



**COMUNE DI  
BRACIGLIANO**  
*Provincia di Salerno*

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE  
E MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO  
DISSESTI IN LOCALITÀ TAVOLARA**

DATA: LUGLIO 2023

*Intervento n°6 della deliberazione CIPE n.8 / 2012  
già n.71 dell'allegato 1 all'Accordo di Programma del 12.11.2010*

CUP: I43B08000150001

**PROGETTO RAFFORZATO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA**  
(ai sensi del art.41 del DL 36/2023 - Allegato 1.7)  
APPALTO INTEGRATO PROGETTO ESECUTIVO E LAVORI

numero	titolo	cod. elaborato
<b>02</b>	<b>FASCICOLO FOTOINSERIMENTO E RENDERING</b>	PD-ED.02
		scala
		-

*Sindaco: Dott.re Giovanni Iuliano*

U.T.C UFFICIO TECNICO COMUNALE  
Ufficio del Rischio Idrogeologico

**RUP: Arch. Paola Giannattasio**

**Supporto al RUP: Avv. Domenico Leone**  
*Giuridico Amministrativo*

**Valutazione Incidenza Ambientale:**  
**Dott. Biologo Gabriele De Filippo**

**Responsabile area economico/finanziaria:**  
**Dott. Alfonso Amabile**

**Progettazione: Ing. Cono Francesco Cimino**

**Geologo: Dott. Elio Lo Russo**

**Valutazione Impatto Ambientale:**  
**Dott. Agronomo Silvestro Caputo**



Il seguente documento rappresenta un insieme di realizzazioni grafiche esplicative degli elementi che costituiscono parte integrante del "Nuovo Progetto di Fattibilità Tecnico Economica".  
In particolare vengono analizzate e rappresentate le immagini di studio degli elementi costruttivi scelti per mitigare il rischio idrogeologico in località Tavolara nel Comune di Bracigliano (SA).  
Lo studio è stato effettuato realizzando i modelli 3D delle opere in progetto per poi contestualizzarli nel territorio circostante attraverso l'implementazione della modellazione solida del terreno.  
I modelli tridimensionali delle opere di mitigazione del rischio idrogeologico creati per il seguente studio consistono in:

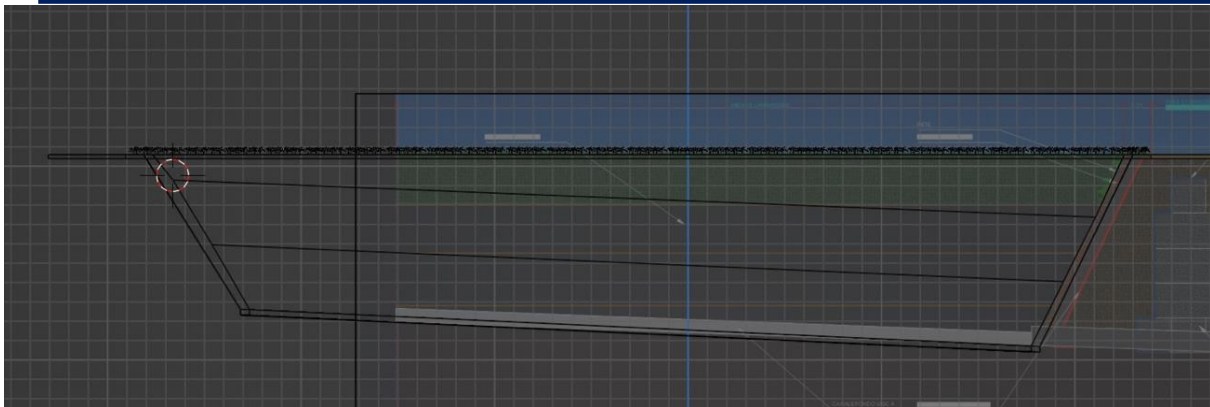
1. Vasche di laminazione
2. Briglie gabbionate interne alle vasche
3. Opere di difesa spondale

#### 1. Le vasche di laminazione

Le vasche di raccolta, una volta realizzato il modello, sono state texturizzate per simulare la reale resa e quindi realizzate in modo da simulare gradonate composte da blocchi di pietra armati e da una protezione di fondo realizzata in materassi di pietrame anch'essi armati.



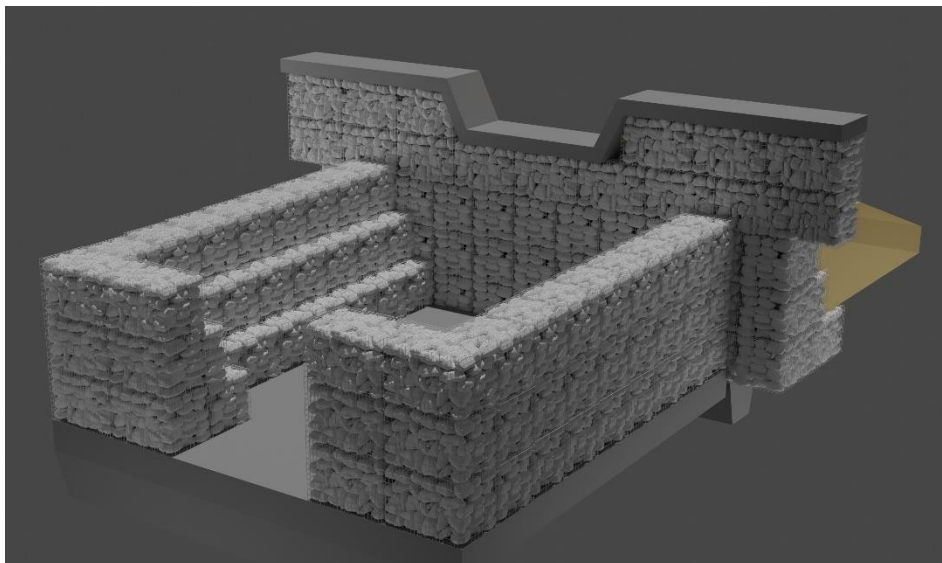
Vista vasca tipo



Sezione di studio del modello 3d

## 2. Briglie gabbionate interne alle vasche

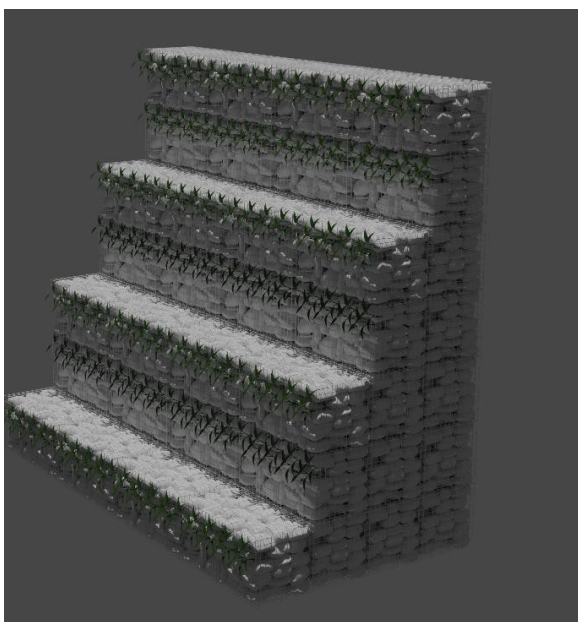
Le briglie gabbionate, anche esse dopo la realizzazione della mesh poligonale, sono state texturizzate con un retino effetto pietra e contenute in gabbie armate realizzate in ferro.



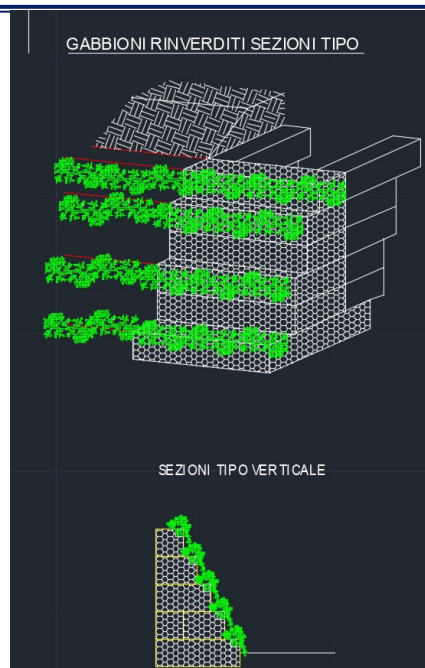
Studio 3d delle gabbionate interne







Gabbionate rinverdite



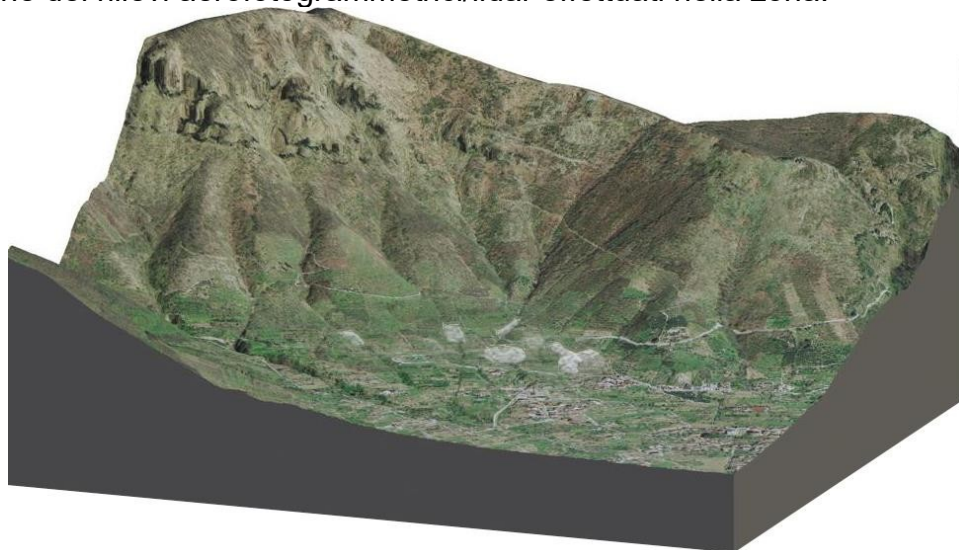
La scelta del punto di vista della simulazione, attraverso l'elaborazione del rendering delle singole vasche, è avvenuta tenendo presente dell'altezza media di un osservatore di circa 1.80 cm di altezza nei punti di probabile maggiore visibilità e quindi nei tratti stradali prospicienti le opere. Il punto di vista della vasca 1 è stato predisposto sul tratto di strada comunale "traversa III Comandante Del Prete" tutti gli altri punti di vista invece sono stati collocati sulla strada Provinciale SP7b che attraversa in parte il centro urbano del Comune di Bracigliano. Attraverso la simulazione dello stato dei luoghi post opera, si è potuto studiare e analizzare l'impatto e la possibile interpretazione di come realmente saranno i luoghi dopo l'intervento progettuale, e di come le opere si collocheranno nel contesto paesaggistico e territoriale.



Simulazione vista di una vasca dal ciglio stradale



Successivamente, la simulazione del seguente studio, è stato incentrato attraverso la collocazione dei singoli elementi tridimensionali nel contesto territoriale. Si è potuto rappresentare il contesto territoriale mediante la modellazione solida del terreno e attraverso la sovrapposizione dei rilievi aerofotogrammetrici/lidar effettuati nella zona.



Rilievi aerofotogrammetrici/lidar effettuati nella zona .

Per comprendere meglio lo studio di simulazione effettuato si rimanda all'elaborato grafico " 34 PD-EG.10 " Fotoinserimento e rendering".