

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

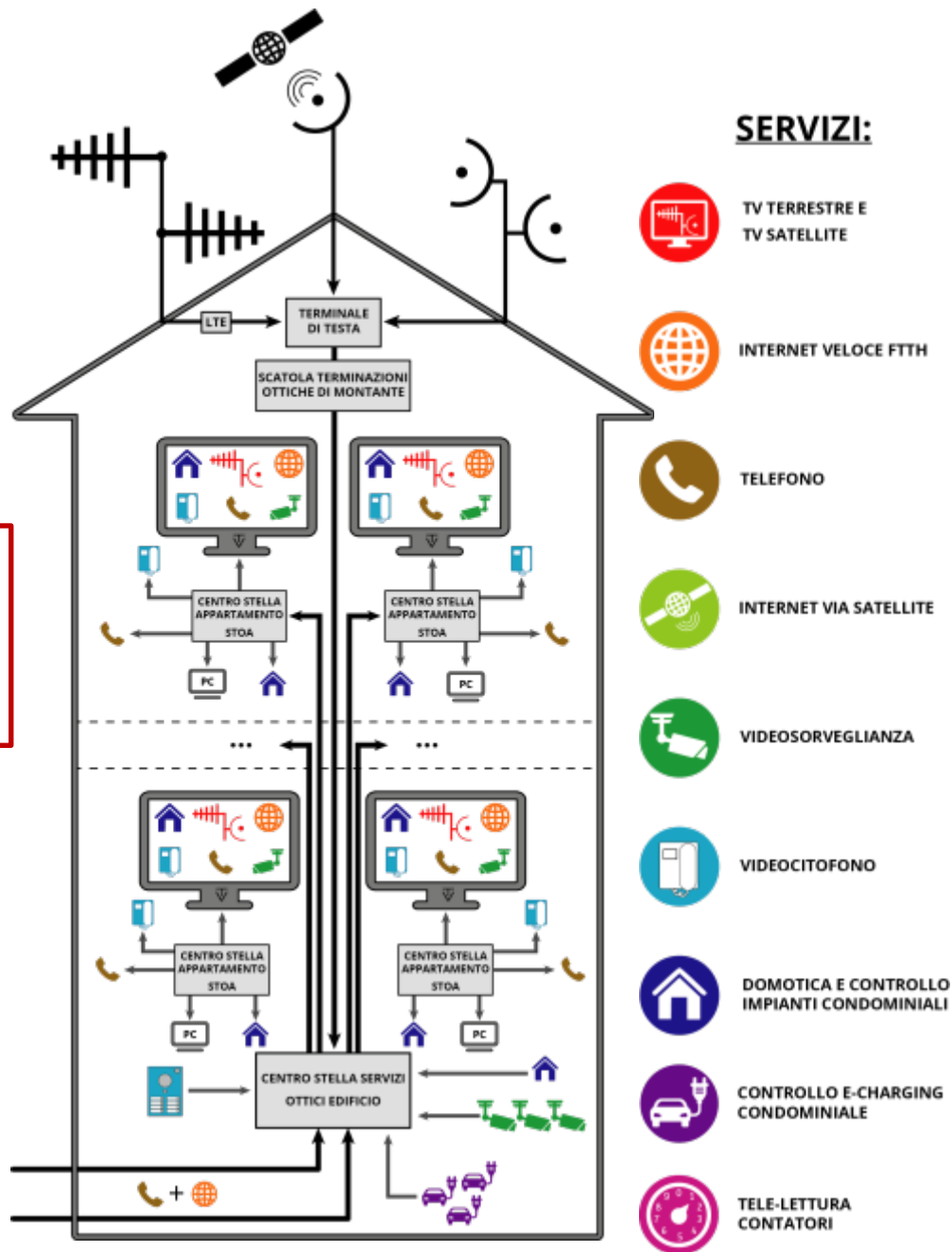
Un unico impianto che gestisce più servizi

Una fibra ottica per ciascun servizio

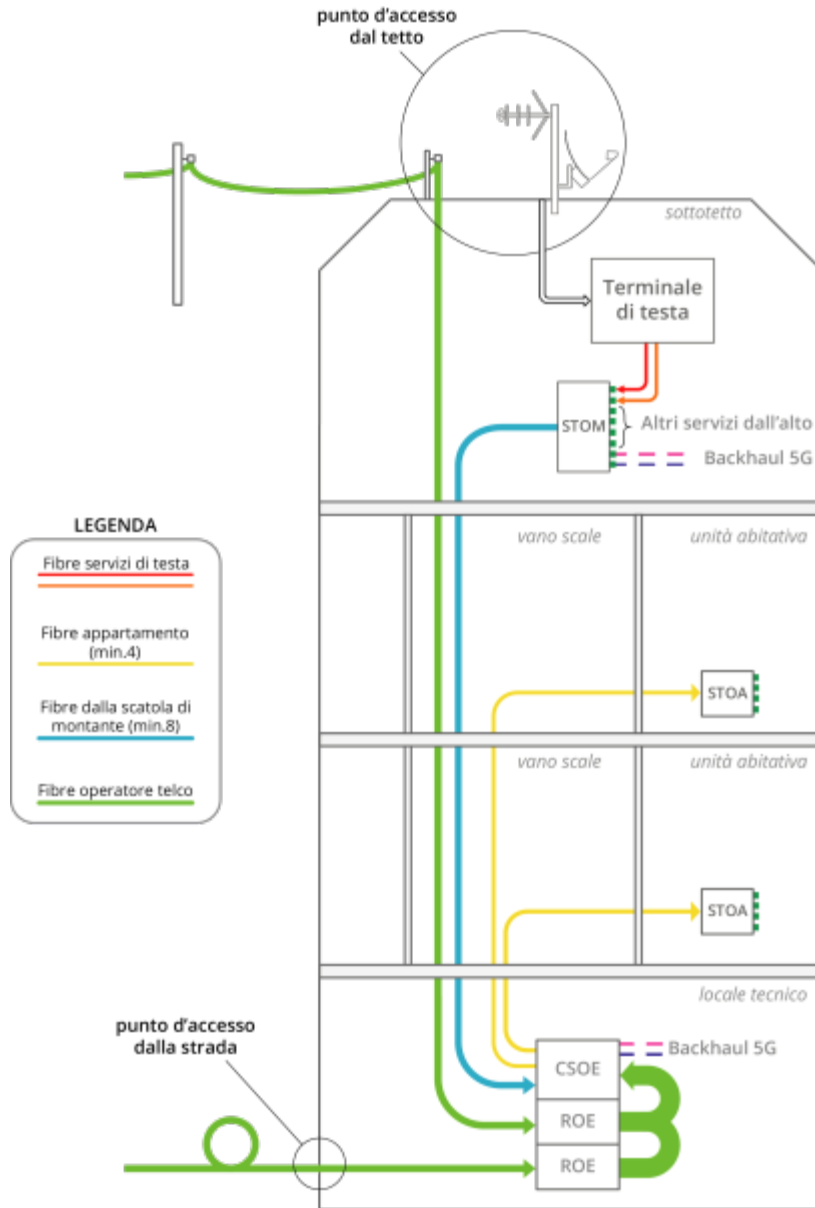
Semplificazione nell'aggiunta di altri servizi anche in futuro

Non si interviene sulla dorsale dell'edificio

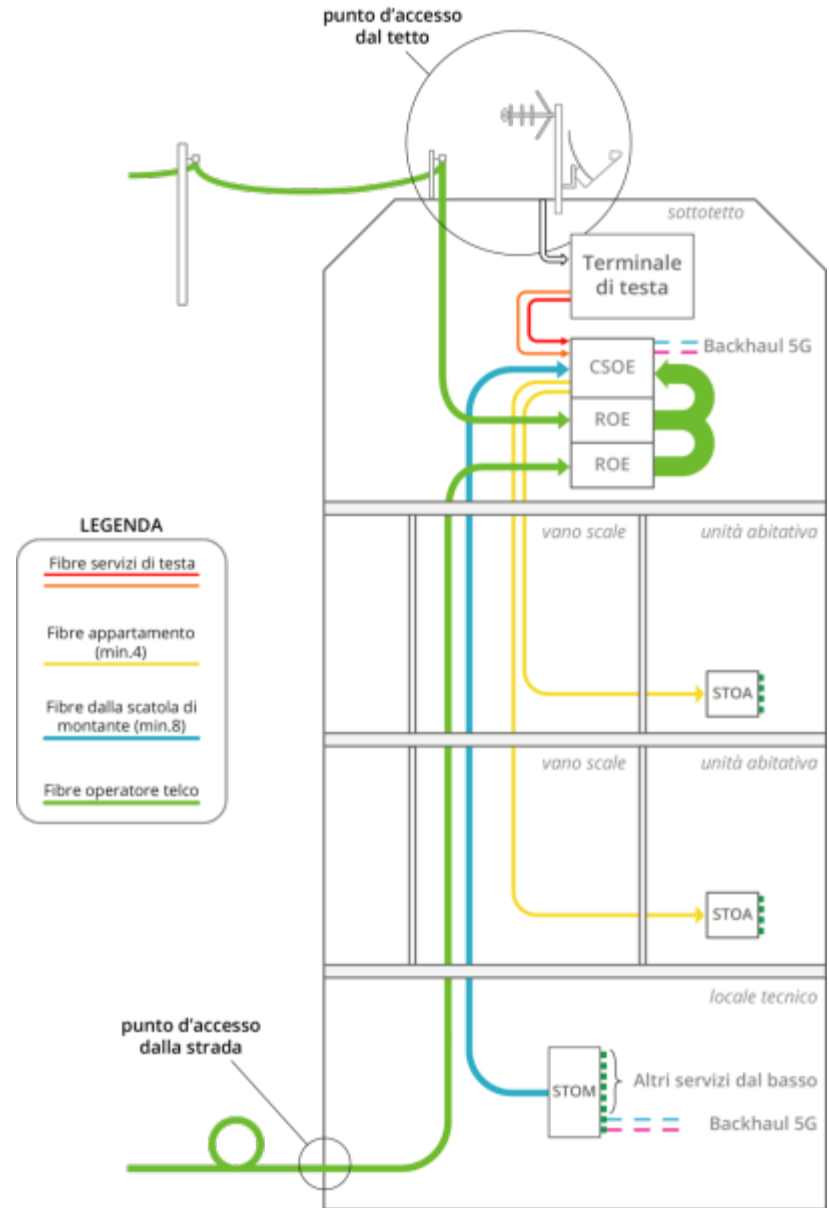
Tutti gli apparecchi televisivi sono terminali di internet con i quali controllare i servizi



CSOE alla base dell'edificio



CSOE nel sottotetto dell'edificio

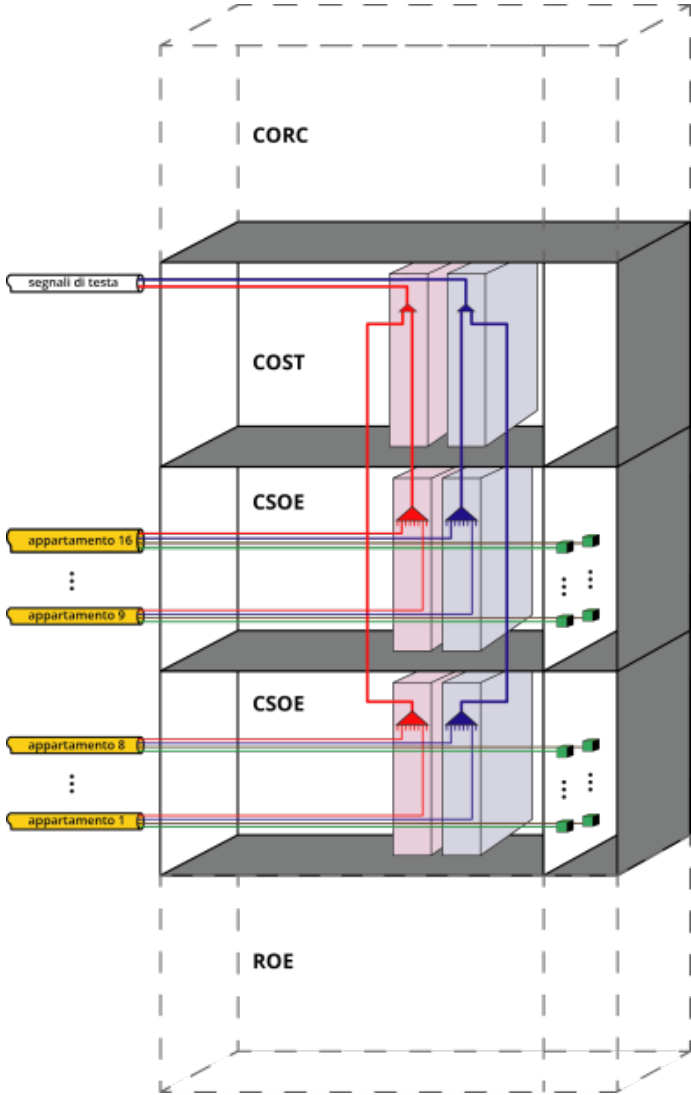


CSOE – Centro stella Servizi Ottici di Edificio

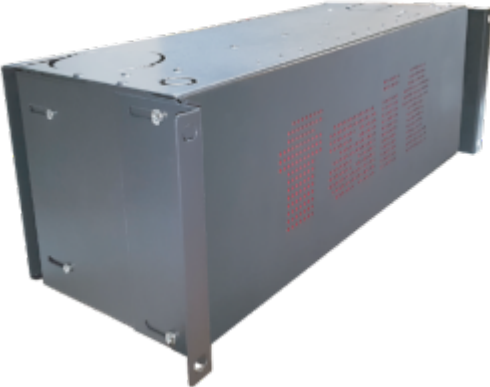
**Segnali da distribuire
a tutti gli appartamenti**

8 appartamenti

8 appartamenti



CSOE – Centro stella Servizi Ottici di Edificio



CORC – Cassetto Ottico Ricchezza Cavi



COST - Cassetto Ottico Segnali di Testa

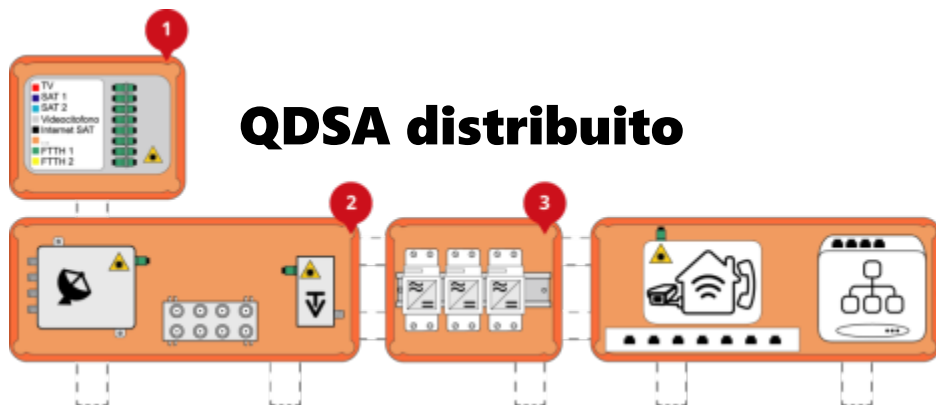
-4 dB



CSOE - Centro stella Servizi Ottici Edificio

-11 dB

QDSA – Quadro Distribuzione Servizi Appartamento



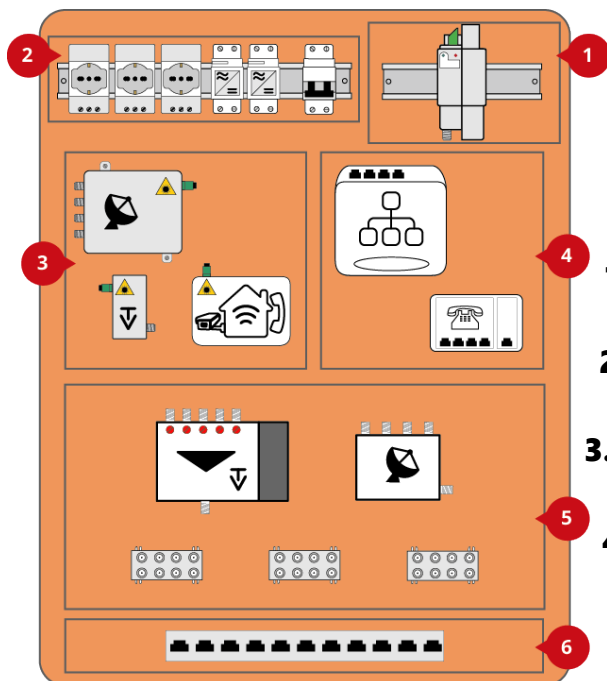
QDSA distribuito

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

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
Trasmettitore TV/SAT
Universale/dCSS dinamico



MOTX10/IF
Trasmettitore ottico TV/SAT
dCSS statico

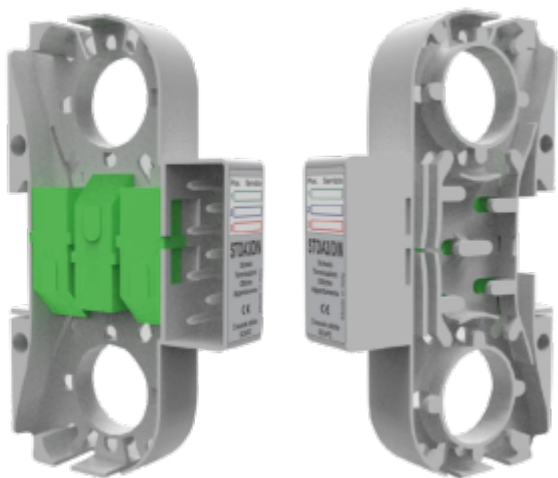


+10 dBm

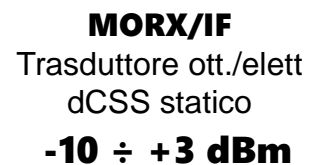
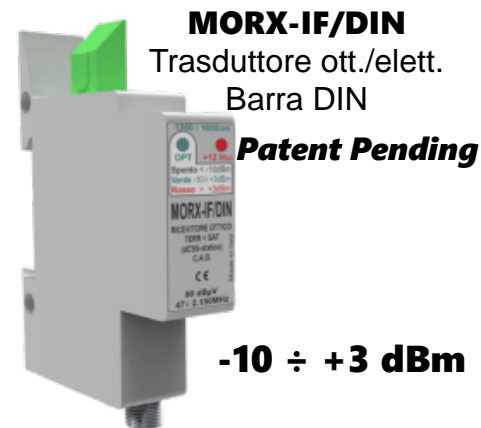
QDSA – Quadro Distribuzione Servizi Appartamento



STOA – Scheda Terminazioni Ottiche di Appartamento

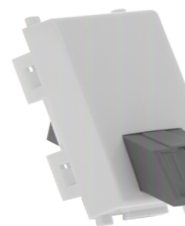


STOA3/DIN – Scheda Terminazioni Ottiche di Appartamento con attacco su barra DIN
Patent Pending

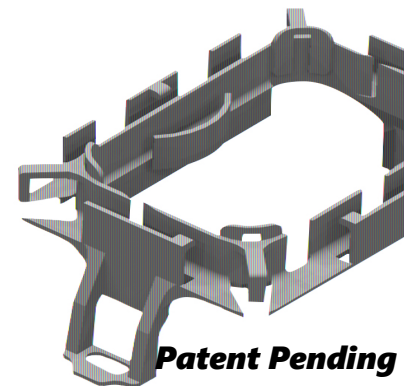


Componenti attivi di distribuzione nell'appartamento

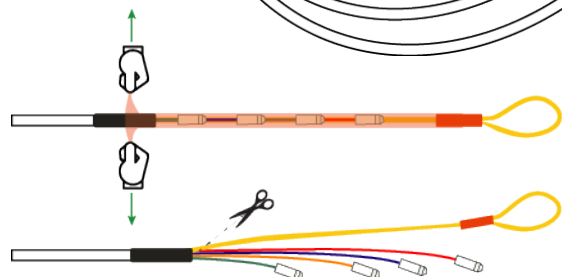
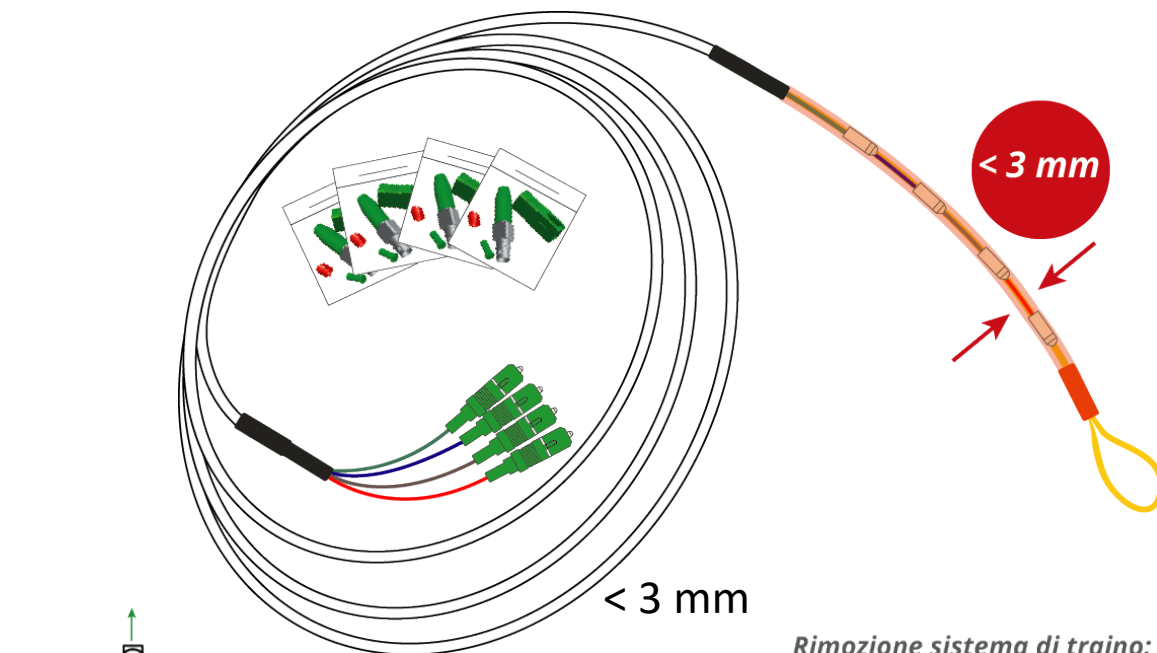
Presca FTTH



CAF Cestello Avvolgi Fibra



Cavi multifibra connettorizzati e caratterizzati



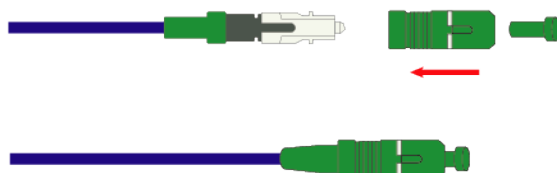
1

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

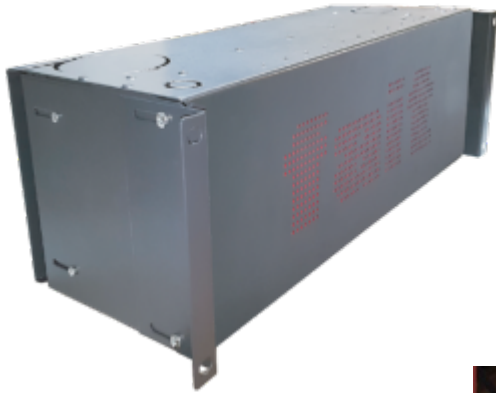
Inserire tutti gli elementi meccanici per il completamento del connettore

4

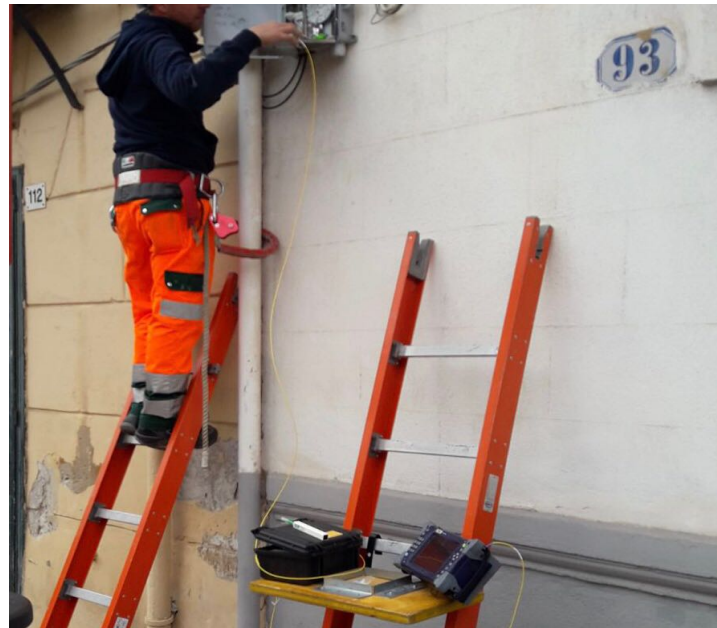
Il cavo è pronto al suo utilizzo

Patent Pending

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