

16fo Compact Modular ROE – ROE MODULARE COMPATTO

ROE16 Palo/Muro (senza manicotti)	PRY Pn: XCPSC03021
ROE16 Palo/Muro (con manicotti)	PRY Pn: XCPSC03022 / TI NMU 771783
Modulo Piastra ROE16 (senza manicotti)	PRY Pn: XCPSC03023
Modulo Piastra ROE16 (con manicotti)	PRY Pn: XCPSC03024 / TI NMU 771785

Descrizione



Il ROE 16 è una scatola di distribuzione ottica tipicamente usata in edifici con più clienti, per connettere il cablaggio di edificio ad un cavo della rete esterna di un operatore (attraverso degli splitter ottici o senza). Il modulo accetta massimo 4x splitter ottici (1:2, 1:4, 1:8) oppure 2x (1:16). È equipaggiato con 2 schede di giunzione SE (12 copri-giunti), quindi con una capacità massima pari a 24 giunzioni. La parte inferiore del contenitore permette l'installazione delle guaine spiralate (esterno) o dei tubi di corrugati (interno) per la protezione del cablaggio di edificio (fibre terminate con i connettori montabili in campo).

Dimensioni (mm) senza serratura e imbrocchi:
 150mm (Larghezza)
 X 70mm (Profondità dal piano di appoggio sul palo)
 x 225mm (Altezza senza imbrocchi)
 Peso: 0,8 Kg

Utensili e Prodotti Aggiuntivi

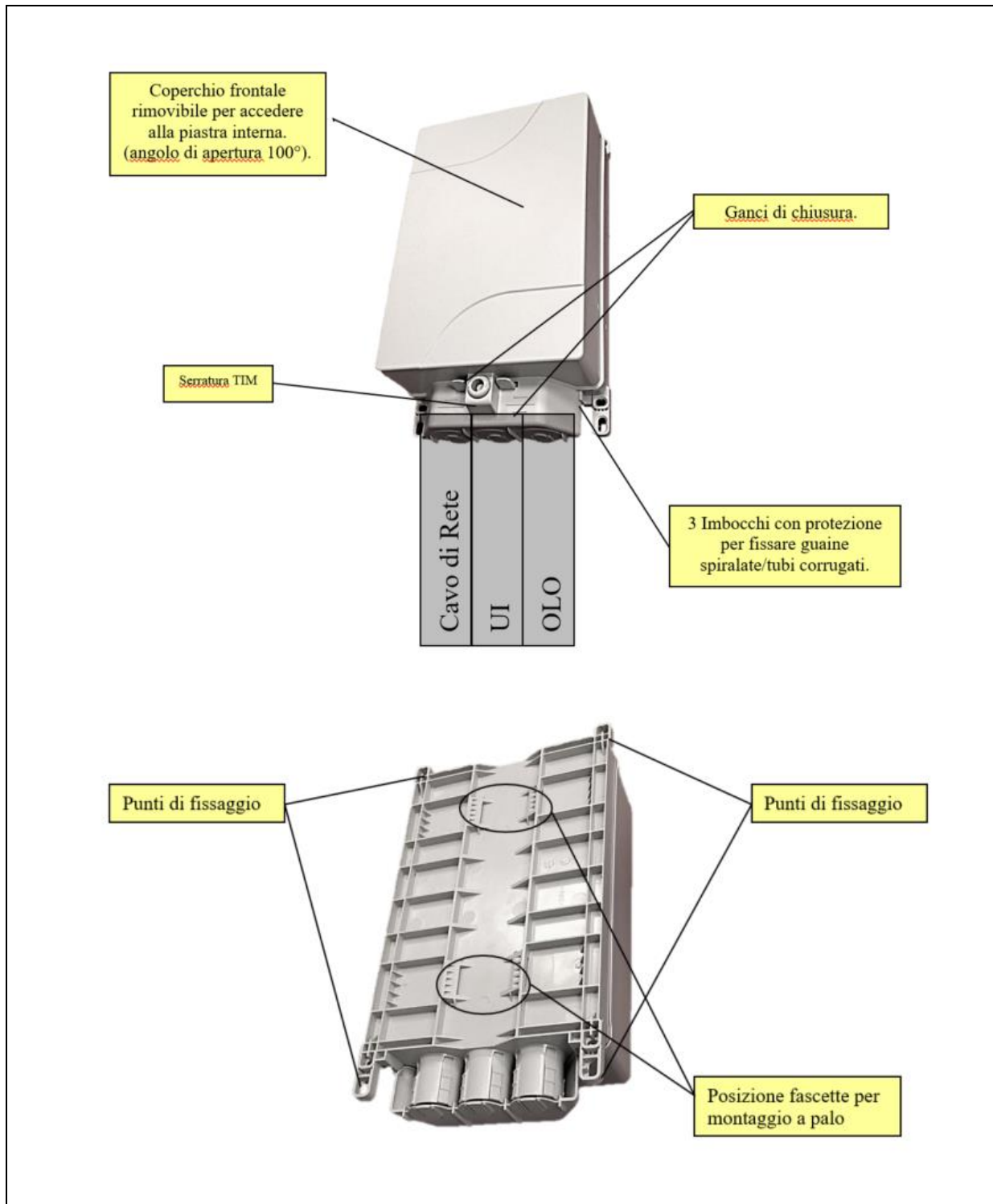
Prodotti Aggiuntivi	Prysmian Part No.
Protezione giunto Termorestringente (1.3x30mm)	XKTSC01284 (x 12) XPESC00057 (x 50)
Splitters	XCPSC00398 (1:4) (4x7x60mm) XCPSC00399 (1:8) (4x7x60mm) XCPSC00400 (1:16) (4x12x60mm)
Staffa ROE per Colonnina Ibrida	XCPSC03041
Manicotti Simplex SC-APC sflangiati (Tappo pag.7)	XPPSG02871
Manicotti Duplex SC-APC sflangiati (Tappo pag.7)	XPPSG02870
Utensili :	
Pinza/Cacciavite a Croce	
Accessorio per il taglio/apertura dei Tubetti	
Accessorio per l'apertura dei Cavi	

Lista Componenti

ROE 16 Palo/Muro 	Contenitore da esterno con Serratura TIM	Qty 1
	Guarnizione Circolare	Qty 3
	Frutto ROE16 con 2 Schede di Giunzione	Qty 1
	Fascette 2.5mmx200mm	Qty 12
	Vite/Tassello (8) per fissaggio a muro	Qty 4
	Striscia di Spugna Adesiva (15x150mm)	Qty 1
	Accessorio Bloccaggio Cavetti Singola UI	Qty 2
	Accessorio Bloccaggio Cavetti OLO (2mm)	Qty 1
	Manicotti SC/APC	
	XCPSC03021 : no manicotti	
XCPSC03022 : 6x SC Simplex + 8x SC Duplex		
Modulo Piastra ROE16 	Frutto ROE16 con 2 Schede di Giunzione	Qty 1

Prysmian
Group
INSTALLATION INSTRUCTION

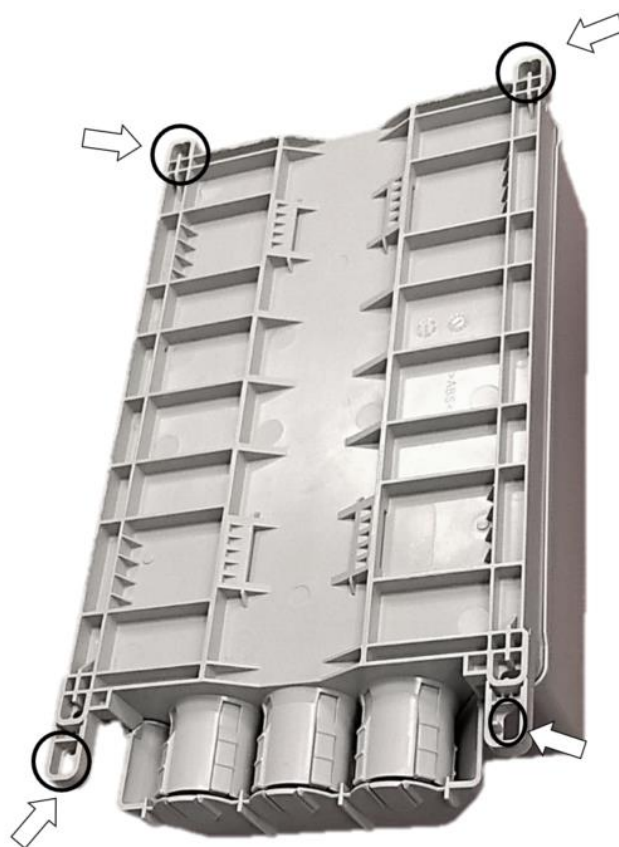
Descrizione ROE32



Descrizione ROE32

**Punti di fissaggio per i diversi tipi di
Colonnina/Armadietto.**

- **Colonnina ibrida TIM a S.T. 952 (Terminazione Rame in Alto)**
- **Colonnina ibrida TIM a S.T. 952 (Terminazione Rame in Basso)**
- **Armadietti TIM di Tipo B a CT 1349**
- **Armadietti TIM di Tipo C a CT 1432**

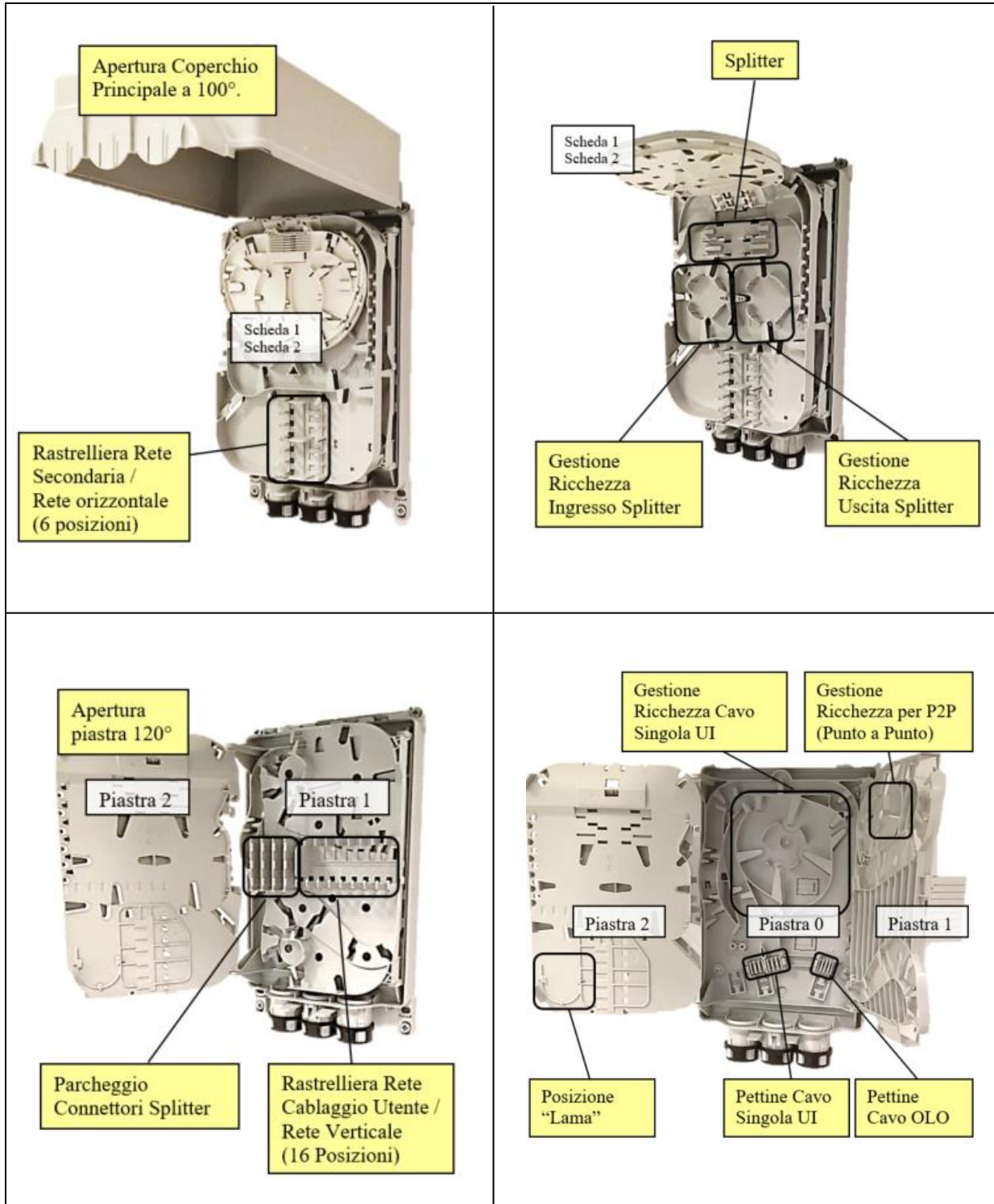


Colonnina Ibrida (Terminazione Rame spostata/accorciata in basso) :

Nel caso in cui la colonnina ibrida non sia vuota e necessiti di spostare la terminazione rame nella parte inferiore, utilizzare il kit opzionale XCPSC03041.

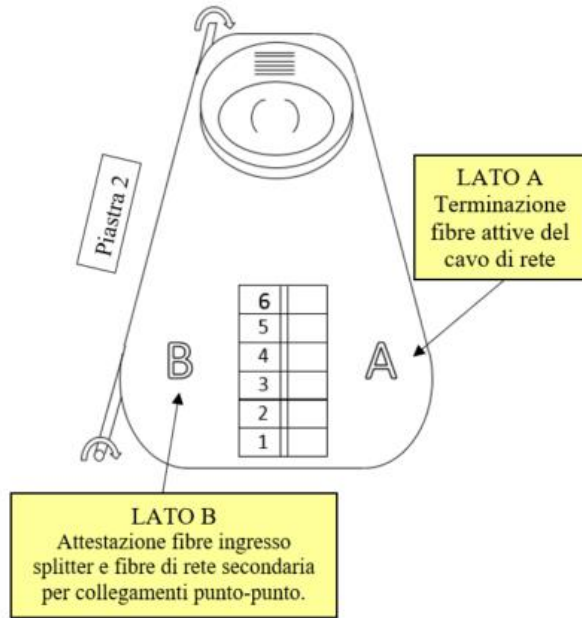
Prysmian
Group
INSTALLATION INSTRUCTION

Descrizione ROE32

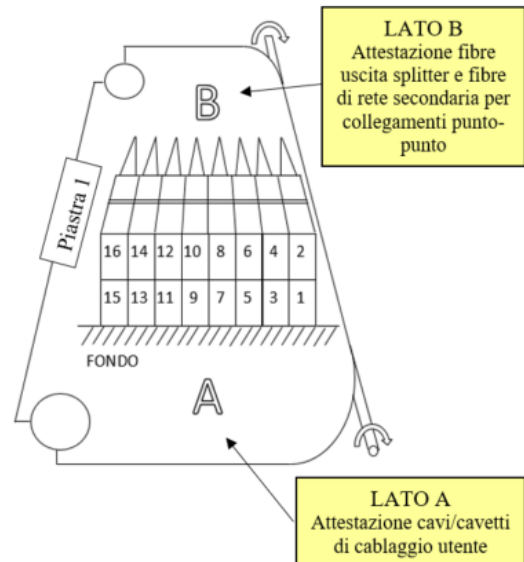
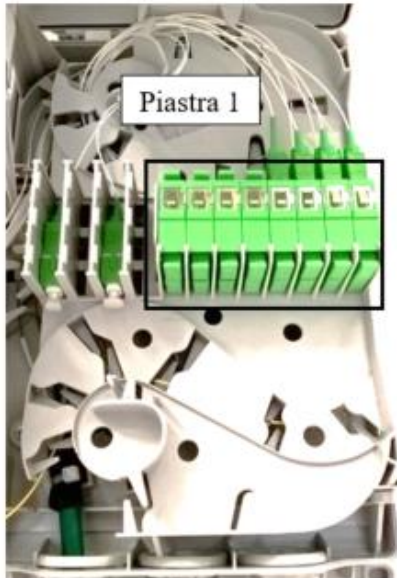


Descrizione ROE32

Rastrelliera Rete Secondaria / Rete Orizzontale



Rastrelliera Rete Cablaggio Utente / Rete Verticale



Installazione ROE 16

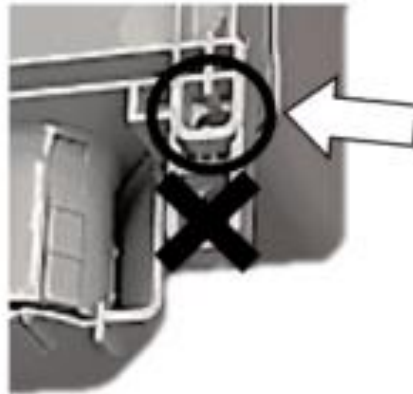
Passo 1



- Installazione a muro, utilizzando gli appositi punti di fissaggio posti sugli angoli (vedi prossima figura).

Installazione ROE 16

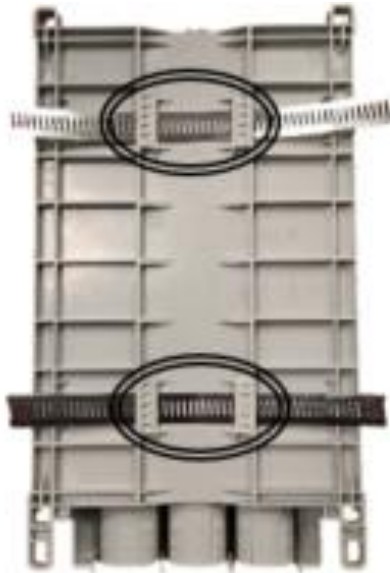
Passo 2



- **Attenzione** Nella parte bassa, usare il punto di fissaggio interno, (quello cerchiato in figura).

Installazione ROE 16

Passo 3



- Installazione a palo, con le fascette metalliche.

Installazione ROE 16

Passo 4



- Utilizzare la chiave per la serratura di Telecom Italia.
- Per aprire la porta, inserire la chiave nella serratura e ruotarla in senso orario per circa 90 gradi.

Installazione ROE 16

Passo 5



- Per aprire la serratura ruotarla sempre in senso orario per circa 90 gradi.
- Per chiudere la serratura ruotarla sempre in senso antiorario per circa 90 gradi.

Installazione ROE 16

Passo 6



- Rimuovere la protezione dell'imbocco della dimensione desiderata, utilizzando le pinze.

Installazione ROE 16

Passo 7



- La protezione dell'imbocco può essere usata come "lama" per incastrare i tubetti nei pettini.
- Posizionare la protezione dell'imbocco nell'apposito parcheggio nella parte posteriore della Piastra 2.

Installazione ROE 16

Passo 8



- Quando non è presente alcuna guaina/tubo, reinstallare sull'imbocco la guarnizione circolare per sigillare direttamente il cavo.
- **Aggiungere sempre una o due fascette per assicurare la guarnizione e/o stringere l'imbocco.**

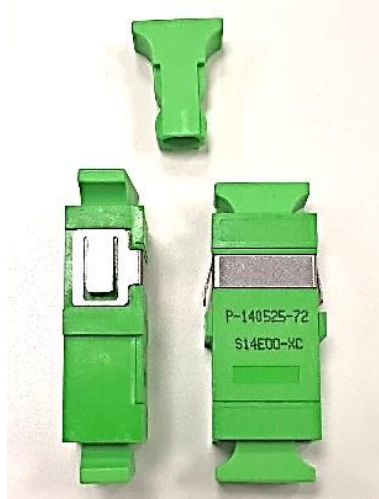
Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

Passo 9



- Per manicotti simplex e duplex SC-APC fare **attenzione** che il tappo sia come quello in figura.
- Questo tappo è necessario affinché sia possibile installare i manicotti negli appositi slot.

Passo 10



- Installare un manicotto simplex SC-APC nella Rastrelliera Rete Orizzontale.

Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

Passo 11



- Spingere il manicotto nella rastrelliera orizzontale.
- **Le molle del manicotto** (di metallo o di plastica) devono essere sul **lato destro** della rastrelliera.
- L'asola del manicotto deve essere rivolta verso il basso.

Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

Passo 12



- Per rimuovere il manicotto dalla rastrelliera, premere verso l'esterno gli elementi plastici di tenuta e quindi sollevare il manicotto.

Passo 13



- Preparare le semibretelle connettorizzate SC/APC.

Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

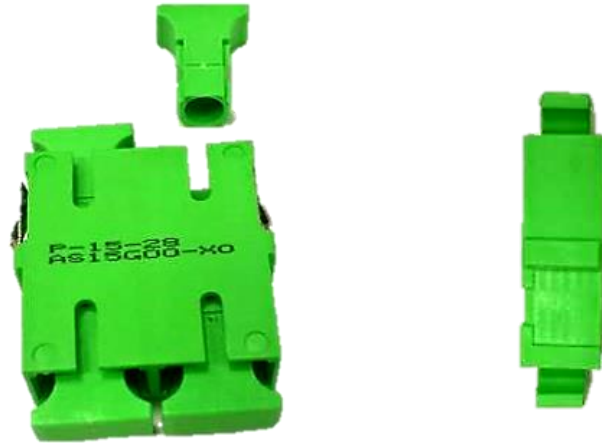
Passo 14



- Rimuovere la protezione a circa 18cm dal connettore, (vedi freccia).
- Passare la semibretella sotto gli elementi contenitivi indicati e smaltire la sovralonghezza come mostrato.

Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

Passo 15



- Installare i Manicotti Duplex SC-APC nella rastrelliera verticale.

Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

Passo 16



- Spingere il manicotto nella rastrelliera verticale.
- **Le molle del manicotto** (di metallo o di plastica) devono essere **nella parte superiore**.
- L'asola del manicotto deve essere rivolta a sinistra.

Installazione dei Manicotti e dei Pigtail

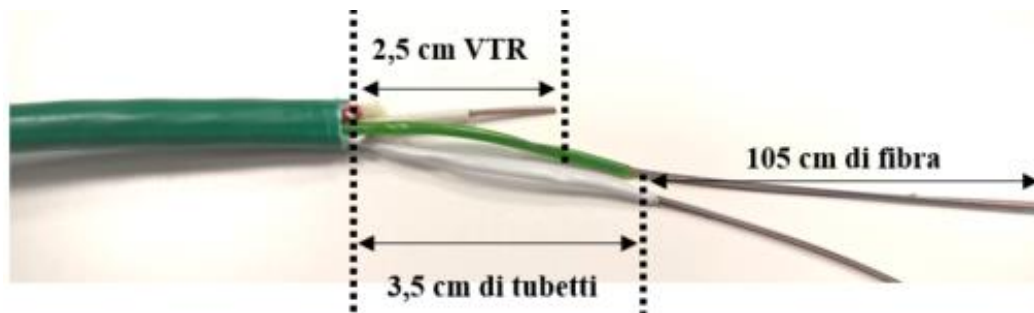
Passo 17



- Per rimuovere il manicotto dalla rastrelliera, premere verso l'esterno gli elementi plastici di tenuta e quindi sollevare il manicotto.

Installazione del Cavo di Rete

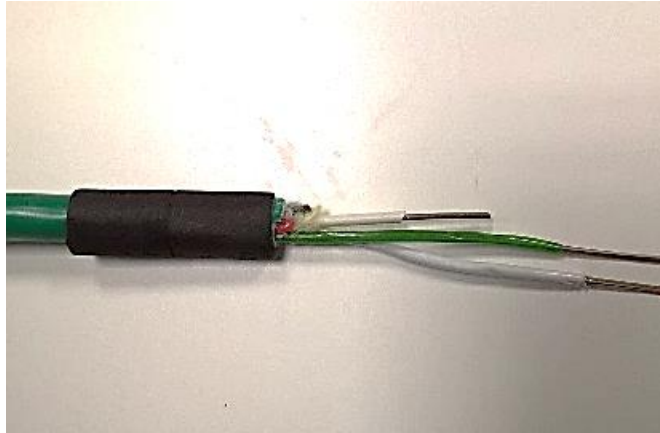
Passo 18



- Per installare il cavo di rete assicurarsi di aver preparato il cavo lasciando esposti 3,5 cm di tubetti, 105 cm di fibre nude, 2,5 cm di elemento di rinforzo.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 19



- Per garantire una tenuta migliore aggiungere due pezzi di nastro tagliati in segmenti di 2,5 cm ciascuno, e posizionarli sulla ultima parte di guaina esterna del cavo.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 20



- Preparare due fascette e posizionarle nelle due posizioni mostrate in figura.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 21



- Inserire il cavo nell'imbocco, assicurandosi che l'elemento di rinforzo del cavo (se presente) si inserisca sotto la vite di tenuta dello stesso uscendo per un breve tratto dalla parte opposta.

Passo 22



- Chiudere entrambe le fascette facendo attenzione che siano sulla striscia di spugna adesiva. La guaina del cavo deve terminare sulla linea tratteggiata.

Installazione del Cavo di Rete

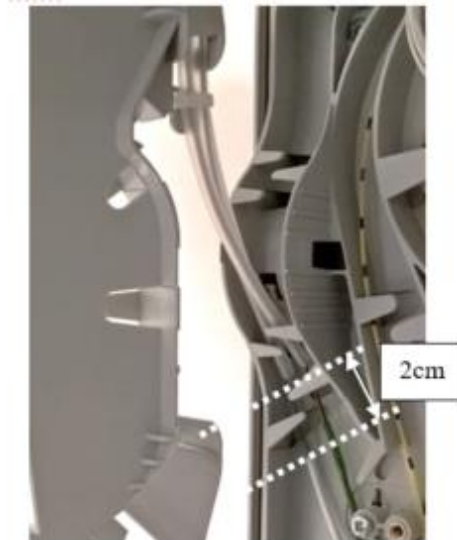
Passo 23



- Inserire le fibre in un tubetto di trasporto protettivo di 8 cm (vedi figura), se necessario utilizzare due tubetti protettivi.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 24



- Far passare le fibre e il tubetto sotto gli elementi contenitivi.
- **Attenzione:** fra il tubetto protettivo e la fine del tubetto con le fibre devono rimanere 2cm circa.

Installazione del Cavo di Rete

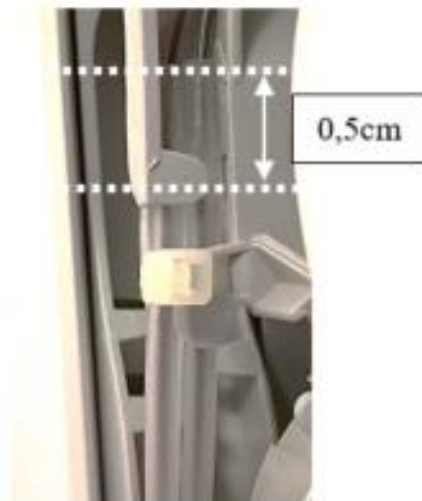
Passo 25



- Il tubetto protettivo passa dalla Piastra 0 alla Piastra 2, e deve essere fissato da una fascetta nel punto indicato in figura.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 26



- La fascetta viene inserita nell'apposito spazio e chiusa sul tubetto protettivo.
- **Attenzione:** devono rimanere 0,5 cm di tubetto oltre l'elemento contenitivo (vedi figura).

Installazione del Cavo di Rete

Passo 27



- Far passare la fibra nuda di ciascun tubetto del cavo al di sotto degli elementi contenitivi evidenziati in figura, prima di entrare nella scheda di giunzione (foto Scheda 1).
- Per accedere alla seconda scheda, ruotare la prima scheda verso l'alto.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 28



Giunzione Fibre

- Rimuovere tutte le fibre dalla scheda di giunzione.
- Giuntare le fibre.
- Inserire le fibre usando i percorsi indicati dalle frecce, portandole nel mandrino centrale.

Installazione del Cavo di Rete

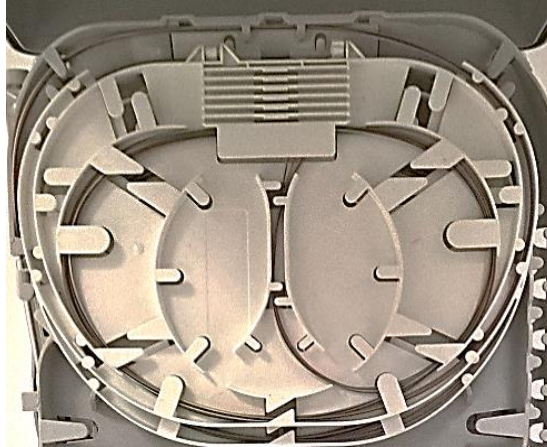
Passo 29



- Posizionare la protezione termorestringente (12 giunzioni su 2 livelli).
- Riposizionare tutte le fibre nella scheda di giunzione.
- Assicurarsi che tutte le fibre siano contenute dai tettucci.

Installazione del Cavo di Rete

Passo 30



Parcheggio Fibre

- Quando le fibre del cavo di rete devono essere solo parcheggiate, posizionarle nella scheda libera inferiore (partendo dalla 2) e lasciare la parte terminale della fibra come in figura (80cm per fibra).

Installazione del Cavo Singolo Utente

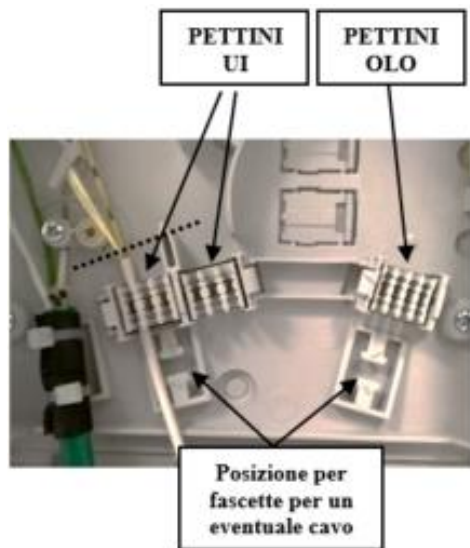
Passo 31



- Preparare il cavo lasciando esposti 100 cm di modulo 0.9mm. Determinare dove rimuovere la guaina esterna come suggerito al passo successivo.

Installazione del Cavo Singolo Utente

Passo 32



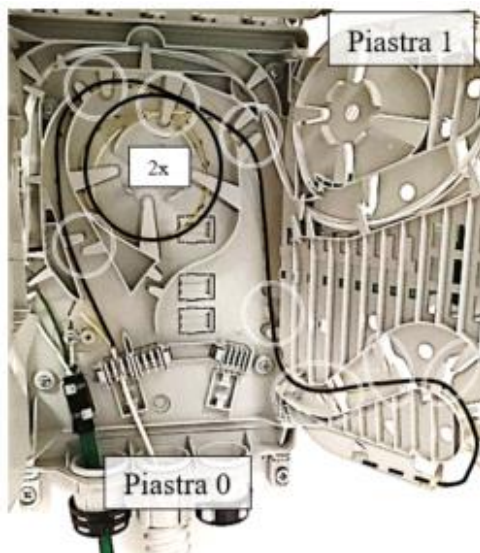
- Posizionare il cavo come in figura, la guaina del cavo deve terminare alla fine del Pettine UI.
- Per inserire il cavo nel pettine utilizzare l'apposita "lama".

Passo 33



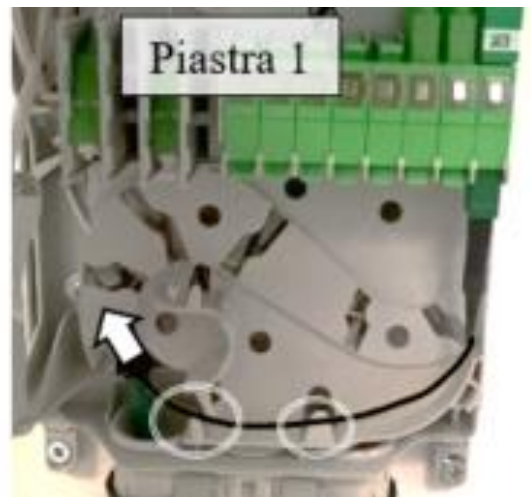
- I pettini contengono fino ad un massimo di 18 cavi, 3 livelli sovrapposti su 3 colonne per pettine.
- Il numero di utenti massimo che possono essere gestiti con il ROE16 è 16.

Passo 34



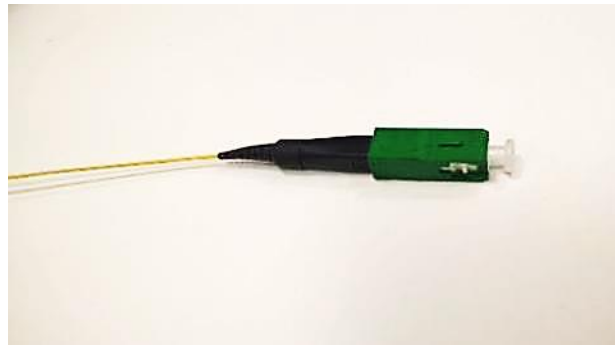
- Installare il connettore montabile in campo.
- Far passare il modulo 0.9mm attraverso gli elementi contenitivi evidenziati sulla Piastra 0, passando poi alla Piastra 1.
- Si consiglia di parcheggiare due giri di modulo nel relativo parcheggio.

Passo 35



- Continuare sull'altro lato della Piastra 1, passando sotto gli elementi contenitivi evidenziati fino alla rastrelliera verticale.

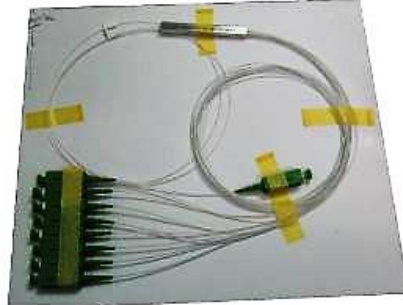
Passo 36



- Installare il connettore nel manicotto.

Installazione dello Splitter

Passo 37



- Rimuovere lo splitter dalla confezione.
- Installare il corpo dello splitter nella prima posizione come in figura.
- Fare attenzione ad avere l'ingresso (IN) dello splitter sul lato sinistro.

Installazione dello Splitter

Passo 38

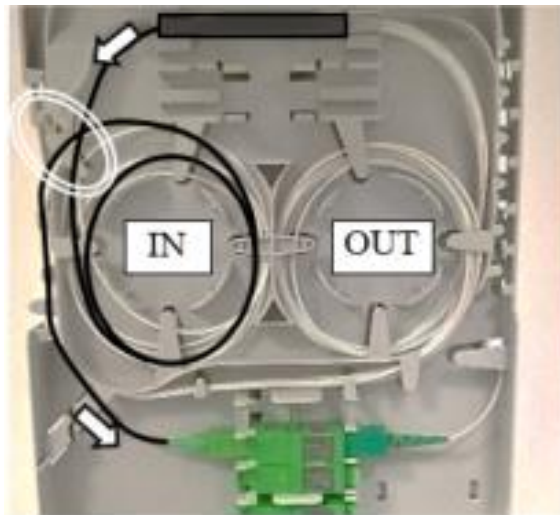


La disposizione degli splitter può essere:

- fino a **4 splitter 1:8** (fig. in alto)
 - fino a **2 splitter 1:16** (fig. in basso)
- Oppure 2 splitter 1:8 e 1 splitter 1:16.

Installazione dello Splitter

Passo 39



- Inserire il connettore dell'ingresso dello splitter nella Rastrelliera Rete Orizzontale.
- Far passare l'elemento sotto gli elementi contenitivi laterali (vedi prossima figura).
- Smaltire la sovralonghezza nella zona di gestione fibre.

Installazione dello Splitter

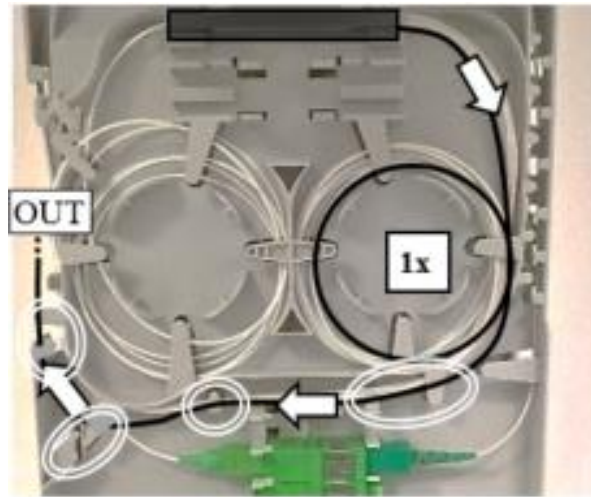
Passo 40



- **Dettaglio del passaggio laterale** dalla zona di gestione fibre alla rastrelliera Rete Orizzontale.

Installazione dello Splitter

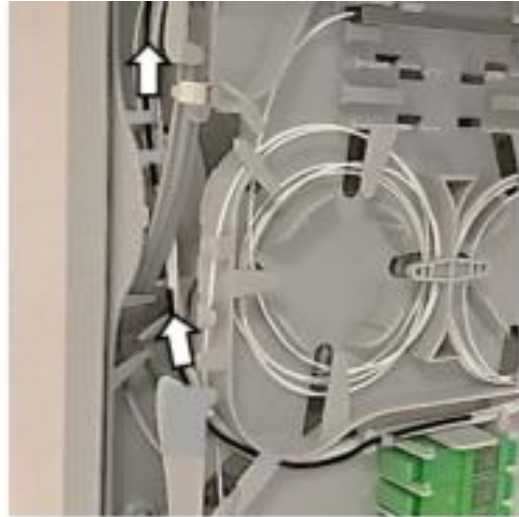
Passo 41



- Smaltire la sovralonghezza nell'apposita zona di gestione uscita splitter (1 giro).
- L'uscita dello splitter continua dalla Piastra 2 alla Piastra 0.

Installazione dello Splitter

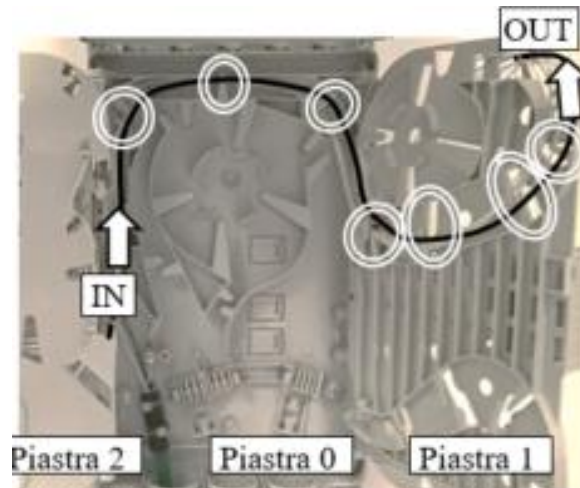
Passo 42



- **Dettaglio del passaggio laterale** (da Piastra 2 a Piastra 0).

Installazione dello Splitter

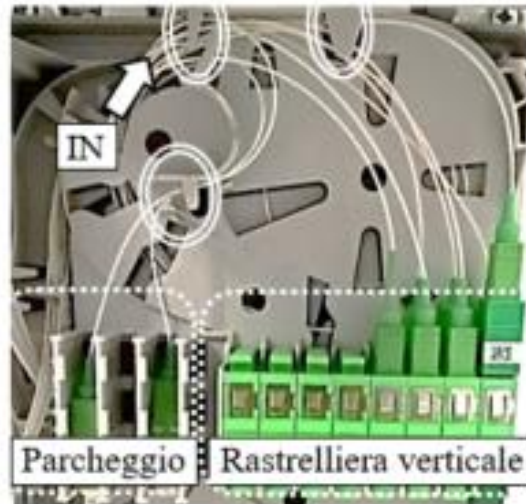
Passo 43



- L'uscita dello splitter arriva dalla Piastra 2, passa dalla Piastra 0 sotto gli appositi elementi contenitivi e arriva sul retro della Piastra 1, come mostrato in figura.

Installazione dello Splitter

Passo 44



- L'uscita dello splitter arriva dal retro della Piastra 1 fino alla Rastrelliera Verticale o al Parcheggio.
- Se richiesto, aggiungere il **riflettometro** in una posizione pari della rastrelliera verticale (parte alta della rastrelliera), lato splitter (in alto).

Installazione Bretelle Punto a Punto (P2P)

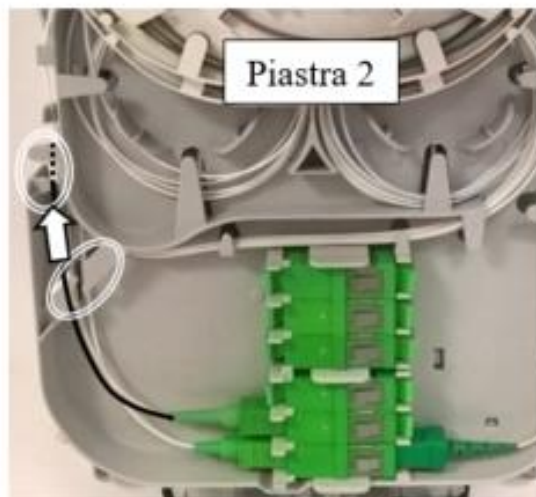
Passo 45



- Preparare le bretelle connettorizzate SC/APC SC/APC da 0.9mm **lunghe 1 metro.**

Installazione Bretelle Punto a Punto (P2P)

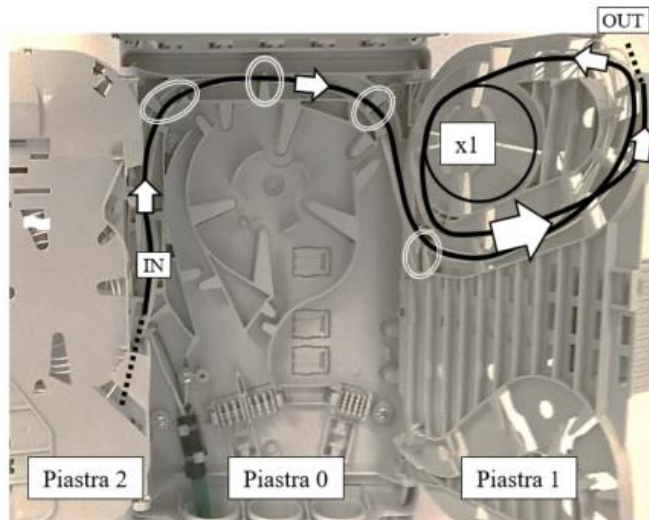
Passo 46



- Installare un connettore nella Rastrelliera Rete Orizzontale nella Piastra 2.
- Far passare la bretella al di sotto degli elementi contenitivi come mostrato in Figura passando alla Piastra 0 (vedi passo 42).

Installazione Bretelle Punto a Punto (P2P)

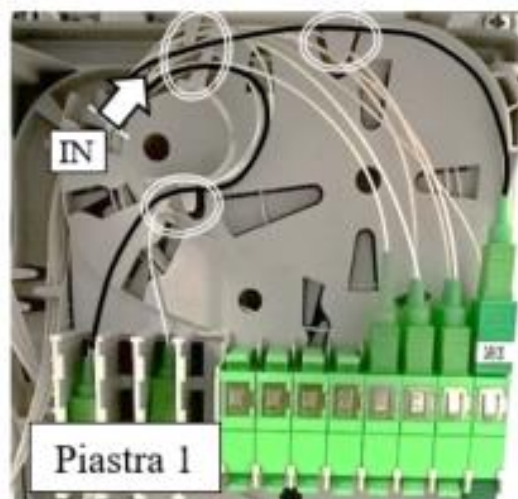
Passo 47



- Seguire il percorso indicato in figura, fino al raggiungimento della parte posteriore della Piastra 1.
- Smaltire la lunghezza della bretella nell'apposita zona, e proseguire nella parte anteriore della Piastra 1.

Installazione Bretelle Punto a Punto (P2P)

Passo 48



- Inserire l'altro connettore nella Rastrelliera Rete Verticale.
- Facendo passare la bretella al di sotto degli elementi contenitivi come in Figura.

Installazione Bretelle OLO

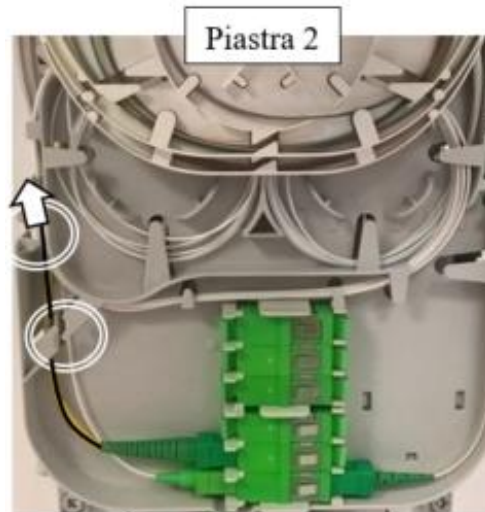
Passo 49



- Preparare le bretelle/semibretelle connettorizzate SC/APC SC/APC da 1.8/2mm.

Installazione Bretelle OLO

Passo 50



Per dare accesso agli **OLO** verso la Rastrelliera **Rete Orizzontale**:

- far passare la bretella al di sotto degli elementi contenitivi come in Figura.
- arrivando con la bretella dalla Piastra 2 alla Piastra 0 (utilizzando il passaggio indicato con una freccia, vedi passo 42).

Installazione Bretelle OLO

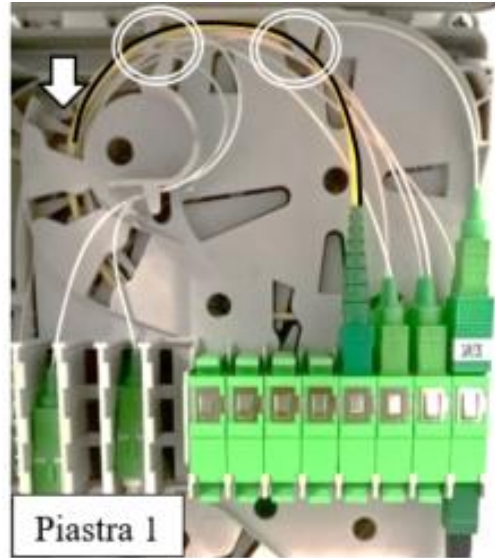
Passo 51



- Continuare con la bretella sotto gli elementi contenitivi evidenziati.
- e fissare la bretella nel pettine OLO.

Installazione Bretelle OLO

Passo 52



Per dare accesso agli **OLO** verso la Rastrelliera **Rete Verticale**:

- installare un connettore nella Rastrelliera Rete Verticale.
- utilizzare il passaggio a sinistra (freccia) e passare alla parte posteriore della Piastra 1.

Installazione Bretelle OLO

Passo 53



- Far passare la bretella sotto gli elementi contenitivi evidenziati.
- Fissare poi la bretella nel pettine OLO.