

## CASO DI SUCCESSO

# FIBRE-TO-THE-HOME: EWL - A LUCERNA, IMPLEMENTATA OGGI LA TECNOLOGIA DEL FUTURO

ewl e Swisscom hanno dato il via a un progetto per realizzare una rete Fibre-to-the-Home completa entro il 2014. I cavi e le placche da parete speciali, necessarie per l'installazione delle fibre ottiche nelle case, sono state tutte fornite da Datwyler.

Da più di un anno ewl (energie wasser luzern) sta collaborando con Swisscom sul progetto di realizzazione di una rete FTTH nel territorio di propria competenza. Nell'ottica di ottimizzare spese, tempistiche, costi inerenti alle costruzioni e alle operazioni, ewl e Swisscom stanno utilizzando entrambe le rispettive infrastrutture di cavidotti. Swisscom è responsabile per la posa dei cavi nei distretti interni alla città, mentre ewl si occupa della distribuzione degli stessi nell'ambito del cosiddetto 'ultimo miglio', ovvero fino alle singole abitazioni.

I proprietari delle abitazioni sono collegati gratuitamente alla nuova rete a banda larga, potendo così godere di diversi benefici: il loro collegamento alla rete FTTH si traduce in servizi TV ad alta definizione e in una connessione a Internet a una velocità fino a 100 megabit al secondo. La rete FTTH è 'aperta', il che significa che i clienti possono scegliere liberamente tra i servizi offerti da più provider (come Pluz, Mygate e altri).

Per questo lungimirante progetto, ewl sta utilizzando negli edifici cavi con fibre ottiche speciali e placche da parete della Datwyler. Nell'estate del 2011 l'azienda di Altdorf aveva già consegnato più di 500 km di cavi FTTH domestici e circa 2000 placche.

### Elevati requisiti per i materiali

Per l'impianto nelle abitazioni, ewl ha deciso di usare un cavo FTTH il più sottile possibile, con una guaina ritardata alla fiamma di colore giallo e quattro fibre con un diametro massimo di 0,6 mm ciascuna.

In termini di caratteristiche, le placche da parete FTTH dovevano corrispondere a quelle delle installazioni preesistenti, essere le più piatte possibili e approvate da Swisscom. Inoltre dovevano essere dotate di portaetichette, protezione antipolvere, connettori con protezione dal laser, pigtail prefabbricati, predisposizione per l'utilizzo di tubetti termorestringenti per la protezione delle giunzioni nonché di un capiente vassoio di alloggiamento e organizzazione delle fibre ottiche. Inoltre, le placche da parete dovevano essere le più maneggevoli possibili durante l'installazione.

La scelta è ricaduta a favore di Datwyler in quanto fornitore affidabile di ewl da tempo, in grado di fornire prodotti FTTH idonei e dal migliore rapporto qualità-prezzo. Altri fattori decisivi sono stati il rilevante know-how dell'azienda in merito alle fibre ottiche, acquisito attraverso altri progetti FTTH, e il fatto che il team di Altdorf dispone della flessibilità necessaria e delle risorse per consegnare nei tempi prestabiliti quanto richiesto.

### Partner affidabili

Al fine di garantire che tutto funzioni nel miglior modo possibile, ewl ha affidato tutte le operazioni logistiche alla ditta Kablan AG, un'azienda con sede a Ostermundigen. Lavorare con partner specializzati nella distribuzione e nella logistica significa per ewl essere in grado di conseguire significativi risparmi in termini di stoccaggio e, al tempo stesso, di disponibilità del materiale necessario.

I prodotti sono installati dai partner di ewl Cablex AG e Network 41 AG, riforniti del materiale necessario direttamente da Kablan. Gli installatori effettuano la giunzione dei cavi in fibre ottiche all'ingresso degli edifici, facendo capo a dei punti di raccordo denominati BEP (Building Entry Point), così come all'interno dei diversi appartamenti.



Attraverso dei condotti verticali i cavi sono poi guidati nei singoli appartamenti. Qui gli installatori effettuano la giunzione di due delle quattro fibre (di tipo G.657.A) presenti nei cavi, saldandole ai pigtail predisposti all'interno delle placche da parete e innestando questi ultimi nelle bussole LC/APC Duplex. Fatto ciò, gli abitanti possono procedere con il collegamento delle apparecchiature dei rispettivi provider di servizi.

Il design peculiare dei cavi e delle placche da parete di Datwyler facilita le ditte installatrici nella rapida esecuzione del lavoro. Per esempio, risulta particolarmente semplice posare il cavo FTTH 'domestico', dotato di un diametro esterno di soli 2,8 millimetri, nei condotti verticali, nella maggior parte dei casi occupati da altri cavi.

Grazie alla collaborazione eccellente tra tutte le parti interessate, ewl ha già concluso con successo circa 12.000 connessioni FTTH nei distretti di Tribschen e Maihof. Per tutto il 2012 i lavori saranno concentrati nei distretti di Würzenbach e Hirschengraben e, entro la fine del 2014, tutti i 42.500 utenti risulteranno connessi alla rete FTTH.

(settembre 2011)