

**IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI**

Impianto Multiservizio:  
**“Cablaggio Ottico Smart”**

**A cura di:**

*Ing. Alfredo Ventrella*



Roma, 3 luglio 2018  
ACER, via di Villa Patrizi 11

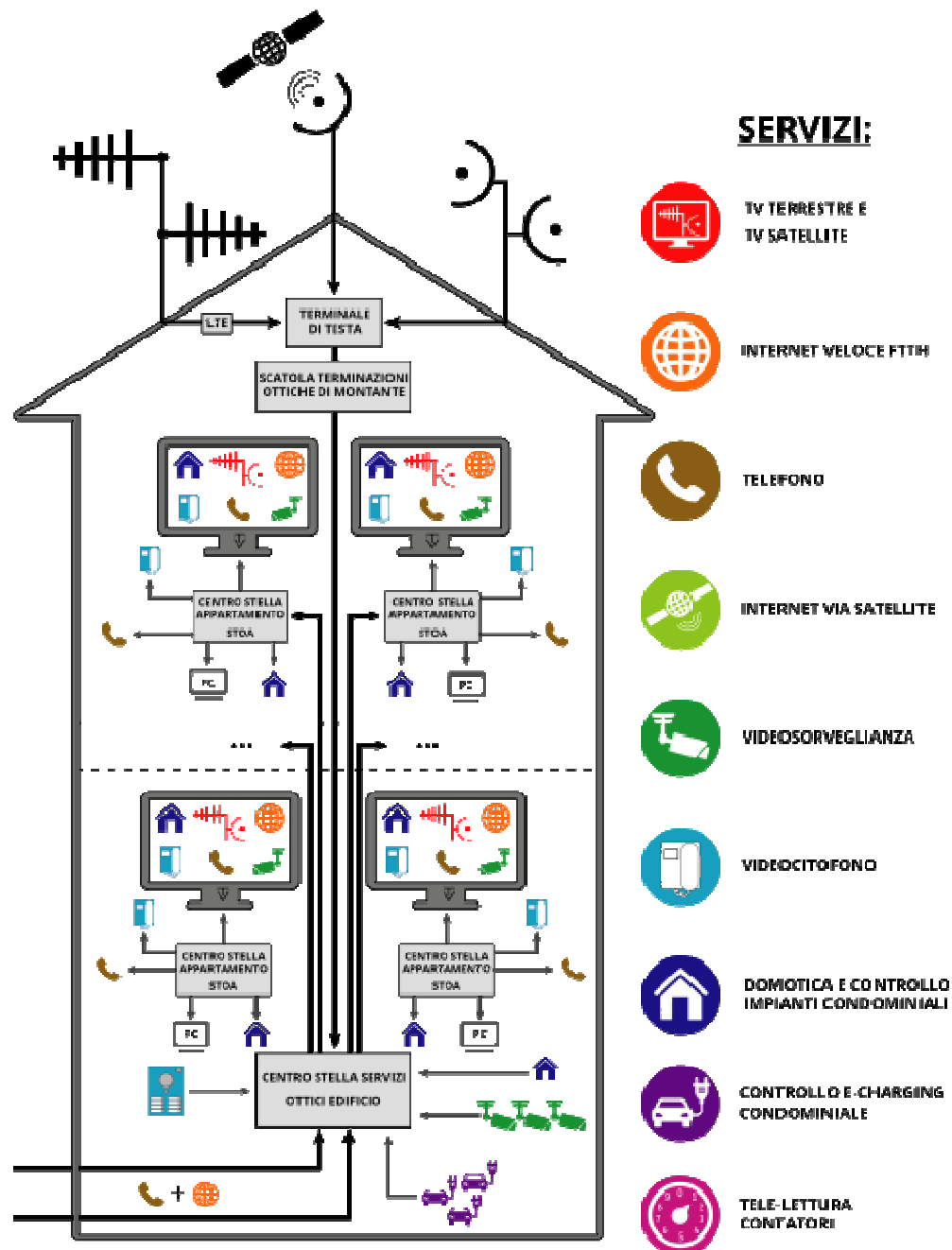
## IMPIANTO MULTISERVIZIO

Un unico impianto che gestisce più servizi

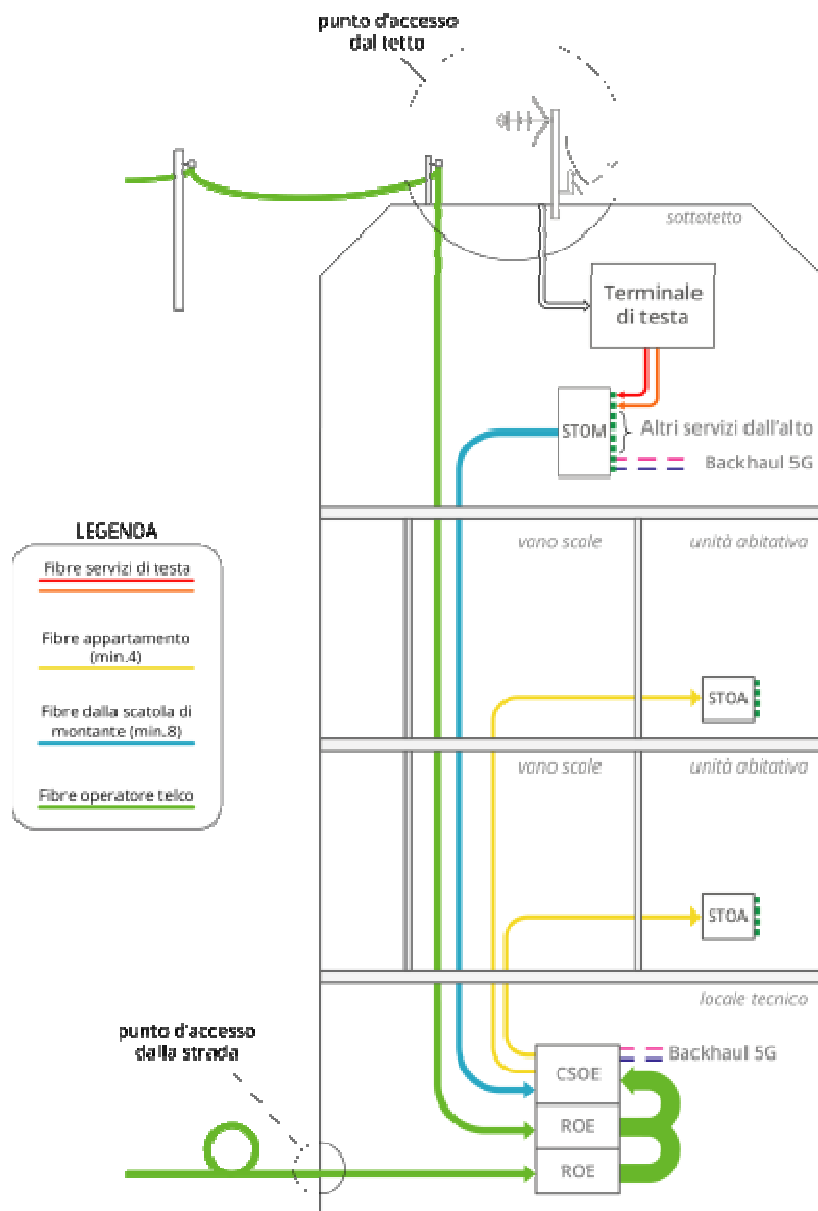
Una fibra ottica per ciascun servizio

Semplificazione nell'aggiunta di altri servizi anche in futuro  
Non si interviene sulla dorsale dell'edificio

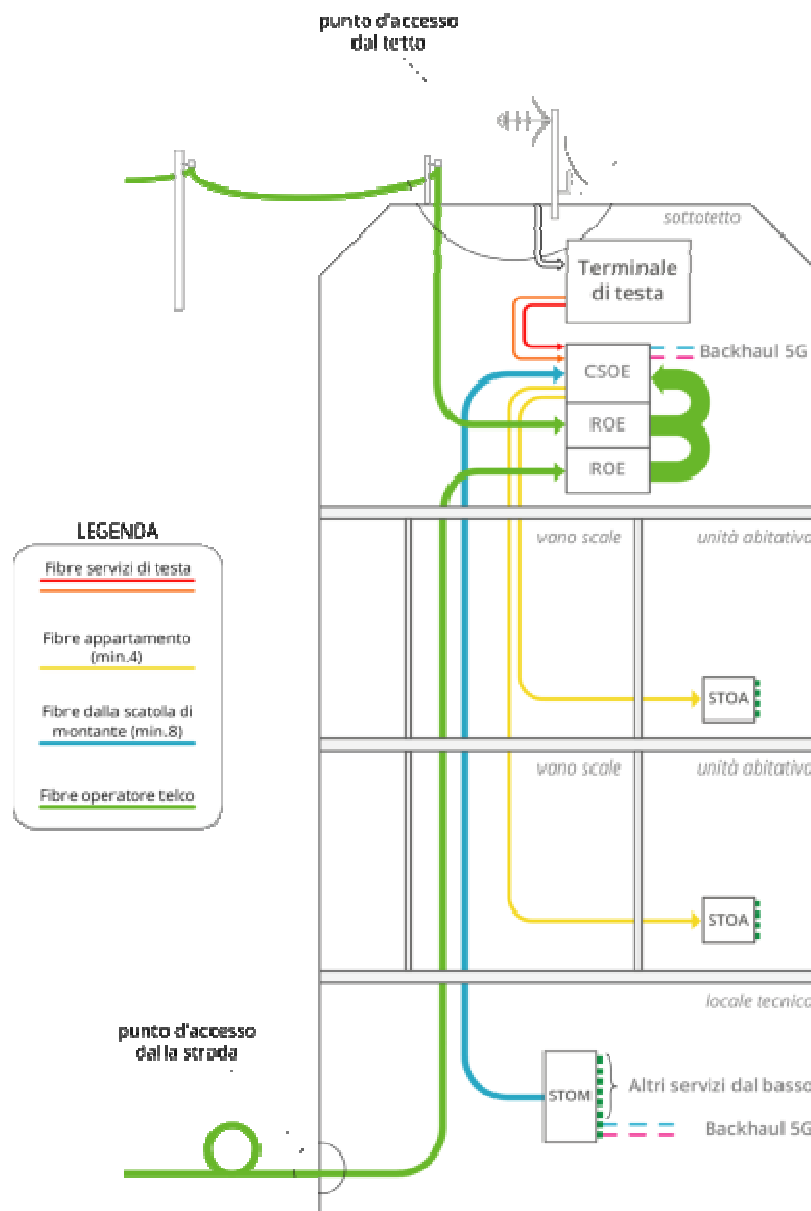
Tutti gli apparecchi televisivi sono terminali di internet con i quali controllare i servizi



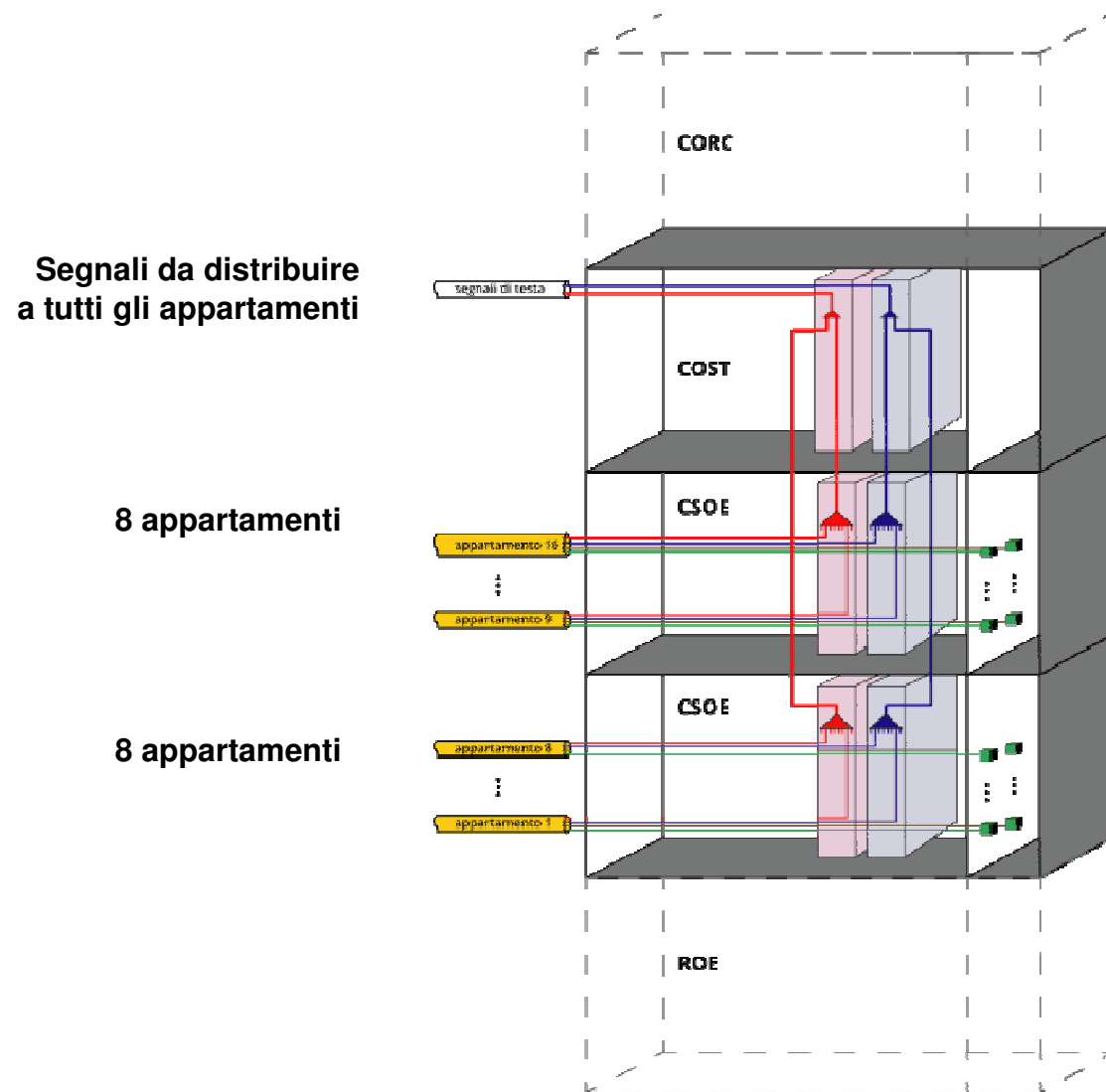
## CSOE alla base dell'edificio



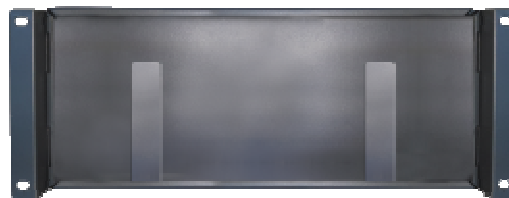
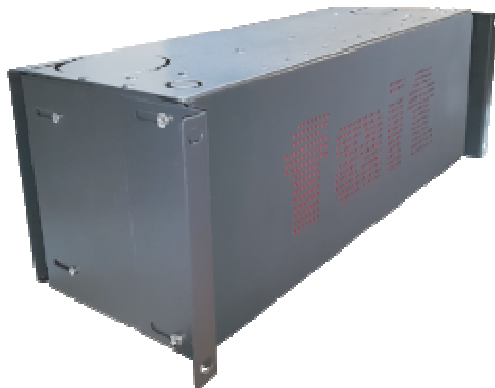
## CSOE nel sottotetto dell'edificio



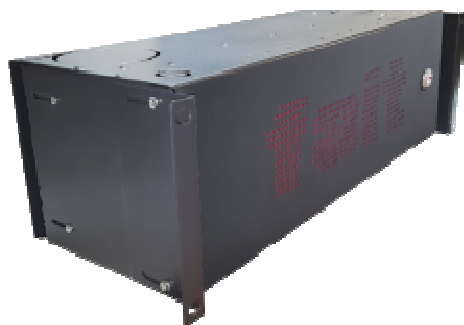
# CSOE – Centro stella Servizi Ottici di Edificio



# CSOE – Centro stella Servizi Ottici di Edificio

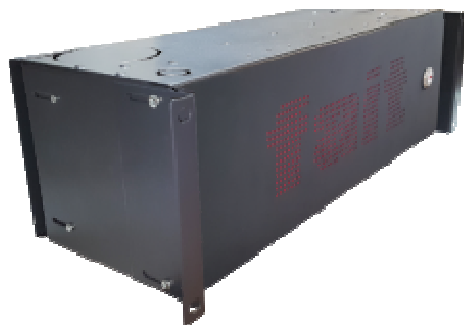


**CORC – Cassetto Ottico Ricchezza Cavi**



**COST - Cassetto Ottico Segnali di Testa**

**-4 dB**

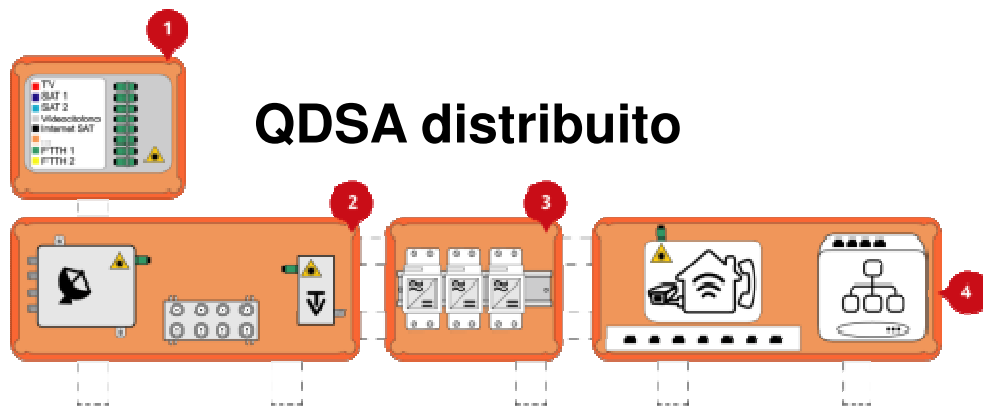


**CSOE - Centro stella Servizi Ottici Edificio**

**-11 dB**

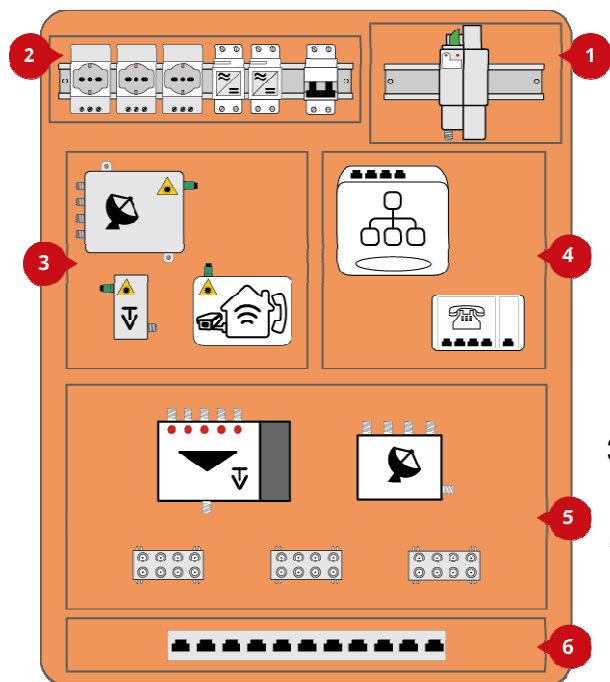


# QDSA – Quadro Distribuzione Servizi Appartamento



**QDSA distribuito**

- 1. SCATOLA STOA
- 2. COMPONENTI RADIOTELEVISIVI
- 3. SCATOLA ALIMENTATORI
- 4. SCATOLA COMPONENTI RETE LAN E DOMOTICA



**QDSA concentrato**

- 1. SPAZIO STOA
- 2. SPAZIO PRESE ELETTRICHE
- 3. SPAZIO DISPOSITIVI DI TRASDUZIONE
- 4. SPAZIO RETE TELEFONICA E LAN
- 5. SPAZIO COMPONENTI ATTIVI
- 6. PATCH PANEL PER RJ45

N.B.: L'ONT/Modem sono posizionati esternamente e collegati tramite la presa ottica posizionata vicino alla postazione principale TV.



# COMPONENTI DI TESTA

**CMDT** Centrale terrestre  
a filtri programmabili



**CVU/OPT**  
Illuminatore ottico



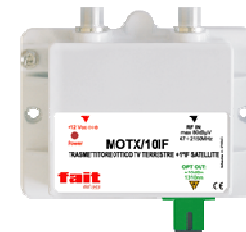
**+7 dBm**

**CVU-DTT/OPT**  
Trasmittitore TV/SAT  
Universale/dCSS dinamico



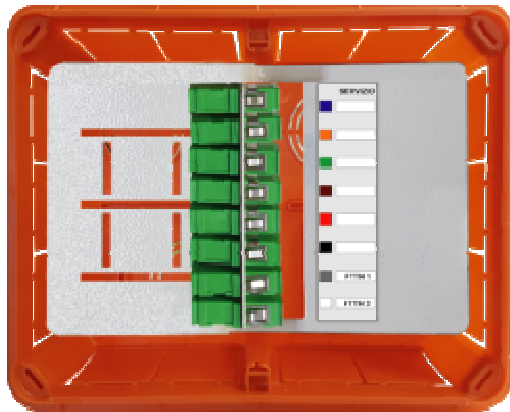
**2 x +7 dBm**

**MOTX10/IF**  
Trasmittitore ottico TV/SAT  
dCSS statico

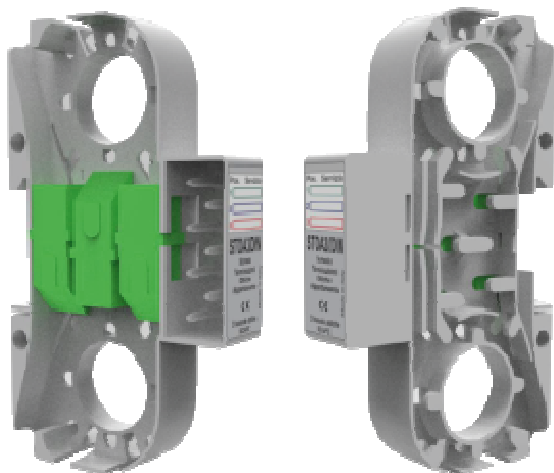


**+10 dBm**

# QDSA – Quadro Distribuzione Servizi Appartamento



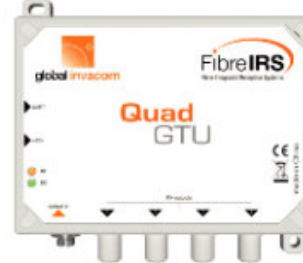
STOA – Scheda Terminazioni Ottiche di Appartamento



STOA3/DIN – Scheda Terminazioni Ottiche di Appartamento con attacco su barra DIN

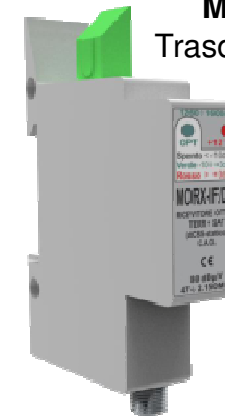
*Patent Pending*

MO4U-DTT  
Trasduttore Rx ottico



-14/0 dBm

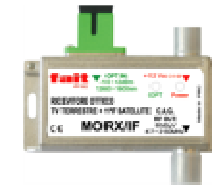
MORX-IF/DIN  
Trasduttore ott./elett.  
Barra DIN



*Patent Pending*

-10 ÷ +3 dBm

MORX/IF  
Trasduttore ott./elett  
dCSS statico



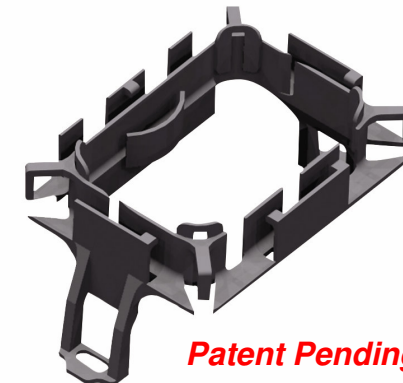
-10 ÷ +3 dBm

## Componenti attivi di distribuzione nell'appartamento

Presse FTTH



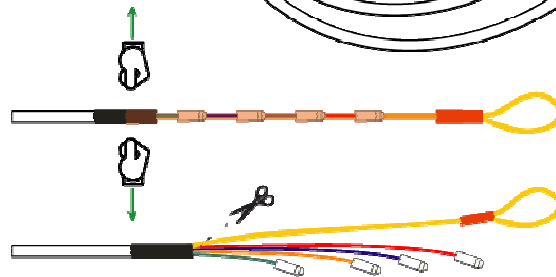
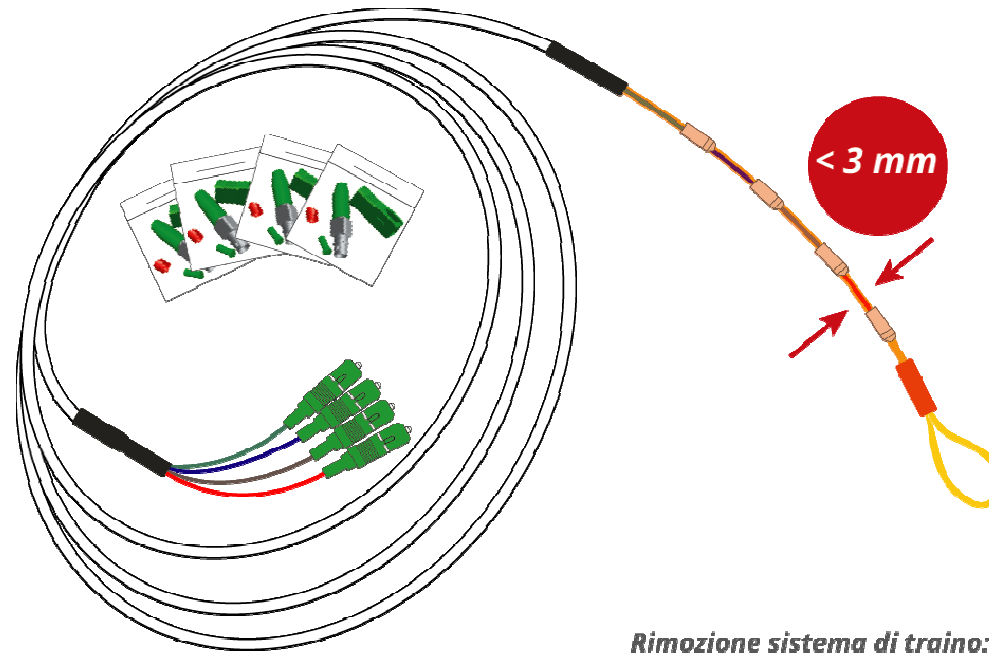
CAF Cestello Avvolgi Fibra



*Patent Pending*



# Cavi multifibra connettorizzati e caratterizzati



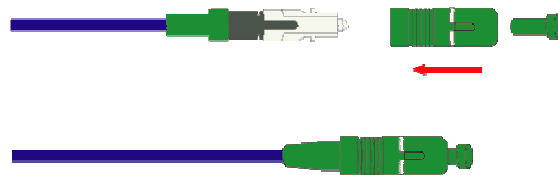
1

## Rimozione sistema di traino:

Dopo la fase di infilaggio del cavo nella canalina, rimuovere la guaina di protezione tirando i due lembi

2

Tagliare il kevlar rimuovendo il sistema di traino



3

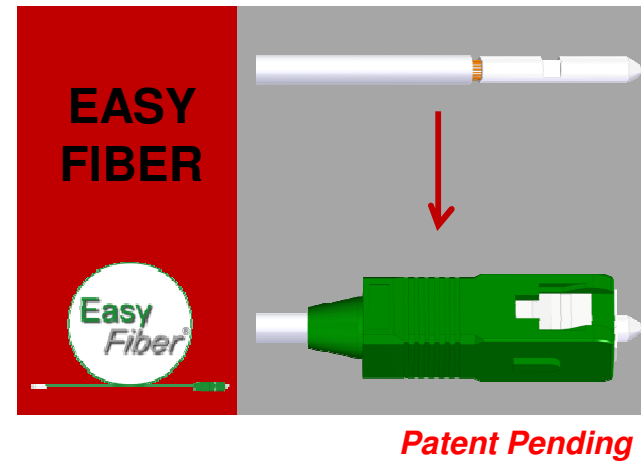
## Completamento dei connettori

Inserire tutti gli elementi meccanici per il completamento del connettore

4

Il cavo è pronto al suo utilizzo

**Patent Pending**



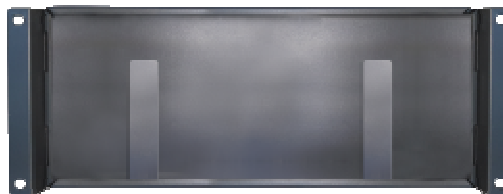
**Animazione 1: [Bretella monofibra EasyFiber](#)**

**Video 1: [Bretella multifibra EasyFiber](#)**

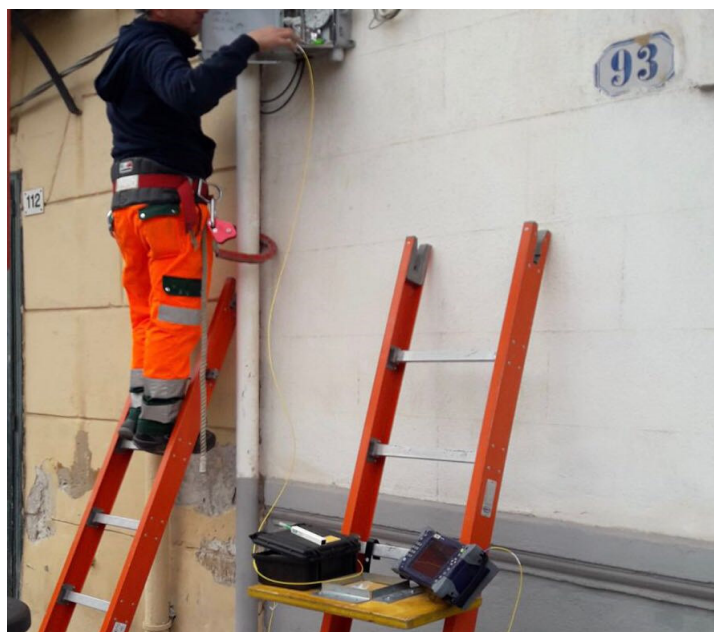
**Video 2: [Confronto EasyFiber / Splicer](#)**



# Cavo ottico su misura? NO GRAZIE!



**CORC – Cassetto Ottico Ricchezza Cavi**





*Ministero dello Sviluppo Economico*  
**ISTITUTO SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE**

## **CERTIFICATO DI CONFORMITÀ**

**N° ISCTI/II/ME/16/C157**

**In relazione alla richiesta di:** **FAIT s.r.l.**

**SI CERTIFICA CHE:**

**L'Impianto Multiservizio FAIT IM-F®**

**Caratteristiche tecniche:** **come dal rapporto finale ME 2-09 del 24 Novembre 2016**

**Prodotto dalla Società:** **FAIT s.r.l.**

**A seguito delle prove eseguite sull'impianto**

**È CONFORME**

- CEI 306-2 - Guida al cablaggio per le comunicazioni elettroniche negli edifici residenziali – Edizione Febbraio 2014.
- CEI 306-22 – Disposizioni per l'infrastruttura degli edifici con impianti di comunicazione elettronica – Linee guida per l'applicazione della legge 11 Novembre 2014, n° 164.



Grazie per l'attenzione

**fait**  
*dal 1953*

