

**MESSA IN SICUREZZA S.P. 89 VALFLUVIONE (AP)
MONTEGALLO, MARCHE, ITALIA**

Rafforzamento corticale

Problema

Il tratto settentrionale del tracciato stradale in oggetto, ubicato lungo il versante orientale di M. Frattaiolo (1179 m.s.l.m.), si sviluppa in direzione circa NE-SW fino all'intercettazione dell'asta del Fosso del Lago che incide le arenarie del pendio di valle Orsara con un andamento circa parallelo al tracciato stradale. Il tornante stradale supera l'incisione del fosso, con orientamento verso SW intercettando la zona di intestazione del Fosso del Fluvione, lungo i versanti sud orientali di Colle Pisciano (1310 m.s.l.m.). Il tratto successivo si estende lungo il versante sud orientale del Monte Pianello della Macchia (1411 m.s.l.m.), intercettando la zona di intestazione del fosso di Morricone.

In concomitanza degli eventi sismici particolarmente intensi e distruttivi, verificatisi nel 2016 e seguenti, le pareti rocciose aggettanti sull'asse viario oggetto degli interventi sono state interessate da frane di crollo.

Soluzione

Considerato lo stato dei luoghi e l'urgenza di messa in sicurezza della viabilità, sono stati realizzati interventi di rafforzamento corticale, preceduti dal disaggancio di massi pericolanti.

Vista la natura degli ammassi rocciosi affioranti e della presenza in taluni casi di una copertura detritica, potenzialmente suscettibile al dilavamento delle acque superficiali, che si generano in occasione di eventi meteorici intensi, sono state impiegati geocompositi in rete metallica ad alta resistenza tipo Steelgrid HR50, abbinati in alcune zone di intervento a pannelli in fune tipo HEA o a biostuoie anti-erosive in cocco.

Cliente: ANAS**Progettista/Consulente:** Ing. M. Mancina (ANAS) -
Ing. P. Pelliccioni**Appaltatore:** Progeco Costruzioni Generali srl**Prodotti Utilizzati (Quantità)**

- Steelgrid HR	9000 mq
- Pannelli HEA	2500 mq
- Biostuoie di cocco	4000 mq

Data di costruzione: 06/2018 - 09/2018

Fasi di installazione dello Steelgrid HR50



Intervento di rafforzamento corticale con Steelgrid HR50



Intervento con Steelgrid HR50 e biostuoia a qualche mese dalla fine dei lavori



Intervento di rafforzamento corticale con pannelli HEA



Intervento di rafforzamento corticale con pannelli HEA