

# Box metallico a doppia porta "TIPO 1" e "TIPO 2" Guida all'installazione

## Introduzione

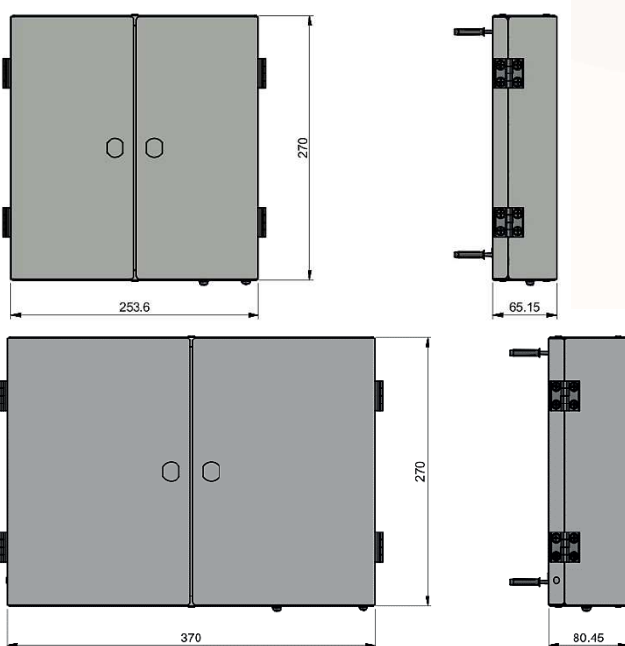
I box a muro TIPO\_1 e TIPO\_2 sono contenitori sviluppati per la distribuzione del segnale ottico all'interno di edificio, con possibilità di fissaggio a parete. Sono tipicamente utilizzati per il collegamento fra la rete esterna orizzontale e quella verticale, nelle reti di accesso e nelle LAN private per cavi ottici a bassa capacità.

Consigliati per la giunzione e terminazione di un elevato numero di utenze finali (fino a 48 se si utilizzano adattatori ottici LCdx) e nei casi in cui la topologia di rete preveda l'uso di cavo continuo e/o diramazione di un secondo cavo. Il box TIPO\_1 (fino a 12 utenze) è impiegato in caso di minore densità da coprire, spesso in cascata ad un TIPO\_2. In entrambi i casi, l'antina di sinistra protegge l'ingresso dei cavi della rete esterna, gestisce lo sguaino del cavo continuo e la sua eventuale diramazione su un ulteriore cavo drop. Su questo lato è possibile giuntare a semi-bretelle le fibre di collegamento con l'impianto di verticale dell'edificio.

Consentono nella loro parte di destra di collegare le terminazioni lato utente sia in maniera diretta (cavetti singoli, multifibra pre-connettorizzati o con montabili in campo) sia giuntando con semi-bretelle.

Le due parti sono fisicamente separate e le chiavi di accesso possono essere ordinate differenti.

I moduli consentono sempre interventi successivi di ampliamento senza il rischio di interferire con i circuiti già in esercizio. Grado di protezione IP43, realizzati in lamiera prezoncata e verniciata RAL 7035.



### TIPO 1:

Dimensioni 254mm(L) 270mm(A) 65mm(P).

Peso: 2,1 Kg

### TIPO 2:

Dimensioni 270mm(L) 270mm(A) 80mm(P).

Peso: 3,6 Kg

Specifications subject to change without prior notice - For more details please visit [www.orca.it](http://www.orca.it)



#### **Nota Importante:**

Per semplicità espositiva, le istruzioni che seguono sono basate sul TIPO\_2.

Le operazioni illustrate sono da considerare le stesse anche per il box di TIPO\_1 sul quale non si possono applicare i passaggi relativi all'installazione del cavo continuo e al cavo derivato.

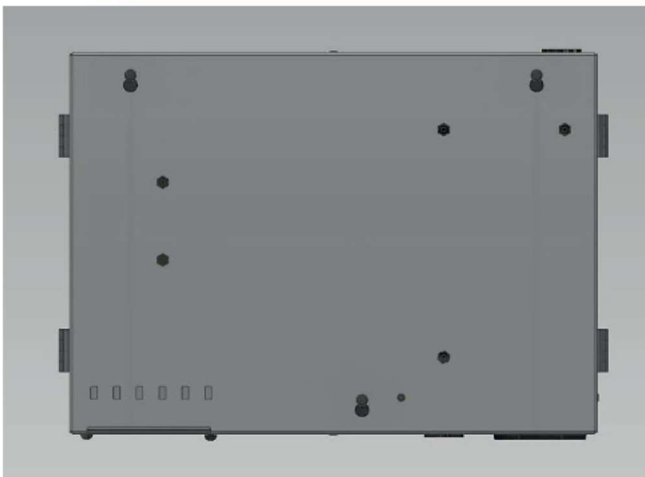
### **CONFIGURAZIONI BASE:**

L'unità viene fornita completa di:

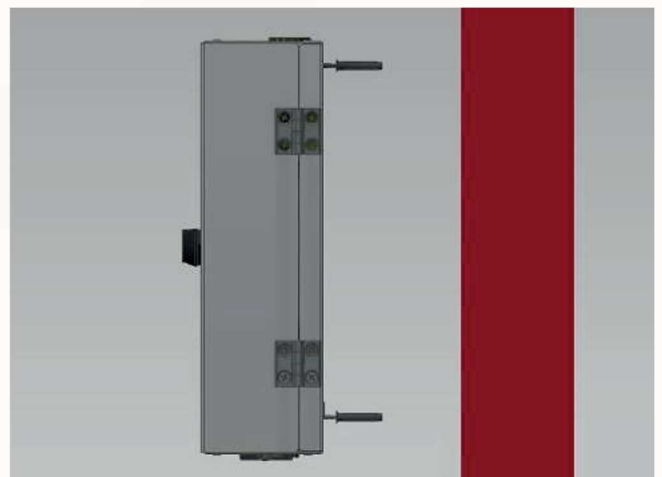
- Modulo metallico a due ante
- Pannello di connessione per adattatori ottici e tappi
- Piastre di gestione fibre e fissaggi cavi
- Schede di giunzione (quantità variabili a seconda del modello)
- Viteria, fascette e protezioni spiralate



### **INSTALLAZIONE DELL'ARMADIETTO A PARETE**

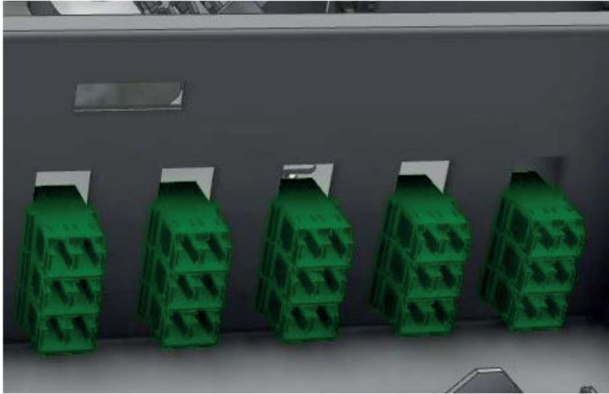


Posizionare un normale foglio A4 sul fondo dell'armadio per ricavare la corretta posizione delle asole di fissaggio. Poggiarla successivamente contro parete e segnare le tre forature per tasselli 6x30mm

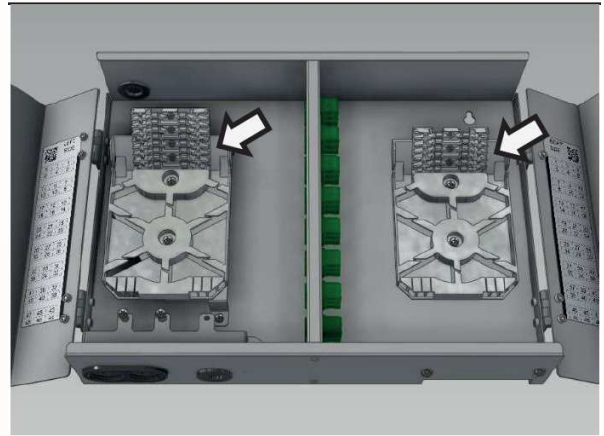


Forare il muro e inserire i tasselli (3 inserti filettati M6). Posizionare il box contro il muro e ancorarlo definitivamente con le apposite viti.

## INSTALLAZIONE BUSSE OTTICHE E SCHEDE



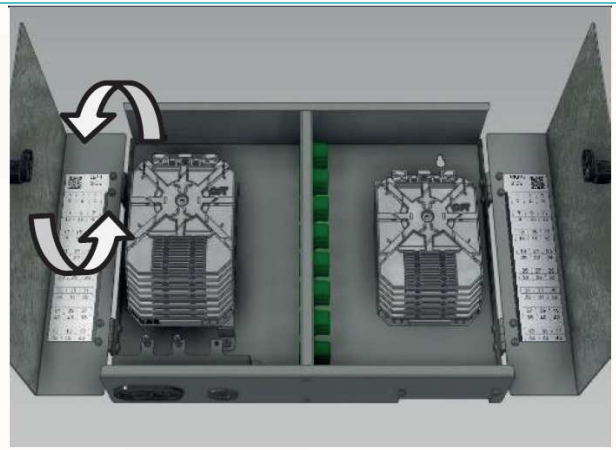
Posizionare i manicotti nel patch panel. Qualora rimanessero posizioni inutilizzate è possibile coprirle con gli appositi tappi.



Posizionare i porta schede e i wap all'interno del box, fissarli con le apposite viti in dotazione.

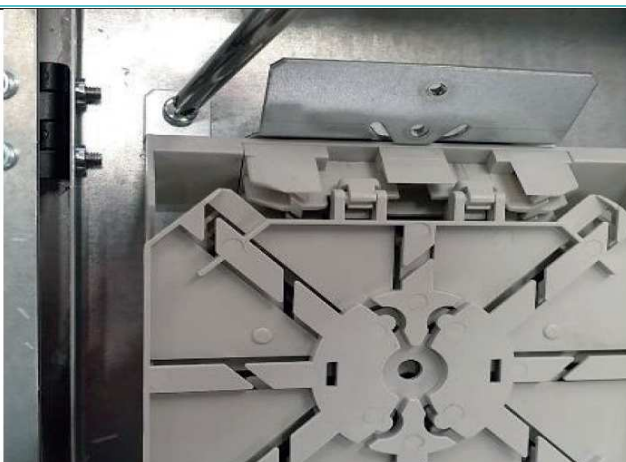


Inserire le schede di giunzione negli appositi wap prestando attenzione ad incastrarle premendo a 90° rispetto al piano di rotazione.



Chiudere i pacchetti scheda composti ed accertarsi di averli correttamente installati alzando e riabbassando le singole schede.

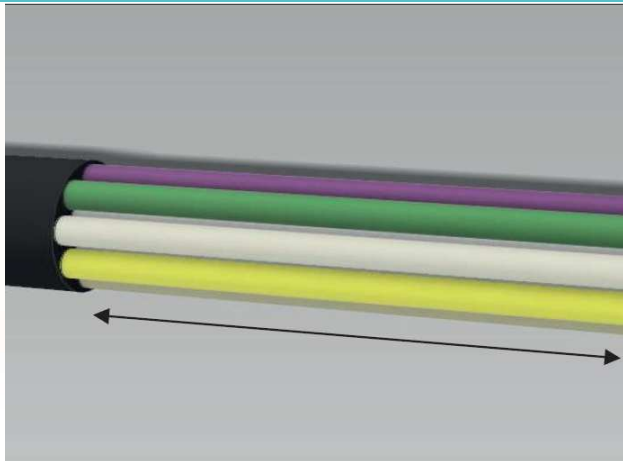
## INSTALLAZIONE DEI CAVI DI RETE - CAVO PRINCIPALE



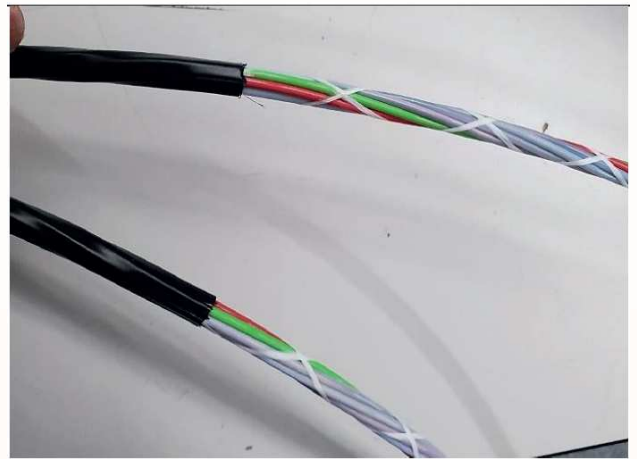
Per agevolare il posizionamento dei tubetti continui non interessati da giunzione, smontare la piastra di supporto schede.



Effettuare le forature necessarie sulla guarnizione del cavo di ingresso a secondo del diametro del cavo stesso.



Rimuovere la guaina del cavo di rete principale per una lunghezza di **1250mm** (se dritto, terminale oppure se continuo ma giuntato ad una sola estremità.)



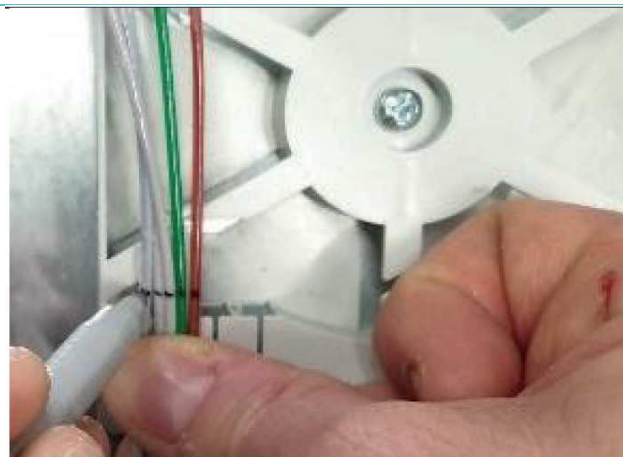
Nel caso in cui il cavo debba essere continuo e da giuntare da ambo i lati, sguainarlo per una lunghezza di **2500mm**.



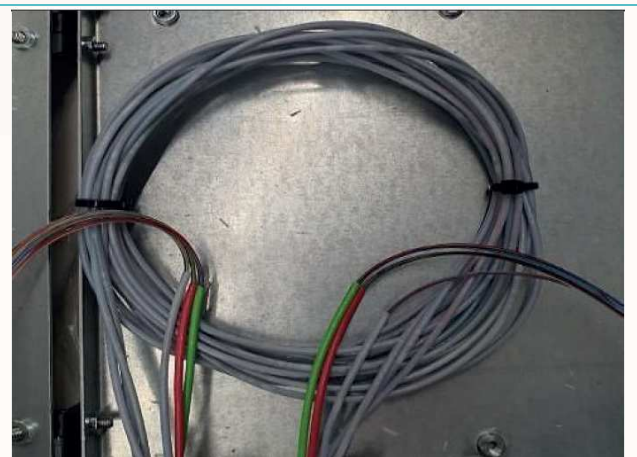
Avvicinare con cura a "U" nel mezzo i tubetti del cavo continuo ed inserirli nel foro ovale. Prestare attenzione a non piegarli eccessivamente.

Tagliare i tubetti destinati a giunzione vicino all'imbocco sul lato destro se il cavo (sguainato 1250mm) sarà giuntato da un lato solo.

Tagliare nel mezzo dello sguaino (2500mm) se si prevede la giunzione su ambo i lati delle fibre contenute nel tubetto. Dei tubetti non tagliati fare un ovale e fascettarlo sui lati destro e sinistro.



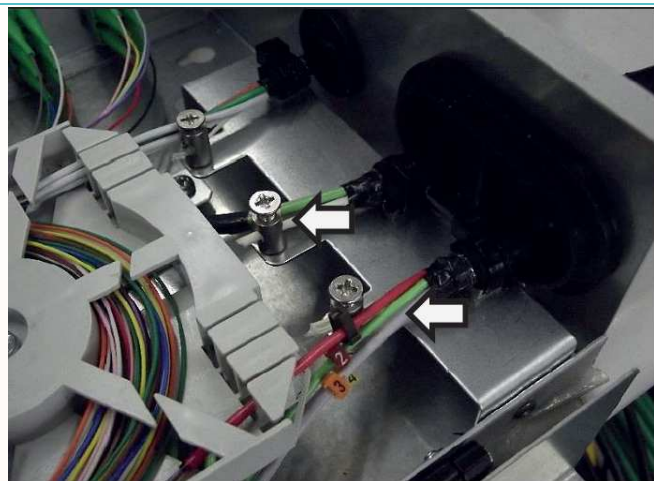
Aprire i tubetti del cavo da giuntare e pulirli, nel caso di cavi tamponati, con alcool isopropilico.



Disporre l'ovale coi tubetti non tagliati come in figura.



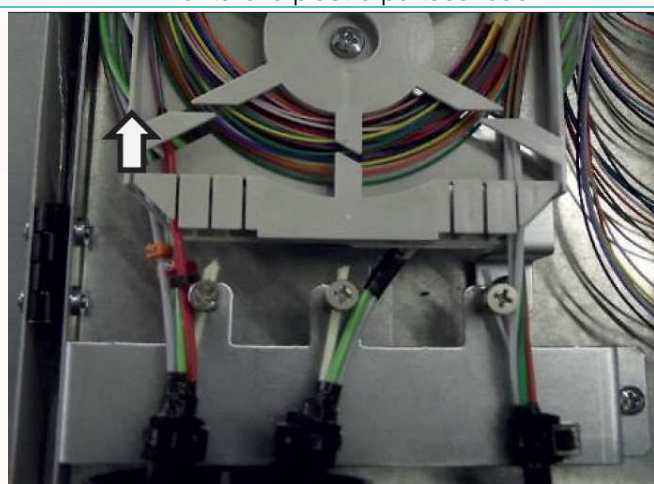
Inserire i tubetti del cavo nell'alloggiamento ovale del box prestando attenzione a non danneggiarli.



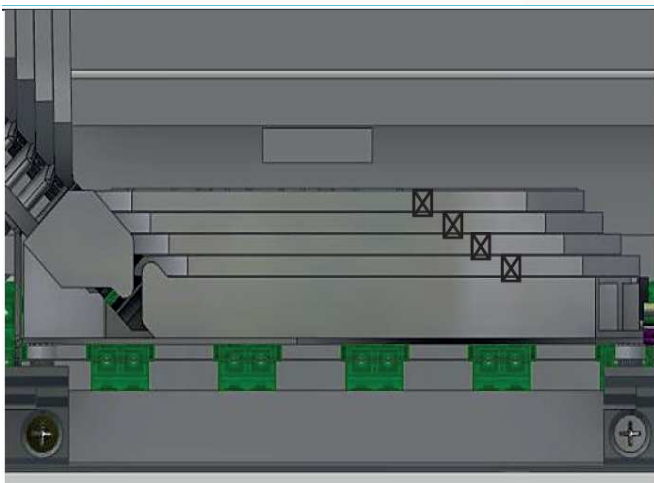
Inserire il tirante e serrarlo con le viti. Fissare il cavo con fascette negli appositi alloggiamenti. Rimontare la piastra portaschede



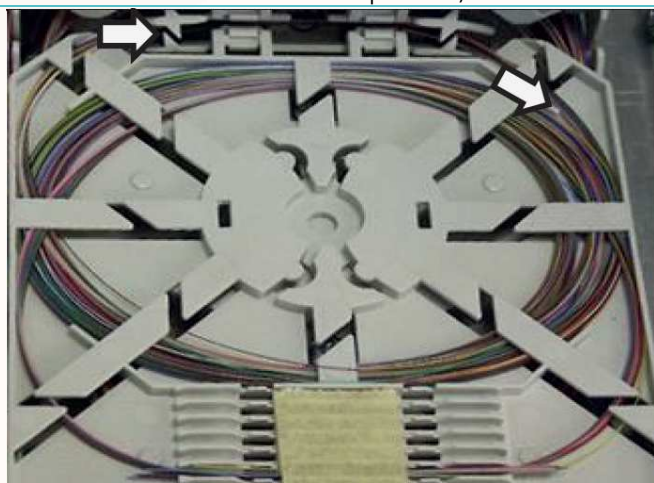
Inserire la guarnizione nella sede ovale e accertarsi della sua perfetta aderenza ai bordi.



Instradare i tubetti a giunzione secondo la figura sopra. Portare le fibre nelle schede dedicate passando dal lato sinistro del dispersore,

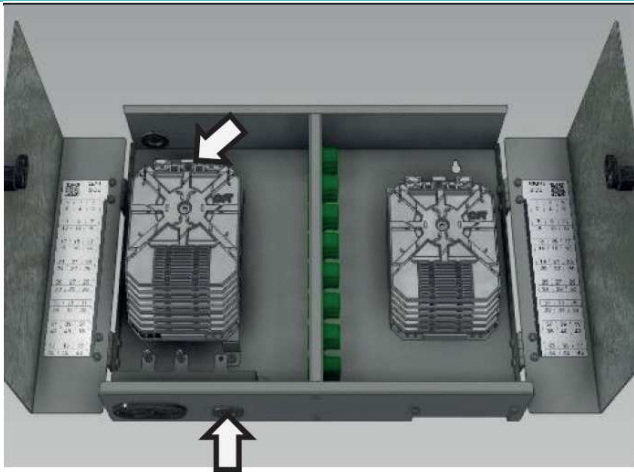


Parcheggiare le fibre destinate a giunzione nelle schede occupandole a partire dalla scheda inferiore. Ogni scheda ospita fino a 12 giunti.

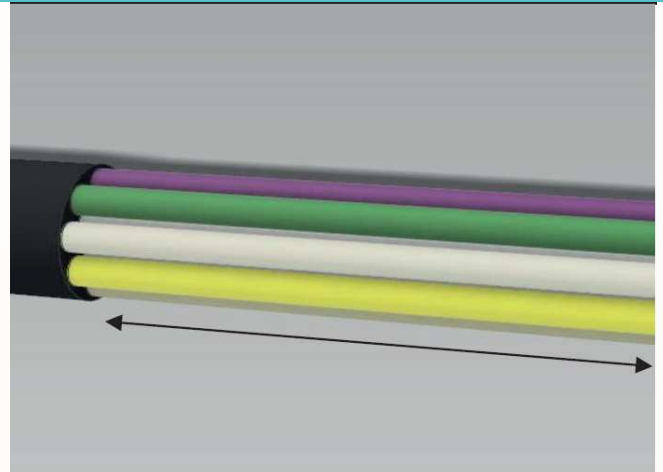


Seguire le indicazioni delle frecce per il corretto ingresso in scheda. Disperdere le fibre come in figure.

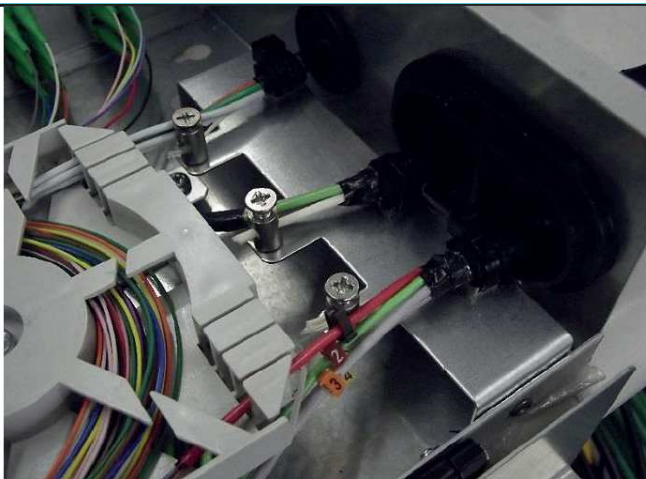
## INSTALLAZIONE DEI CAVI DI RETE - CAVO DERIVATO



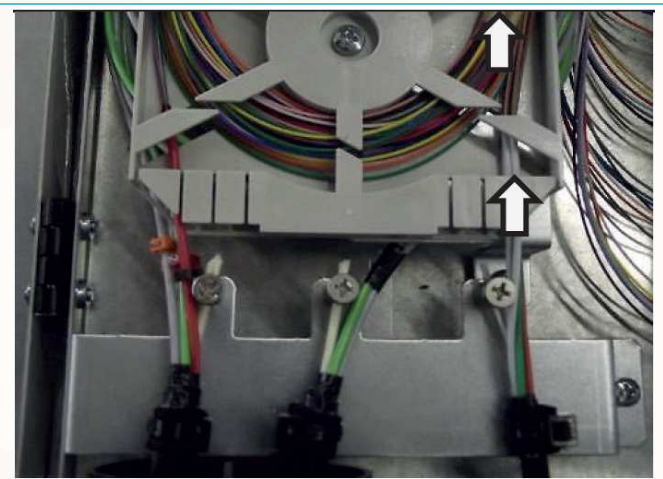
Rimuovere la membrana a destra dell'imbocco ovale.  
Installare il kit pressacavo e schede.



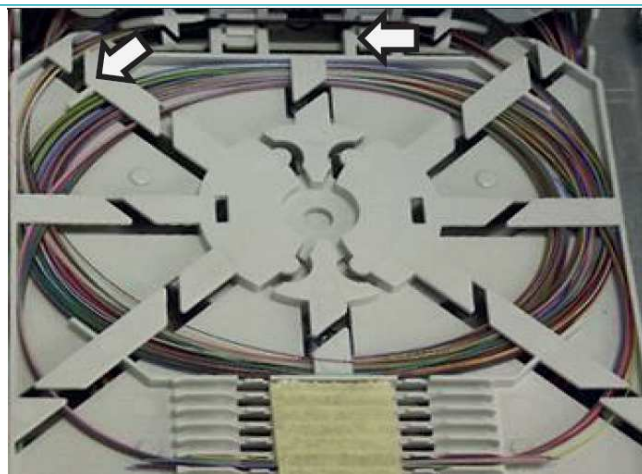
Spostare il coperchio schede sull'ultima scheda.  
Rimuovere la guaina del cavo derivato  
per una lunghezza di 1250mm.



Assicurare l'elemento di tiro del cavo derivato  
all'apposito fissaggio serrando con cura la Vite.



Instradare i tubetti a giuntare secondo la figura sopra.  
Portare le fibre nelle schede dedicate passando dal lato  
destro del dispersore.



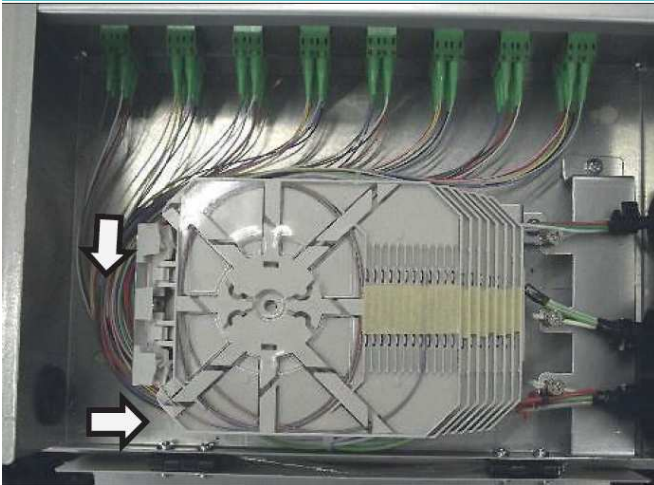
Le schede aggiunte col kit di derivazione vanno occupate  
per le giunzioni con le fibre del cavo principale a partire  
dal basso.

Le fibre del cavo principale vengono instradate nelle  
schede come descritto nel paragrafo precedente.

Seguire le indicazioni delle frecce per il corretto ingresso  
in scheda delle fibre del cavo derivato.

Procedere a giunzione tenendo presente che ogni scheda  
può ospitare fino a 12 coprigiunti termo restringenti  
standard.

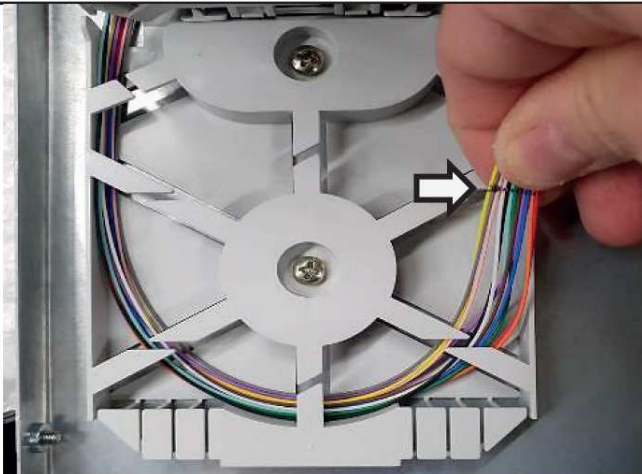
## INSTALLAZIONE PIGTAILS DI RETE



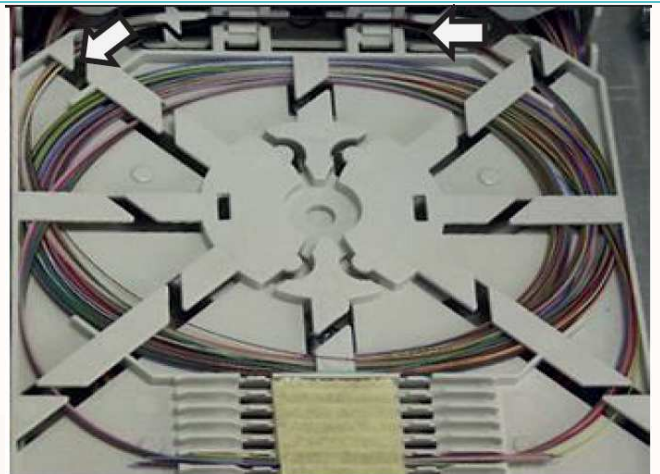
Installare il connettore sul manicotto sul lato sinistro del box e instradarlo seguendo le frecce in figura. Seguire la numerazione presente sulla porta sinistra del box per il posizionamento del pigtail.



Cablare i pigtails senza introdurre eccessive curvature. Entrare nel dispersore inferiore attraverso la scanalatura presente sul lato sinistro.



Denudare i pigtails come indicato dalla freccia. Accertarsi di non incidere il rivestimento primario della fibra ottica.

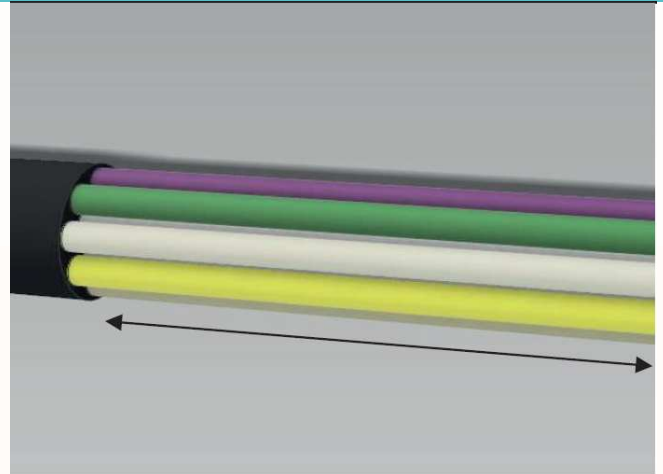


Instradare i tubetti a giuntare secondo la figura sopra. Portare le fibre nelle schede dedicate salendo dal lato destro del dispersore.

## INSTALLAZIONE DEI CAVI DI DISTRIBUZIONE – CAVI UTENTE



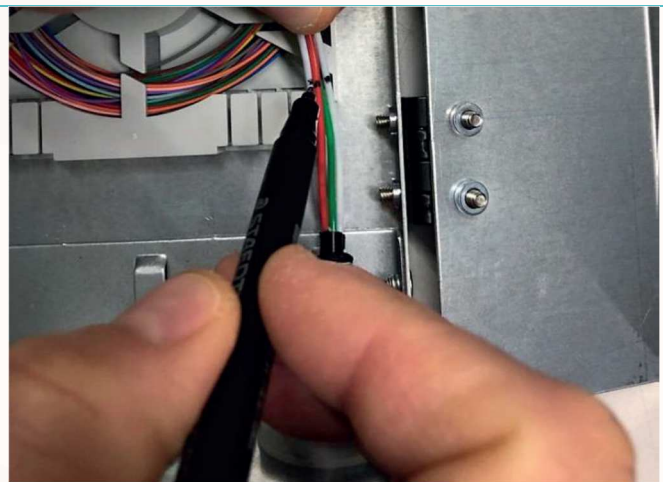
Inserire il cavo/i utente allentando le viti del blocco cavi nella parte inferiore destra del contenitore. Inserire il cavo di utente.



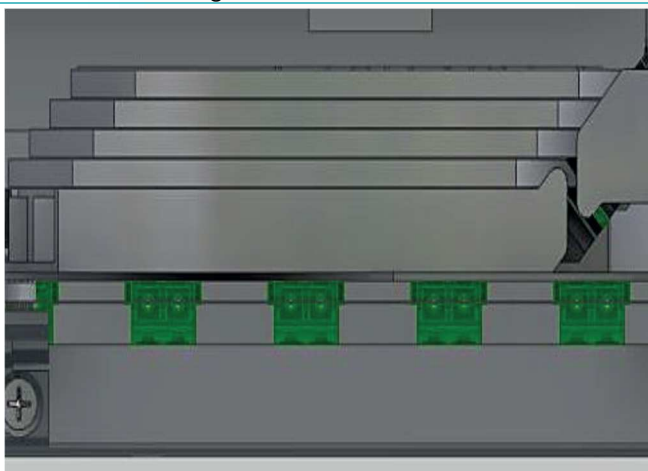
Rimuovere la guaina del cavo derivato per una lunghezza di 1250mm.



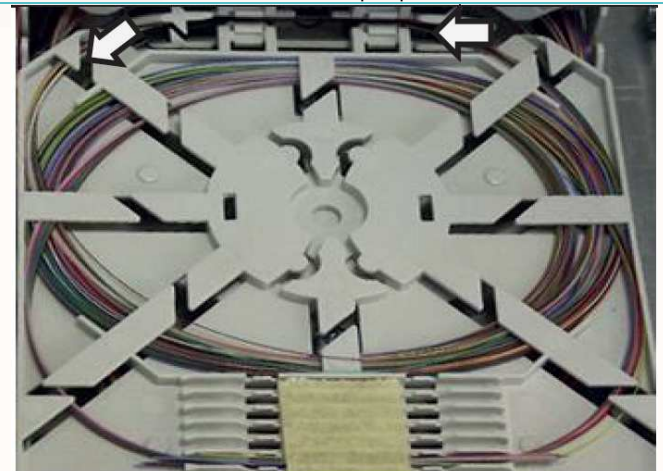
Fissare il cavo agli appositi supporti tramite fascetta di nylon. Serrare nuovamente il blocco cavo portando la guarnizione a contatto



Aprire i tubetti del cavo da giuntare nella posizione sopra indicata e pulirli nel caso di cavi tamponati con alcool isopropilico..



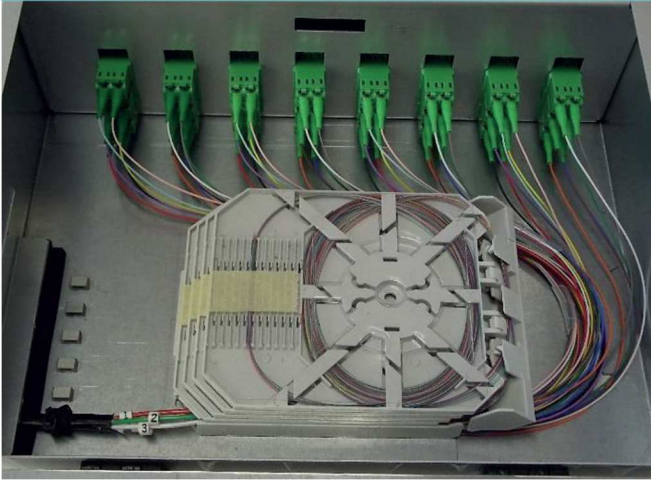
Parcheggiare le fibre destinate a giunzione nelle schede occupandole a partire dalla scheda inferiore. Ogni scheda ospita fino a 12 giunti.



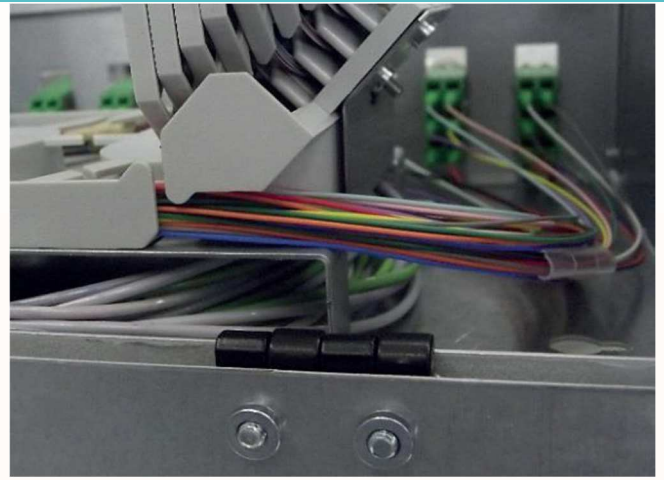
Portare le fibre nelle schede dedicate salendo dal lato destro del distributore inferiore.



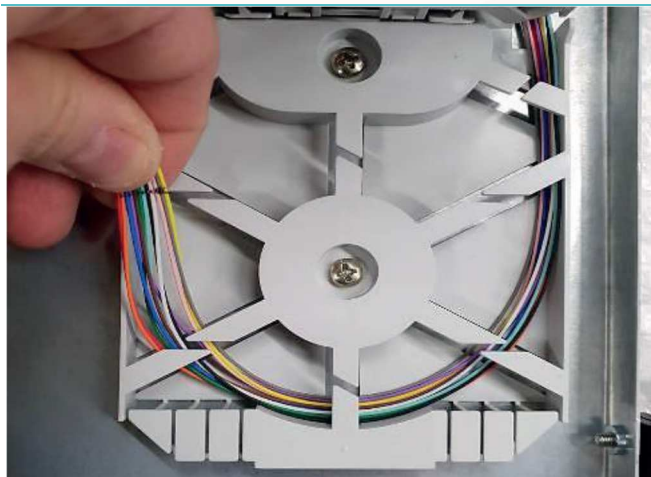
## INSTALLAZIONE PIGTAILS UTENTE



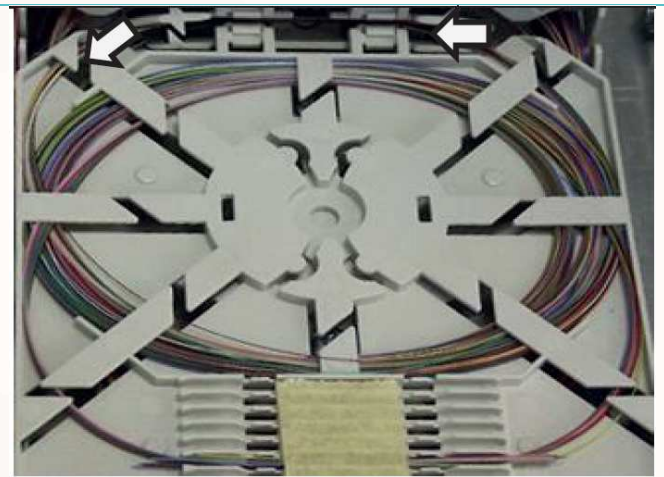
Installare il connettore sul manicotto sul lato destro del box e instradarlo seguendo le frecce in figura. Seguire la numerazione presente sulla porta destra del box per il posizionamento del pigtail.



Cablare i pigtails senza introdurre eccessive curvature. Entrare nel dispersore inferiore attraverso la scanalatura presente sul lato destro.



Denudare i pigtails come indicato dalla freccia. Accertarsi di non incidere il rivestimento primario della fibra ottica.



Instradare i tubetti a giuntare secondo la figura sopra. Portare le fibre nelle schede dedicate passando dal lato destro del dispersore.