



Che cos'è il Sistema Sirocco Blown Fibre

È un insieme di prodotti, studiati e realizzati da Prysmian, che permettono di installare fibra ottica su richiesta tra due punti qualsiasi di una rete, utilizzando aria compressa per soffiare la fibra in tubi preinstallati, con una tecnologia sviluppata in modo intensivo negli ultimi dieci anni in tutto il mondo.

Il sistema è costituito da:

- unità in fibra ottica, costituite da un numero pari di fibre (canali), che sono disponibili nelle configurazioni multimodali e monomodale, appositamente studiate per poter essere efficacemente soffiate
- gruppi di microdotti, assemblati all'interno di una guaina di contenimento in materiale plastico, opportunamente rinforzata rispetto alle modalità e agli ambienti di posa, in cui vengono soffiati le unità in fibra
- prodotti per la connessione dei microdotti, appositamente studiati per ottimizzare il flusso d'aria nei tubetti
- prodotti di giunzione ottica, per ottenere lunghezze di percorso di alcuni chilometri
- accessori per lo sviluppo del cablaggio all'interno degli edifici
- dispositivi d'installazione, vale a dire gli apparati di soffiaggio e regolazione del flusso d'aria, con relativi accessori.

Ma perché utilizzare questa tecnologia d'installazione, invece di continuare a posare cavi ottici?

Le risposte sono diverse, in relazione al punto di vista da cui si affronta la situazione.

Partendo dall'aspetto economico, fondamentale è il fatto di effettuare l'investimento relativo alla fibra nel momento in cui questo diventa necessario, differendo e programmando nel tempo costi che, attualmente, vengono previsti in un'unica soluzione. In effetti, l'investimento iniziale può riguardare anche solo la parte di

microdotti e le utenze/dorsali che devono essere attivate immediatamente. Questo significa anche un immediato ritorno dell'investimento, in quanto si mettono in funzione da subito i collegamenti che servono, evitando il fenomeno detto dark fibre (vale a dire fibra non utilizzata).

Tecnicamente, invece, si ha la possibilità di adottare una fibra di ultima generazione, magari con prestazioni migliori e con prezzo inferiore rispetto a quella impiegabile al momento di prima installazione del cablaggio e più adatta agli utilizzi/apparati prescelti. Ciò significa anche maggior flessibilità della rete.

Dal lato operativo, i tempi di soffiatura sono discretamente ridotti, a tutto vantaggio di una riduzione dei costi di posa. L'eventuale spezzone di fibra non più idoneo può essere facilmente recuperato e riutilizzato, nonché sostituito da una nuova unità ottica, con il numero di fibre (o la tipologia) più adatto a soddisfare le nuove necessità. Non si è, così, più legati al numero di fibre inizialmente pianificato e alle applicazioni utilizzabili con il tipo di fibra installato.

La possibilità di avere lunghezze di collegamento di diverse centinaia di metri e bobine di fibra anche di 2 chilometri implica una riduzione significativa del numero di giunti.

Essendo Sirocco un prodotto consolidato nel tempo (è venduto e installato da oltre dieci anni e nelle situazioni più disparate), non comporta i rischi propri delle nuove tecnologie. Anzi, questa sua capacità di evolversi ed accettare le novità di mercato, nel campo delle fibre, lo rende particolarmente adatto ad ambienti con esigenze di grande flessibilità ed espansioni future, nonché ad applicazioni a livello metropolitano. Naturalmente la distribuzione FTTX (Fiber-To-The-X, intendendo per X qualsiasi postazione finale, come edificio, armadio di isolato, scrivania) in configurazione collapsed backbone



AREA CULTURALE

Cabling

rimane una delle applicazioni ideali nelle quali impiegare la fibra soffiata, ma la componentistica accessoria sviluppata nel tempo rende il sistema adatto ad essere utilizzato per qualsiasi cablaggio ottico. La modularità e la scalabilità del catalogo permettono di ottenere rapporti costi/prestazioni ottimali.

Perché un sistema con queste caratteristiche possa dimostrare tutte le sue qualità, è necessario che sia installato da operatori

qualificati, che abbiano seguito appositi corsi su come eseguire a regola d'arte le operazioni d'installazione. In tali corsi vengono appresi anche i criteri base di dimensionamento a pianificazione del sistema, oltre a conoscere i tanti accessori che permettono di fornire un sistema in regola anche con le normative di sicurezza.

