

# CAVEL®

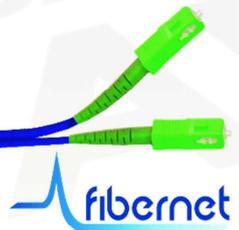
IMPIANTO CONDOMINIALE MULTISERVIZI IN FIBRA OTTICA

MULTIFIBER  
BUILDING®

  
MADE IN ITALY



by



# TRASMETTITORE OTTICO

TOCTX50 Trasmittitore Ottico Compatto TX50 (lung.onda 1550nm)



## TRASMETTITORE OTTICO

Trasmittitore ottico compatto per reti CATV, HFC.  
Ideale per convertire il segnale DTT - SAT in segnale  
ottico e distribuirlo negli impianti condominiali.

## APPLICAZIONI

- Tv Satellitare
- Tv Terrestre

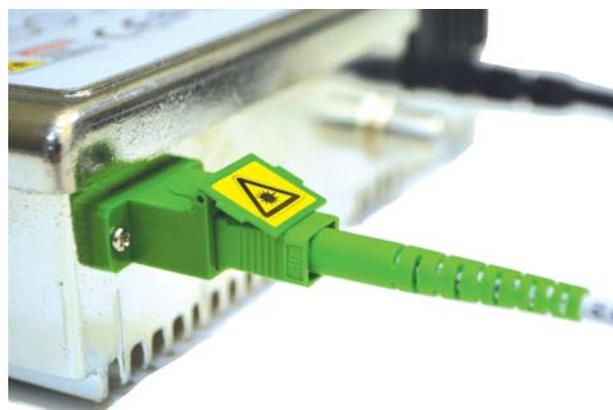
## VANTAGGI

- Dimensioni Compatte
- Realizzato in metallo pressofuso
- Laser DFB a modulazione diretta, ad alta linearità e basso rumore per segnali digitali o analogici
- Adapter SC/APC con shutter
- Lunghezza onda: 1550 nm
- Frequenza: 5 ÷ 2150 MHz

## DETTAGLI PRODOTTO



## USCITA OTTICA - INGRESSO ANALOGICO



## ADAPTER CON SHUTTER

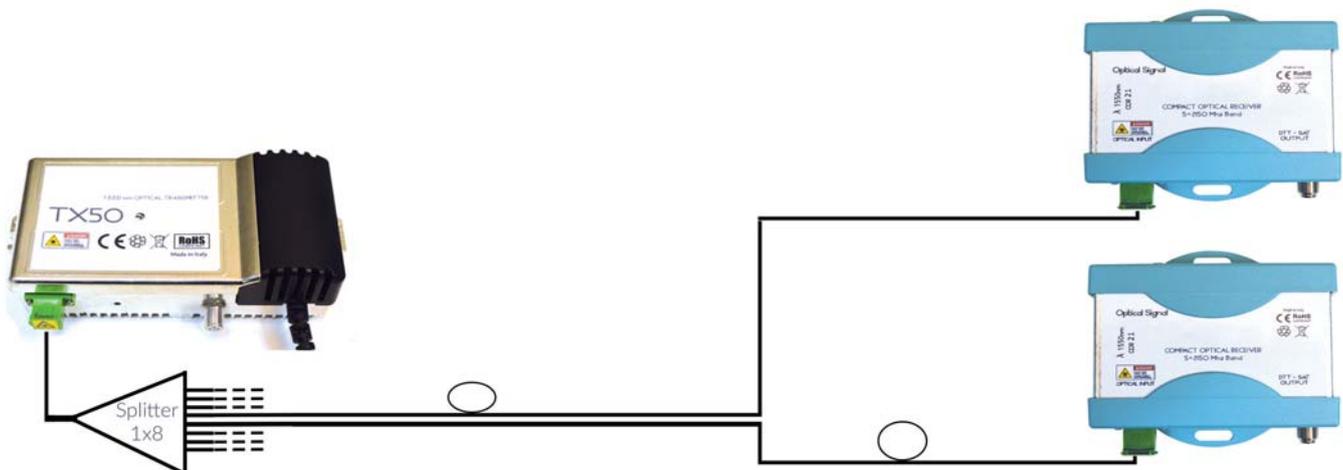
## CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI PRODOTTO	TRASMETTITORE OTTICO TX 50	
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Potenza di uscita ottica	5 dBm (3 mW) $\pm$ 1.5	
Lunghezza d'onda	typ 1550 nm ( $\pm$ 10 nm)	
FWHMA	max 1 nm	
Tipo fibra	Singolomodo 9/125 - connettore SC/APC 8°	
Laser	Uncooled DFB	
RIN	max -145 dB/Hz	
Banda RF	5 $\div$ 870 MHz $\pm$ 1dB	5 $\div$ 2150 MHz $\pm$ 2 dB
Pilotaggio tipico	70 $\div$ 90 dB $\mu$ V	
IIP3	typ 13 dBm	
OIP3	typ 10 dBm	
OIP2	14 dBm	
D2	< -40 dBc	
Guadagno equivalente del Link	Min 0 $\div$ -2 dB	
Alimentazione	110 - 220 vca, <5 VA	
Peso	1 kg	
Temperatura	0° $\div$ +40° C	
Dimensioni	cm 17 x 9 x 5	

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE

TRASMETTITORE

RICEVITORE



# RICEVITORE OTTICO

ROCRX55 Ricevitore Ottico Compatto RX55



## RICEVITORE OTTICO

Ricevitore ottico compatto per reti CATV, HFC. Ideale per ricevere e convertire il segnale ottico in analogico nelle applicazioni multifiber building.

## APPLICAZIONI

- Tv Satellitare
- Tv Terrestre

## VANTAGGI

- Dimensioni Compatte
- Realizzato in metallo
- Indicatore ottico di presenza segnale RF
- Adapter SC/APC con shutter
- Lunghezza onda: 1550 nm
- Frequenza 5 ÷ 2150 MHz

## DETTAGLI PRODOTTO



## DIMENSIONI COMPATTE

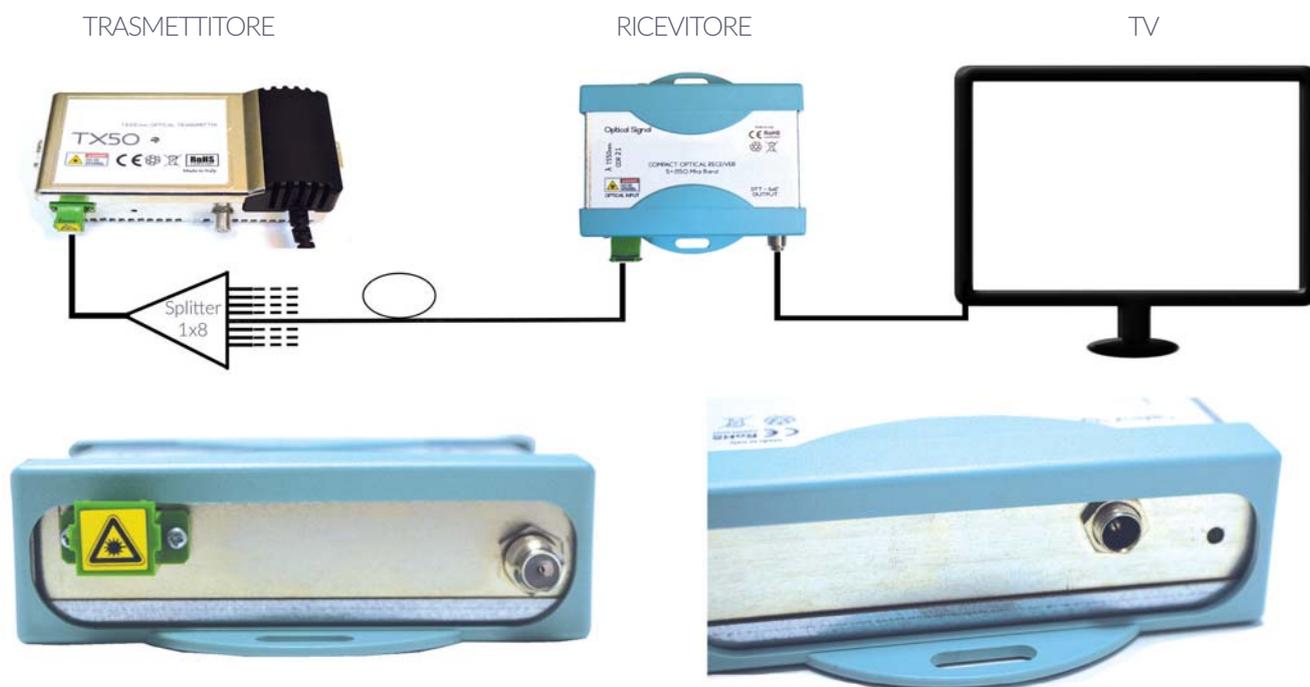


## ADAPTER CON SHUTTER

## CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPOLOGIA DI PRODOTTO		RICEVITORE OTTICO COR 21
<b>CARATTERISTICHE</b>		
Potenza ottica in ingresso	Da 0 ÷ -12 dBm	
Lunghezza d'onda	typ 1550 nm - ricezione compresa tra 1210 ÷ 1610 nm	
Ricevitore	Diodo PIN	
Tipo fibra	Singolomodo 9/125 - connettore SC/APC 8°	
Densità corrente di rumore	8 pA/√Hz	
Banda RF	5 ÷ 870 MHz ± 1dB	5 ÷ 2150 MHz ± 2 dB
Livello segnale di uscita	70 ÷ 90 dBμV	
OIP3	typ 10 dBm	
OIP2	14 dBm	
D2	< -40 dBc	
Guadagno equivalente del Link	Min 0 ÷ -2 dB	
Alimentazione	110 - 220 vca, <5 VA	
Peso	1 kg	
Temperatura	0° ÷ +40° C	
Dimensioni	cm 10 x 7,5 x 3	

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



INGRESSO OTTICO USCITA ANALOGICA

ALIMENTAZIONE

# TERMINALE DI TESTA

TT8F020  
TT8F030  
TT8F040

Terminale di Testa 8 Fibre, cavo lunghezza 20 m  
Terminale di Testa 8 Fibre, cavo lunghezza 30 m  
Terminale di Testa 8 Fibre, cavo lunghezza 40 m



## TERMINALE DI TESTA

*Terminale di testa completo di 8 pigtails e 8 adapters SC/APC giuntati con cavo riser di diverse lunghezze, a seconda delle esigenze*

## APPLICAZIONI

- Multifiber Bulding

## VANTAGGI

- Disponibile con diverse lunghezze di cavo riser da 20, 30,40 metri già assemblato
- Zona di giunzione indipendente pratica e sicura
- Fornito di chiave per chiusura di sicurezza
- Assemblata con fibra G657A2
- Ingresso cavi di diverse dimensioni

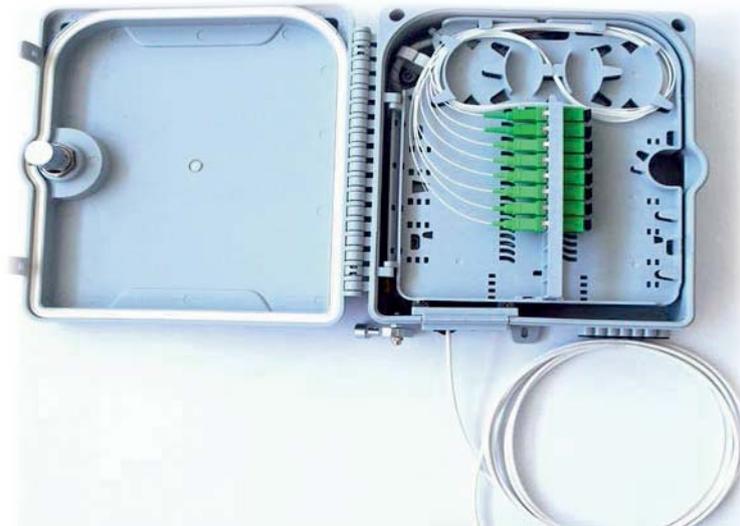
## DETTAGLI PRODOTTO



## BOX GIÀ ASSEMBLATO



## INGRESSO CAVI



## DESCRIZIONE

Il terminale di testa con fissaggio a muro è stato progettato per semplificare e facilitare l'attività di giunzione e di connessione di 8 fibre tramite adapter Simplex (SC/APC).

E' accessorato di una scheda di giunzione dove possono essere alloggiati in totale sicurezza i giunti.

Il prodotto viene fornito già cablato con il cavo riser a 8 f.o. LSZH da 20, 30 o 40 metri e assemblato con adapters e pigtails SC/APC.

Prodotto 100% collaudato e certificato.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

• ALTEZZA	245 mm
• LARGHEZZA	210 mm
• PROFONDITA'	65 mm
• TIPOLOGIA ADAPTER	SC/APC Simplex
• NUMERO MASSIMO DI FIBRE	8
• NUMERO INGRESSI CAVI	2
• GRADO DI PROTEZIONE IP	IP65
• MATERIALE	PC + ABS
• COLORE	GRIGIO
• TEMPERATURA OPERATIVA	-40 / +85 °C

# CSOE CENTRO-STELLA

## SERVIZI OTTICI DI EDIFICIO

MA080S	Modulo antenna fino a 8 unità. Senza Splitter
MA16S2	Modulo antenna fino a 16 unità. Con Splitter 1x2
MA32S4	Modulo antenna fino a 32 unità. Con Splitter 1x4
CSOM08UI	CSO - Modulo per 8 Unità Immobiliari
CSOM16UI	CSO - Modulo per 16 Unità Immobiliari
CSOM32UI	CSO - Modulo per 32 Unità Immobiliari



Box condominiale per la gestione dei servizi multimediali in fibra ottica in linea con le prescrizioni previste dal Decreto Legge Sblocca Italia\* (in vigore dal 1 Luglio 2015) e dalla guida CEI 306-22

### DETTAGLI PRODOTTO



### APPLICAZIONI

- TV Terrestre
- TV Satellitare
- FTTH (Fiber To The Home)
- Impianti di videosorveglianza
- Videocitofono
- Domotica

### VANTAGGI

- Sistema modulare per la gestione di 8 Unità immobiliari (U.I.)/cad
- Preassemblato e collaudato in fabbrica (con splitter, connettori ed adattatori SC/APC) per facilitare l'attività dell'installatore
- Predisposizione a 4 ingressi in f.o. per ogni U.I. (3 connessi e 1 adattabile a richieste future)
- Scheda di giunzione delle fibre ottiche dedicata per ogni singola U.I.
- Compatibilità meccanica con il Ripartitore Ottico di Edificio (ROE) dei maggiori operatori TLC presenti sul mercato
- Facile gestione e manutenzione

2 INGRESSI PER  
**FTTH**

\*DPR 380/01, articolo 135-bis, come modificato dalla legge 164/2014 di conversione del D.L. 133/2014, art. 6-ter



ITALIANA CONDUTTORI Srl: Viale Zanotti, 90 - 27027 Gropello Cairoli (Pavia) Italy  
Tel. +39 0382 815150 - Fax +39 0382 814212  
www.cavel.com - cavel@cavel.it

### MODULO ANTENNA

- Modulo per la gestione dei servizi condominiali condivisi, comprensivo di connettori, adattatori SC/APC e splitter
- Dimensioni (mm): 450 x 150 x 155h (compreso scomparto di gestione scorta cavi)
- Pannello di sezionamento preassemblato incluso per facilitare la manutenzione

### PRIMO MODULO 8 UNITA' IMMOBILIARE

- Modulo predisposto per la gestione di 8 U.I.
- Dimensioni (mm): 450 x 150 x 130h
- Chiusura a chiave per accesso operatore TLC
- Terminazione dei due ingressi per FTTH preassemblati con connettori SC/APC

### SECONDO MODULO 8 UNITA' IMMOBILIARE



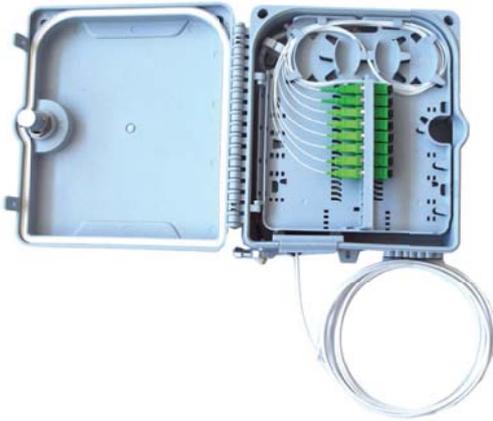
Esempio CSOE per 16 appartamenti

## CARATTERISTICHE

- Montaggio a parete tramite barre di ancoraggio preforate
- Interamente realizzato nel rispetto delle normative italiane per FTTH (fibra ITU G657 A2 e connettori SC/APC)
- Conforme alla Direttiva Europea 2014/61/UE del 15 Maggio 2014 (obbligo di predisposizione della rete FTTH nelle nuove costruzioni e negli edifici soggetti a profonda ristrutturazione)
- 100% collaudato e certificato da Fibernet

# MULTIFIBER BUILDING® |

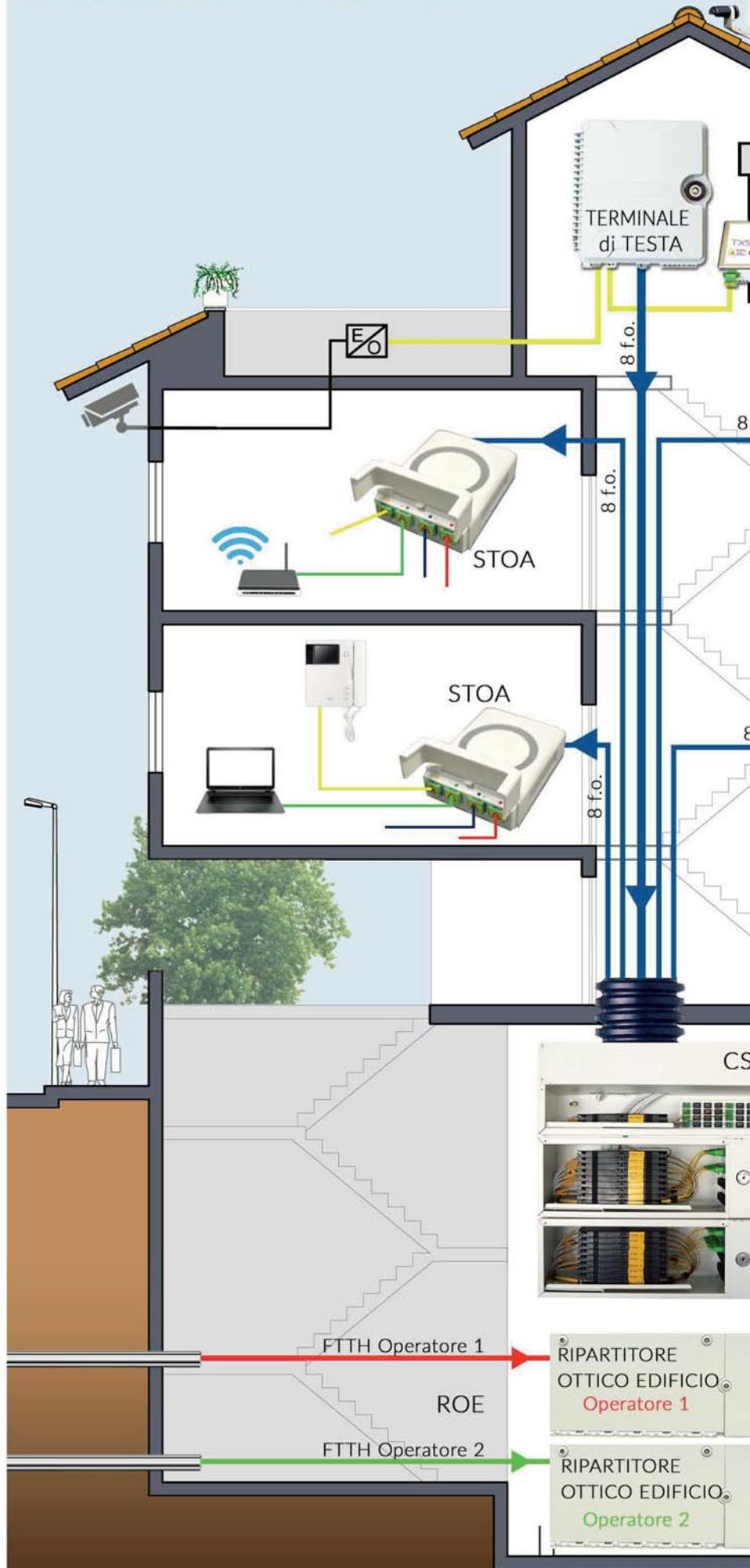
TERMINALE DI TESTA

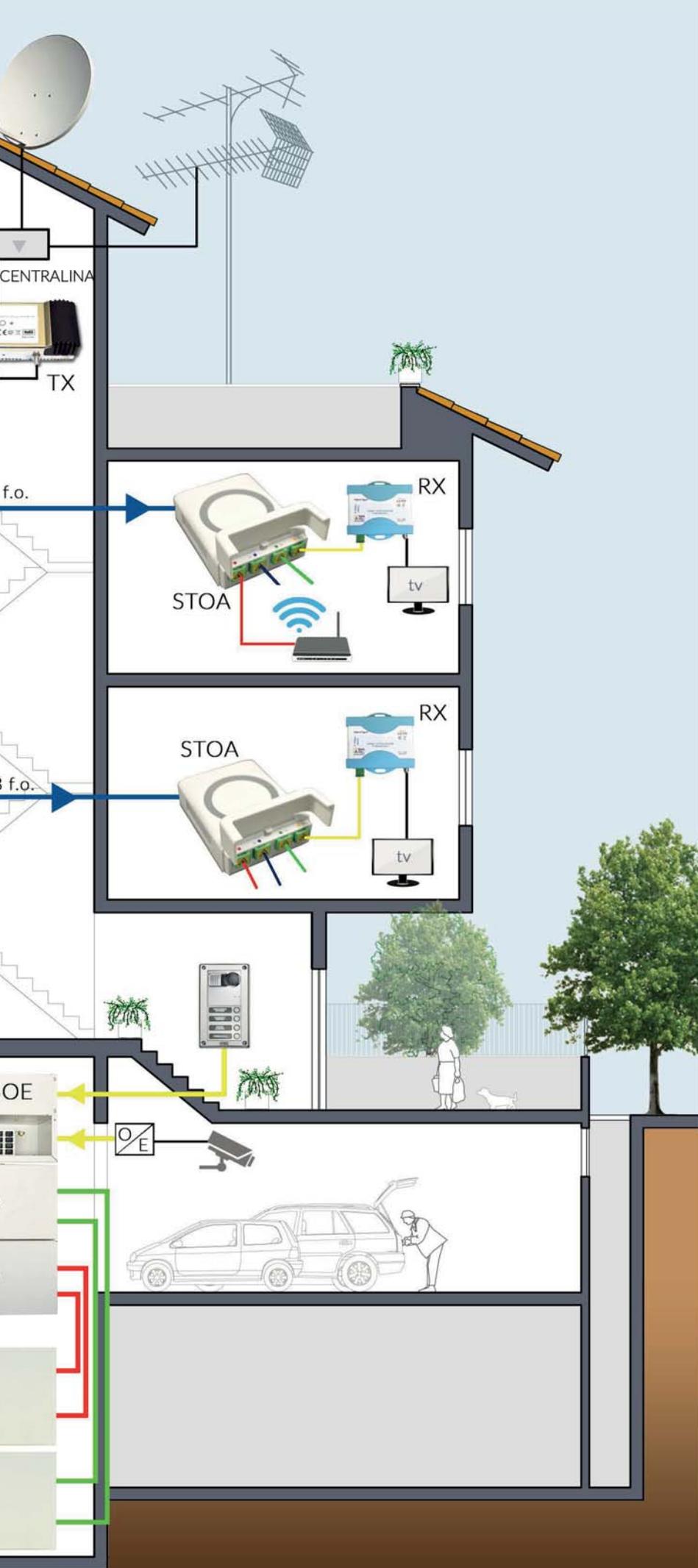


TRASMETTITORE OTTICO



CSEO  
CENTRO STELLA SERVIZI OTTICI  
DI EDIFICIO





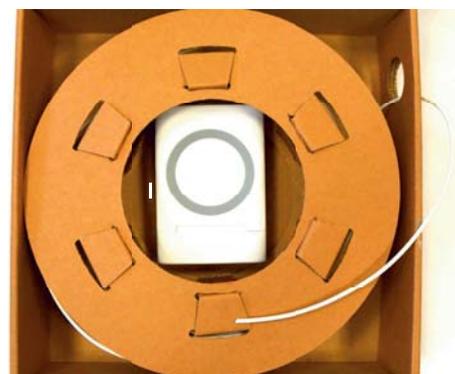
CAVO RISER 8 f.o.



RICEVITORE OTTICO



STOA  
SCATOLA DI TERMINAZIONE  
OTTICA DI APPARTAMENTO



### \* [LA LEGGE 164/2014](#)

La legge Sblocca Italia dispone che tutti gli edifici di nuova costruzione e quelli da ristrutturare **“devono essere equipaggiati con una infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all’edificio”**

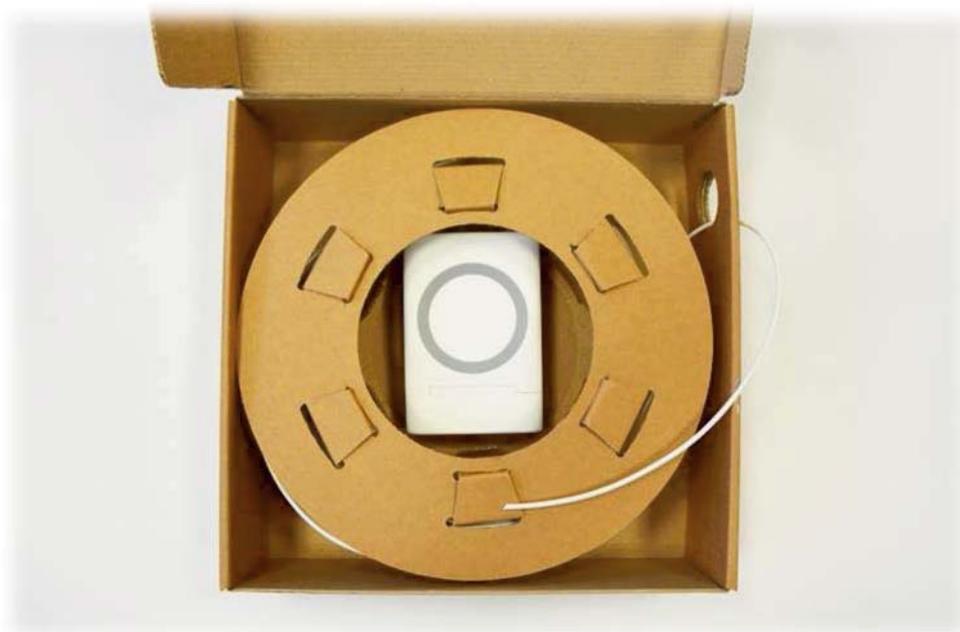
### [IL NOSTRO VALORE AGGIUNTO](#)

**Multifiber Building** è la **soluzione sviluppata, prodotta, preassemblata e testata al 100% da FIBERNET**. E' l'unica **‘chiavi in mano’** che risponde ai requisiti dettati dal **CEI** e certificata dal **MISE**.

# STOA

## SCATOLA DI **TERMINAZIONE** **OTTICA DI APPARTAMENTO**

STOA15 STOA assemblata con 15m di cavo  
STOA20 STOA assemblata con 20m di cavo  
STOA30 STOA assemblata con 30m di cavo  
STOA40 STOA assemblata con 40m di cavo  
STOA50 STOA assemblata con 50m di cavo  
STOA60 STOA assemblata con 60m di cavo



### STOA

*Scatola di terminazione ottica di appartamento predisposta per un'installazione pratica e veloce*

### APPLICAZIONI

- Multifiber Building

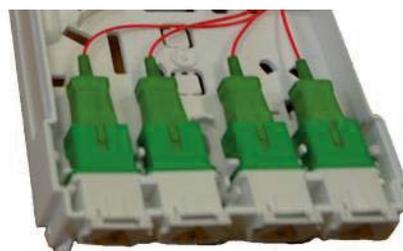
### VANTAGGI

- Prodotto confezionato nell'apposito box con sistema di svolgimento antitorsione del cavo
- Disponibile con diverse lunghezze di cavo riser da 15, 20, 30, 40, 50, 60 metri già assemblato e testato al 100%
- 4 adapters SC/APC simplex (predisposto con 4 f.o. di scorta)
- Resistenza alle fiamme
- Dimensioni ridotte: mm 117,5 x 80 x 27,5
- Assemblata con fibra G657A2

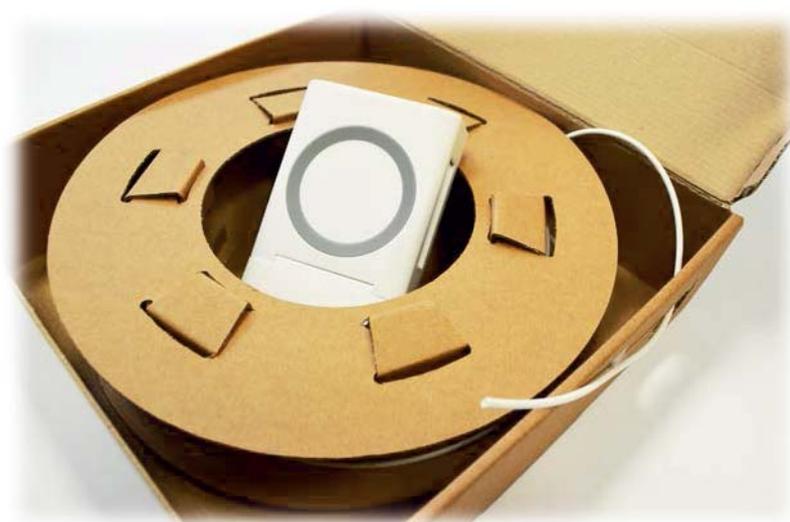
### DETTAGLI PRODOTTO



### BORCHIA **4 ADAPTERS**



### 4 **POS. SC/APC SIMPLEX**



## DESCRIZIONE

La STOA è stata progettata per semplificare la gestione della f.o. negli appartamenti e facilitare l'attività dell'installatore.

E' accessoriata di una scheda di giunzione estraibile dove possono essere alloggiati in totale sicurezza i 4 giunti.

La STOA viene già assemblata con il cavo riser da 15, 20, 30, 40, 50 o 60 metri (a seconda della distanza dal CSOE) avvolto in un apposito contenitore per permetterne lo svolgimento senza torsione.

Prodotto 100% collaudato e certificato.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

• ALTEZZA	27,5 mm
• LARGHEZZA	100 mm
• PROFONDITA'	80 mm
• TIPOLOGIA ADAPTER	SC/APC Simplex
• NUMERO MASSIMO DI FIBRE	4
• FIBRA COMPATIBILE	G657A2
• GRADO DI PROTEZIONE IP	IP40
• MATERIALE	Alogena Termoplastico
• COLORE	BIANCO
• RESISTENZA AL FUOCO	UL 90 VO

# CAVO RISER 8 f.o.

FOS710ZHB8

Cavo Riser 8 Fibre Ottiche



## CAVO RISER 8 f.o.

Realizzato con tubo centrale contenente 8 fibre ottiche da 250  $\mu\text{m}$  (identificate da diversa colorazione). Il cavo viene fornito già assemblato e giuntato con la STOA o il terminale di testa.

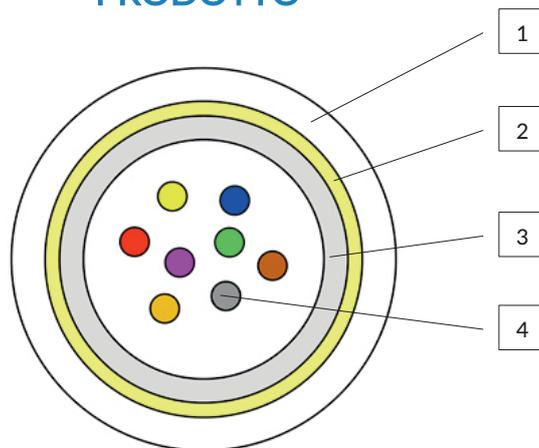
## APPLICAZIONI

- Collegamento per reti in ambiente fiber to the home

## VANTAGGI

- Leggero e flessibile
- Adatto ad ambienti interni (guaina in LSZH)
- Elementi di rinforzo in filati aramidici
- Le fibre sono protette con gel antiumidità
- Fibre colorate (rosso, verde, giallo, marrone, blu, viola, grigio, arancione)

## DETTAGLI PRODOTTO



## SEZIONE CAVO

1. Guaina esterna in LSZH - colore bianco RAL 9002 -  $\varnothing$  2,8mm
2. Elementi di rinforzo in filati aramidici
3. Jelly filled riser
4. Fibre ottiche colorate

# CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>TIPOLOGIA DI CAVO</b>	<b>RISER 8 f.o.</b>
Normative di riferimento	IEC 60332-1 IEC 60332-3-24/C IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034 ITU-T G657/A2&B2
<b>PERFORMANCE MECCANICHE/TERMICHE</b>	
Resistenza a trazione (N)	500
Resistenza a schiacciamento (N/cm)	1.500/10
Raggio minimo di curvatura (mm)	20 X Ø
Numero di impatti	3 - Energia 3 J
Imballo standard	Bobine da 2.000m
Temperatura di immagazzinamento (°C)	-10/+60
<b>MATERIALI</b>	
Guaina esterna del cavo	LSZH (bianco RAL 5015)
Rivestimento esterno 250µm della singola fibra	Identificazione tramite codice colore
Materiale del rivestimento primario secondario della singola fibra	Acrilato
<b>TIPOLOGIA DI FIBRA</b>	
SM	SM: G.657-A2
<b>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</b>	
Numero di fibre	8
Diametro esterno del cavo (mm)	2,8
Peso (kg/km)	6



# SORGENTE OTTICA & POWER METER

TESLS430 Sorgente Laser 430 1310-1550nm  
Potenza in uscita (dBm): 0/-7/-7

TEPMH6201A Power Meter H6201A -70 +6dBm



## KIT SORGENTE OTTICA & POWER METER

Strumentazione palmare per la verifica in campo dell'attenuazione e della continuità del segnale ottico.

## APPLICAZIONI

- Installazione e manutenzione di reti in fibra ottica
- Per fibre ottiche SM e MM

## VANTAGGI

- Sorgente ottica a 2 lunghezze d'onda con possibilità estensione fino ad un massimo di 4
- Ampio display in LCD (Sorgente Ottica e Power Meter)
- Power Meter configurabile a varie lunghezze d'onda
- Sistema di auto power-off (Power meter e Sorgente Ottica)

## DETTAGLI PRODOTTO



## DISPLAY SORGENTE LASER



## TASTIERA POWER METER

## CARATTERISTICHE TECNICHE

# SORGENTE OTTICA & POWER METER

SORGENTE LASER **YW-430**  
POWER METER **YW- H6201A**

SORGENTE	
• Modello	<b>YW-430</b>
• Lunghezze d'onda di lavoro (nm)	1310/1550 Possibilità di altre lunghezze d'onda fino ad un massimo di quattro
• Tipo di sorgente	FP-LD
• Potenza in uscita (dBm)	-7 dBm
• Modulazione di frequenza	CW / 2Hz (650) / 270Hz,1KHz,2KHz (1310, 1550)
• Tipo di fibra	SM , MM
• Interfaccia ottica	FC/PC (adattatori universali)
• Alimentatore	Batteria in alcalina ( 3 AAA 1.5V batteria)
• Temperatura Operativa (°C)	-10~+60
• Temperatura di conservazione (°C)	-25~+70
• Durata batteria (h)	45
• Dimensioni (mm)	148×74×28
• Peso (g)	225

POWER METER	
• Modello	<b>YW-H6201A</b>
• Gamma di lunghezza d'onda (nm)	800~1625
• Rivelatore	InGaAs
• Range di potenza misurabile (dBm)	-70 ÷ +6
• Lunghezze d'onda di lavoro (nm)	850 / 980/ 1310 / 1490 / 1550 / 1625
• Risoluzione Display	0.1% & 0.01dBm
• Temperatura di esercizio (°C )	-10~+60
• Temperatura di conservazione (°C )	-25~+70
• Tempo di spegnimento automatico (min)	10
• Durata batteria (h)	≥130h
• Dimensioni (mm)	148×74×28
• Alimentatore	Batteria in alcalina ( 3 AA 1.5V batteria )
• Peso (g)	225

# VALIGIA KIT PULIZIA

KITPUL01

Kit di Pulizia con Microscopio



## VALIGIA KIT DI PULIZIA

La valigia contiene diversi prodotti per la pulizia e l'ispezione dei connettori ottici

## DETTAGLI PRODOTTO

### APPLICAZIONI

- Manutenzione e installazione della rete in fibra ottica
- Verifica e collaudo visivo



### VANTAGGI

- Facile da trasportare
- Valigetta pratica e robusta per lavorare in condizioni critiche
- Kit di pulizia economico con solo i prodotti realmente necessari



# VALIGIA KIT PULIZIA



## PRODOTTI INCLUSI

• ALCOOL ISOPROPILICO	BARATTOLO da 0,5 l
• VISUAL FAULT LOCATOR	LUCE LASER @650nm
• FAZZOLETTI ASCIUTTI	IN CONFEZIONE DA 280 PZ.
• CLEANER	ONE-CLICK PER FERULE DA 2,5mm
• MICROSCOPIO	400x

Eventualmente il cliente può aggiungere nel kit di pulizia i prodotti che più si addicono al tipo di lavorazione che deve svolgere.



# PUNTI DI CONTATTO

**ITALIANA CONDUTTORI Srl:** Viale Zanotti, 90 - 27027 Gropello Cairoli (Pavia) Italy  
Tel. +39 0382 815150 - Fax +39 0382 814212  
[www.cavel.com](http://www.cavel.com) - [cavel@cavel.it](mailto:cavel@cavel.it)

