AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

SETTORE VIABILITA'

Via Saragat Loc. Campo di Pile, 67100 L'Aquila

DIRIGENTE DEL SETTORE Ing. Nicolino D'Amico

COESIONE ITALIA 21-27 ABRUZZO — ACCORDO PER LA COESIONE 2021-2027 — FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

Fondo di Sviluppo e Coesione 2021-2027 *Delibera CIPESS n. 15 del 23/04/2024 - Accordo per la Coesione Governo - Regione Abruzzo.* **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLE STRADE PROVINCIALI.**

CUP : F37H24000030001

I Progettisti :

BRANDI SOCIETÀ D'INGEGNERIA
(mandataria)
Ing. Roberto Brandi

INGEGNERIA GEOLOGIA AMBIENTE — TECNOSOIL ENGINEERING s.r.l.
(mandante)
Geol. Eustachio Pietromartire

GEOCART PROFESSIONAL SERVICE S.R.L.
(mandante)
Geom. Nicola Mantini

LIMES SOCIETA' COOPERATIVA
(mandante)
Archeol. Hermann Borghesi

STUDIO TECNICO ING. TARABORRELLI B.
(mandante)
Ing. Taraborrelli Bellafronte Angelo

STUDIO TECNICO AGRONOMICO DOTT. NICOLA TAVANO *(mandante)*
Dott. Nicola Tavano

"ORANGES & DI CARMINE ASSOCIATI"
(mandante)
Arch. Maurizio Oranges

SGAI S.R.L. di E. Forlani & C.
(ausiliaria)
Ing. Andrea Forlani

Il Responsabile del Progetto:
Ing. Ghizzoni Angela

Approvazioni:

PROGETTO ESECUTIVO (D.Lgs. 36/2023 - All. I-7)

C - ELABORATI SPECIALISTICI

SUB-INTERVENTO 1.2 - SR17BIS DELLA FUNIVIA DEL GRAN SASSO E DI CAMPO IMPERATORE

Tavola/Allegato	*C13*	**Relazione sui materiali**			
Codice commessa	*T2502*	*Data di emissione* *Novembre 2025*	*Rev* *00*	*Scala*	*Formato* *doc*
Codice elaborato	*ES13*	*Redatto* *Pietromartire L.*	*Controllato* *Pietromartire L.*	*Approvato* *Brandi R.*	

Novembre 2025	*Brandi R.*	*Emissione Progetto Esecutivo*	
Data	*Operatore*	*Descrizione*	

SOMMARIO

1 PREMESSA 1

2 PRESCRIZIONI SUI MATERIALI INTERVENTI DI PROTEZIONE 2

2.1 Geocomposito in rete di acciaio 2

2.2 Struttura di supporto 2

2.3 Tirante centrale (no fondazione) 2

3 MICROPALI DI ANCORAGGIO 3

3.1 Acciaio per tubolari 3

3.2 Boiacca di cemento 3

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica, redatta ai sensi dell'art. 65 del D.P.R. n. 380 del 06/06/01 e delle Norme Tecniche per le Costruzioni approvate attualmente in vigore, ha lo scopo di identificare e qualificare i materiali strutturali necessari all'esecuzione dei lavori relativi agli *Interventi di messa in sicurezza del versante della SR17BIS ella funivia del Gran Sasso e di Campo Imperatore tra la km.ca 1+400 e 1+540.* Saranno pertanto descritte le caratteristiche dei materiali ed i prodotti per uso strutturale previsti nel progetto, evidenziandone la corrispondenza alle specifiche di progetto ed alle disposizione delle NTC2018 in termini di identificazione e qualificazione con riferimento alle prescrizioni contenute nel capitolo 11 delle NTC.

2 PRESCRIZIONI SUI MATERIALI INTERVENTI DI PROTEZIONE

2.1 Geocomposito in rete di acciaio

Il geocomposito previsto per la realizzazione della barriera dovrà essere realizzato con rete a maglia esagonale tipo 8x10 secondo UNI EN10223-3, costituita da filo ø 3,0 mm secondo EN10218 con resistenza a trazione 380/550 N/mm² con fune perimetrale di acciaio con formazione 6x19+AM ø 12 mm classe 1770 N/mm² secondo Norma UNIEN 12385-4 chiusa alle estremità con manicotti realizzati in conformità di UNI EN 13411-3.

2.2 Struttura di supporto

La struttura di supporto del pannello di intercettazione costituito da n.2 profilati tubolari in acciaio del tipo S 355 secondo UNI EN 10219 a sezione quadrata 90x90x3 mm reciprocamente connessi mediante saldatura con foro al centro per il collegamento con il tirante centrale.

2.3 Tirante centrale (no fondazione)

Tirante centrale di collegamento con la fondazione costituito da profilato tubolare in acciaio del tipo S 355 secondo Norme UNI EN 10025-2 e UNI EN 10219-1 ø 60 mm e spessore 4 mm.

3 MICROPALI DI ANCORAGGIO

3.1 Acciaio per tubolari

Per la realizzazione dei micropali, è ammesso esclusivamente l'utilizzo di acciaio prodotto e lavorato nel rispetto della UNI EN 10210-1 e la UNI EN 10219-1. In particolare, la classe di servizio dell'acciaio è quella **S355**, non ossidato, non corroso, senza difetti superficiali, saldabile, rispondete ai requisiti di cui sotto:

- f_{yk} = 355 [N/mm^2]
- f_{tk} = 510 [N/mm^2]

3.2 Boiacca di cemento

Per l'iniezione dei micropali, potrà essere utilizzata una boiacca di cemento R 42.5, prevendo un quantitativo di acqua non superiore a 50 l. per 100 kg di polveri.