



C.S.G. Centro Servizi di Geingegneria S.r.l.  
Via Francesco Cazzulini 15/A, 15010 Ricaldone - Alessandria - Italy  
Tel.: +39 0144 74277 - Fax: +39 0144 745914 - www.csgrl.eu - e-mail: csg@csgrl.eu



Ricaldone, 12 agosto 2024

Prot. 060P/2024

Spett. FUNIVIE MONTE BIANCO S.p.A.  
Strada Statale 26 n. 48 Entrèves  
11013 COURMAYEUR (AO)

c.a. RUP Ing. Monica DEVAL

Oggetto: **PREVENTIVO PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLA COLONNA DMS PER IL MONITORAGGIO GEOMECCANICO PRESSO PUNTA HELBRONNER - FUNIVIA SKYWAY MONTE BIANCO-**  
CIG: Z4F3C5377F - CUP: B79B23001260002

---

Facendo seguito alle comunicazioni intercorse per le vie brevi vengono di seguito quantificati i costi di implementazione della colonna multiparametrica DMS 2D Rock/3D Plus, originariamente prevista della lunghezza di 12 m, da estendere a 16 m, sulla base dei risultati della perforazione.

La colonna sarà implementata con ulteriori n. 3 moduli rigidi L=1 m del tipo DMS 2D Rock IAT, analoghi agli esistenti (in INOX 304 per misure inclino-accelero-termometriche con sensore inclinometrico range  $\pm 10/\pm 30^\circ$ , ripetibilità  $\pm 0.002^\circ$ ; sensore accelerometrico range  $\pm 2$  g, risoluzione 1 mg; sensore di temperatura PT1000 range  $-50^\circ\text{C}/+130^\circ\text{C}$ , risoluzione  $0.1^\circ\text{C}$ ) e n. 1 modulo di testa sterile (solo meccanica e connessioni elettrica) che porterà la colonna alla lunghezza di 16 m.

L'implementazione comporta un costo aggiuntivo di euro 7.500,00 IVA esclusa.