

## CONSOLIDAMENTO VERSANTE PRESSO RACCORDO R43 - AUTOSTRADA A1 SASSO MARCONI (BO), EMILIA ROMAGNA, ITALIA

### Barriere Paramassi

#### Problema

Il progetto di ricostruzione dell'arco rovescio della Galleria Monte Mario (sull'autostrada A1, nel tratto Casalecchio - Sasso Marconi tra p.k. 207+000 e p.k. 208+000), ha richiesto anche la realizzazione di un bypass per la deviazione del traffico ("Raccordo Autostradale R43") e la conseguente valutazione della stabilità dei versanti rocciosi sovrastanti.

L'indagine ha rivelato la necessità di un intervento di consolidamento del versante roccioso, al fine di mettere in sicurezza la deviazione autostradale e mitigare il rischio di caduta massi. Vi è infatti la presenza di affioramenti rocciosi caratterizzati da discontinuità, che costituiscono un elemento di pericolo potenziale.

#### Soluzione

L'intervento di consolidamento ha previsto, oltre alla realizzazione di nuove reti in aderenza e alla manutenzione di quelle esistenti, la costruzione di nuove barriere paramassi.

Officine Maccaferri Italia ha fornito, per questo scopo, diverse tipologie di barriere della sua gamma, nello specifico: RB 750 (di altezza 3 metri e 80 metri lineari di sviluppo), RB 2000 (di altezza 4 metri e 60 metri lineari di sviluppo), EPFM 5000 (di altezza 6 metri, in due tratte da 110 e 50 metri lineari di sviluppo) e RB 9000 (di altezza 7 metri, in due tratte da 60 metri lineari di sviluppo). Le barriere hanno un livello di assorbimento di energia massimo (MEL) pari a 750 kJ, 2000 kJ, 5500 kJ e 9000 kJ rispettivamente.

Questi prodotti, caratterizzati quindi da diverse altezze e capaci di resistere a crescenti valori di energia cinetica di impatto, hanno permesso di mettere in sicurezza il Raccordo Autostradale R43.

**Cliente:** Autostrade per l'Italia Spa

**Progettista/Consulente:** Tecne Spa

**Appaltatore:** Alpi Srl

**Prodotti Utilizzati (Quantità)**

- Barriere paramassi	2280 mq complessivi
----------------------	---------------------

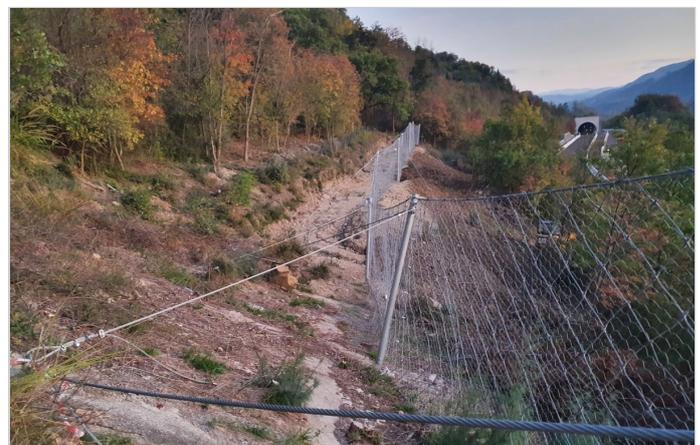
**Data di costruzione:** 05/2022 - 12/2022

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



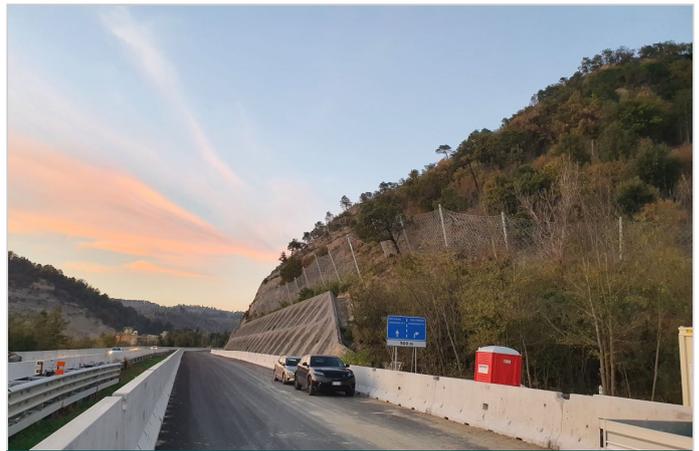
Barriera paramassi RB 750 installata



Barriera paramassi RB 750 installata



Barriera paramassi RB 2000 installata



Barriere paramassi EPFM5000 installate



Fase di montaggio delle barriere RB 9000



Barriere paramassi RB 9000 installate