



Provincia  
di Biella



# La WebTV

## L'infrastruttura e il progetto



Le opportunità (*ed anche i requisiti minimi! In mancanza di uno degli elementi non si sarebbe potuto fare niente!*):

- L'Internet Exchange di Biella e l'anello in FO fino a Torino
- La piattaforma del Development Program per poter sperimentare, senza il problema di investire su server e banda (lo streaming unicast è molto dispendioso in questo senso!)
- Una rete mista Fibra Ottica/wireless ad alta capacità ed affidabilità in fase di realizzazione
- Un operatore locale, radicato sul territorio, con una rete analogica a disposizione (Rete Alpi TV)
- Last but not least: altre due aziende private (Cordar.it, Città Studi), due enti pubblici, (provincia e Comune di Biella) un Consorzio (Top-ix ed un gruppo di persone disposti a lavorare assieme!



Perchè senza uno degli elementi non si sarebbe potuto concretare il progetto?

- Senza banda larga non si sarebbe potuto concretare, tecnicamente e per ragioni di costi, il progetto;
- Senza la disponibilità del DP di TOP-IX I costi sarebbero stati proibitivi, anche per la sola sperimentazione base;
- In mancanza di un operatore locale di TV tradizionale, in grado di mettere a disposizione la propria rete analogica, fino all'encoder, ugualmente il progetto sarebbe stato monco: non si sarebbero potute gestire le dirette, se non presso alcuni siti debitamente attrezzati( l'encoder avrebbe sempre dovuto trovarsi nei pressi di un collegamento di rete adatto a connetterlo con l'IE)



Provincia  
di Biella

- Ed è inutile dire che senza persone motivate...





In ultimo, fra le motivazioni, anche una piccola sfida tecnologica/dimostrativa:

- Dimostrare l'affidabilità dell'infrastruttura, soprattutto quella wireless, anche per l'erogazione di servizi ad alta richiesta di banda come lo streaming video.



Come funziona:

- Lo streaming avviene dai server di Top-ix a TO...  
<mms://stream7.top-ix.org/MegaWebTV>
- Da Biella I pacchetti codificati vengono inviati via BB a Torino;
- L'encoder deve essere fisicamente connesso alla sorgente video;
- Grazie alla collaborazione con AlpiTV, le riprese video possono essere trasmesse sull'infrastruttura televisiva fino all'encoder, (dirette), cosa altrimenti molto difficile
- Dalla sede di AlpiTV (Via Volpi), i pacchetti codificati raggiungono via rete wireless il nodo di Biella: Via Volpi→Brich Zumaglia→Città Studi→F.O. fino a provincia



### Primi servizi:

- Streaming in diretta eventi istituzionali (CP, CC, altri eventi)
- Esame sostenibilità tecnica ed economica progetto per proporlo ad altri enti/soggetti a fine sperimentazione (modello aperto)
- Piattaforma per pubblicazione contenuti autoprodotti (anche on demand)
- Test per streaming su dispositivi mobile
- Gestione e creazione palinsesto (in fase di studio)