

# Impianto "PESCOPAGANO"

## Impianto di accumulo idroelettrico mediante pompaggio ad alta flessibilità

Comune di Pescopagano (PZ)

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE

STRATEGIES FOR WATER



Progettista: Ing. Luigi Lorenzo Papetti

### Risagomatura della sponda a valle della diga



REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PROGETTO PRELIMINARE	07/06/2021	E. Marchesi	L. Papetti	

Codice commessa: 1295

Codifica documento: 1295-A-FN-R-06-0

## 1 RISAGOMATURA DELLA SPONDA A VALLE DELLA DIGA

La diga che consente la realizzazione del bacino di valle ha un tracciato parallelo alla deviazione del Torrente Ficocchia a occidente, e a Nord risvolta per incontrare perpendicolarmente le curve di livello della sponda orientale della valle.

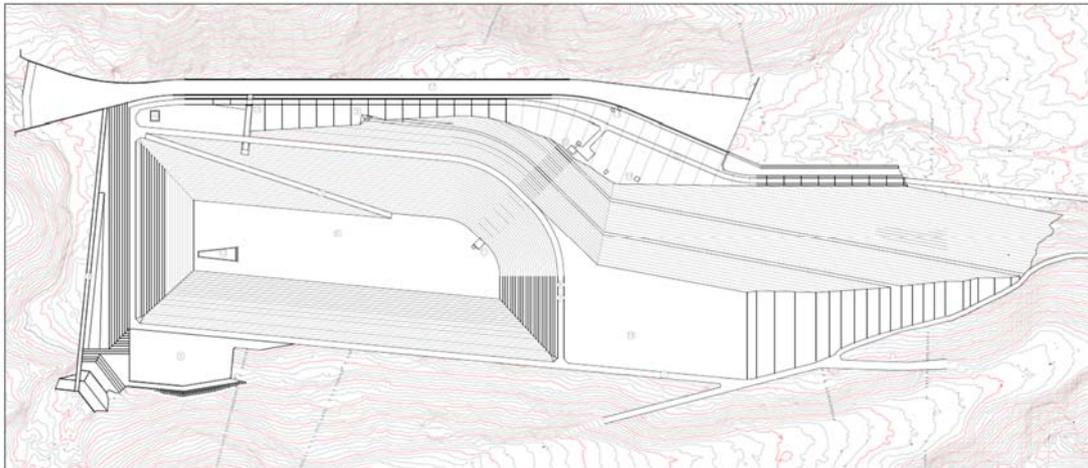
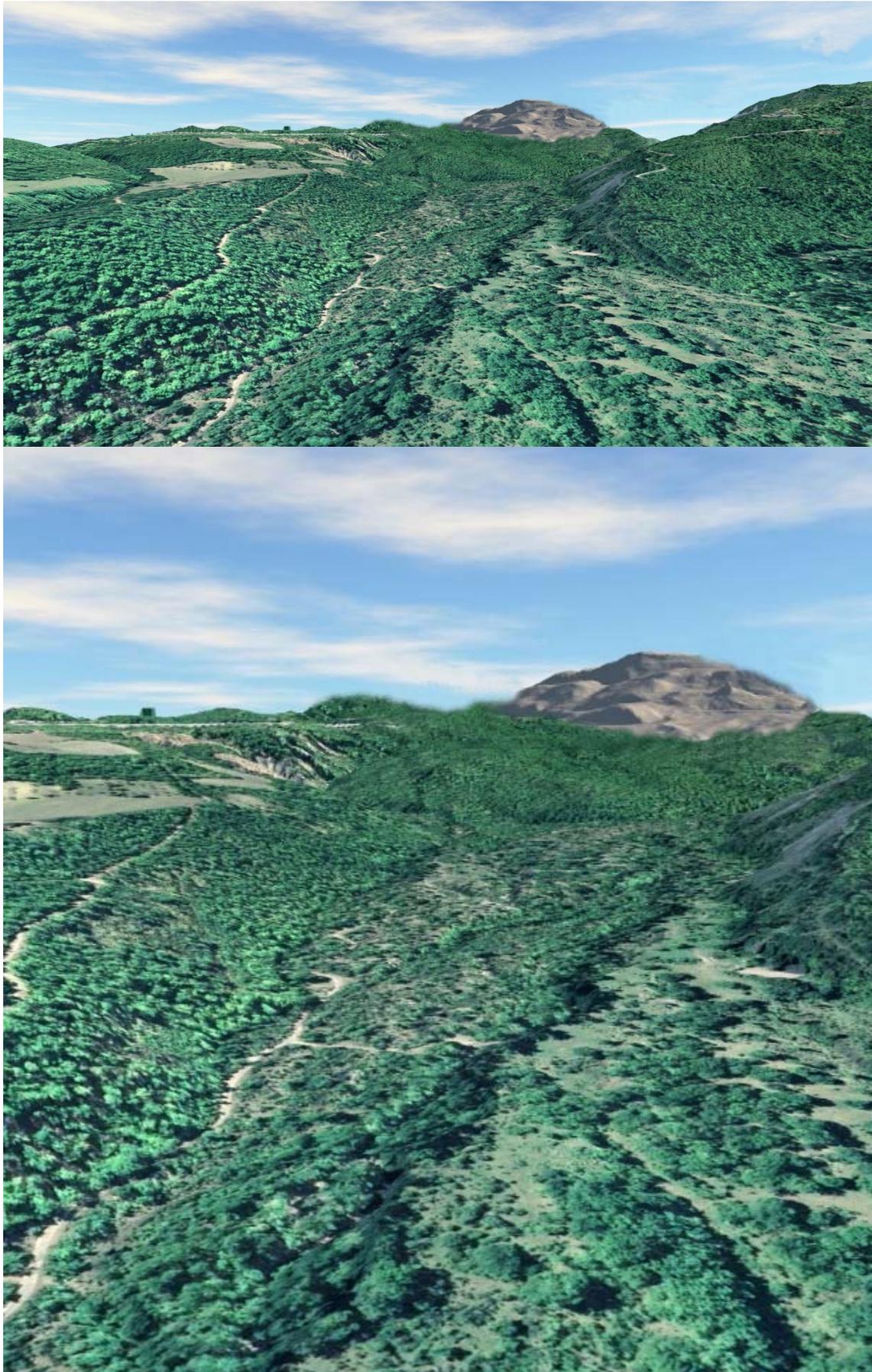


Figura 1 – Planimetria generale del bacino di valle (monte a sx e valle a dx)

L'opera di sbarramento, vista da valle, rappresenta un *landmark* importante, per via delle sue dimensioni e perché è discontinua con l'andamento della sponda valliva, che localmente è piuttosto regolare. Senza alcun intervento di risagomatura a valle della diga, la percezione da valle sarebbe di uno sbarramento e dell'imposizione di una strozzatura brusca verso la sponda occidentale.

Senza la risagomatura di valle, il paramento di valle della diga sarà inerbito e delinea delle linee orizzontali regolari costituite dalle banchine, poste ad un intervallo verticale di 10 metri. Questa modellazione non offende l'aspetto naturale, ma nemmeno è omogenea con l'ambiente circostante. Si fa infatti presente che per motivi di sicurezza della diga, non è ammissibile la piantumazione alberi o arbusti sul paramento di valle della diga.

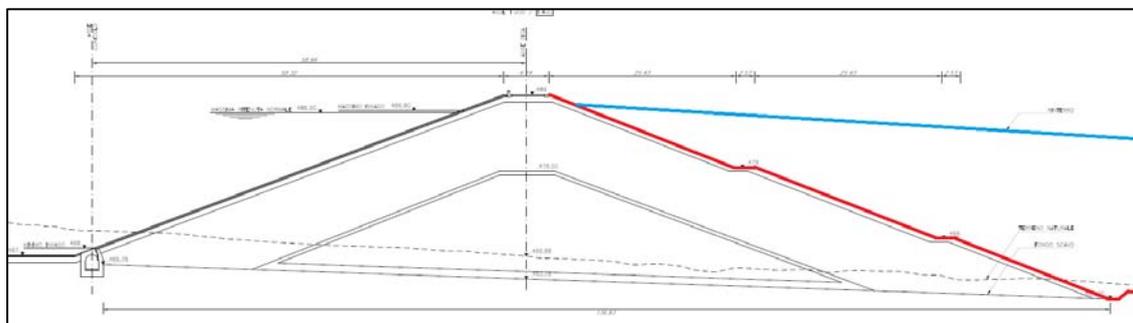


*Figura 2 – Aspetto attuale della valle del torrente Ficcocchia (vista da Nord-Est)*



*Figura 3 – Rendering del bacino di valle senza risagomatura di valle (vista da Nord-Est)*

L'omogeneizzazione con la sponda naturale è ottenibile facilmente rimodellando la sponda della valle e creando un raccordo tra il paramento di valle della diga e la sponda naturale, come rappresentato in Figura 1 in pianta, e in Figura 4 in sezione.



*Figura 4 – Sezione della diga lungo l'asse Nord Sud della diga: in rosso è evidenziato il profilo della diga, in azzurro il nuovo profilo del terreno a seguito della risagomatura a valle della diga*



*Figura 5 – Rendering del bacino di valle con risagomatura di valle (vista da Nord-Est)*

La risagomatura della sponda a valle della diga comporta:

- la regolarizzazione della sponda e lo scotico e la disalberatura;
- la collocazione a dimora temporanea del terreno vegetale e delle essenze di pregio;
- la creazione di un rilevato aderente alla sponda attuale e raccordato al paramento di valle della diga, con pendenze omogenee al pendio esistente; per questo rilevato possono utilmente essere impiegati i materiali provenienti dagli scavi;
- la ricollocazione del terreno vegetale, e la ripiantumazione delle essenze autoctone.

Il piano deve essere gestito da esperti dell'ecosistema florofaunistico locale e va mirato ad un auspicabile piano di recupero e fruizione della valle.

Il raccordo di risagomatura della sponda valliva segue l'andamento della strada esistente che costituisce anche l'accesso alle opere.

L'esecuzione della risagomatura spondale rappresenta un intervento complesso ma fattibile, dato che il trasferimento dei materiali costituenti il rilevato sarebbe a brevissima distanza e facilmente gestibile.

Questa risagomatura costituirebbe inoltre un apprezzabile contributo stabilizzate sulle opere di sbarramento ove esse presentano la maggiore altezza. Si ricorda infatti che, mentre sul paramento di valle della diga non potrebbero essere piantumati alberi o arbusti, questo è invece possibile sulla risagomatura della valle.

Inoltre, lo spiazzo che si creerebbe a lungo il coronamento della diga potrebbe essere adibito a scopi di varia natura, anche ricreativa, eventualmente da concordare con le autorità competenti.

In conclusione si ritiene ottimale, sotto molti punti di vista, la realizzazione di una risagomatura della sponda a valle della diga.