

CONSOLIDAMENTO ARGINE FLUVIALE CON SISTEMA TERRAMESH CASALECCHIO – BOLOGNA

MURI IN TERRE RINFORZATE E RINFORZO DI SCARPATE

Prodotto: Terramesh System e Terramesh Verde

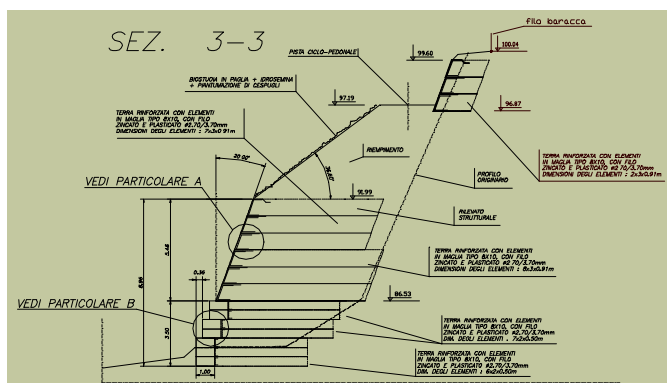
Nell'ambito del progetto "Il fiume e la città", iniziata con cui il Comune di Casalecchio di Reno ha vinto il "premio per le città sostenibili 2000" del Ministero dell'Ambiente per "il recupero delle sponde del Reno e insieme dell'identità culturale dei luoghi legata al fiume", è stato realizzato il progetto di consolidamento spondale proprio sotto la città (1999-2000). L'intervento è consistito nella sistemazione delle sponde del Reno nel tratto compreso tra la briglia di fissazione fondo alveo, poco a valle della chiusa storica, ed il ponte sulla Porrettana, in sinistra idraulica; ampia zona da anni degradata in quanto soggetta ad erosione e dilavamento come visibile nella figura 1.

L'opera progettata (sezione tipo riportata in figura 2) ha previsto:

- la pulizia e disaggio dell'intera parete;
- la realizzazione di una difesa spondale in Terra Rinforzata (Terramesh System) a prolungamento di quella esistente in cls (vedi figure 4 & 6). Tale struttura è stata realizzata sino a 4 metri di altezza corrispondenti al livello di massima piena cinquantennale;
- la sistemazione dello scarico di troppo pieno delle rete fognaria;
- la costruzione di un'opera di sottoscarpa a sostegno del ciglio superiore della pendice in Terramesh verde (figura 6).



Prima della costruzione



Schema della costruzione



Dopo la costruzione

Fra la piazza ed il fiume, il pendio, seppur molto ripido, è stato modellato e consolidato per bloccare erosione e dilavamento e per permettere l'inserimento di una pista ciclabile (vedi figure 5 & 7); una biostuoia in paglia e cocco Biomac è stata posata (figura 5) sulla scarpate.

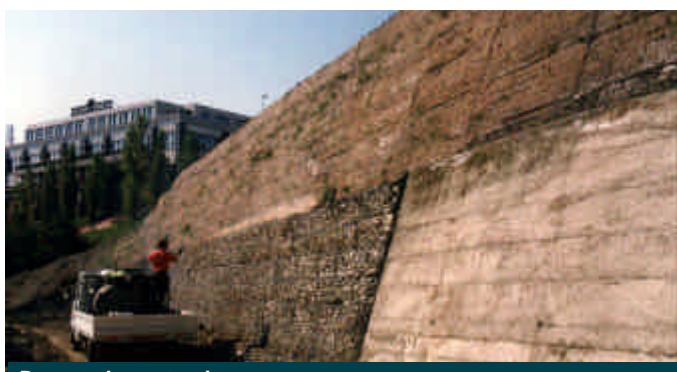
Il lavoro (figura 8) è stato completato con un'appropriata idrosemina a spessore e con l'inserimento di talee arbustive per ottenere particolari risultati di colori o fioriture (figura 3).



Durante la costruzione



Durante la costruzione



Durante la costruzione



Dopo la costruzione



Durante la costruzione

Officine Maccaferri S.p.A.

Via Agresti, 6 - P.O. BOX 396 - 40123 Bologna (Italy)

Tel. (+39) 051-6436000 - Fax (+39) 051-236507

E-mail: comit.officine@maccaferri.com - Web site: www.maccaferri.com

