

Pinasca, 15/04/2025

Vs. Rif. intervento in sito del 14/04/2025

Spett.le  
Funivie Monte Bianco S.p.A.  
Strada Statale 26 dir, n° 48 - Entrèves  
11013 Courmayeur (AO)

Alla Cortese Attenzione Sig. Giovanni Berisso

Oggetto : Preventivo ns. prot. FUNIVIEMONTEBIANCO\_250415\_AB\_prev\_  
(da indicare sempre in tutti documenti)

In seguito all'intervento eseguito in loco c/o il vs. sito di Punta Helbronner in data 14/04/2025, vista la gravità del guasto rilevato alla stazione ripetitrice Hytera RD625, data l'importanza dell'apparecchiatura e l'esigenza di non creare disservizio, con la presente siamo a proporvi la sostituzione con un ripetitore di nuova generazione. Di seguito potete trovare la nostra proposta a scelta tra 2 modelli:

**Stazione ripetitrice Hytera HR1065E dual mode analogica-digitale a standard ETSI DMR** (protocollo TS 102 361) in tecnologia TDMA disponibile in banda VHF (136-174 MHz), avente le seguenti principali caratteristiche:



- Potenza RF 5-50 Watts
- Banda di canale in analogico 12.5 / 20 / 25 kHz e in digitale 12.5 kHz
- Fino a 64 canali voce
- Modalità di lavoro in analogico o in digitale a standard DMR Tier II
- Funzionalità mixed-mode con possibilità di riconoscere automaticamente la tipologia della modulazione entrante (F3E o 4FSK) e configurandosi di conseguenza per ritrasmettere segnali provenienti da terminali analogici oppure da terminali digitali
- Possibilità di interconnessione con altri ripetitori remoti tramite link via TCP/IP (LAN/WAN/Wireless LAN) per incrementare la copertura radio (fino a max 255 siti)
- Funzionamento a ciclo continuo anche alla massima potenza
- Output audio dual slot per operazioni di registrazioni e monitoraggio
- Supporto diagnostica e monitoraggio via IP a standard SNMP
- Encryption a 40 bit di serie oppure a 128 o 256 bit opzionale
- Interfacciamento telefonico VoIP (SIP) di serie con selezione passante su entrambi i time slots
- Posto operatore locale con altoparlante e presa microfonica



BPG Radiocomunicazioni s.r.l. – ingegneria nelle radiocomunicazioni  
Società di progettazione, installazione, manutenzione, integrazione sistemi radiomobili professionali (PMR) per servizi voce/dati e soluzioni wireless broadband (WiBB)

Sede operativa e amm.va : Via Nazionale, 13 – 10060 Pinasca (TO) – Tel. (0121) 800669  
Sede legale : P.za G.Rey 38 int.C Breuil Cervinia – 11021 Valtournenche (AO) – Tel. (0166) 948130  
N° Registro imprese Aosta REA AO62463 - P.IVA/C.F.: 01032090076 - Capitale sociale 100.000,00 Euro Int. Vers.  
Qualificazione SOA OS19 classifica IV

- Audio abilitato anche in digitale con possibilità di link back-to-back analogico/digitale
- Possibilità di funzionamento come stazione base e decodifica audio digitale
- Meccanica compatta in contenitore rack 19" 1 unità
- Alimentazione 13,8 Vdc con funzione di caricabatteria entrocontenuto
- Alimentazione 100-240 Vac entrocontenuto
- Consumi estremamente ridotti per impiego con batterie/pannelli solari
- Indicatore a LED sul pannello frontale per visualizzare il modo operativo e le informazioni del canale
- Fino a 4 I/O digitali per segnalazione di telemetria verso la centrale operativa / terminali radio
- N. 2 porte ethernet e n. 1 porta USB posteriori
- **Router IP integrato**
- **Centralino SIP integrato**
- **Accesso tramite pagina Web**

Oppure, in alternativa:

**Stazione ripetitrice Hytera HR1065 dual mode analogica-digitale a standard ETSI DMR** (protocollo TS 102 361) in tecnologia TDMA disponibile in banda VHF (136-174 MHz) avente le seguenti principali caratteristiche:

- Potenza RF 5-50 Watts
- Banda di canale in analogico 12.5 / 20 / 25 kHz e in digitale 12.5 kHz
- Fino a 64 canali voce
- Modalità di lavoro in analogico o in digitale a standard DMR Tier II
- Funzionalità mixed-mode con possibilità di riconoscere automaticamente la tipologia della modulazione entrante (F3E o 4FSK) e configurandosi di conseguenza per ritrasmettere segnali provenienti da terminali analogici oppure da terminali digitali
- Possibilità di interconnessione con altri ripetitori remoti tramite link via TCP/IP (LAN/WAN/Wireless LAN) per incrementare la copertura radio (fino a max 255 siti)
- Funzionamento a ciclo continuo anche alla massima potenza
- Output audio dual slot per operazioni di registrazioni e monitoraggio
- Supporto diagnostica e monitoraggio via IP a standard SNMP
- Encryption a 40 bit di serie oppure a 128 o 256 bit opzionale
- Interfacciamento telefonico VoIP (SIP) di serie con selezione passante su entrambi i time slots
- Posto operatore locale con altoparlante e presa microfonica
- Audio abilitato anche in digitale con possibilità di link back-to-back analogico/digitale
- Possibilità di funzionamento come stazione base e decodifica audio digitale
- Meccanica compatta in contenitore rack 19" 1 unità
- Alimentazione 13,8 Vdc con funzione di caricabatteria entrocontenuto
- Alimentazione 100-240 Vac entrocontenuto
- Consumi estremamente ridotti per impiego con batterie/pannelli solari
- Indicatore a LED sul pannello frontale per visualizzare il modo operativo e le informazioni del canale
- Fino a 4 I/O digitali per segnalazione di telemetria verso la centrale operativa / terminali radio
- N. 1 porta ethernet e n. 1 porta USB posteriori

La dotazione della stazione HR1065E e della stazione HR1065 include :

- Cavo di alimentazione a 220Vac
- Cassetto rack 19" 1 U per contenimento filtro duplexer 6 celle



BPG Radiocomunicazioni s.r.l. – ingegneria nelle radiocomunicazioni  
Società di progettazione, installazione, manutenzione, integrazione sistemi radiomobili professionali (PMR) per servizi voce/dati e soluzioni wireless broadband (WiBB)

Sede operativa e amm.va : Via Nazionale, 13 – 10060 Pinasca (TO) – Tel. (0121) 800669  
Sede legale : P.za G.Rey 38 int.C Breuil Cervinia – 11021 Valtournenche (AO) – Tel. (0166) 948130  
N° Registro imprese Aosta REA AO62463 - P.IVA/C.F.: 01032090076 - Capitale sociale 100.000,00 Euro Int. Vers.  
Qualificazione SOA OS19 classifica IV

- Filtro duplexer 6 celle installato esternamente nel cassetto sopra porposto opportunamente tarato su Vs. frequenze
- Programmazione software su Vs. frequenze, manodopera per assemblaggio e cablaggio e manuale d'uso

Quadro economico riassuntivo:

Qtà.	Descrizione	Prezzo unitario
1	Stazione ripetitrice HR1065E in banda VHF compresa di licenza Multi Ip Site Connect, filtro duplexer a 6 celle, staffa rack 1U per duplexer	€ 3.320,00
1	Intervento c/o il sito di Punta Helbronner per installazione e attivazione della nuova stazione ripetitrice e verifica del corretto funzionamento	€ 800,00

In alternativa:

Qtà.	Descrizione	Prezzo unitario
1	Stazione ripetitrice HR1065 in banda VHF compresa di licenza Multi Ip Site Connect, filtro duplexer a 6 celle, staffa rack 1U per duplexer	€ 2.770,00
1	Intervento c/o il sito di Punta Helbronner per installazione e attivazione della nuova stazione ripetitrice e verifica del corretto funzionamento	€ 800,00

### **CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA**

Quotazioni:	IVA 22% esclusa ;
Validità offerta:	30 gg ;
Consegna:	pronta salvo il venduto ;
Franco:	Vs. sede ;
Garanzia:	24 mesi ;
Pagamento:	da definirsi in sede di ordine ;

Distinti saluti

BPG Radiocomunicazioni s.r.l.

Emissione area tecnico/commerciale

AB-Ing. Alessandro Beccari

Riesame e approvazione direzione commerciale

Ing. Raniero Bernard



BPG Radiocomunicazioni s.r.l. – ingegneria nelle radiocomunicazioni  
Società di progettazione, installazione, manutenzione, integrazione sistemi radiomobili professionali (PMR) per servizi voce/dati e soluzioni wireless broadband (WiBB)

Sede operativa e amm.va : Via Nazionale, 13 – 10060 Pinasca (TO) – Tel. (0121) 800669  
Sede legale : P.za G.Rey 38 int.C Breuil Cervinia – 11021 Valtournenche (AO) – Tel. (0166) 948130  
N° Registro imprese Aosta REA AO62463 - P.IVA/C.F.: 01032090076 - Capitale sociale 100.000,00 Euro Int. Vers.  
Qualificazione SOA OS19 classifica IV