

Il Consorzio a lavoro per la riduzione del rischio idraulico nel territorio senese

L'abitato e l'area industriale di Badesse sono stati in passato soggetti a frequenti fenomeni di esondazione dovuti ad eventi alluvionali del Torrente Staggia e dei fossi minori, tra cui il Fosso della Ruota, un'affluente di sinistra dello Staggia. Nonostante siano già stati realizzati negli anni scorsi alcuni interventi sul Fosso della Ruota, permangono e sono particolarmente evidenti certe situazioni di criticità relative a zone a rischio d'esondazione, tanto che anche di recente, durante un evento di pioggia intensa del settembre 2005, si sono verificati allagamenti delle aree agricole in sinistra idraulica e delle aree urbanizzate in destra idraulica.

La Provincia di Siena ha predisposto un progetto generale di sistemazione del corso d'acqua da attuarsi tramite 4 stralci ed ha affidato al Consorzio la progettazione esecutiva e la direzione dei lavori del II stralcio delle lavorazioni complessivamente previste.

L'intervento che ha preso avvio in questi giorni interessa il tratto terminale del fosso della Ruota a partire dall'attraversamento della strada provinciale delle Badesse fino a circa 600 metri a monte del ponte.

Le operazioni in programma sono:

- riprofilatura dell'alveo e delle sponde, in particolare quella destra, al fine di raggiungere una pendenza che ne incrementi la stabilità;
- realizzazione di un rilevato arginale in sponda destra raccordato a quello esistente che sarà a sua volta adeguato incrementando le quote e la larghezza in sommità (3.5 - 4 m), tale da consentirne un'agevole manutenzione meccanizzata;
- ripristino della continuità arginale in corrispondenza del manufatto in pietra tramite realizzazione di muro in cemento armato rivestito con bozze di pietrame;
- formazione di rampe per l'accesso all'argine, alla sponda e all'alveo in modo da favorire l'ispezionabilità delle pertinenze fluviali e delle opere di difesa contro il rischio esondazioni;
- sistemazione degli scarichi esistenti attraverso la realizzazione di manufatti in cemento armato nei quali inserire una tubazione idonea ad accogliere le acque di piena, provvista di una valvola con sistema di chiusura automatico a "Clapet". La valvola a Clapet ha la funzione di regimare le varie immissioni al corso d'acqua, permettendo il passaggio dell'acqua verso il fiume e impedendo il reflusso dell'acqua del fiume in piena verso l'esterno. Tale funzione è garantita dall'apertura di un elemento battente azionato dalla spinta dell'acqua.