

**Aumenta la velocità** della tua  
rete locale con un semplice gesto e goditi  
una connessione ultraveloce in pochi istanti

Un adattatore passivo progettato per responsabili di rete ed IT manager. Facile da usare, aumenta la velocità di trasferimento della tua reti in fibra ottica fino a 400 volte.

Soluzione **Plug and Play**

**Compatibile** con SFP monomodali standard

**Compatibile** con tutti i tipi di rete e protocolli

Soluzione **a basso impatto ambientale**



# Una bassa velocità di trasmissione dati della rete è spesso causata dalle limitazioni delle vecchie fibre ottiche multimodali

Molti siti (ospedali, università, fabbriche, edifici pubblici, ecc.) devono **aggiornare le loro reti locali** per migliorare la velocità di trasferimento e **supportare nuove applicazioni che richiedono molta banda**, come la videosorveglianza o strumenti interattivi e connessi.

**AROONA converte le fibre multimodali «obsolete»** (la durata di qualsiasi fibra ottica può superare i 50 anni) **in fibre monomodali ad alta velocità. Non è quindi necessario sostituire le tue fibre.**

## Quando raggiungere alte velocità (da 1 Gb/s a 40 Gb/s) nelle reti locali diventa un gioco da ragazzi

**AROONA-CONNECT** è stato progettato per i responsabili di rete (in particolare per i responsabili IT) che desiderano **aggiornare facilmente la loro rete** senza l'intervento di un tecnico.

**AROONA-CONNECT** è una soluzione **per collegamenti in fibra ottica a breve e media distanza (<550 m)** tra edifici e all'interno di reti LAN. Questa "bretella ottica" può **aumentare la velocità di trasmissione dati delle dorsali di campus** (industrie, università, ospedali, autorità locali, ecc.) in tempi record. Grazie a due connettori standard, può connettere apparati attivi monomodali di ultima generazione a fibre ottiche multimodali di vecchia generazione.



### Plug and play

non è necessaria nessuna formazione per l'installazione



### Consegna veloce



### Diverse configurazioni

per adattarsi ai tuoi pannelli ottici ed alle tue applicazioni



### Compatibile

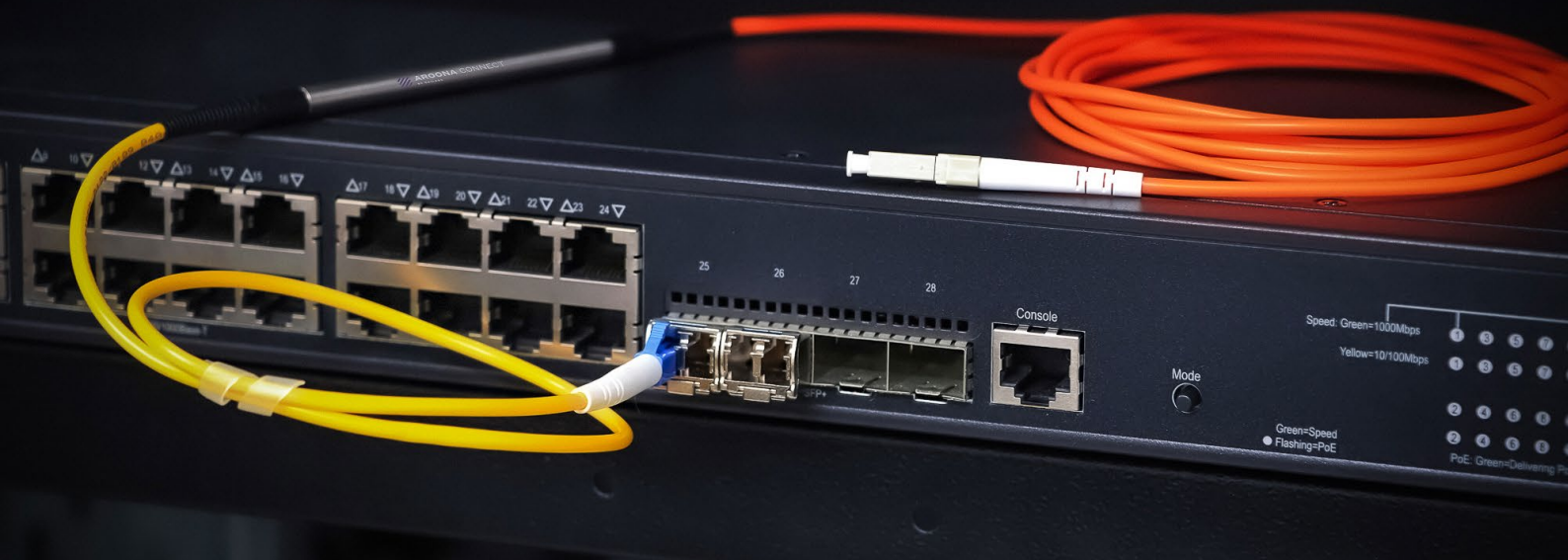
con SFP monomodali standard e con tecnologie come Ethernet, POLAN, RF/TV over fiber, WDM, ecc.

## Un impatto

## ambientale ed economico

- **Soluzione passiva:** senza alimentazione elettrica o componenti elettronici
- **Nessun ricablaggio con cavi in fibra ottica monomodale** o di opere civili
- **Costo ridotto** rispetto ai progetti di «rimuovi e sostituisci», fino a 10 volte più economico
- **Basso impatto ambientale:** si riutilizza il cablaggio esistente

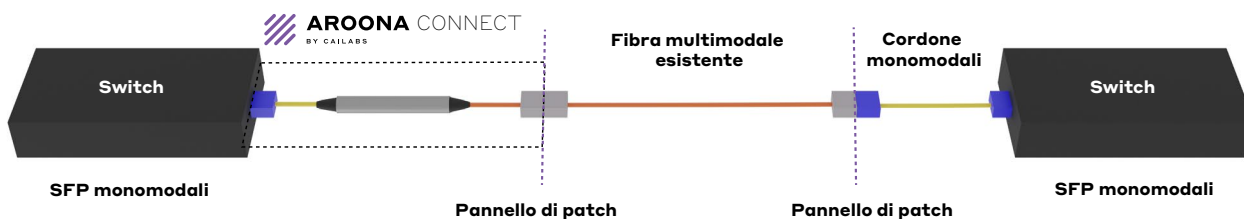




## Un'installazione semplice in 3 passaggi

L'installazione di **AROONA-CONNECT** non richiede l'intervento di un tecnico esterno: si riducono i tempi di attivazione.

Ecco di seguito il diagramma di implementazione:



1. **Sostituire** l'attuale apparato attivo e le bretelle ottiche con un apparato monomodale
2. **Pulire i connettori** con i fazzolettini forniti
3. **Installare AROONA-CONNECT** come mostrato

Trarre vantaggio dall'**aumento di velocità di trasmissione ottimizzata** su una rete multimodale

## Implementare una rete ottica passiva (POLAN).

### con AROONA-CONNECT

POLAN è un'architettura di rete di distribuzione passiva che riduce il consumo di energia e i costi di esercizio e manutenzione. Questo tipo di rete può fornire fino a 10 Gb/s per utente, tuttavia è compatibile solo con la fibra ottica monomodale. Con **AROONA-CONNECT**, non è necessaria un'installazione invasiva, complessa e costosa di cavi in fibra ottica monomodale. Questa soluzione può essere utilizzata per convertire i collegamenti di dorsale e di piano.



Nell'offerta AROONA-CONNECT è inclusa una garanzia "**soddisfatti o rimborsati**".  
Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il proprio distributore o Cailabs.

## Specifiche tecniche

PARAMETRI				
<b>Distanza di copertura</b>	Fino a 550 mt			
<b>Velocità</b>	Da 1 a 40 Gbps (con connettori puliti e non danneggiati)			
<b>Tipo di fibre</b>	<b>Fibre monomodali</b> OS2 9/125 µm	<b>Fibre multimodali</b> OM2 50/125 µm		
<b>Connettori</b>	<b>Connettore monomodali</b> LC/UPC o SC/APC	<b>Connettore multimodale</b> ST/UPC o LC/UPC		
<b>Numero entrate/uscite</b>	1			
<b>Compatibilità</b>	Qualsiasi multimodale: 62.5/125 µm (OM1) o 50/125 µm (OM2/OM3/OM4/OM5)			
<b>Protocollo di rete</b>	Collegamenti Dual (2 CONNECT) o BiDir (1 CONNECT) Compatibile con GPON, XGPON, XGSPON e WDM.			
<b>Perdita per inserzione</b>	< 2,5 dB (valore tipico: 2 dB)			
<b>Lunghezze d'onda</b>	[1250 nm – 1600 nm]			
<b>Compatibilità Tranceiver</b>	Tranceiver monomodali, Dual o BiDir (1000BASE-LX/EX, 10GBASE-LR/ER, 40GBASE-LR4/ER4)			
<b>Temperatura di esercizio</b>	-40°C à +70°C ETSI EN 300 019-1-3 classe 3.4			
<b>Tolleranza di trasporto</b>	ETSI EN 300 019-1-2 classe 2.3			
<b>Dimensioni</b>	Lunghezza totale: 3 m +/- 20 cm Lunghezza della fibra monomodale: 0,5 m +/- 10 cm, Lunghezza della fibra multimodale: 2,5 m +/- 10 cm Cavetto in fibra ottica (SMF/MMF): 3 mm			
<b>AROONA-CONNECT</b>		<b>Connettore SM</b>	<b>Connettore MM</b>	<b>Quantità</b>
	C1SAMAM2	LC/UPC	LC/UPC	100
	C1SAMDM2	LC/UPC	ST/UPC	100
	C1SBMAM2	SC/APC	LC/UPC	100

Fondata nel 2013, **Cailabs** è una società “deep tech” società francese che progetta, produce e distribuisce prodotti innovativi di tecnologia fotonica per lo spazio, l'industria (lavorazione laser), le telecomunicazioni o la difesa. Leader globale nella modellazione della luce complessa, la sua tecnologia è attualmente protetta da 22 brevetti. I suoi innovativi componenti ottici sono utilizzati in una varietà di settori e hanno contribuito a diversi record mondiali (in particolare il record di larghezza di banda delle fibre ottiche raggiunto dall'operatore giapponese KDDI).

1 rue Nicolas Joseph Cugnot  
35000 Rennes, France

[www.cailabs.com](http://www.cailabs.com)  
[aroon@ailabs.com](mailto:aroon@ailabs.com)

 @CAILabs