

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA LUNGO IL FIUME PESIPE NEL COMUNE DI MAIDA (CZ)

Comune di Maida (CZ) – Giugno 2015

Premessa

Il presente studio contiene le verifiche idrauliche ante e post operam ed i relativi confronti per quanto riguarda gli interventi previsti sul Fiume Pesipe relativi al progetto esecutivo per gli "Interventi di sistemazione idraulica lungo il Fiume Pesipe nel comune di Maida (CZ)".
Tale studio è stato redatto ad integrazione dello studio idrologico ed idraulico previsto dal progetto esecutivo.

Attività condotte

E' stata condotta una verifica idraulica di dettaglio del tratto oggetto di intervento nelle configurazioni attuale e di progetto. In particolare, per la valutazione della propagazione della piena duecentennale lungo il Fiume Pesipe è stato utilizzato un modello idrodinamico monodimensionale, con l'ausilio del software HEC-RAS.



Fig. 1 – Fiume Pesipe - Planimetria tratto oggetto di studio

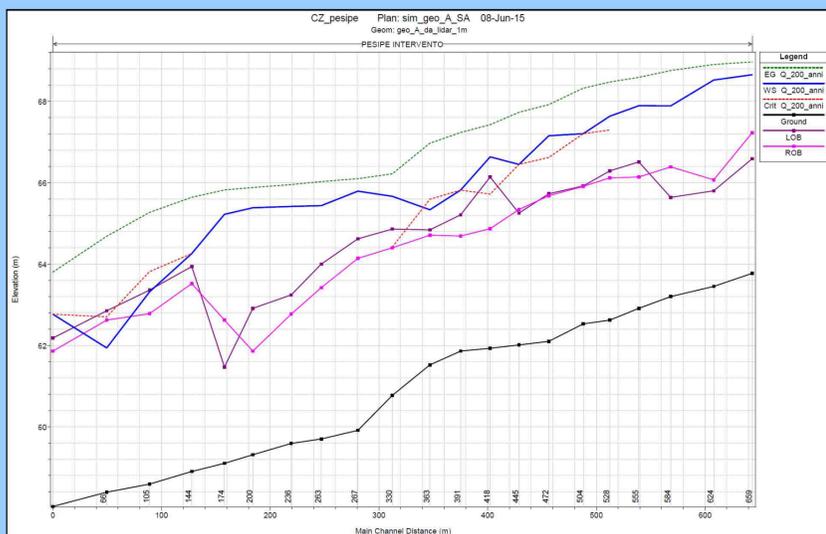


Fig. 2 – Verifica idraulica stato attuale - Profilo di corrente per tempo di ritorno 200 anni

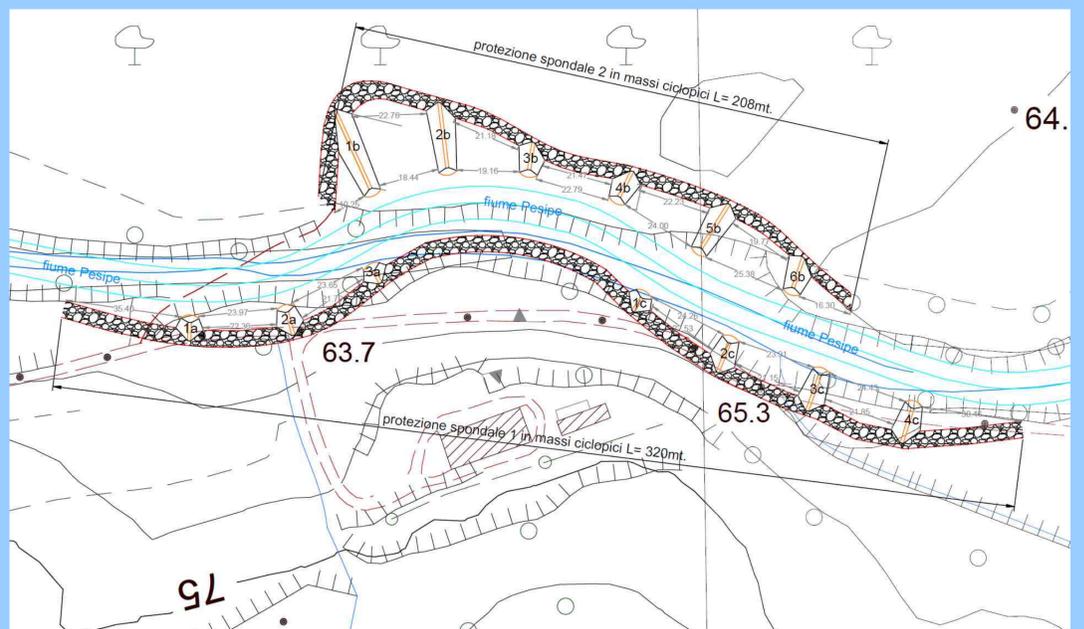


Fig. 3 – Planimetria interventi previsti

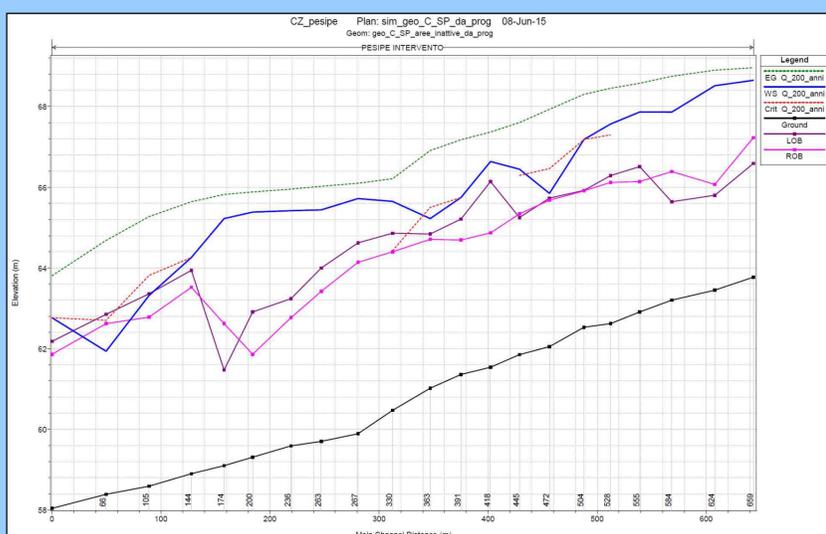


Fig. 4 – Verifica idraulica stato progetto - Profilo di corrente per tempo di ritorno 200 anni



Fig. 5 – Fiume Pesipe – Protezione spondale in massi ciclopici

Conclusioni

I risultati della modellazione idraulica dello stato attuale hanno mostrato come in generale il deflusso per l'evento di progetto duecentennale non risulta contenuto all'interno dell'alveo inciso potendosi pertanto riversare nelle immediate adiacenze causando possibili allagamenti.
Le verifiche idrauliche eseguite nella configurazione di progetto hanno sostanzialmente confermato le caratteristiche della corrente ottenute nella configurazione dello stato attuale. Si denota comunque un un lieve abbassamento del pelo libero dell'acqua dovuto alla modifica delle sezioni idriche tra la RS 504 e la RS 236 in conseguenza degli interventi previsti.
Alla luce dunque di quanto emerso dalla verifica allo stato di progetto, in occasione di eventi di piena di una certa entità, il deflusso tenderà comunque ad allagare il territorio circostante. Tuttavia, la realizzazione delle difese spondali unitamente alla realizzazione dei pennelli consentirà di contrastare i fenomeni di erosione che si sono evidenziati anche durante i più recenti eventi di piena.