
Specialisti nella Fibra Ottica

Soluzione in fibra ottica Benvenuti nel nuovo portale FIBERTEKMEDIA.com, dedicato alla presentazione di prodotti e applicazioni per la FIBRA OTTICA.

Il link ottici proposti da Tekmedia per applicazioni SMATV sono la soluzione ideale per la realizzazione di grandi impianti di distribuzione di segnali televisivi, ove le distanze tra i punti di origine e utilizzo del segnale RF renderebbero proibitivo l'uso della classica rete di distribuzione in rame (cavo coassiale) a causa delle forti perdite introdotte, in special modo alle frequenze superiori dello spettro.

Con sistemi di collegamento ottico, quale quello proposto, che prevedono l'uso di fibre ottiche monomodali la cui attenuazione in banda risulta essere di circa 0.5 dB al Km, si possono percorrere, senza necessità di rilancio, tratte fino a 20 Km, permettendo di collegare punti a distanze sino ad ora impensabili per il cavo coassiale.

Anche nei casi in cui la topologia dell'impianto preveda la presenza di più blocchi dotati di prese utente distribuiti su un'ampia area, l'utilizzo della fibra ottica risulta essere estremamente vantaggioso oltre che più economico rispetto al cavo.

Grazie infatti alla possibilità di suddividere la potenza emessa da un solo TX ottico mediante appositi splitter ottici in diverse parti (fino a 8), si potrà realizzare una sola centrale di testa e raggiungere poi per via ottica ciascuno dei blocchi dotati di prese utente con un segnale di potenza e qualità equivalente a quello presente in centrale.

La realizzazione di una sola centrale per tutta l'area faciliterà così le operazioni di allineamento e manutenzione dell'impianto, mentre la distribuzione per via ottica del pacchetto canali selezionato sino ai principali nodi di distribuzione assicurerà un funzionamento ottimale e costante nel tempo in quanto, trasportando la fibra radiazioni luminose ed essendo realizzata in materiale vetroso, risulta essere totalmente insensibile ai disturbi elettromagnetici e al deterioramento temporale.

Inoltre, grazie alle caratteristiche di robustezza elencate sopra, si potranno sfruttare per la distribuzione condutture già presenti, anche percorse da cavi di trasporto della tensione di rete o, poiché la sezione impegnata da un fascio di fibre è molto ridotta, di piccolo diametro quali quelle presenti in strutture di non recente costruzione, dimostrandone ancora una volta la convenienza e versatilità di utilizzo unita a prestazioni nel trasporto del segnale ineguagliabili dai conduttori in rame.

Il LINK OTTICO di Tekmedia è composto da una coppia TX RX ottici per connessioni punto punto fino a 20 Km, oppure da un TX Ottico, uno Splitter fino a 8 uscite e fino a 8 RX Ottici per topologie di impianto che richiedano una distribuzione ramificata del segnale, sacrificando proporzionalmente la distanza massima raggiungibile per ogni tratta ottica.

Tekmedia Spa