



SCHEDA IMPIANTO

Natura Impianto

Impianti di radiopropagazione GSM

Cliente

Provincia di Genova

Applicazione

Impianto di radiocopertura per telefonia mobile GSM della strada delle galleria Setri Levante Moneglia Deiva Marina in Provincia di Genova



Caratteristiche tecniche

Il funzionamento dell'impianto di radiopropagazione prevede che il segnale emesso dalle stazioni radio base degli Operatori pubblici di telefonia mobile venga captato da una antenna. Il segnale mediante un ripetitore radio è opportunamente filtrato e amplificato, per essere trasferito ai cavi radianti o alle antenne che devono assicurare l'illuminazione radio degli spazi interni alle gallerie e delle aree all'aperto tra gallerie contigue eventualmente non servite dalle celle di rete.

Il dimensionamento di ciascuno degli impianti di radiopropagazione, è stato fatto per privilegiare una alta disponibilità complessiva dei componenti evitando la necessità di installazione di apparati all'interno delle gallerie se non nei casi per i quali non esistano alternative praticabili. Si sono previsti inoltre componenti passivi (cavi radianti e antenne) ad alte prestazioni con l'obiettivo di minimizzare il numero di componenti attivi (amplificatori) da impiegare per il raggiungimento delle condizioni di copertura richieste.

Date le caratteristiche e la conformazione delle gallerie interessate, si è considerato l'impiego di cavo radiante per la loro copertura interna, ricorrendo ad eventuali antenne per le esigenze presenti all'esterno delle gallerie nelle zone d'ombra.

Inoltre il dimensionamento ha tenuto conto inoltre dei seguenti parametri:

l'andamento orografico del territorio;

la disponibilità del segnale all'imbocco delle gallerie;

la possibilità di poter utilizzare tre operatori di reti radio mobile (TIM, Vodafone, Wind)



La galleria **Madonna** è estesa 1.365 m.

Le gallerie **Vallegrande** hanno lunghezza di 2.238 m.

Le gallerie **De Barbieri-Del Rospo** hanno lunghezza di 818 m. la prima e 845 m.

Sono costituite da un fornice a sezione circolare per un solo senso di marcia (gallerie a senso unico alternato)

