



COMUNE DI RONCO BIELLESE

IMPIANTO TRASMISSIONE DATI PER CONNESSIONE
PUNTO DI RILANCIO MONT PREVE' CON DISPOSITIVI
OPERANTI SULLA FREQUENZA DI 60 GHZ

studio di fattibilità



Comune di Ronco Biellese FINALITA' DELL'INTERVENTO

Situazione esistente

L'impianto di videosorveglianza del comune di Ronco Biellese ha un sistema di trasmissione dati via radio con dispositivi operanti sulla frequenza di 5 Ghz con diverse postazioni stradali connesse tramite una stazione di rilancio collocata sulla sommità della torre del castello del Brich di Zumaglia.

E' presente un collegamento punto punto tra la torre e il municipio. Nonostante la presenza di vegetazione, il collegamento risulta stabile anche con banda sufficiente alle attuali necessità.

Necessità

DISMISSIONE PUNTO RILANCIO BRICH DI ZUMAGLIA

Per ragioni legate alla salvaguardia dei beni ambientali ed architettonici, è stato ordinato lo smantellamento di tutte le installazioni radioelettriche presenti sulla torre del castello del Brich di Zumaglia. Il punto di rilancio dovrà pertanto essere smantellato e ricollocato in un punto che consenta di raggiungere quanti più punti possibili dell'impianto di videosorveglianza comunale.

Soluzione

REALIZZAZIONE NUOVO PUNTO RILANCIO MONT PREVE'

La recente realizzazione di un nuovo traliccio per le telecomunicazioni sul vicino Mont Prevè consente di poter supplire all'attuale installazione del castello del Brich di Zumaglia e raggiungere la totalità delle postazioni di videosorveglianza. Mont Prevè non è direttamente visibile dal tetto del municipio per cui si rende necessaria la realizzazione di un ulteriore punto di rilancio sulla torretta della vicina Villa Olga di proprietà comunale. Da questa posizione è possibile raggiungere la postazione delle telecamere collocate di fronte alla scuole; da qui è visibile senza ostacoli significativi il nuovo traliccio.

Al fine di migliorare la disponibilità di banda e ridurre le interferenze ormai tipiche dei sistemi operanti a 5 Ghz, i dispositivi proposti lavorano sulla frequenza di 60 Ghz. In condizioni ottimali consentono di raggiungere 1 Gb di banda.

I nuovi collegamenti dovrebbero rispettare questo schema :

A - **Municipio > Villa Olga** - la connessione è prevista ad alta capacità di banda.

B - **Villa Olga > Video Scuole** - la connessione è prevista ad alta capacità di banda.

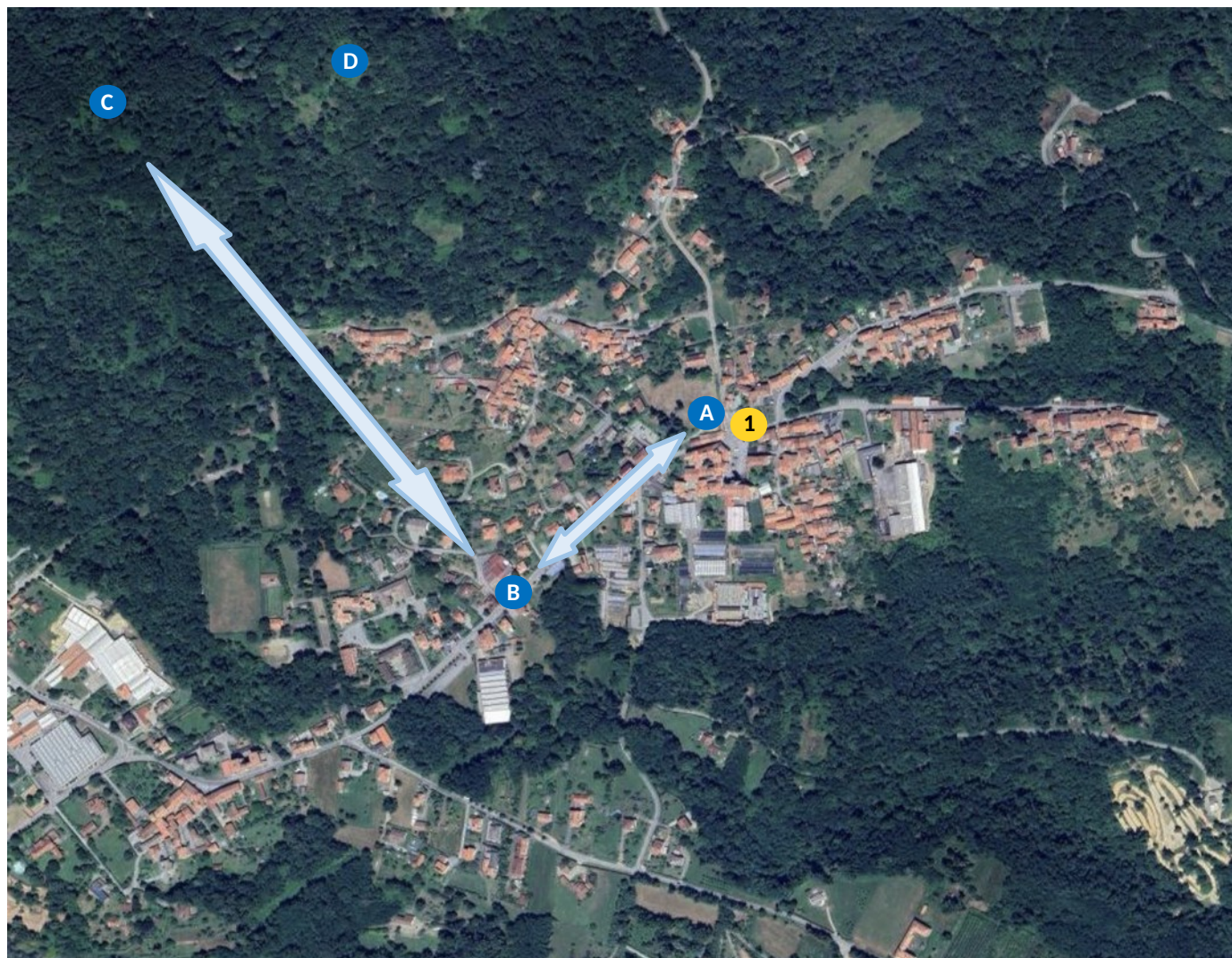
C - **Video Scuole > Mont Prevè** - la connessione è prevista ad alta capacità di banda.

L'installazione presso il traliccio del Mont Prevè è condizionata al raggiungimento di un accordo con il gestore del sito che ha tutta l'infrastruttura necessaria (traliccio certificato, impianto elettrico a norme, protezioni elettriche..).



Comune di Ronco Biellese

MAPPA PROGETTO IMPIANTO







REGIA

1 - MUNICIPIO

RILANCI

- A - VILLA OLGA
- B - VIDEO SCUOLE
- C - MONT PREVE'
- D - BRICH (da dismettere)

 Punti di interesse  Telec. esistenti  Rilancio  Regia Video

