REGIONE DELL'UMBRIA

COMUNE DI MONTONE

INTERVENTO DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO CHE INTERESSA LA SC N.7 DI CORLO AL km 1+030

CUP:G37H25001680001

L.145/2018 art.1 annualità 2026

PROGETTO ESECUTIVO



CRONOPROGRAMMA

I Progettisti

Il Responsabile del Procedimento

Elaborato

PE–Elab. 15

Scala

––

Data

settembre 2026

Raggruppamento Temporaneo Professionisti

Dott. Geol. FRANCESCO BRUNELLI (Mandatario)

Ing. ANDREA MATTIOLI - Ing. CHIARA CAMPANELLI - Geom. MATTIA MASSETTI - Dott. Agr. GETTULIO VIBI (Mandanti)

Via Andreani, 21 - 06019 - Umbertide - PG

CRONOPROGRAMMA - PROGETTO ESECUTIVO

Intervento di mitigazione del rischio idrogeologico della Strada Comunale n. 7 di Corlo - km 1+030

Premessa. Il cronoprogramma è aggiornato sulla base delle lavorazioni descritte nella Relazione tecnica illustrativa del Progetto Esecutivo e delle voci del computo metrico. L'importo lavori di riferimento è € 184.032,31. La sequenza rappresenta le dipendenze costruttive tra settore di valle, opere idrauliche, gabbionata di monte, riprofilature, protezioni antierosive e ripristino della sede stradale.

Criteri di sviluppo

- Gestione provvisoria delle acque fin dall'avvio; regimazione definitiva a monte soltanto dopo gabbionata, riporto a tergo e riprofilatura definitiva.
- Rimozione iniziale del materiale di frana dalla sede stradale e accumulo temporaneo in area di cantiere.
- Riprofilatura preliminare della scarpata di monte prima delle lavorazioni nel settore di valle e della successiva gabbionata.
- Attraversamenti stradali e pozzetti prima della ricostituzione della nuova porzione di rilevato.
- Ricostituzione del rilevato di valle prima della gabbionata; prove di densità e di carico su piastra durante la formazione e compattazione del rilevato.
- Opere idrauliche interferenti o incorporate nel corpo della gabbionata eseguite contestualmente alla posa dei gabbioni.
- Protezioni antierosive dopo la regimazione definitiva a monte; ripristino stradale dopo il completamento delle principali opere geotecniche e idrauliche.
- Pulizia e riprofilatura finale dei fossi nella fase conclusiva, prima delle opere accessorie e dello smobilizzo.

Programmazione delle attività

Codice	Attività	Categoria	Periodo	Durata
A01	Allestimento cantiere, sicurezza, tracciamenti e regimazione provvisoria delle acque	Preliminari	Settimane 1-2	2 settimane
A02	Rimozione del materiale di frana dalla sede stradale e accumulo temporaneo in area di cantiere	Movimenti terra	Settimane 1-2	2 settimane
A03	Riprofilatura preliminare della scarpata di monte e rimozione delle porzioni instabili	Opere geotecniche	Settimane 2-4	3 settimane
A04	Preparazione del settore di valle: rimozioni, scavi, scalettatura e preparazione del piano di posa	Opere geotecniche	Settimane 4-5	2 settimane
A05	Attraversamenti stradali, pozzetti e tubazioni da completare prima della ricostituzione del rilevato	Opere idrauliche	Settimane 5-6	2 settimane
A06	Realizzazione del saccone di base e della scogliera in massi	Consolidamento	Settimane 6-8	3 settimane
A07	Ricostituzione della nuova porzione di rilevato con posa e compattazione per strati successivi	Movimenti terra	Settimane 8-11	4 settimane
A08	Prove di controllo sul rilevato in corso d'opera: densità in sito e prove di carico su piastra	Controlli	Settimane 9-11	3 settimane
A09	Scavo e preparazione del piano di posa della gabbionata di monte	Opere geotecniche	Settimane 11-12	2 settimane
A10	Realizzazione della gabbionata di monte, con esecuzione contestuale delle opere idrauliche interferenti o incorporate	Opere geotecniche / idrauliche	Settimane 12-15	4 settimane
A11	Riporto e sistemazione del terreno a tergo della gabbionata	Movimenti terra	Settimane 14-16	3 settimane
A12	Riprofilatura definitiva della scarpata di monte e raccordo con il terreno riportato	Opere geotecniche	Settimane 15-16	2 settimane
A13	Regimazione definitiva delle acque a monte della gabbionata	Opere idrauliche	Settimane 16-17	2 settimane
A14	Protezioni antierosive delle scarpate e sistemazioni superficiali	Sistemazioni ambientali	Settimane 17-18	2 settimane
A15	Ripristino della sede stradale e della sovrastruttura viaria	Opere stradali	Settimane 18-19	2 settimane
A16	Pulizia e riprofilatura finale dei fossi	Opere idrauliche	Settimana 19	1 settimana
A17	Opere accessorie	Completamenti	Settimane 19-20	2 settimane
A18	Controlli conclusivi, sistemazioni finali e smobilizzo del cantiere	Chiusura cantiere	Settimana 20	1 settimana

Durata complessiva prevista: 20 settimane.

Nota: le durate sono indicative e comprendono le sovrapposizioni operative compatibili con la sicurezza, gli spazi disponibili e la necessità di mantenere il controllo delle acque durante tutte le fasi di cantiere.

GANTT - PROGRAMMAZIONE SU 20 SETTIMANE

Cod.	Attività	Cat.	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
A01	Allestimento e regimazione provvisoria	Prel.	■	■																		
A02	Rimozione materiale di frana	Mov.	■	■																		
A03	Riprofilatura preliminare monte	Geot.		■	■	■																
A04	Preparazione settore di valle	Geot.				■	■															
A05	Attraversamenti e pozzetti	Idr.					■	■														
A06	Saccone di base e scogliera	Cons.						■	■	■												
A07	Ricostituzione rilevato di valle	Mov.								■	■	■	■									
A08	Prove sul rilevato	Ctrl.									■	■	■									
A09	Piano di posa gabbionata	Geot.											■	■								
A10	Gabbionata + opere idrauliche contestuali	G/I												■	■	■	■					
A11	Riporto a tergo gabbionata	Mov.														■	■	■				
A12	Riprofilatura definitiva monte	Geot.															■	■				
A13	Regimazione definitiva a monte	Idr.																■	■			
A14	Protezioni antierosive	Amb.																	■	■		
A15	Ripristino sede stradale	Str.																		■	■	
A16	Pulizia/riprofilatura fossi	Idr.																			■	
A17	Opere accessorie	Comp.																			■	■
A18	Controlli finali e smobilizzo	Fine																				■

Sequenza principale: sgombero sede stradale e riprofilatura preliminare → settore di valle e attraversamenti → saccone/scogliera → rilevato e prove → gabbionata con opere idrauliche contestuali → riporto a tergo e riprofilatura definitiva → regimazione definitiva a monte → protezioni antierosive → ripristino stradale → fossi → opere accessorie → chiusura cantiere.