

A Opere di sistemazione idraulica

A.8. Recapito in un altro corso d'acqua

Nelle confluenze interessa considerare non solo il regime delle portate e la concomitanza o meno delle piene, ma anche il materiale solido trasportato da ciascuno dei corsi d'acqua.

Alla confluenza di due corsi d'acqua tende a stabilirsi, oltre all'eguaglianza delle loro quote di profilo, anche quella delle quote di fondo.

Una variazione altimetrica causata da una sistemazione del corso recipiente può quindi influire anche sul profilo dell'affluente.

Se due corsi d'acqua sono di grandezza molto diversa, generalmente non conviene che lo sbocco del minore nel maggiore sia molto obliquo, poiché ciò ritarda la mescolanza delle due correnti e dei materiali trasportati.

Invece la confluenza di fiumi analoghi tra loro per importanza e caratteri si fa vantaggiosamente ad angolo acuto, con opportuna difesa al vertice.

Anche in questo caso non è facile trattare teoricamente le confluenze fluviali, poiché le alterazioni del fondo possono influire notevolmente.

È più utile ricorrere alla sperimentazione su modelli in piccola scala.

Bibliografia : POLITECNICO DI MILANO, "Moderni criteri di sistemazione degli alvei fluviali", ottobre 1994; POLITECNICO DI MILANO, "La sistemazione dei corsi d'acqua naturali", ottobre 1995

