



Giancarlo Trinei

Presidente Fibernet



MULTIFIBER R

BUILDING®

Impianto condominiale
multiservizio in fibra ottica

CHI SIAMO

Fibernet è una azienda manifatturiera attiva sul mercato da 30 anni e specializzata nella ricerca e sviluppo di nuove soluzioni per la connettività in fibra ottica.



COSA FACCIAMO

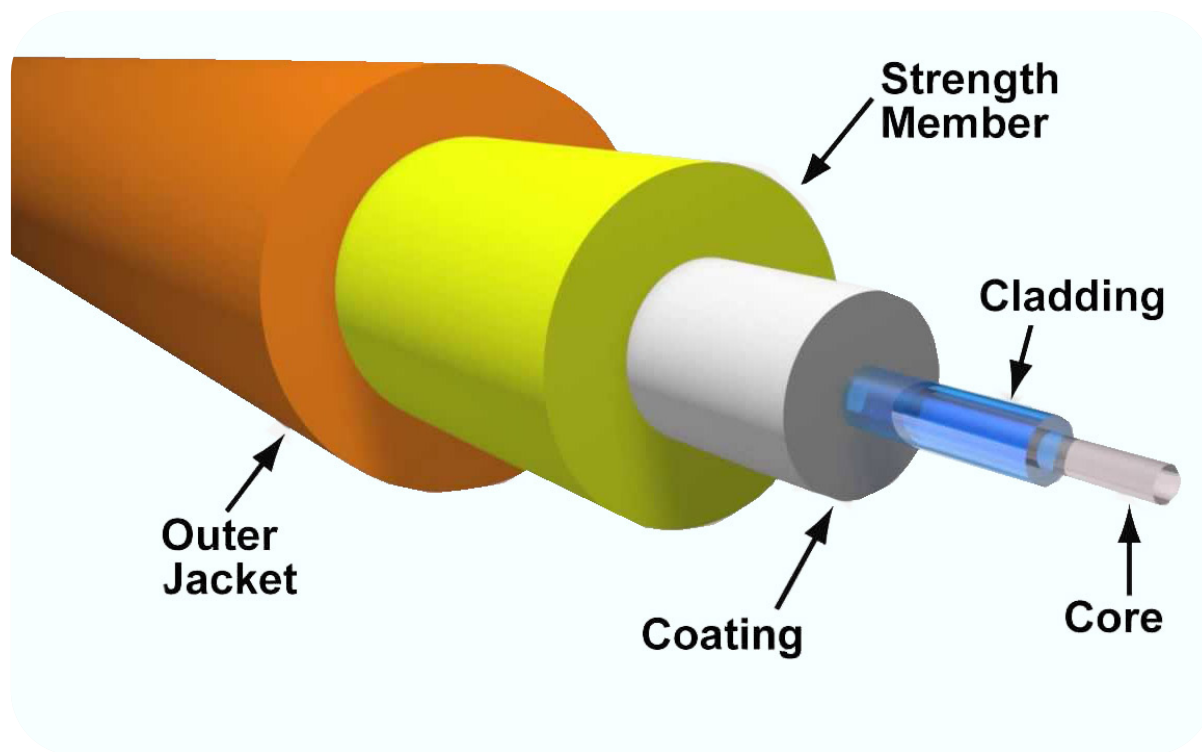
Fibernet offre ai suoi clienti ogni soluzione necessaria a sviluppare e installare una rete in fibra ottica.

Dai corsi di formazione ai cavi connettorizzati realizzati su specifica richiesta, passando per adapter, splitter, box e cassette ottici, fino all'attrezzatura necessaria alla giunzione e alla strumentazione per la certificazione: l'azienda è in grado di rispondere ad ogni esigenza del mercato telecomunicazioni, Data Center, FTTH.



Come è fatta la fibra ottica

Le **fibre ottiche** sono filamenti di vetro realizzati in modo da poter condurre al loro interno la luce (*propagazione guidata*)



Perché usare la fibra ottica?



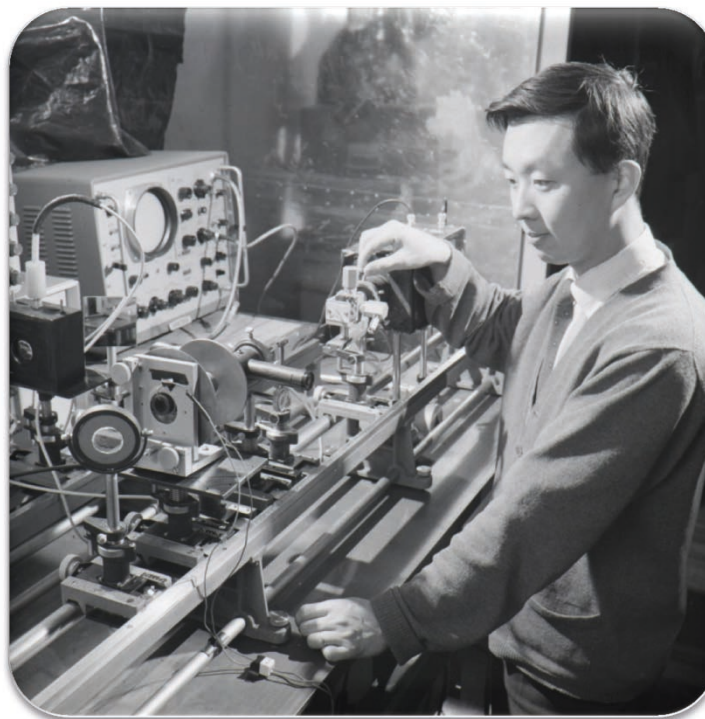
COSA È LA FIBRA OTTICA

Comunicare con la luce

Charles Kao

Nel 1966 Charles Kao, fisico e ingegnere nato a Shanghai nel 1933, pubblicò insieme a George Hockham uno studio sull'utilizzo delle fibre ottiche per la comunicazione telefonica.

Dopo aver dimostrato che l'attenuazione del segnale nelle fibre era dovuta alle impurità del vetro, Kao fissò in 20 dB/km la massima attenuazione che un cavo in fibra ottica doveva avere per essere praticamente utilizzabile per la trasmissione di segnali telefonici



Kao nel 1966

Kao nel 1997 – Laurea Honoris Causa
Università di Pavia - Nobel nel 2009



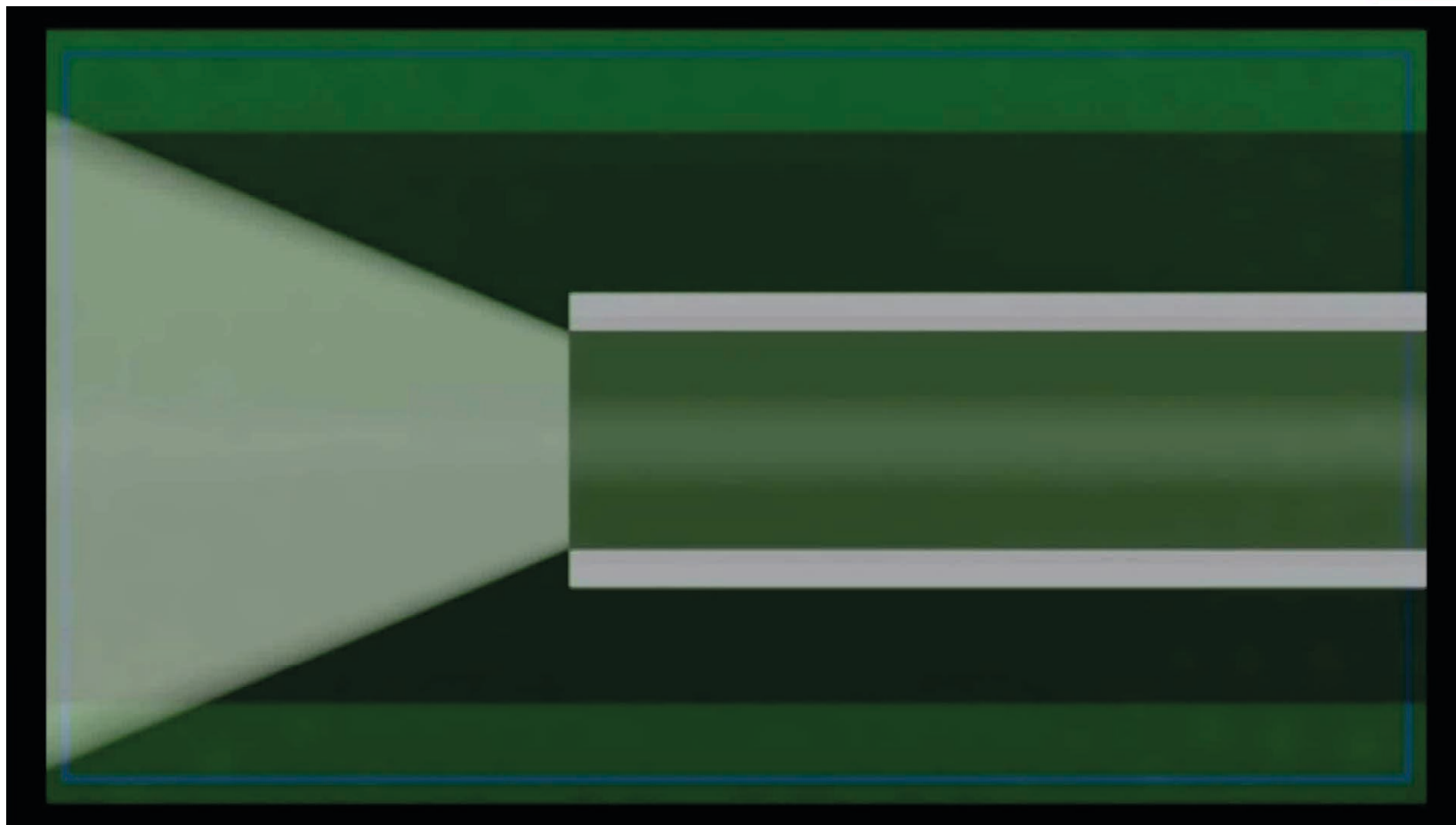
MULTIFIBER BUILDING®

1° Forum Smart Installer

Bologna 20 giugno



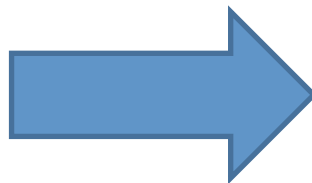
Come funziona una fibra ottica



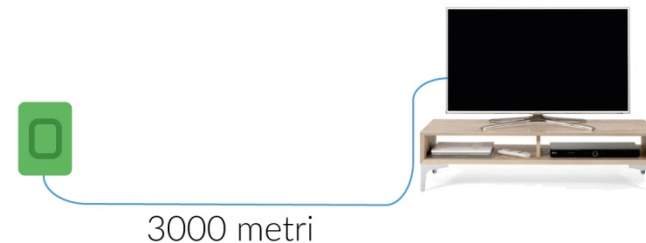
Perché usare la fibra ottica?

La perdita di segnale (attenuazione) di **2 metri di cavo coassiale per TV** (esempio tratta tra presa a muro e televisore) corrisponde all'attenuazione di **3000 metri di cavo in fibra ottica**.

Rame



Fibra Ottica





La nostra proposta

Impianto multiservizi in fibra ottica MULTIFIBER BUILDING®

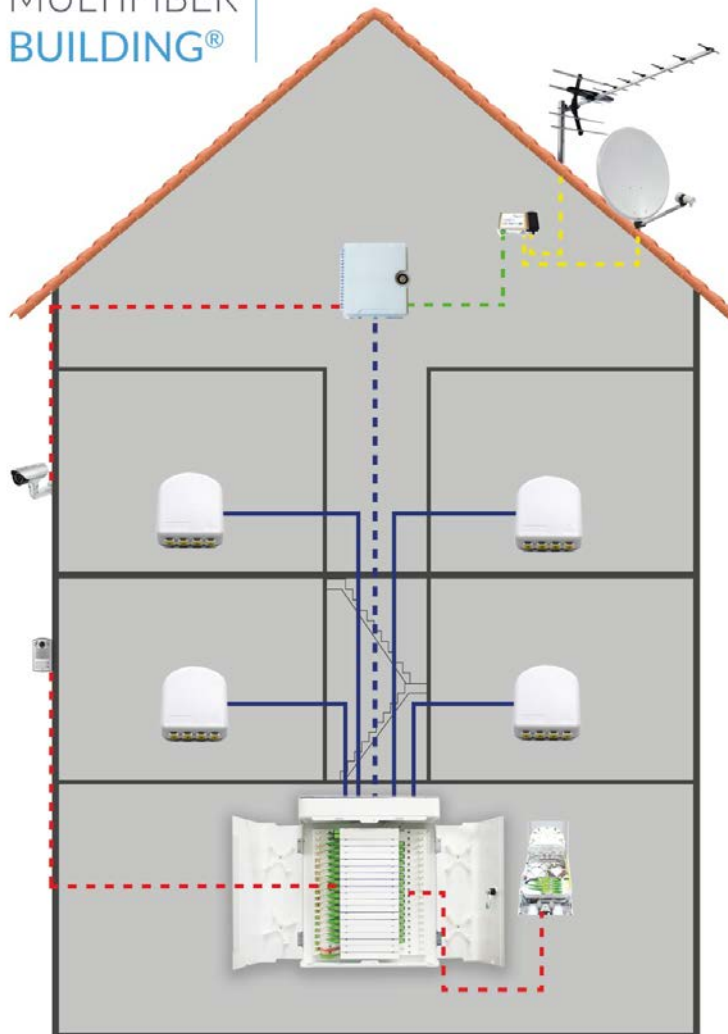
Esempi di:

- **applicazioni verticali condominiali**
- **applicazioni orizzontali per Resort, campeggi, villaggi**

1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

La nostra
proposta

MULTIFIBER
BUILDING®



MULTIFIBER BUILDING®

1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

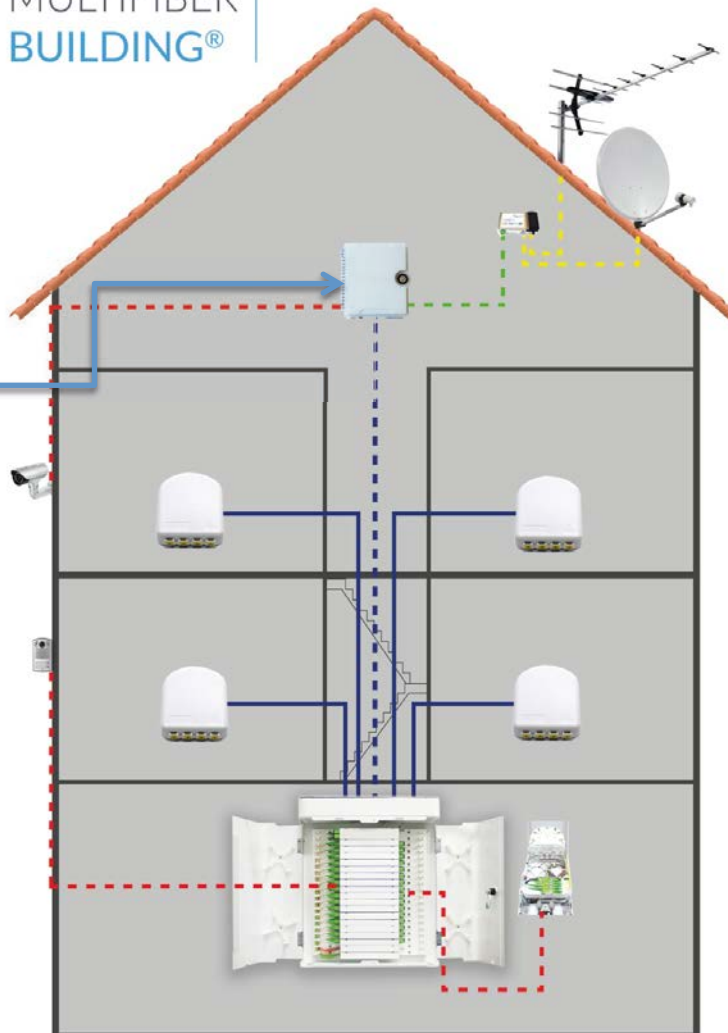


La nostra

STOM:

È il punto in cui confluiscono i segnali provenienti dalla parte superiore dell'edificio (TV SAT, TV TERRESTRE, VIDEOCAMERE etc). Da qui tutti i segnali vengono inviati fino al CSOE con il cavo Riser

MULTIFIBER
BUILDING®



MULTIFIBER BUILDING®

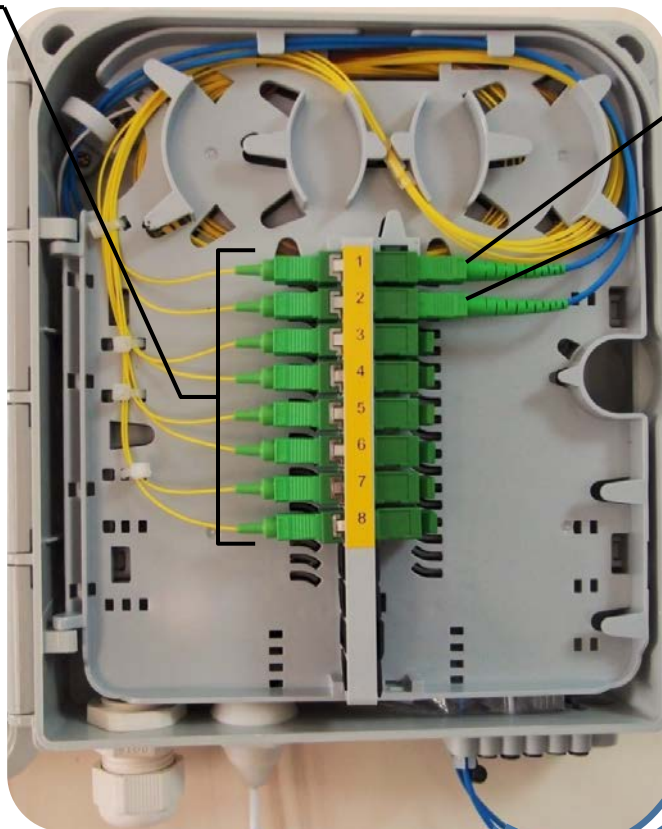
Scatola di Terminazione Ottica di Montante

Pigtail giuntati
con le fibre del cavo
Riser 8 f.o.

Fibra digitale terrestre

Fibra satellite

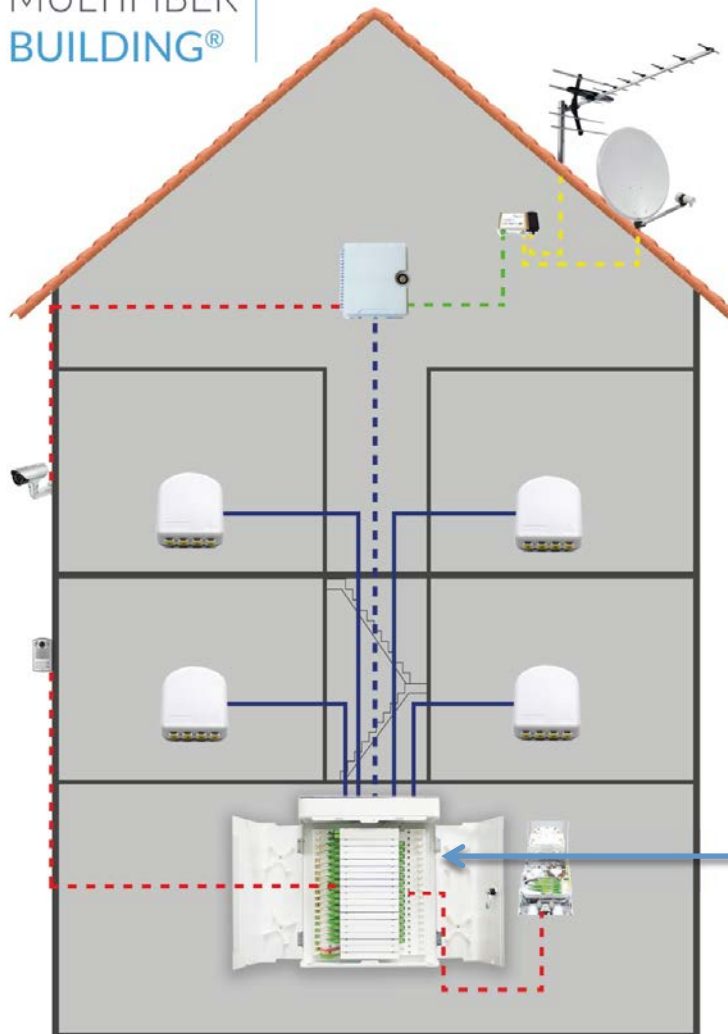
Dimensioni:
245x210x65
mm



1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

La nostra
proposta

MULTIFIBER
BUILDING®



CSEO:

Gestisce tutte le fibre relative ai servizi ottici provenienti dalla STOM, dal ROE e da altri servizi presenti nell'edificio (videocitofonia, videosorveglianza etc). Dal CSEO si diramano, in maniera radiale, i vari cavi in fibra diretti in ogni appartamento

CSOE: Centro Servizi Ottici di Edificio

16 unità immobiliari

APPLICAZIONI

- Impianti condominiali in fibra ottica in linea con le prescrizioni previste dal Decreto Legge Sbocca Italia in vigore dal 1 Luglio 2015:
- TV terrestre
- TV satellitare
- FTTH (Fiber To The Home)
- Impianti videosorveglianza
- Videocitofono
- Domotica

VANTAGGI

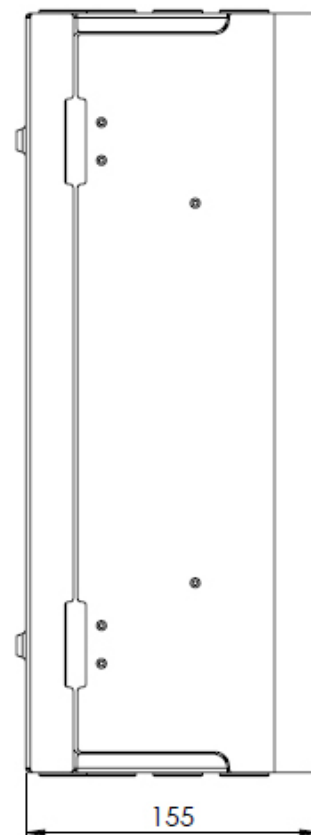
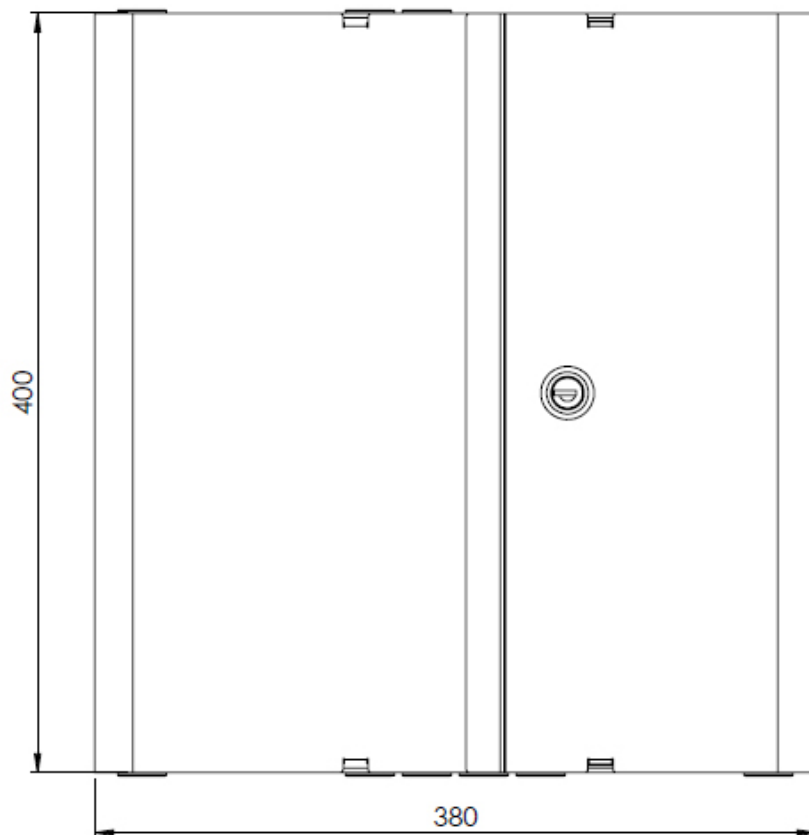
- Preassemblato in fabbrica per il collegamento a due operatori TLC per tutte le unità immobiliari (U.I.)
- Scheda di giunzione delle fibre ottiche dedicata per ogni singola U.I.
- Sistema di gestione delle U.I. modulare



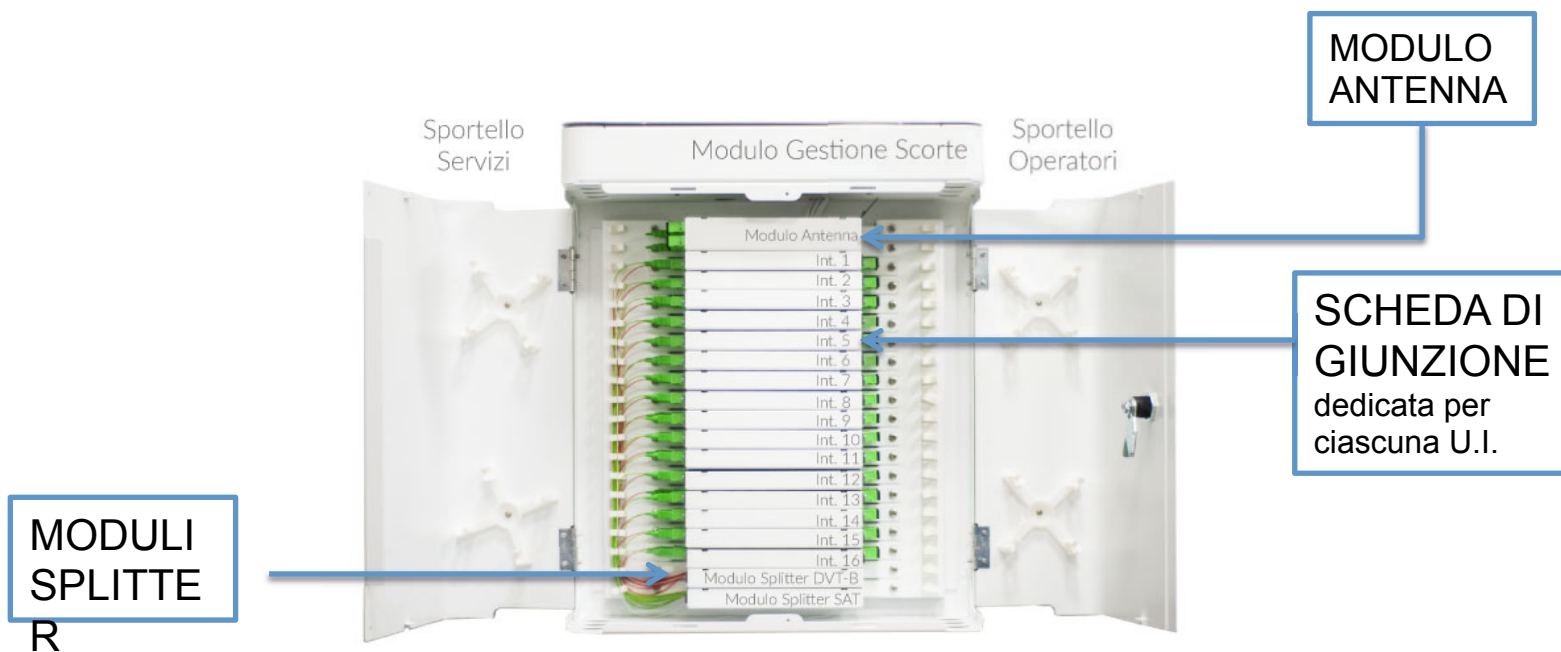
1° Forum Smart Installer

Bologna 20 giugno

CSOE: Centro Servizi Ottici di Edificio – Dimensioni
16 unità immobiliari

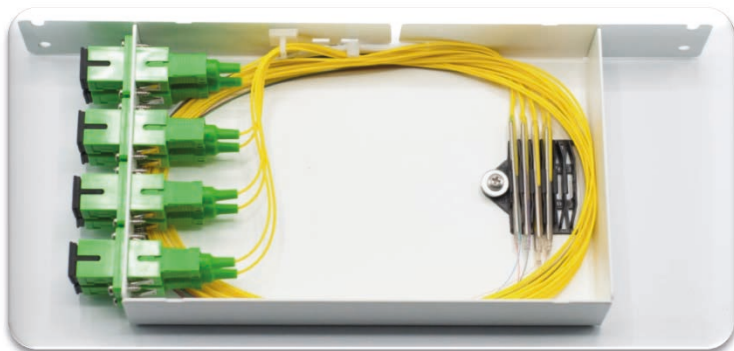


CSOE: Centro Servizi Ottici di Edificio



CSOE: Centro Servizi Ottici di Edificio

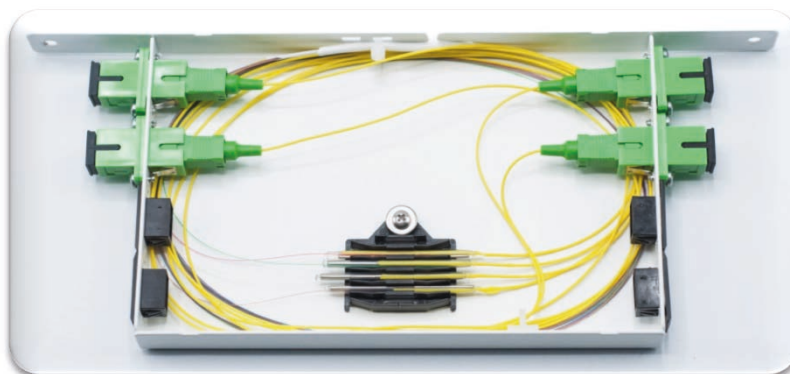
MODULO ANTENNA



MODULO SPLITTER



SCHEMA DI GIUNZIONE U.I.



1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

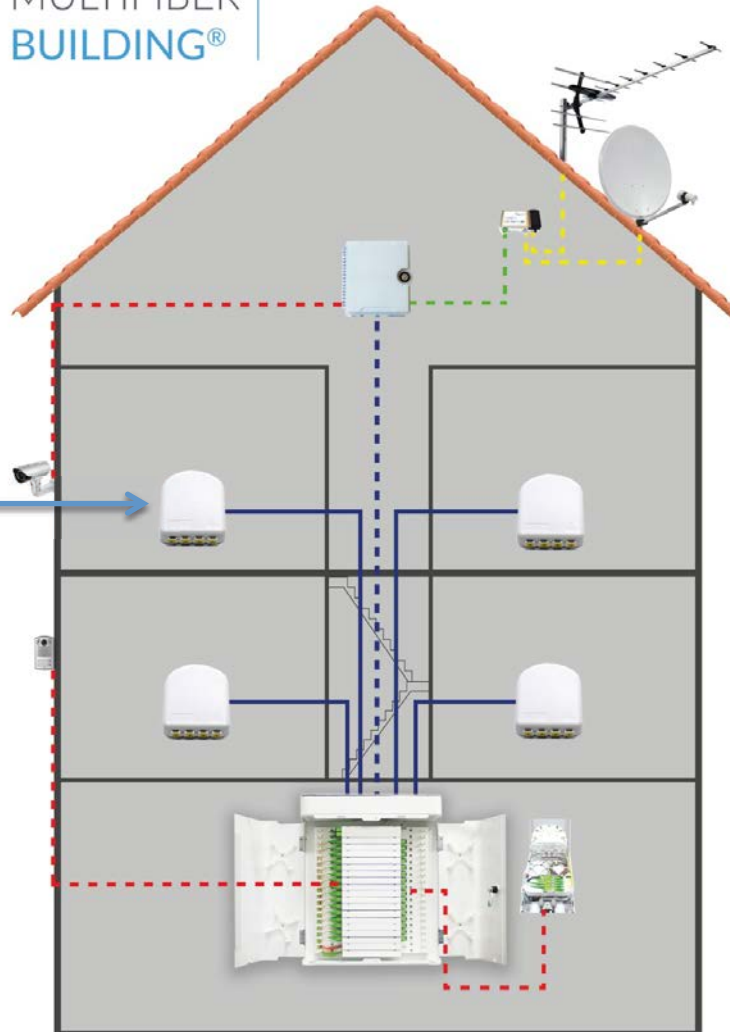


La nostra
proposta

MULTIFIBER
BUILDING®

STOA:

è la borchia, all'interno dell'appartamento, nella quale vengono terminate le fibre provenienti dal CSOE (4 fibre terminate e 4 disponibili per future applicazioni)



MULTIFIBER BUILDING®



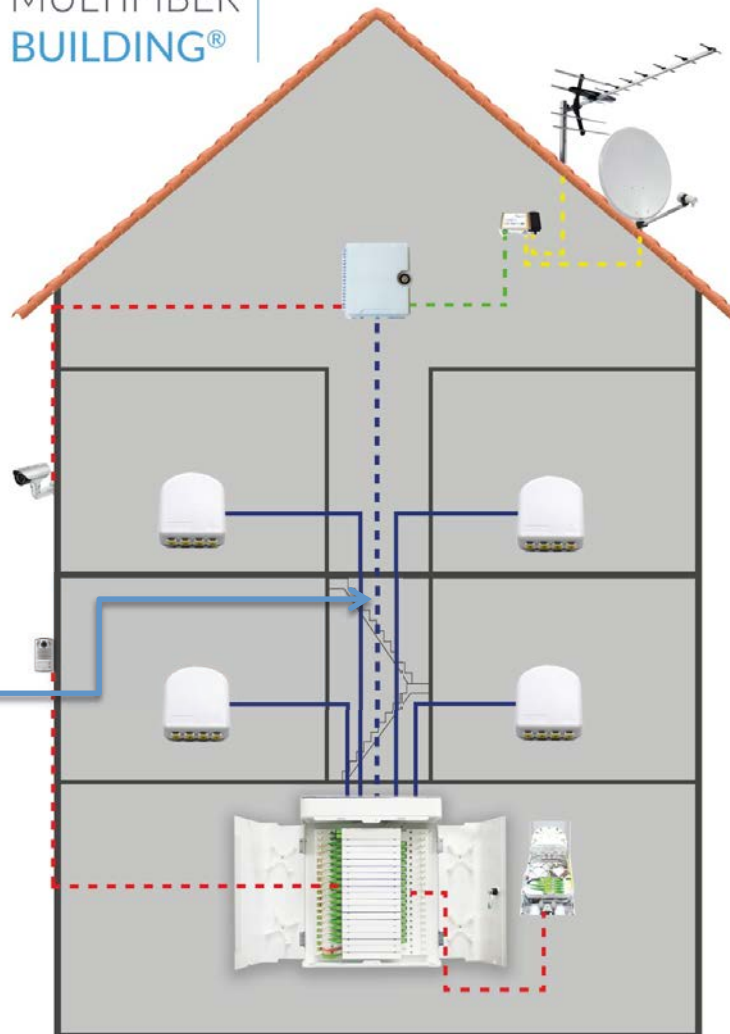
STOA: Scatola di Terminazione Ottica di Appartamento

- **Dimensioni (mm):** 100 x 85 x 26(h)
- **Adapter:** 4 SC simplex con shutter
- **Compatibile con:** fibra G657 A2
- **Resistenza alle fiamme:** UL94HB



La nostra proposta

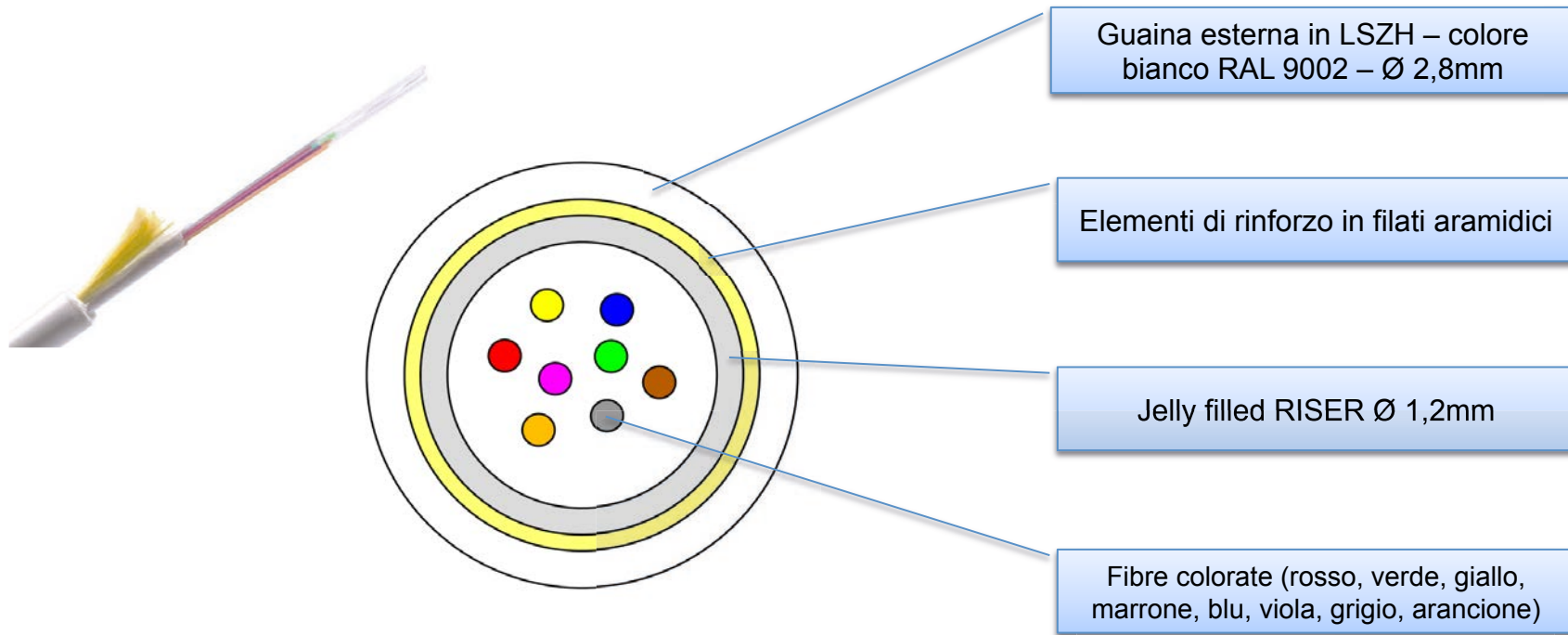
MULTIFIBER
BUILDING®



Cavo riser 8 fibre ottiche:

è il cavo in fibra (certificato CPR), con diametro di soli 2.8 mm, utilizzato per collegare tutti i componenti nel Multifiber Building (CSOE, Terminale di testa, STOA). Le fibre utilizzate sono di tipo bend insensitive, quindi non sensibili alle curvature

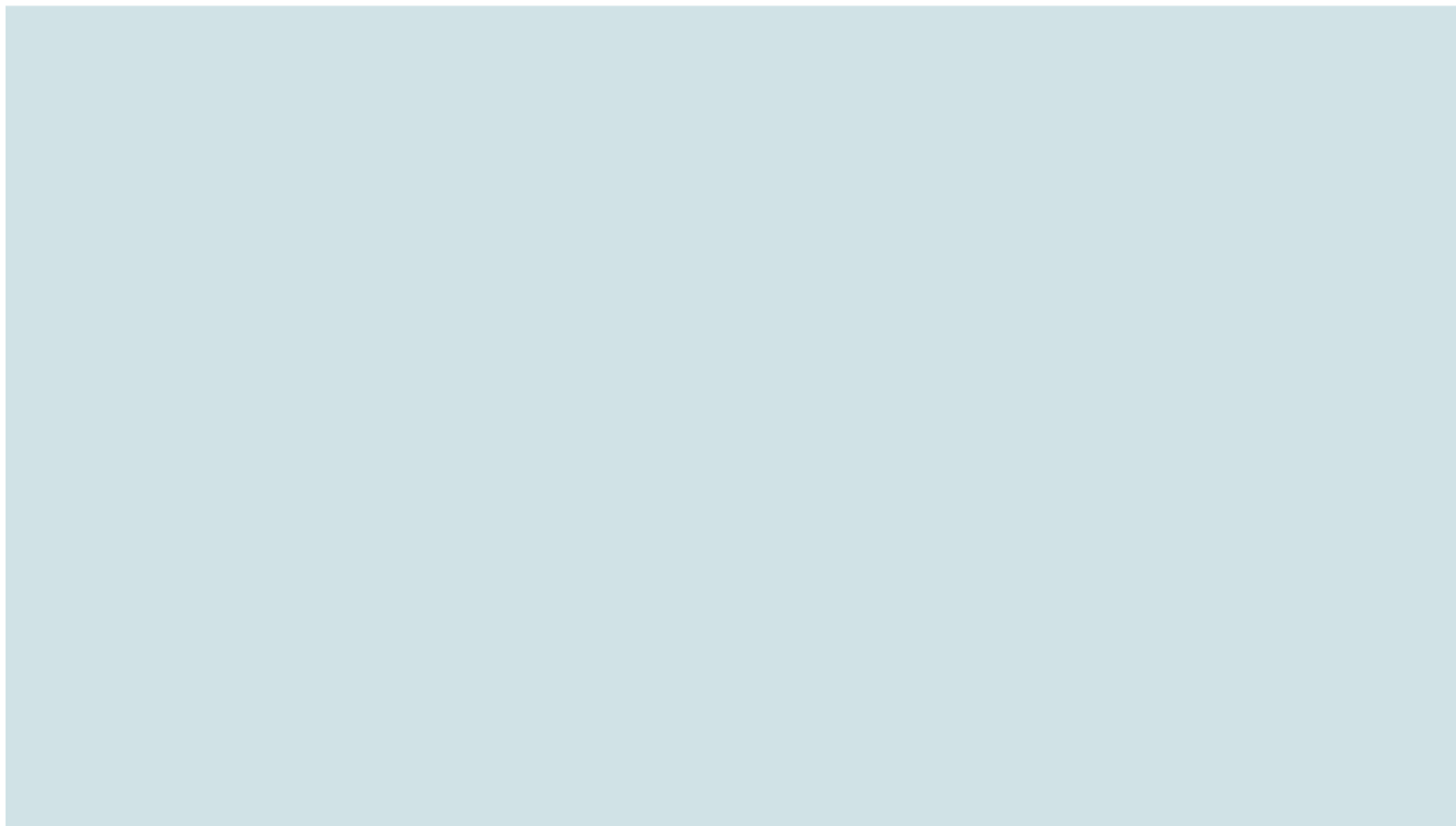
Cavo Riser 8 f.o. per applicazioni FTTH



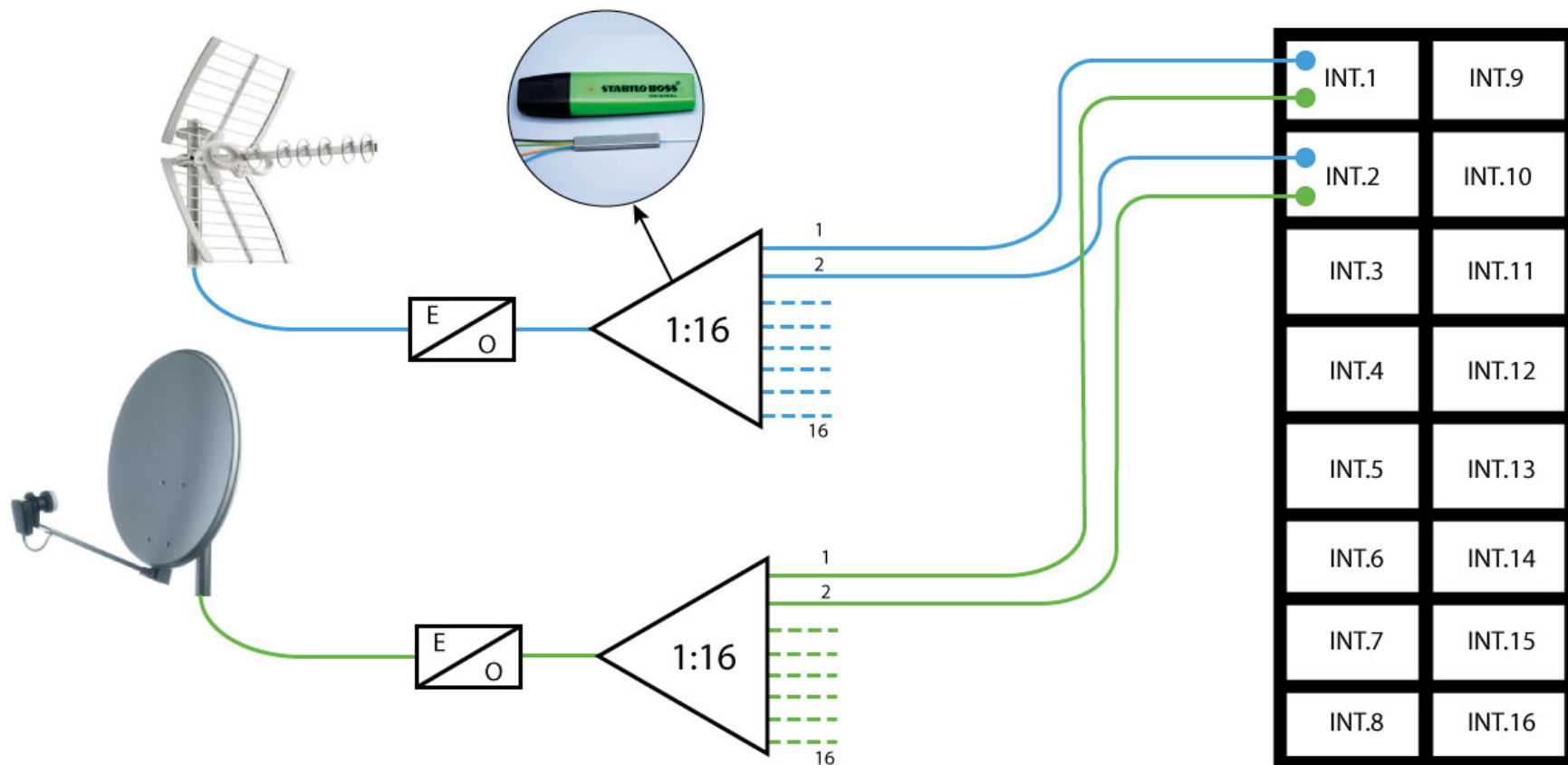
Ø 20mm



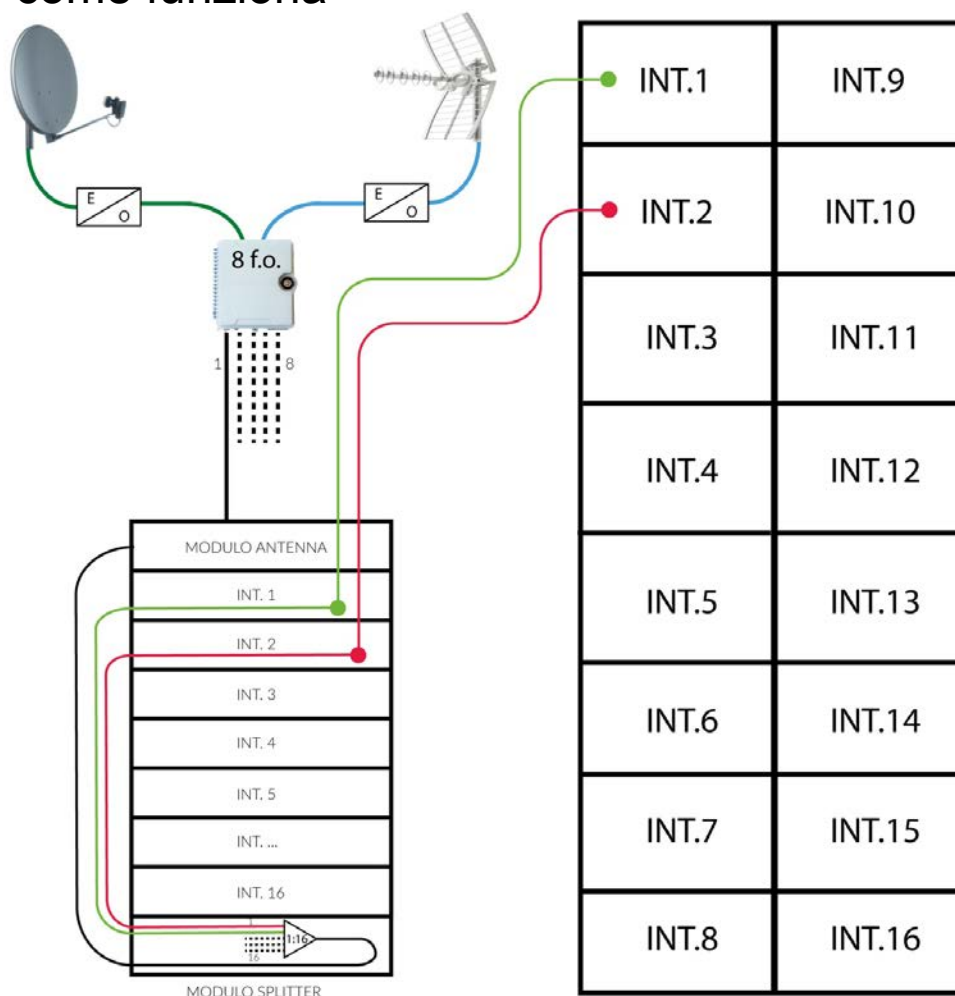
Multifiber Building – come funziona



Multifiber Building – come funziona



Multifiber Building – come funziona



1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno



I nostri impianti



MULTIFIBER BUILDING®

1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

I nostri impianti



MULTIFIBER BUILDING®

1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

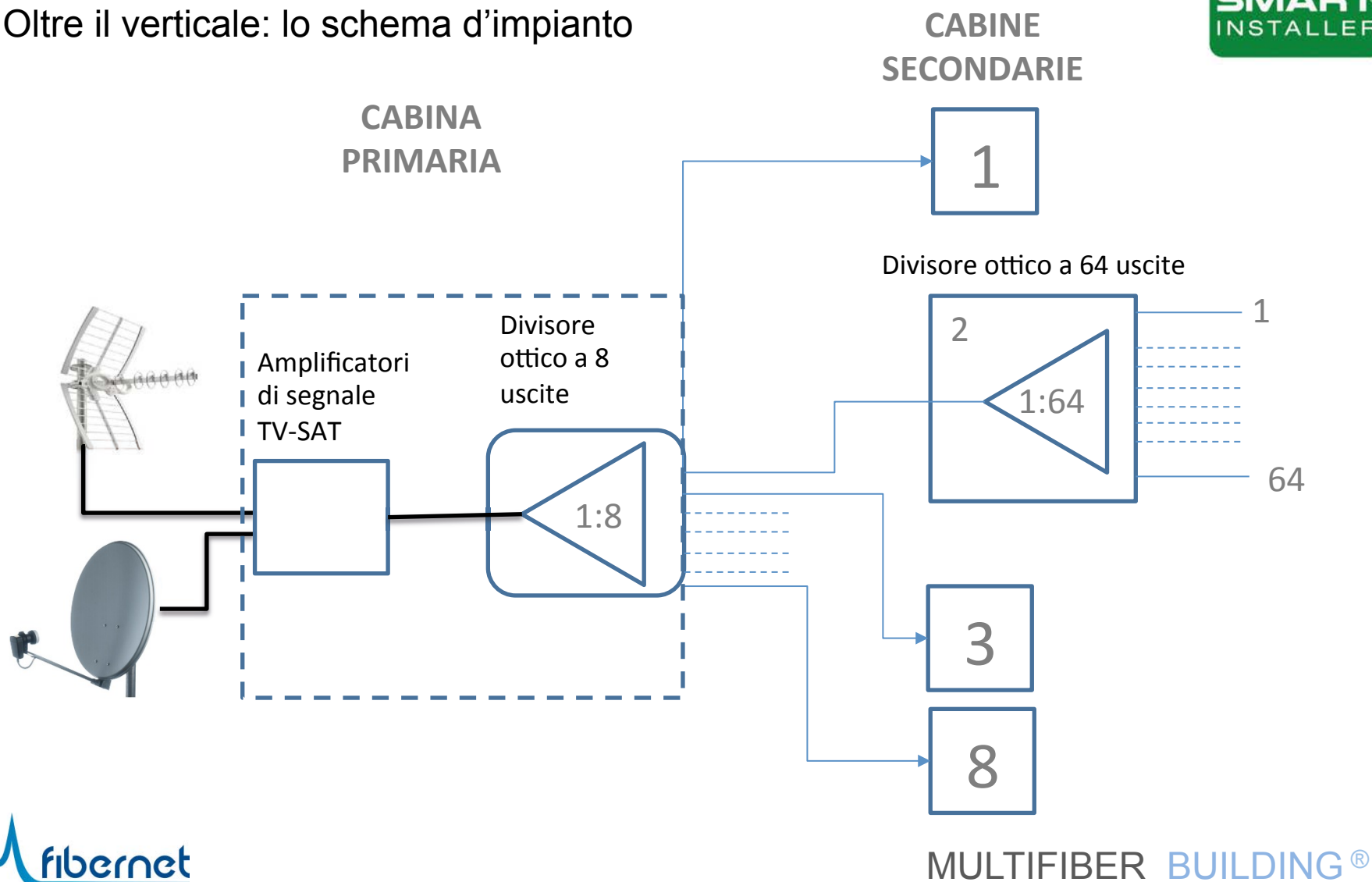


Oltre il verticale
Impianti per Resort, Villaggi e
Campeggi

Multifiber Building può essere
utilizzato anche per il cablaggio
orizzontale. Un esempio è
l'impianto realizzato per il Resort Is
Molas in Sardegna.



Oltre il verticale: lo schema d'impianto



Oltre il verticale: nella pratica



1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno

Oltre il verticale: nella pratica



Oltre il verticale: nella pratica

CABINA PRIMARIA



1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno



Oltre il verticale: nella pratica
All'interno della Cabina Primaria



Rack di distribuzione segnale TV - SAT

1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno



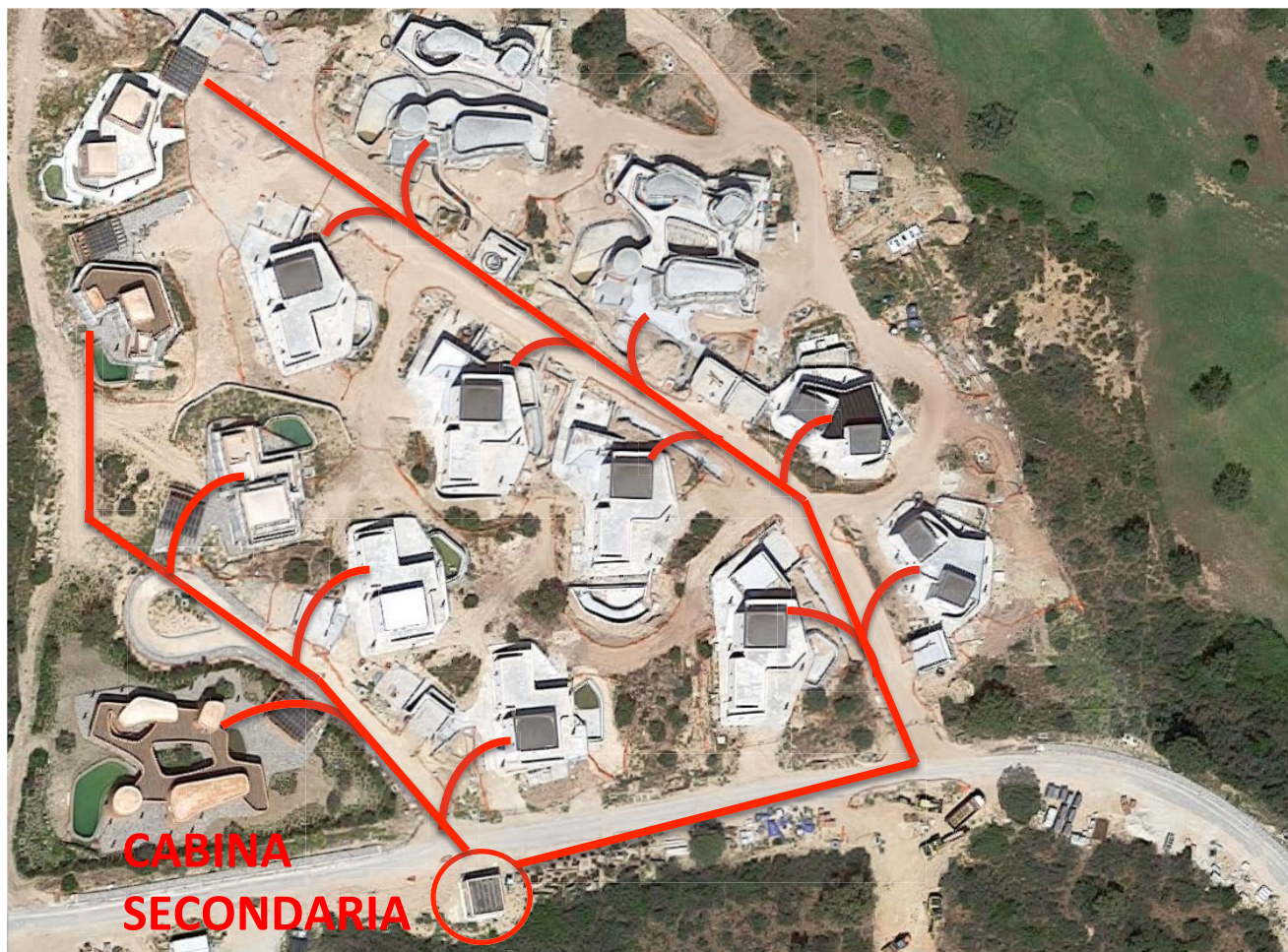
Oltre il verticale: nella pratica



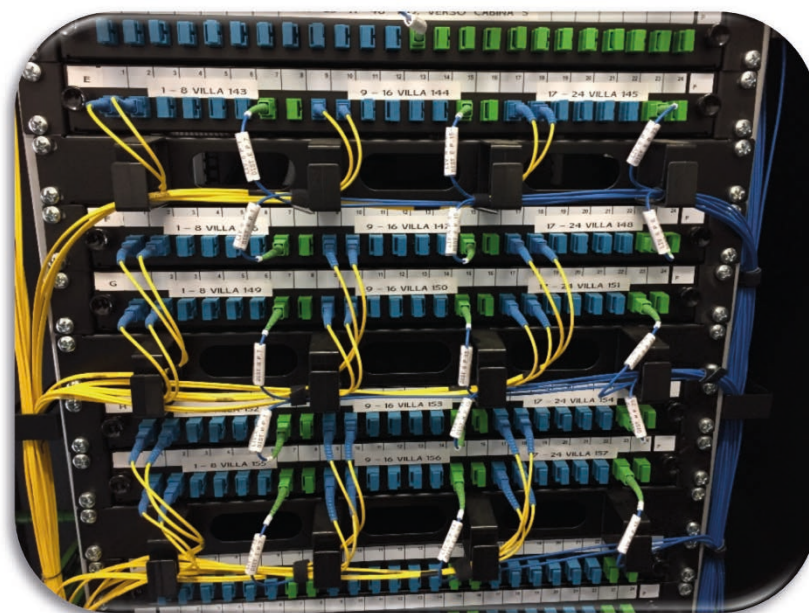
1° Forum Smart Installer Bologna 20 giugno



Oltre il verticale: nella pratica



Oltre il verticale: nella pratica
All'interno della Cabina Secondaria



Rack di distribuzione segnale TV - SAT

Oltre il verticale: nella pratica

All'interno delle Ville

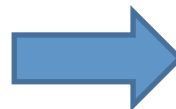
Rack ricezione segnale TV-SAT



Convertitore Ottico-Elettrico

Quindi

Ristrutturare, adeguare o innovare anche un solo impianto tradizionale significa aprire la strada all'impianto multiservizio con un solo impianto, un solo cavo ottico, a tutti i servizi di oggi e di domani



nel condominio, ufficio, nelle attività commerciale e di accoglienza, camping, agriturismi, hotel, ville, cascinali o masserie, aree residenziali private



Unico Impianto = Unica spesa senza spreco di soldi in impianti diversi

Unico impianto = professionalità evoluta e maggiore guadagno nell'installazione



PUNTI DI CONTATTO

- Via degli Olmetti, 18
- 00060 Formello, Roma, Italia
- Tel. +39 06 90.40.50.39
- Fax +39 06 90.40.92.66
- Mail info@fibernet.it
- Web www.fibernet.it
www.multifiber-building.it

1° Forum
Smart Installer
Bologna 20 giugno



1° Forum
Smart Installer
Bologna 20 giugno

