

La presente proposta di progetto, nel rispetto dei vincoli tecnico-economici della "Call for proposal RUPAR2: favorire l'accesso, delinea un'ipotesi di infrastrutturazione globale del territorio della Provincia di Cuneo attraverso l'individuazione dei tracciati delle dorsali in fibra ottica in grado di definire una rete di interconnessione tra il nodo TOP-IX e i principali punti di aggregazione di domanda di banda larga, quali le aree ad elevato insediamento produttivo, le centrali telefoniche, le sedi delle pubbliche amministrazioni e i punti di accesso alle reti wireless private o pubbliche.

La proposta di progetto presentata ha cercato di utilizzare al meglio le infrastrutture esistenti ed in particolare i cavidotti resi disponibili dai Comuni.

Si sono sistematicamente intercettate le principali centrali di Telecom Italia presenti nelle città, in modo da poter potenzialmente raggiungere tutta l'utenza pubblica e privata compresa nel cosiddetto "ultimo miglio".

Si sono inoltre creati i presupposti per interconnettere reti wireless private o pubbliche (es. reti Wi-Fi delle Comunità Montane e Collinari, delle Unioni di Comuni, ecc.), prevedendo, nelle città aderenti al progetto, l'ubicazione di locali tecnici finalizzati all'aggregazione della banda, situati presso infrastrutture pubbliche di proprietà Comunale o Provinciale.

La soluzione tecnica individuate per la realizzazione dell'infrastruttura è basata sul principale utilizzo della viabilità ordinaria, ed in particolare:

- sull'utilizzo (ove possibile) delle strade Provinciali, attraverso scavi in banchina sterrata o (ove necessario) in minitrincee su asfalto al di fuori dei centri abitati;
- mediante scavo tradizionale in asfalto o con l'utilizzo di infrastrutturazioni esistenti nei centri abitati;
- sull'utilizzo del sedime ferroviario per le tratte di completamento (posa in cunicoli in affiancamento a binari, posa cavo autoportante su tralicci, posa in canalette o canalizzazioni esistenti).

Viene proposta una suddivisione del progetto in tre fasi attuative distinte, volte alla realizzazione di :

- **FASE 1: infrastrutture in fibra ottica nei Comuni adiacenti al nodo TOP-IX provinciale di Cuneo e finanziate in tutto o in parte dalla Call regionale.** A partire dal nodo TOP-IX di Cuneo, si creerà un'importante dorsale con 144 fibre ottiche sull'asse Borgo S. Dalmazzo, Cuneo, Fossano, Savigliano. Il costo complessivo della fase 1 (km 52,310) è stimato circa in **2 226 400 € (prezzo a base d'asta)**. L'infrastruttura sarà resa disponibile entro fine settembre 2007, vincolo imposto dalla Call regionale.
- **FASE 2: infrastrutture contigue con quelle realizzate nella fase 1, volte a connettere i Comuni che hanno messo a disposizione cavidotti e/o fibra ottica.** A partire da Savigliano, si realizzeranno le dorsali verso le città di Saluzzo, Bra ed Alba. A partire da Cuneo, si realizzerà la dorsale verso Beinette e Mondovì. Le tratte descritte saranno anch'esse dotate di 144 fibre ottiche. Il costo complessivo della fase 2 (km 83,120) è stimato in circa **3 748 400 € (prezzo a base d'asta)**.
- **FASE 3: infrastrutture di completamento, per raggiungere le aree più periferiche e svantaggiate del territorio provinciale a partire dalle infrastrutture realizzate nelle fasi precedenti.** Si completerà l'infrastruttura con la posa di fibra ottica sulle direttrici sotto riportate. Il costo complessivo della fase 3 (km 268,79) è stimato in circa **12.862.300 € (prezzo a base d'asta)**. I moduli ricadenti in questa fase potranno essere realizzati con tecnologie wireless alternative alla fibra ottica in coerenza con i futuri piani di sviluppo del programma RUPAR 2 a livello regionale.

I Costi di realizzazione considerati sono relativi all'infrastruttura e accessori (pozzetti, giunzioni, terminazioni, posa cavo -144 f.o. tipo G 655- e attrezzaggio sale di trasmissione).