

# FIBRE OTTICHE IN TRENINO: prospettive per il futuro

Uno dei grossi problemi del Trentino, come abbiamo visto nell'ultimo periodo è la mancanza di informazione e la faziosità di alcune testate giornalistiche. Tutto questo collegato anche alle valli trentine che non sono coperte ne con l'ADSL, ne tramite alcuni canali televisivi del digitale terrestre, portano la larga parte dei trentini a non avere la possibilità di informarsi adeguatamente su quello che li circonda. In questo caso è essenziale collegare tutte le case trentine tramite un collegamento in Fibra Ottica tale da poter risolvere questi problemi: assenza di internet, aumento delle tariffe telefoniche, televisione con scarsa ricezione e radio mal funzionanti.

La tecnologia delle fibre ottiche (Storo lo insegna) prevede la messa in opera di migliaia di km in fibra ottica per collegare tutte le case del Trentino ad una rete digitale. Le fibre ottiche in Trentino coprono già una vasta area del Trentino, ma purtroppo non si collegano a utenze private e imprese. Questo fatto favorisce anche la nascita ogni anno di nuove centraline wireless in ogni comune del Trentino.

Il costo del servizio è ripartito in base al reddito tramite le tasse percepite dagli utenti. In ogni casa potenzialmente deve arrivare un cavo della fibra ottica, che deve essere attaccato alla centralina, posizionata in casa, che gestirà il collegamento ad internet, la televisione, la radio e il telefono.

## SERVIZI A DISPOSIZIONE:

- **INTERNET:** il grande beneficio della banda larga tramite **fibra ottica è l'alta velocità** (fino a 10/20 Mbps), notevole per chi passa a questo servizio da una semplice 56 Kbps o un ISDN. Il servizio è **totalmente gratuito** in quanto gestito dal pubblico (si paga solo il canone fisso per la manutenzione dell'impianto, che come scritto sopra, si paga tramite le tasse in base al reddito). La possibilità di avere internet gratuito a casa ad alta velocità consente non solo di risparmiare tempo, ma di informarsi direttamente da casa, essere in contatto con i social network, i media avere la possibilità di essere collegati alla rete in qualsiasi momento, senza dover essere dipendenti da cali di segnale (dovuti alla mancanza di segnale wireless, eventi atmosferici, sovraccarico di richieste di inserimento ecc.);
- **TELEVISIONE E RADIO:** la televisione via cavo negli Stati Uniti esiste da molti anni (il boom nel 1957) e non è stata mai criticata, in quanto: **non commette errori di segnale**, cosa ce fa il digitale terrestre se il segnale è scarso, **si vede in alta definizione tutti i canali**, se la televisione lo supporta ecc. La novità migliore da questo punto di vista è che con la tv via cavo non possono esistere allacciamenti illegali. Chi utilizza il servizio può decidere di visionare solo i **canali gratuiti** (senza pagare il canone), di vedere i **canali a pagamento ridotto** (tutti i canali visionabili pagando il canone RAI) e di vedere in base alle proprie esigenze **canali a pagamento completi** (come sono oggi Mediaset Premium e Sky). Il bello della Tv via cavo è che se non paghi hai diritto ai canali gratuiti, se paghi ti viene consentita la visione dei canali che si desidera vedere. Non servono controlli e non servono sanzioni in quanto il sistema è difficilmente aggirabile. Con la radio il sistema è esattamente lo stesso. Il bello di questo sistema è che possono essere eliminati tutti i ripetitori e le antenne del segnale radio-televisivo e il segnale interrato e inviato alle case tramite il sistema via cavo.
- **TELEFONO:** In questo caso si parla solo di telefonia fissa in quanto questo sistema va a risolvere il problema del telefono via cavo. Prendiamo in considerazione un'impresa di telefonia fissa: essa fa

pagare nella bolletta il costo fisso (costo per la gestione dell'impianto telefonico, comprendente telefono, gestione dei cavi e cabine di scambio telefonico e costi di manutenzione) e il costo variabile (costo delle telefonate che porta il vero profitto alle compagnie telefoniche private). Il telefono fisso in fibra ottica ha molti aspetti positivi: non avere disturbi di ricezione, non avere difficoltà di usare internet, tv e chiamate contemporaneamente, avere la possibilità di effettuare chiamate totalmente gratuite all'interno della rete. Ebbene se si chiamano due telefoni entrambi legati alla rete in fibra ottica il servizio è gratuito. Per questo motivo più la rete è estesa e meno sarà la possibilità di pagare. Questo metodo del telefono in fibra ottica è un ottimo sistema per favorire un servizio pubblico a discapito di ditte private che puntano solo al profitto (immaginiamo solo le persone sottopagate ai call centre), facendo a volte concorrenza sleale e contratti a persone che non vogliono cambiare gestore telefonico.

**Le fibre ottiche non sono solo un'ottima tecnologia che risolve dei problemi, ma anche un ottimo mezzo per controllare che non vi siano ditte che lucrano su un servizio che può essere considerato bene comune, come quello dell'informazione e del confronto tra le persone.** Le fibre ottiche potrebbero risolvere parecchi problemi sia logistici, che di salute pubblica:

- Il segnale non permette errori e **perdita improvvisa di dati**: il segnale essendo confinato in un cavo ad alta velocità parte e arriva senza perdita di dati. Le centraline Wi-fi, le connessioni tramite cellulari hanno una perdita di dati molto alta (ciò il dato viene richiesto finché non arriva avendo un risultato finale di pagina rallentata nel caricamento) e ciò perché non sono limitate in un cavo, ma hanno la possibilità di propagarsi nello spazio aereo senza essere viste o percepite;
- Altro problema, denominato inquinamento da **onde elettromagnetiche**, è attuale e molto sentito: il sistema delle fibre ottiche, tenendo fisicamente lo scambio dati in un cavo, evita che i dati vengano inviati nello spazio aereo e quindi potenzialmente assimilabili da organismi viventi. Ad oggi è stato provato che l'esposizione prolungata ad onde elettromagnetiche provoca alterazioni nel corredo genetico degli esseri umani. Avere in tutte le case internet gratuito è anche un metodo per combattere, soprattutto in città, le numerose postazioni wi-fi che spuntano ad ogni appartamento e ripetitori della televisione che vengono posizionati su tutte le montagne. Avendo internet veloce e gratuito diminuirà anche l'utilizzo di internet da cellulare (oggi particolarmente di moda);
- I **costi** sono un grosso problema: la gestione unificata di 4 servizi evitano la dispersione di fondi: gestire 4 servizi separati costa molto di più che gestire un servizio solo composto di 4 sezioni. Il costo fisso della manutenzione ordinaria rimane, ma vanno ad eliminarsi il costo di internet, di alcuni canali televisivi, di alcune reti radio, delle telefonate tra telefoni fissi della stessa rete (riduzione stimabile media dei costi di 50€ al mese per famiglia);
- I **controlli** sono minori in quanto questo sistema essendo gratuito non ha bisogno di controlli e se desideri un servizio aggiuntivo, come la visione di particolari canali o un aumento di velocità lo fai pagando un sovrapprezzo. Ma prima si paga dopo viene erogato il servizio. Il controllo in questo caso è ridotto a zero, quindi le possibilità di sgarrare (es. decidere se pagare o no il canone) sono impossibili;

**Se qualcuno volesse utilizzare uno solo dei 4 servizi perché non in grado di usarne uno (pensiamo agli anziani con internet) il costo a persona del servizio, pagato con le tasse, resta inalterato in quanto il servizio si basa sulla logica del "tutti pagano in base alle proprie possibilità".**

**Alessio Hueller**