzione ordinaria verrà testata come combustibile in micro-impianti di **GASSIFICAZIONE**. Il sottoprodotto di questo processo è carbone vegetale che verrà applicato come **AMMENDANTE**. La biomassa di qualità inferiore sarà **PIROLIZZATA** al fine di produrre un carbone vegetale ricco di silicati che verrà utilizzato come componente per la produzione di **MATERIALI da COSTRUZIONE**.

**Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale**