



## NOTA TECNICA INTEGRATIVA VOLONTARIA

### Premessa

La presente nota tecnica integrativa è stata redatta volontariamente a specificazione della cronologia e sequenza delle fasi degli interventi di risistemazione ambientale e della tempistica delle ultime fasi di lavoro.

Nel seguito verrà pertanto elencata la cronologia delle fasi di lavoro, con loro sommaria descrizione, necessarie alla risistemazione dell'area.

- 1) Smantellamento delle infrastrutture: Eliminazione di materiali, macchinari inutilizzabili, cisterne, che potrebbero costituire un pericolo per le persone.
- 2) Salvaguardia idraulica: Realizzazione di opere per lo smaltimento e il convogliamento delle acque meteoriche.
- 3) Recinzione delle aree escavate e/o delimitazione accessi: Recinzione dei cigli di cava più accessibili e sbarramento degli accessi per impedire agli estranei di avvicinarsi alle zone coltivate.
- 4) Riconnessione ambientale e paesaggistica e reinserimento: La Società Apuana Marmi S.r.l., intende proporre un progetto finalizzato al recupero vegetazionale dell'area di cava mediante realizzazione di step-stones necessarie anche alla chiusura degli accessi sotterranei.

Al termine dei lavori di escavazione si inizierà con lo smantellamento delle infrastrutture procedendo all'eliminazione di materiali macchinari cisterne e quant'altro ivi portato nel tempo e necessario alla coltivazione della cava. Congiuntamente si potrà iniziare con le opere di salvaguardia idraulica realizzando il sistema di canalette necessarie al convogliamento verso valle delle acque meteoriche superficiali nella configurazione finale di progetto. Si procederà poi a realizzare tutta la recinzione dei cigli accessibili di cava procedendo a lasciare aperte unicamente le aree in cui si dovranno realizzare gli interventi di riconnessione della fase successiva.



Successivamente si procederà dunque a completare l'asportazione del materiale detritico rimasto nell'invaso di progetto procedendo ad posizionarlo nelle step stones di progetto. Tale intervento è essenziale all'innescò della successione ecologica in applicazione dei concetti propri dell'Ecologia del Paesaggio.

Saranno dunque asportati dall'invaso i 1.500 mc di materiale detritico in mucchio necessari alla realizzazione delle step stones, mentre il materiale rimanente, completate tutte le opere di reinserimento, sarà ridotto alla pezzatura carrabile (compresa la riduzione dei blocchi da bastione delle prime file) e trasportato a valle come volumetrie sostenibili.

Completati questi lavori si procederà alla recinzione delle aree aperte residuali e ad abbandonare l'area.

Si prevede che terminati i lavori di escavazione, i lavori di risistemazione ambientale descritti sopra possano durare circa 6 mesi.

Carrara, Aprile 2026

Il Tecnico  
Dott. Ing. Massimo Gardenato