

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DI ODF

Quadro di distribuzione ottica Elevate

QUADRO DI DISTRIBUZIONE OTTICA

Indice

Installazione del telaio	4
Consigli per l'installazione dei componenti	13
Posa dei cavi.....	20

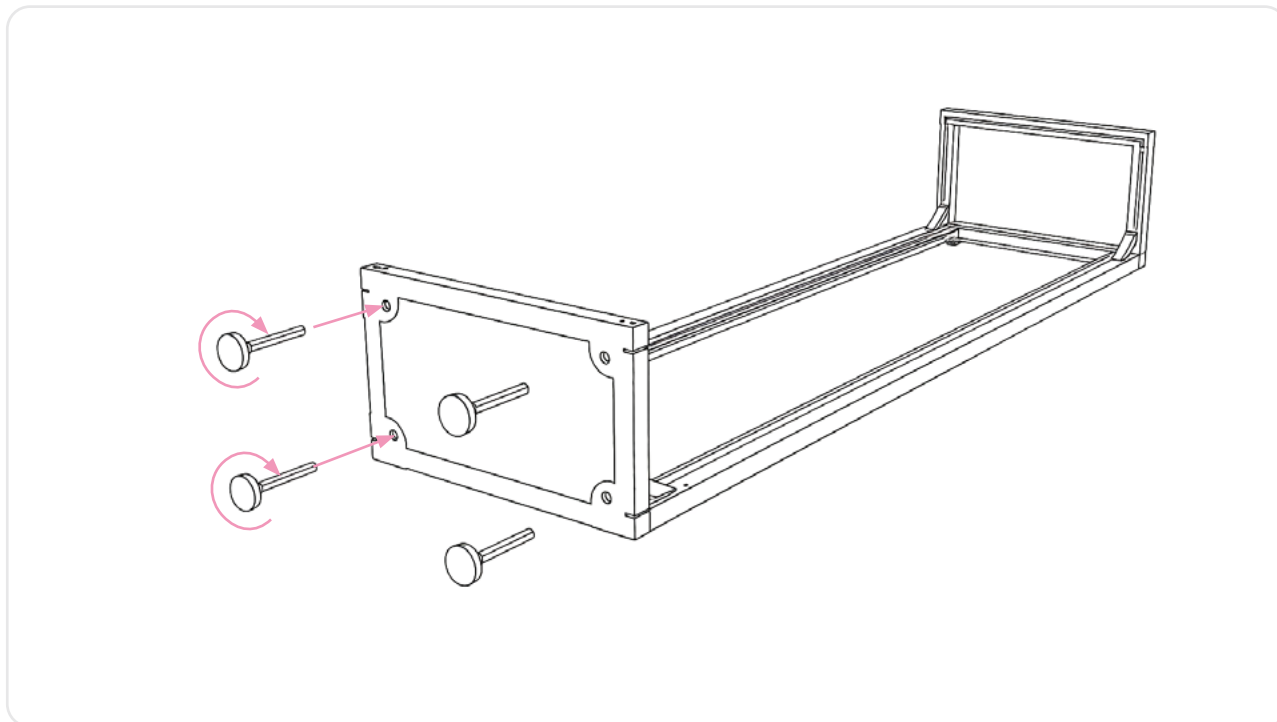
Quadro di distribuzione ottica (ODF) - vista del prodotto assemblato



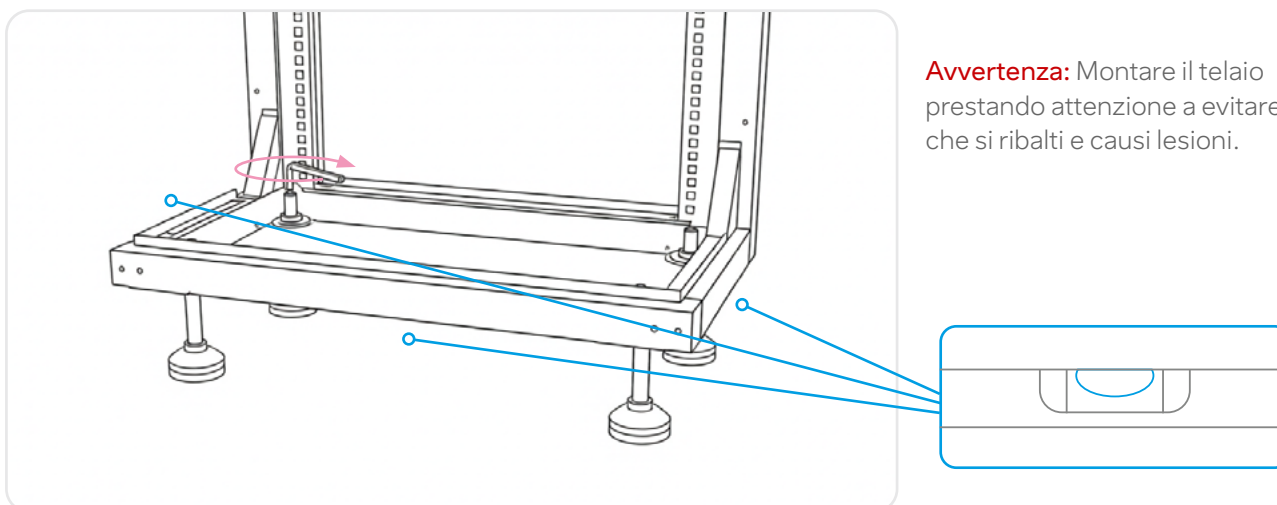
1. INSTALLAZIONE DEL TELAIO

1.1. Opzione 1 - Installazione a pavimento con piedini regolabili

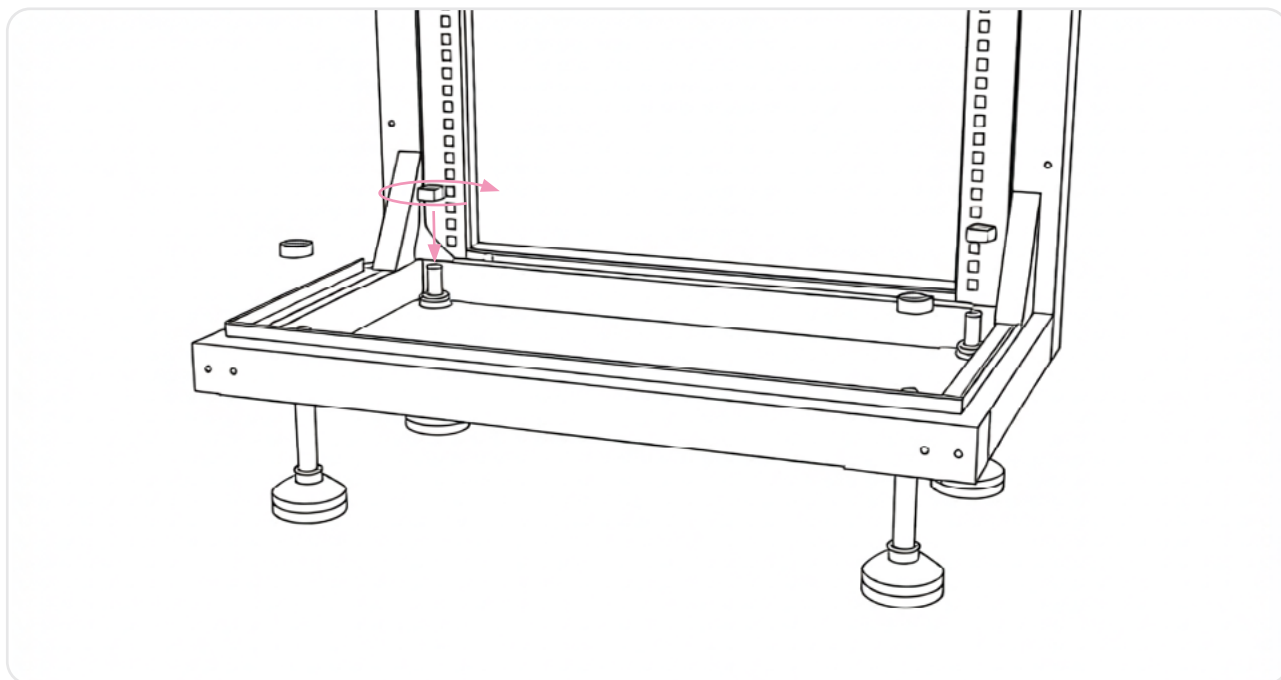
1.1.1: Installare quattro piedini sotto il quadro e regolarli alla stessa lunghezza.



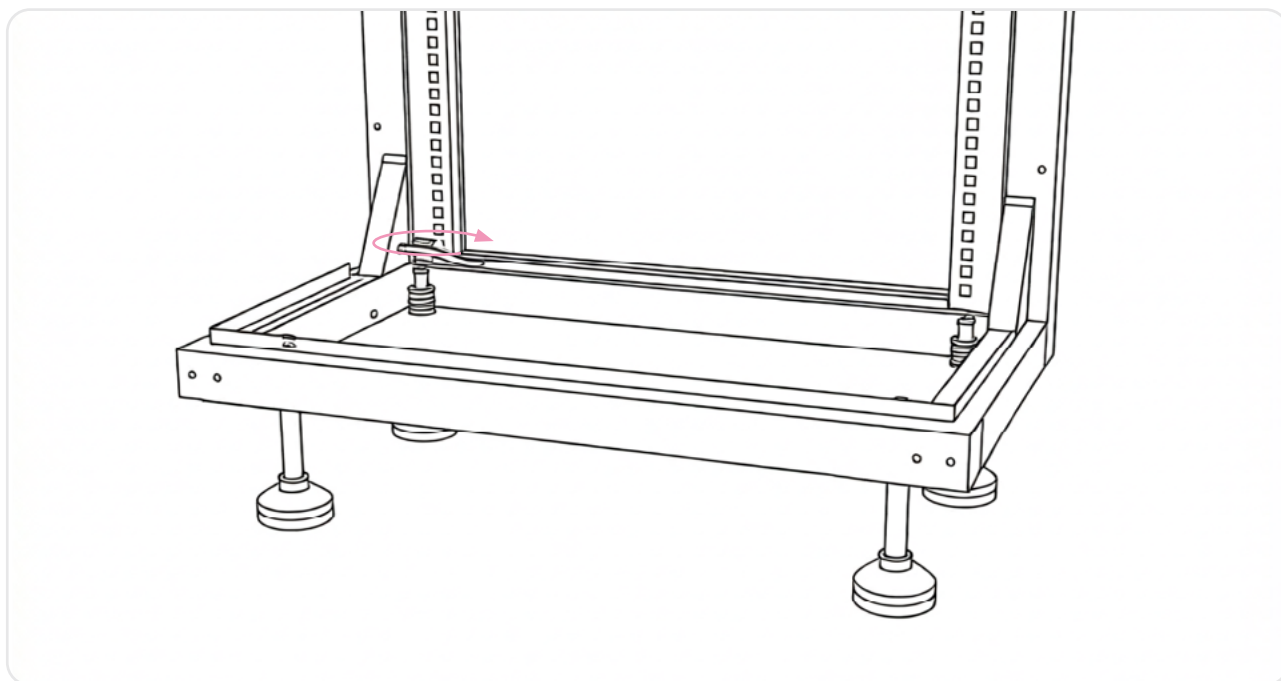
1.1.2: Montare il quadro, posizionare la livella su una superficie adeguata, controllare il livello e utilizzare una chiave esagonale per ruotare i piedini, regolando il quadro fino a quando non è in piano.



1.1.3: Dopo aver regolato il livello e l'altezza del mobile, fissare i quattro piedini con i dadi di bloccaggio.

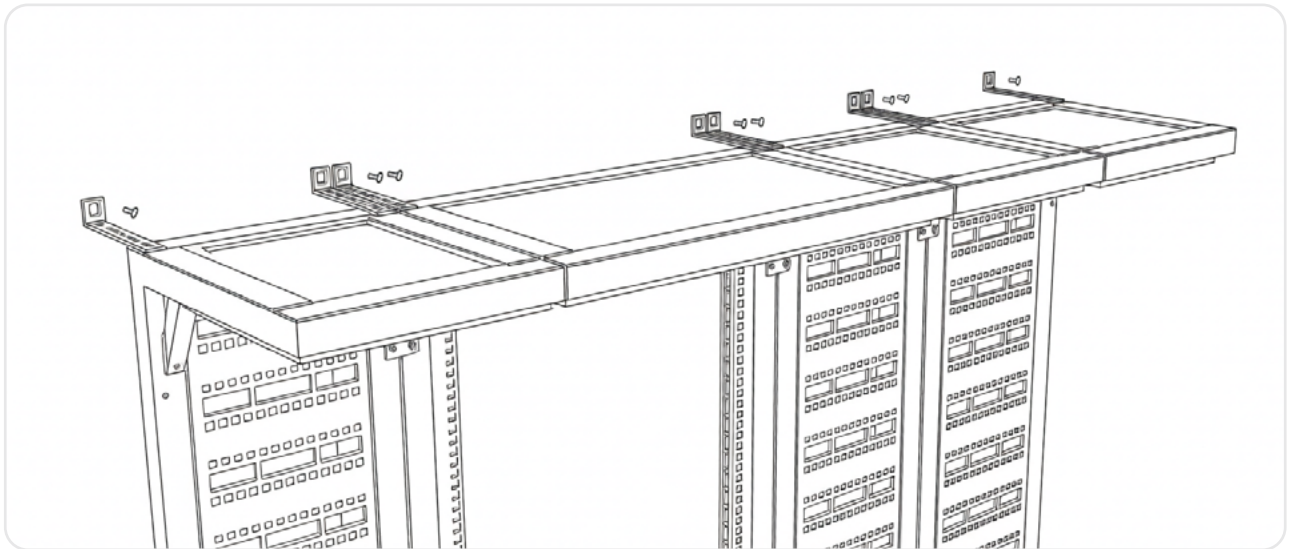


1.1.4: Fissare i dadi di bloccaggio utilizzando una chiave a brugola.



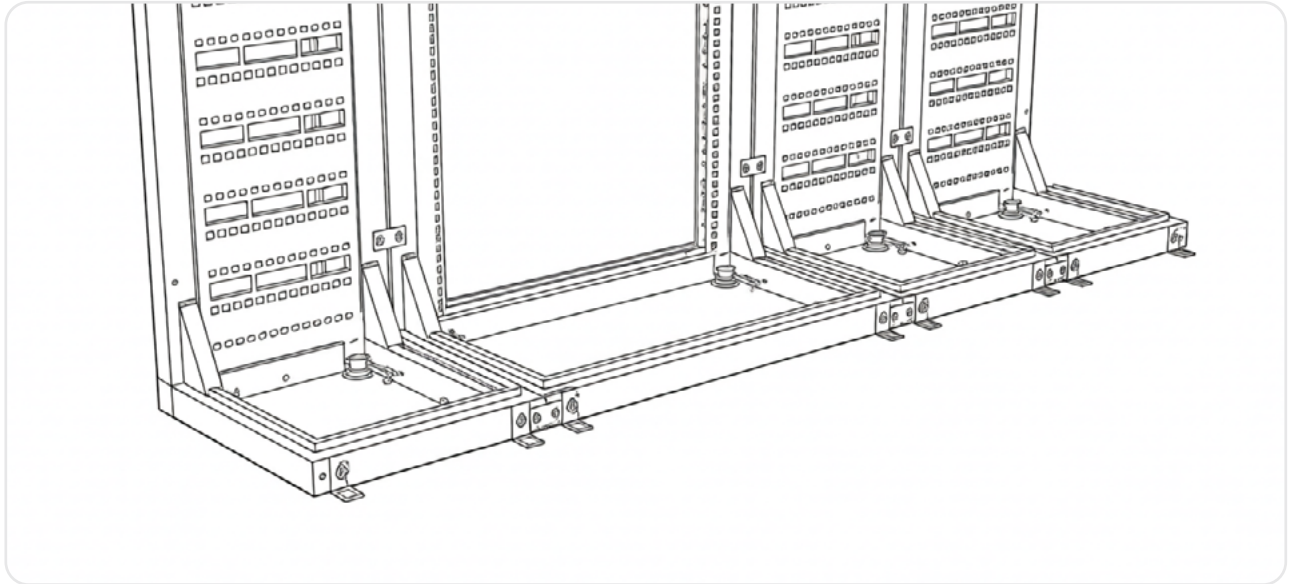
1.2. Opzione 2 - Fissaggio a parete

1.2.1: L'installazione a parete prevede l'uso di stabilizzatori a forma di L per collegare il mobile ai punti di ancoraggio a parete.

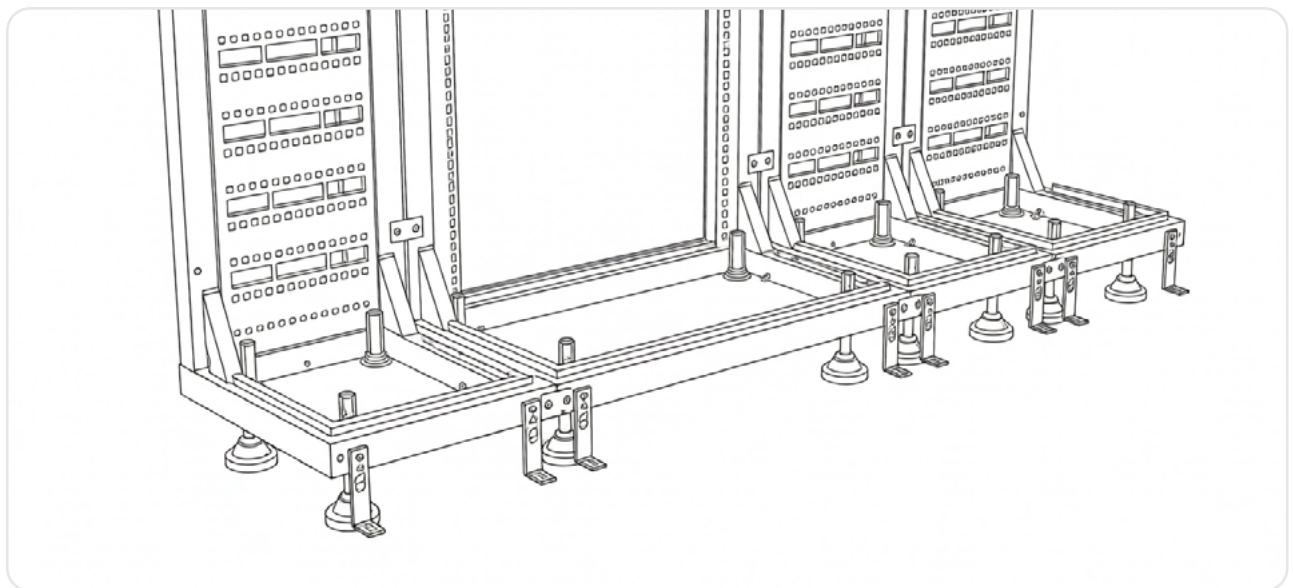


1.3. Opzione 3 - Fissaggio al pavimento

1.3.1: Le staffe di stabilizzazione possono essere montate alla base del telaio, con un'estremità fissata al telaio e l'altra fissata a tasselli ad espansione incassati nel pavimento.

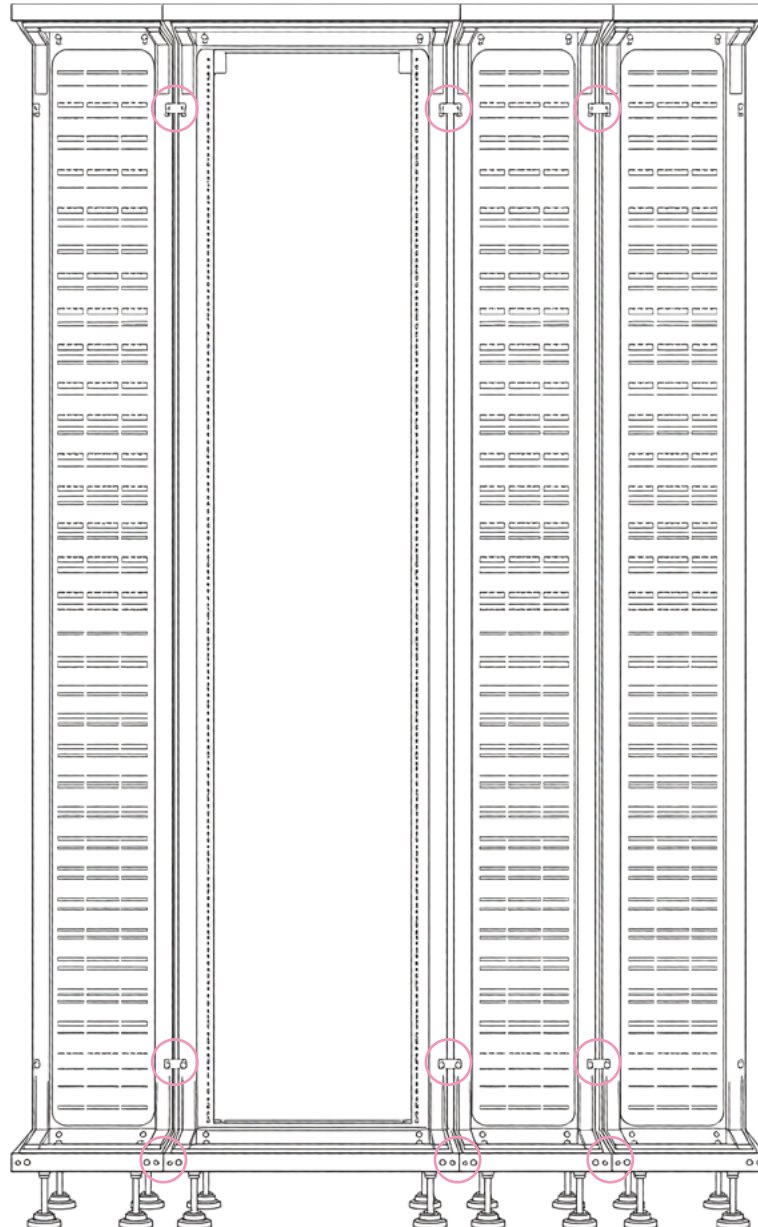


1.3.2: Il telaio è dotato di piedini per l'installazione a pavimento. Le staffe di stabilizzazione possono essere montate alla base del telaio, con un'estremità fissata al telaio e l'altra fissata a tasselli ad espansione incassati nel pavimento.

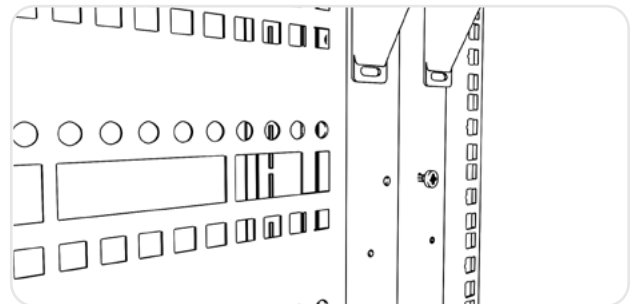
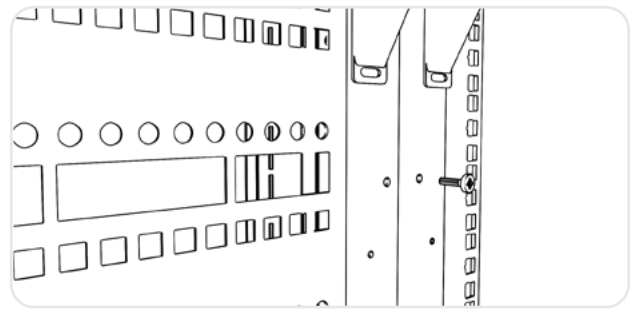


1.4. Telaio di interconnessione

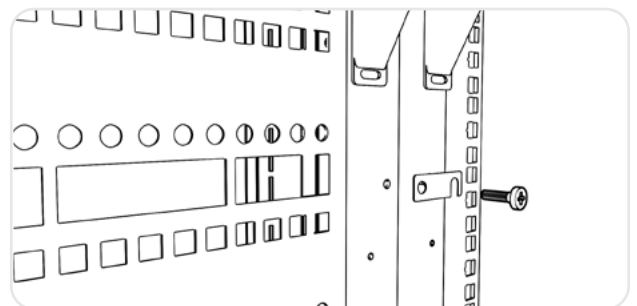
1.4.1: Individuare i punti di collegamento



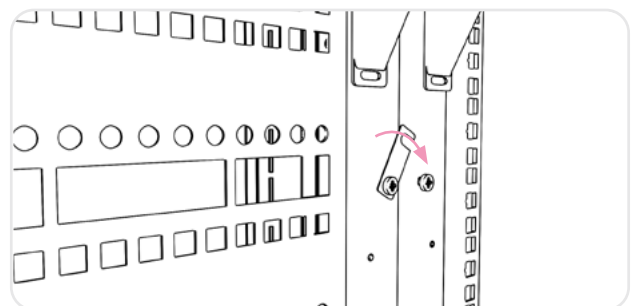
1.4.2: Preinstallare una vite M6 nel foro di interconnessione del telaio, ma non serrarla completamente: lasciare uno spazio di circa 5 mm.



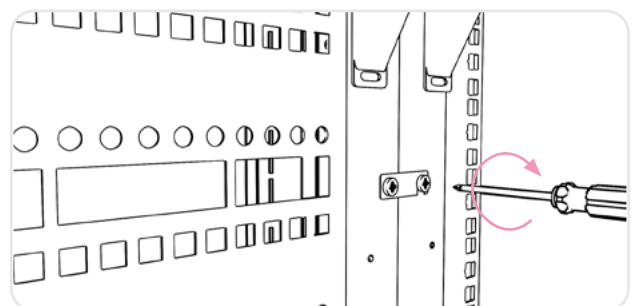
1.4.3: Inserire la vite M6 attraverso il foro rotondo del giunto, quindi serrarla nel foro di collegamento del telaio.



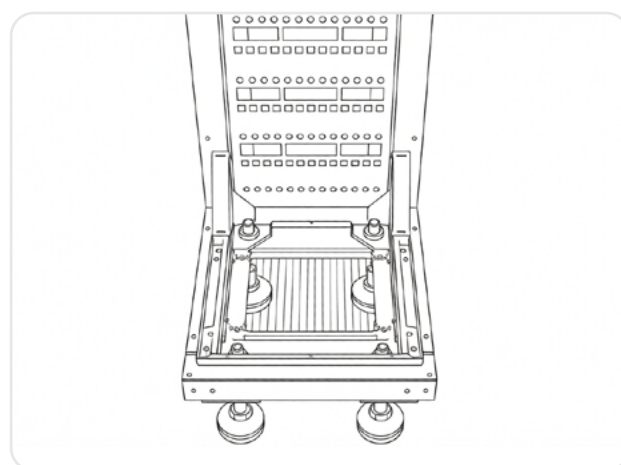
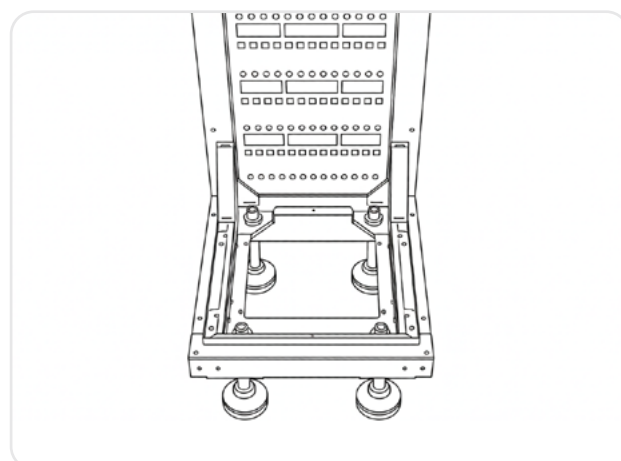
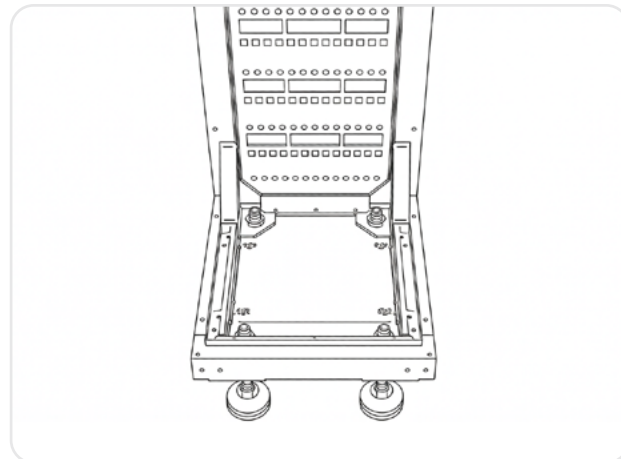
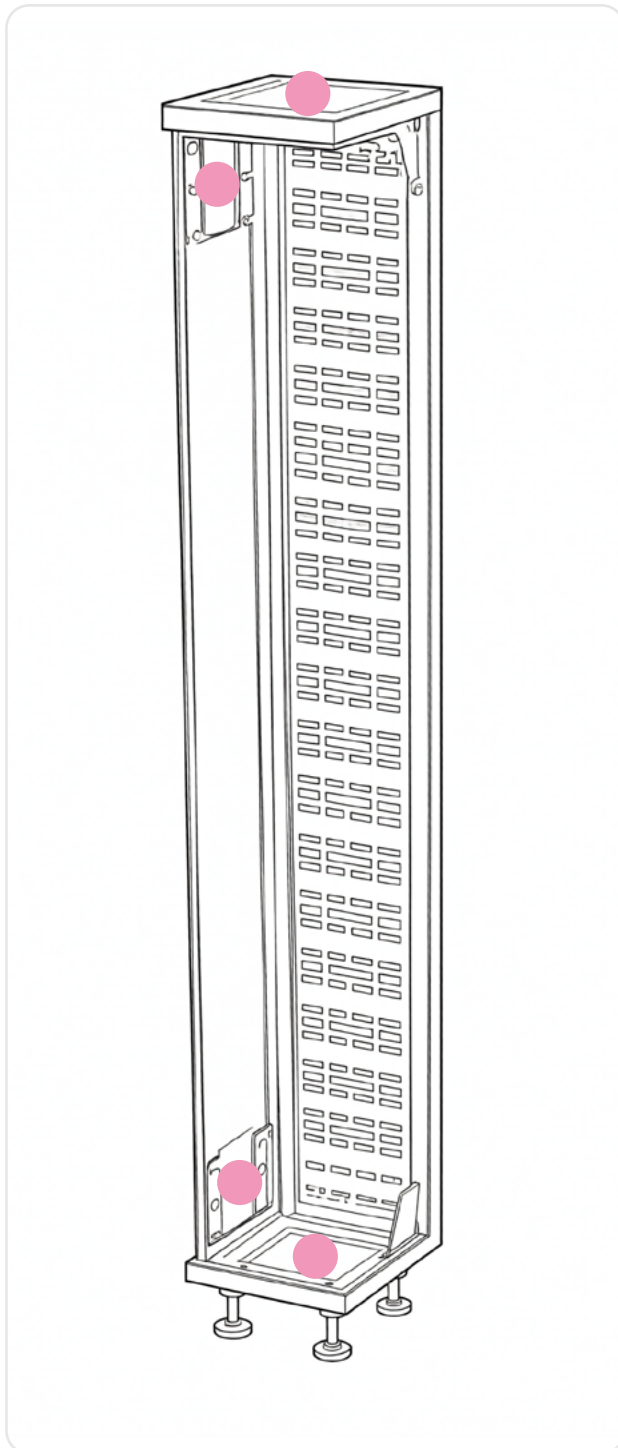
1.4.4: Ruotare il giunto in modo da agganciarne la fessura aperta alla vite M6 preinstallata



1.4.5: Fissare la vite con un cacciavite

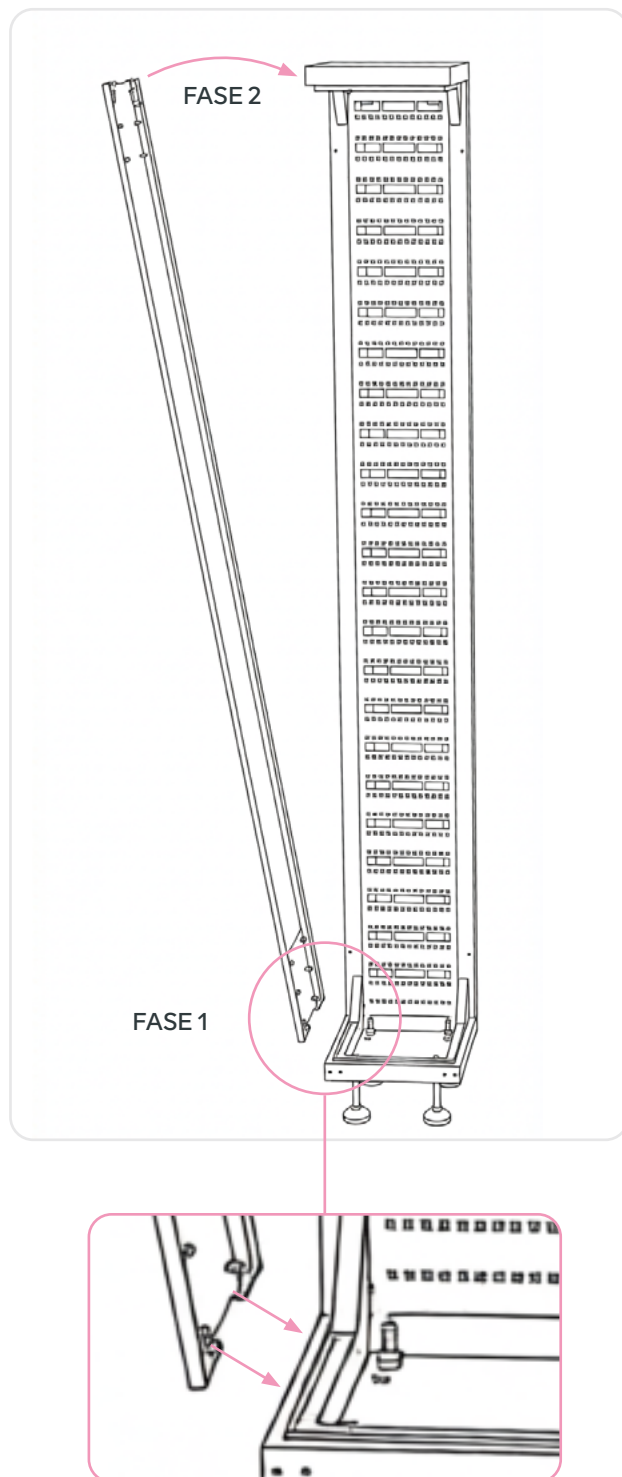


1.5. Installazione dei passacavi a spazzola del telaio

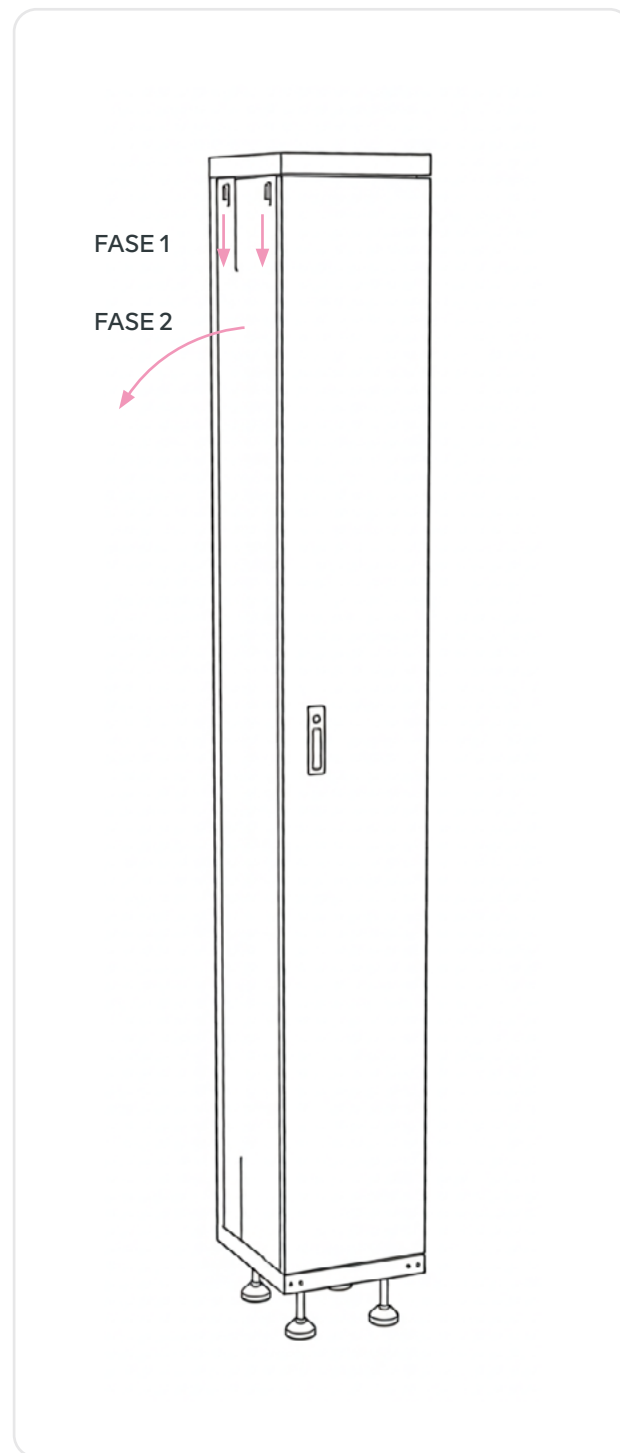


1.6. Installazione dello sportello laterale del telaio

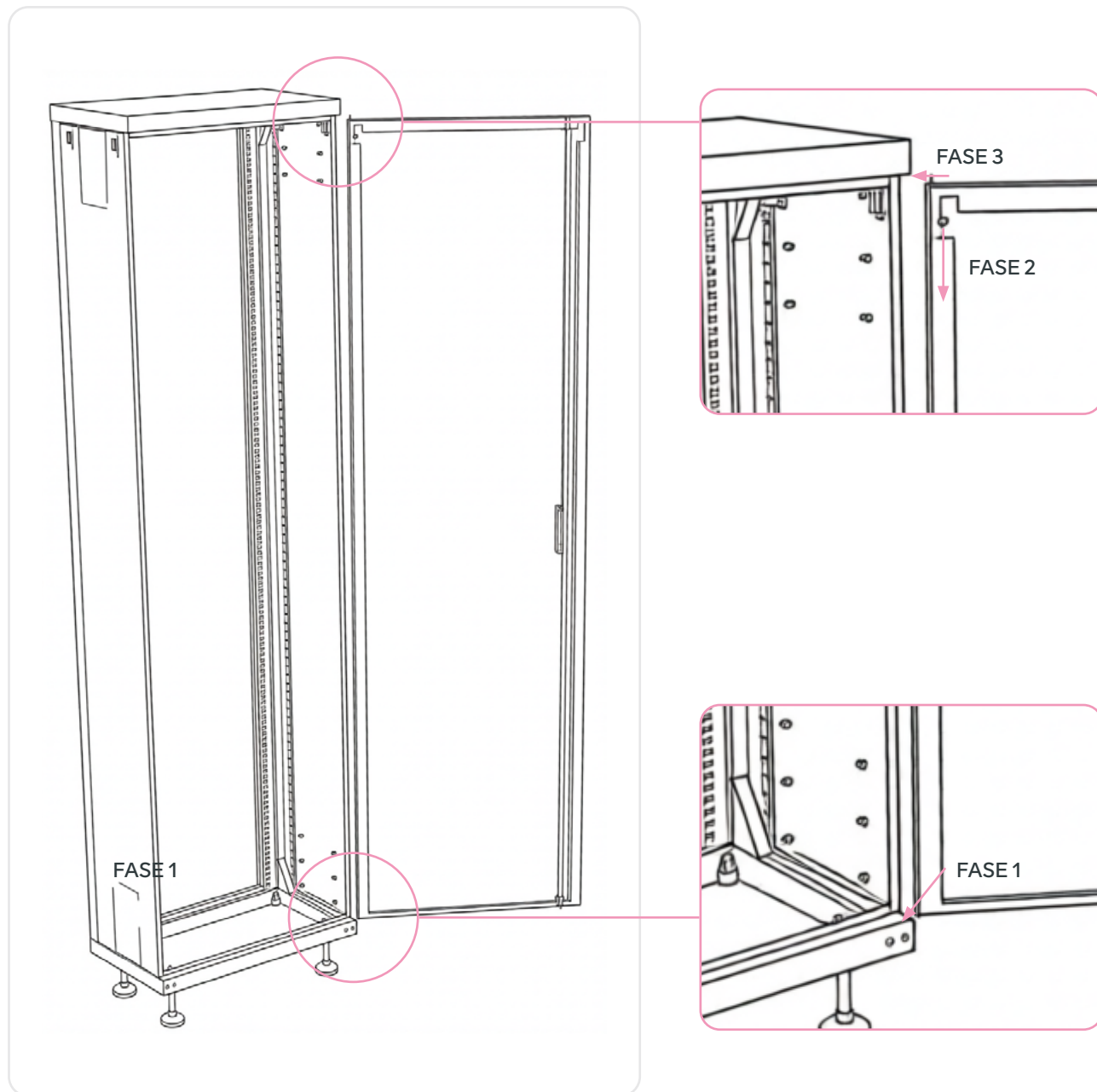
1.6.1: Installazione



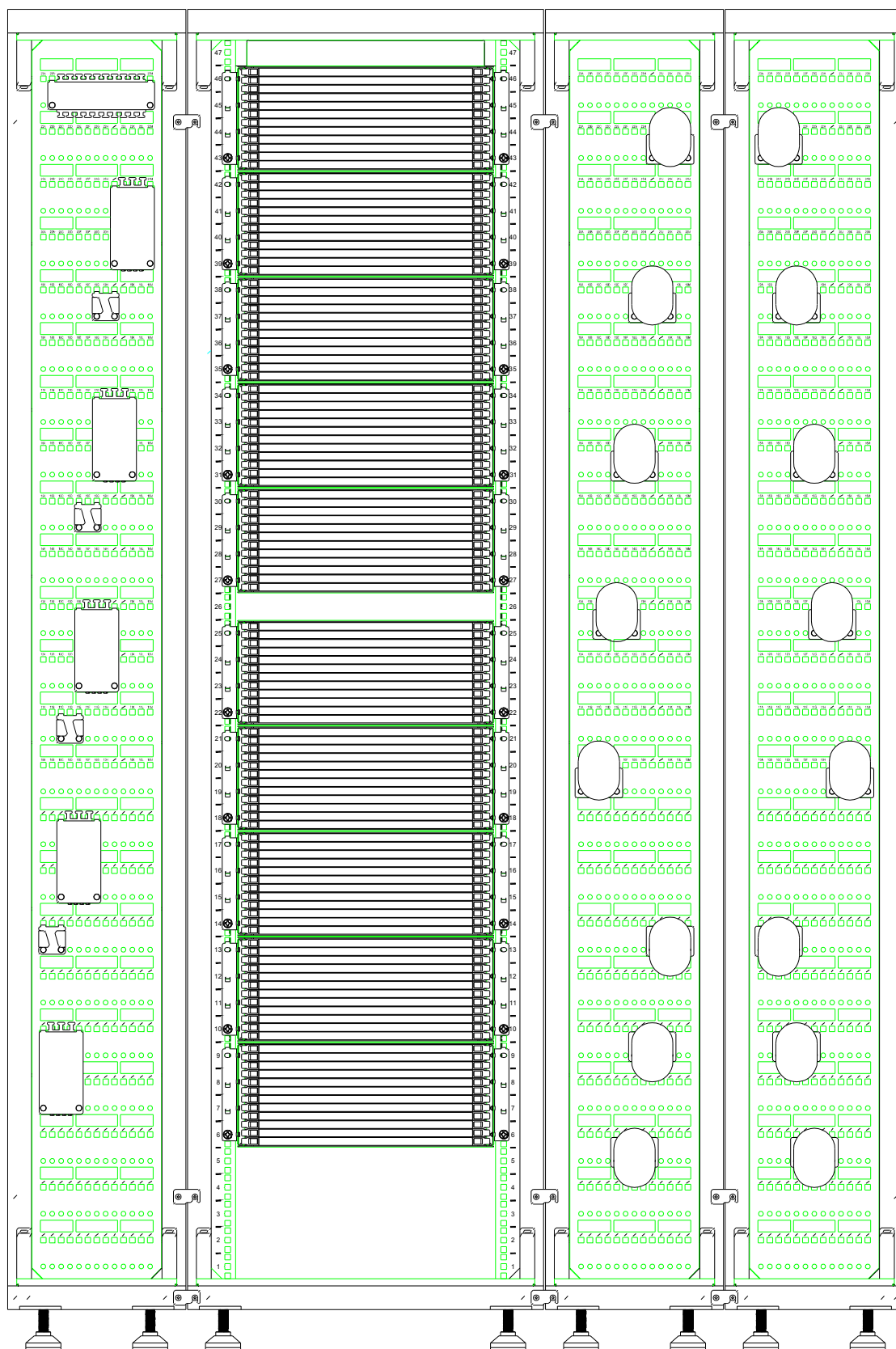
1.6.2: Rimozione



1.7. Montaggio delle porte anteriori del telaio

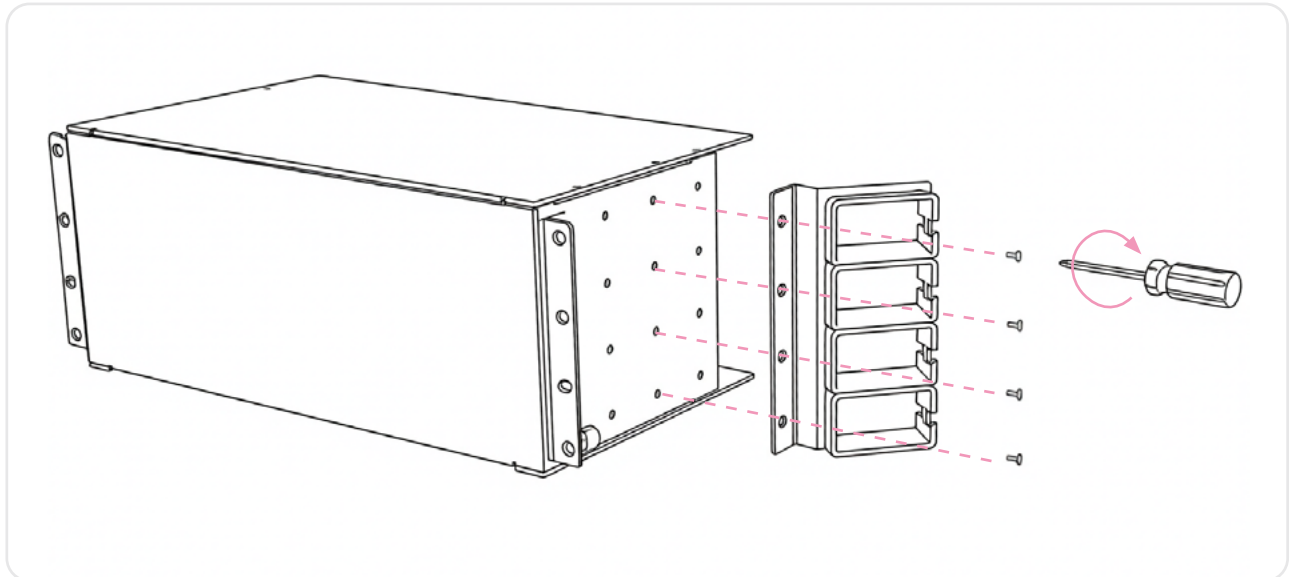


2. CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI

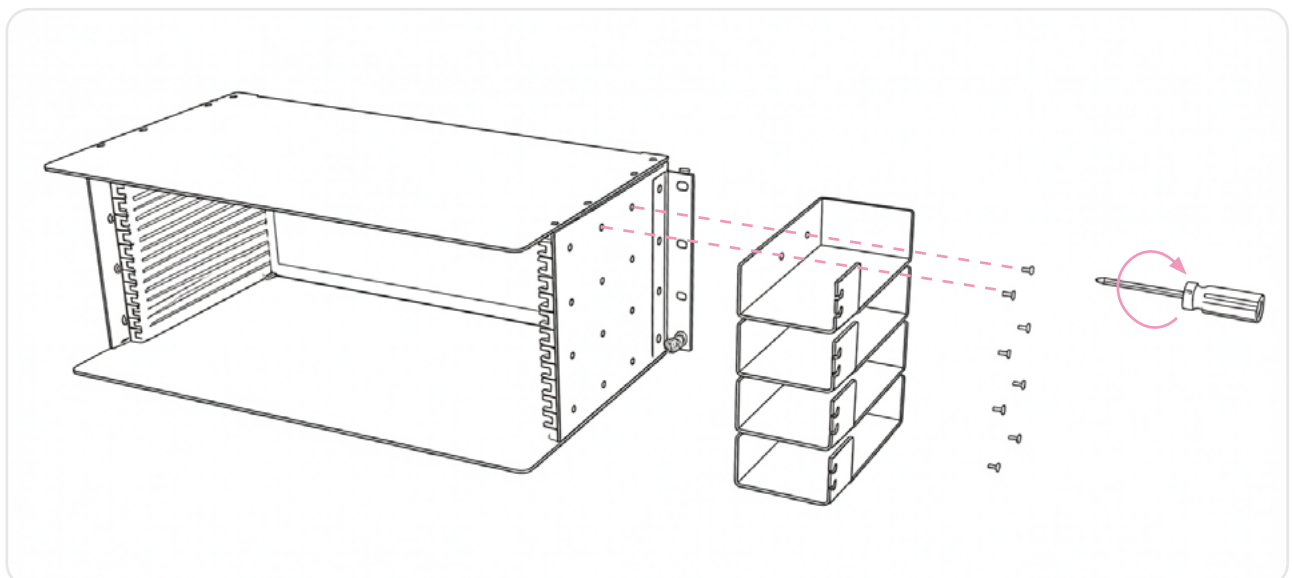


2.1 Installazione del telaio in fibra

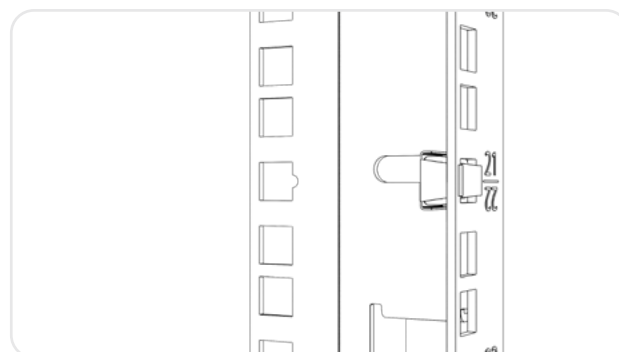
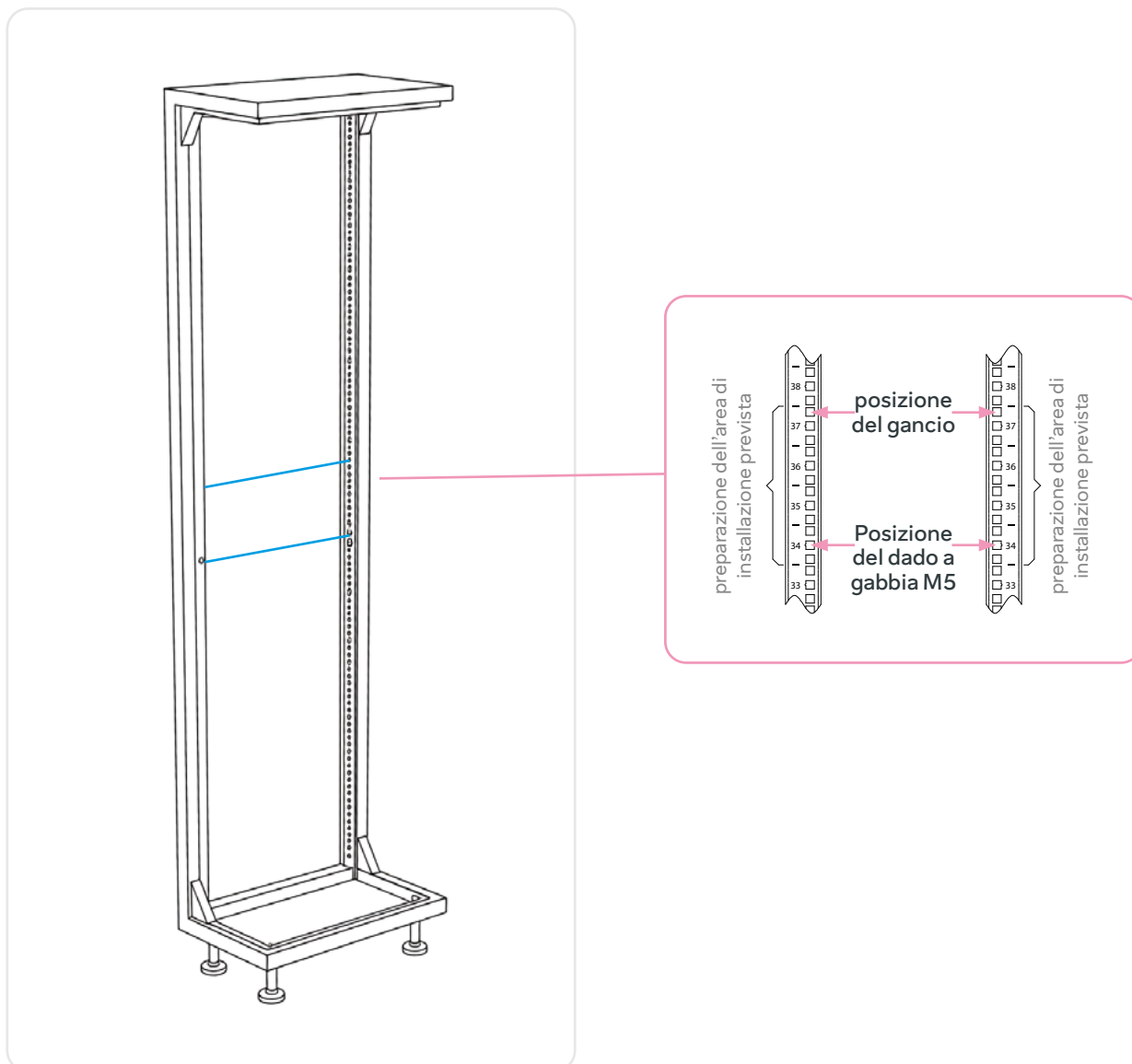
2.1.1: Installazione del pannello di gestione dei cavi secondo necessità

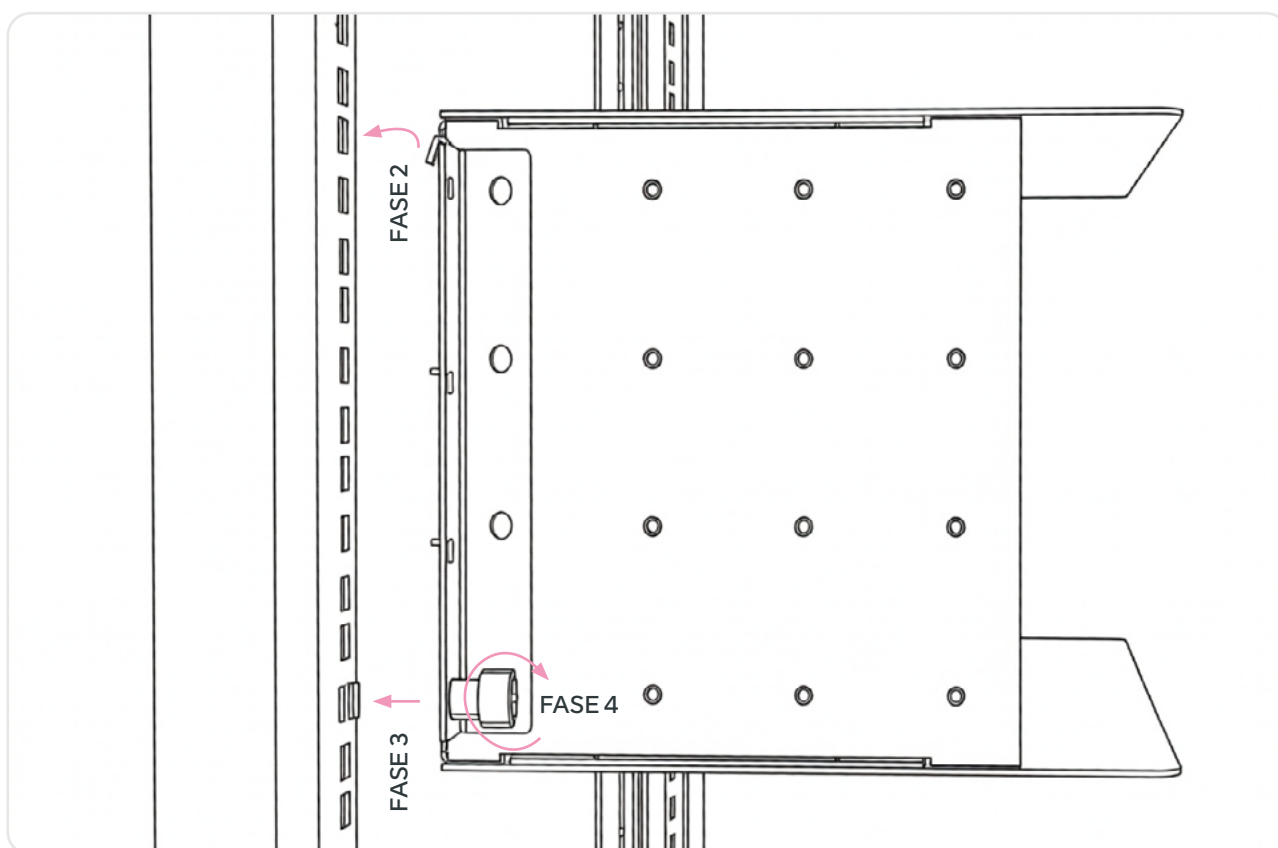


2.1.2: Installazione del pannello di protezione del cavo di uscita

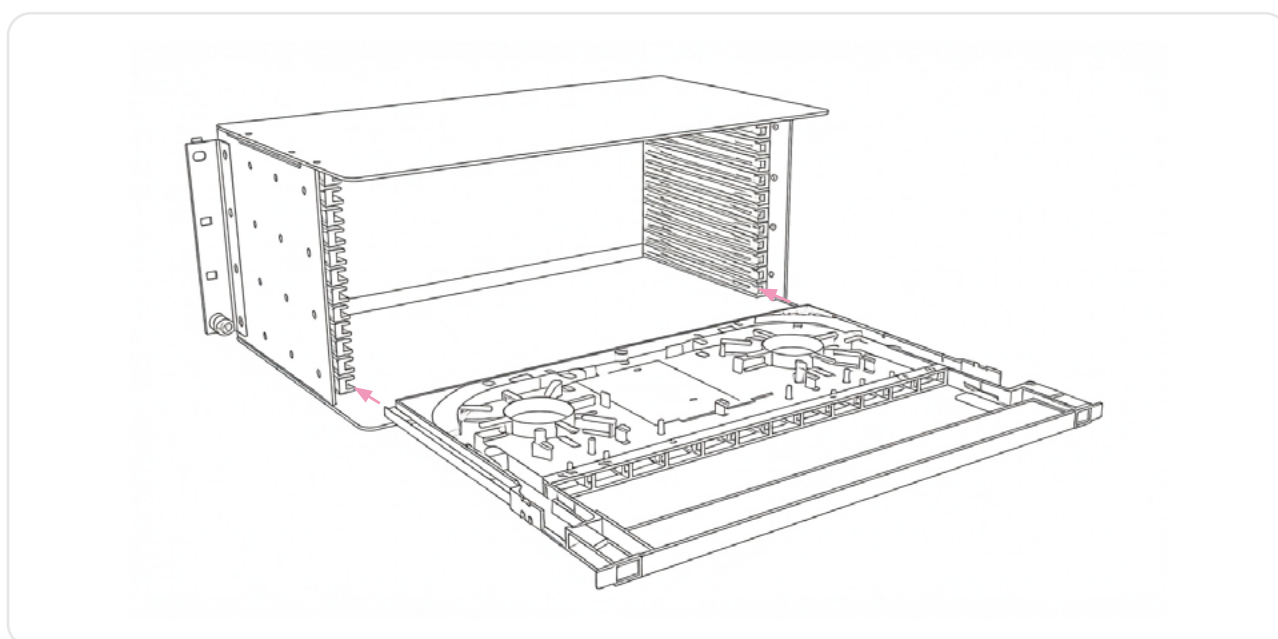


2.1.3: Installazione dello chassis nel telaio

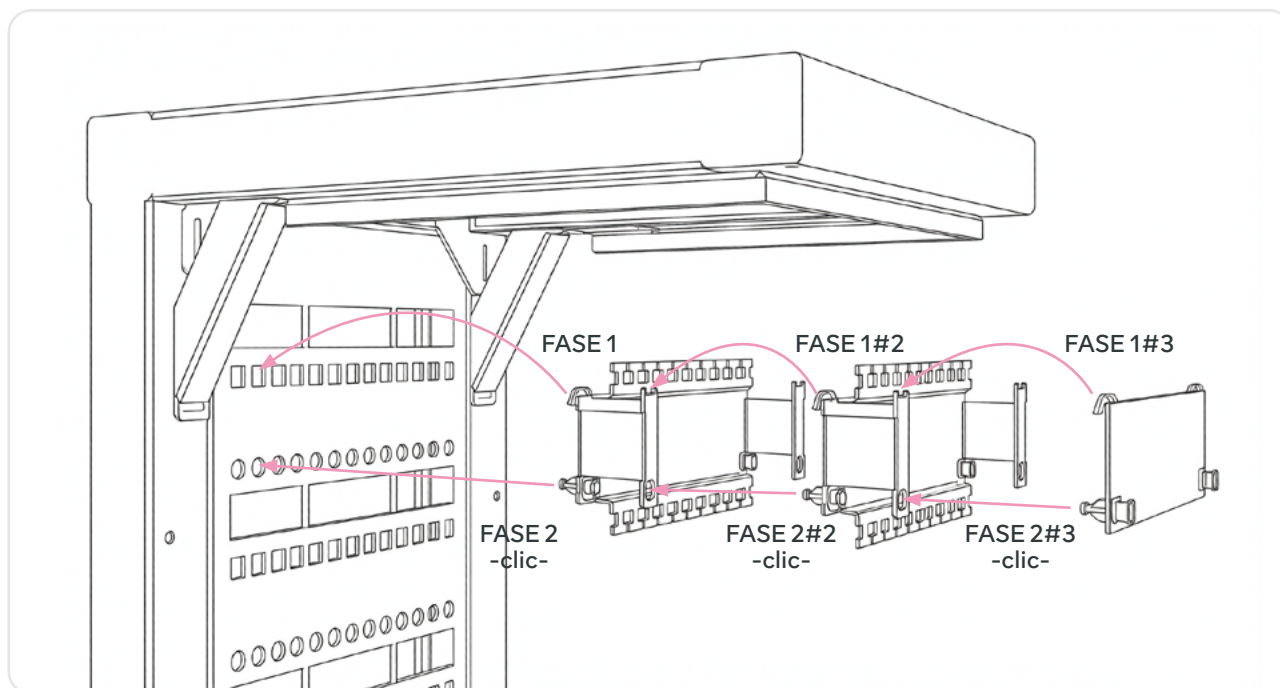




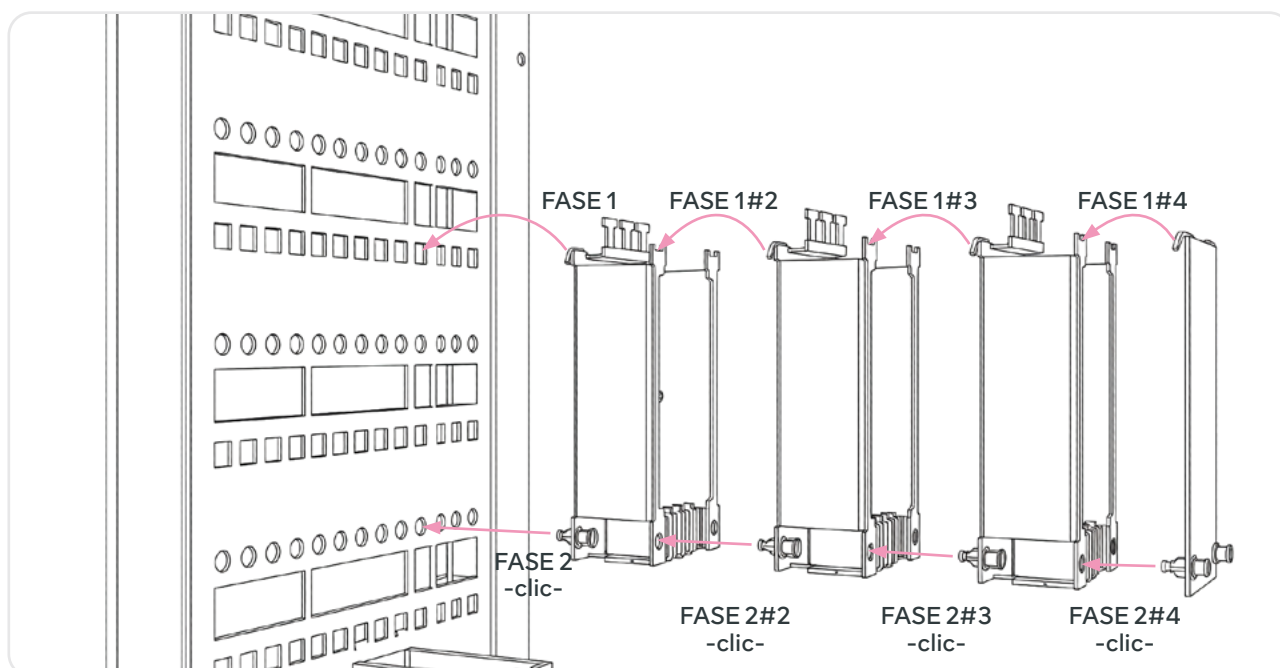
2.1.4: Installazione del gruppo vassoio per fibre nello chassis per fibre



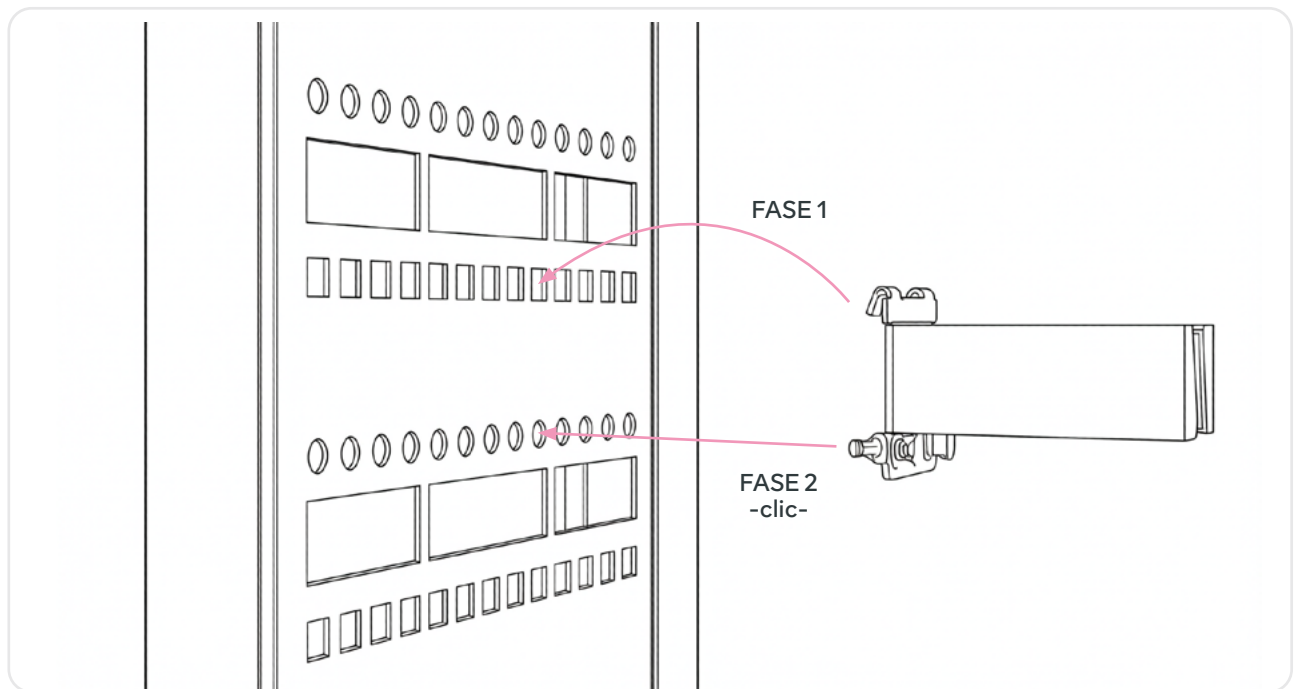
2.2 Installazione del pannello di fissaggio impilabile per il cavo di ingresso



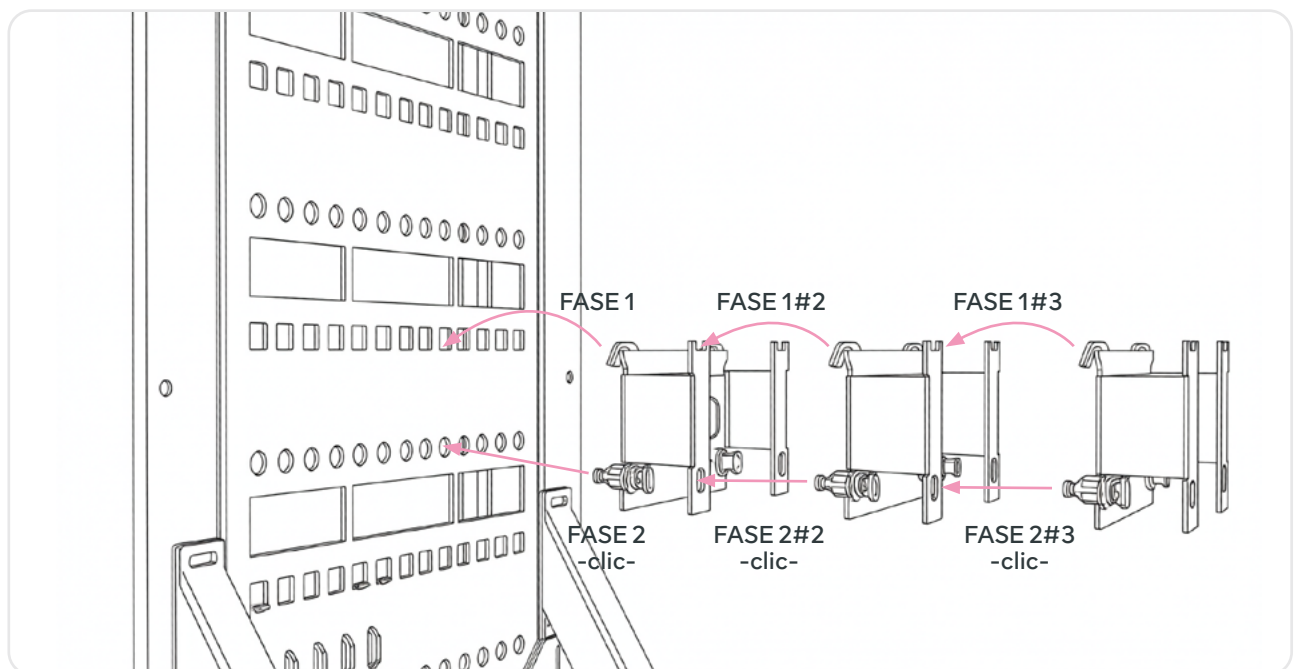
2.3 Installazione del kit di derivazione impilabile per il cavo di ingresso



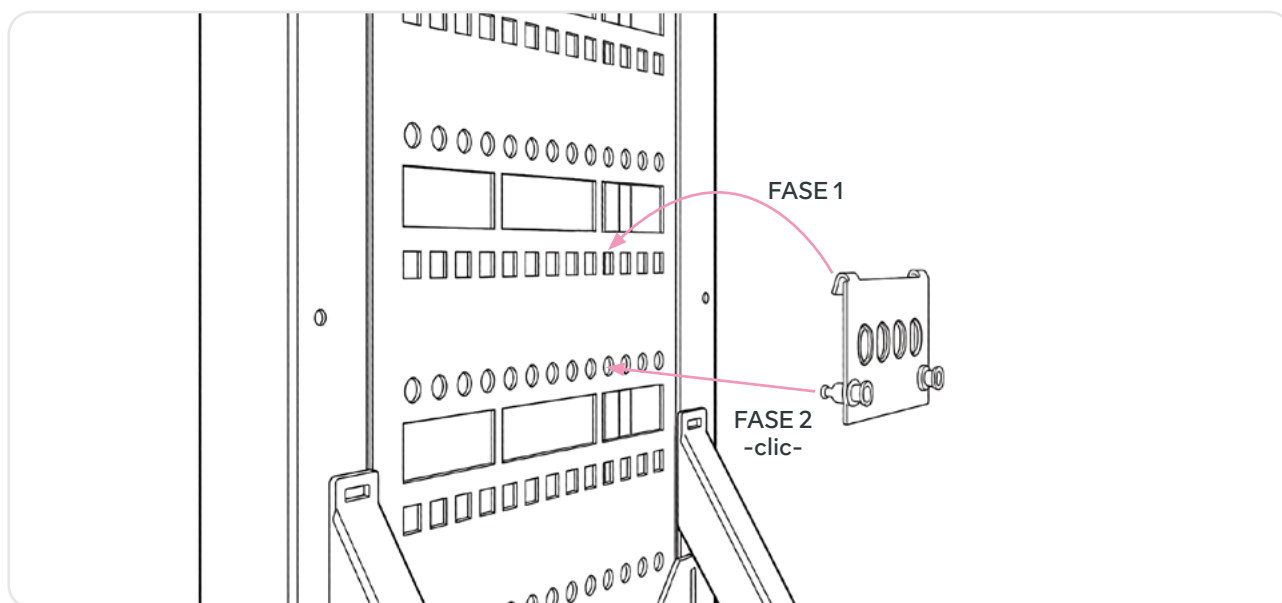
2.4 Installazione dei portacavi



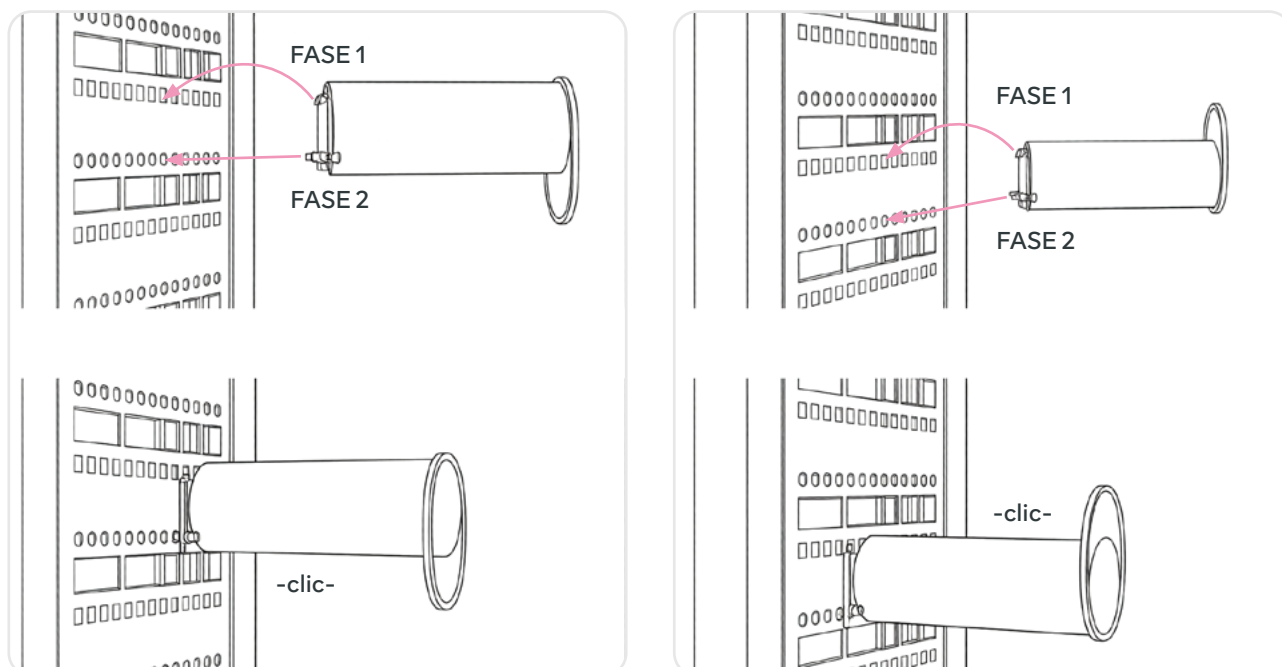
2.5 Installazione del pannello impilabile per fascette



2.6 Installazione del pannello per fascette a singolo strato



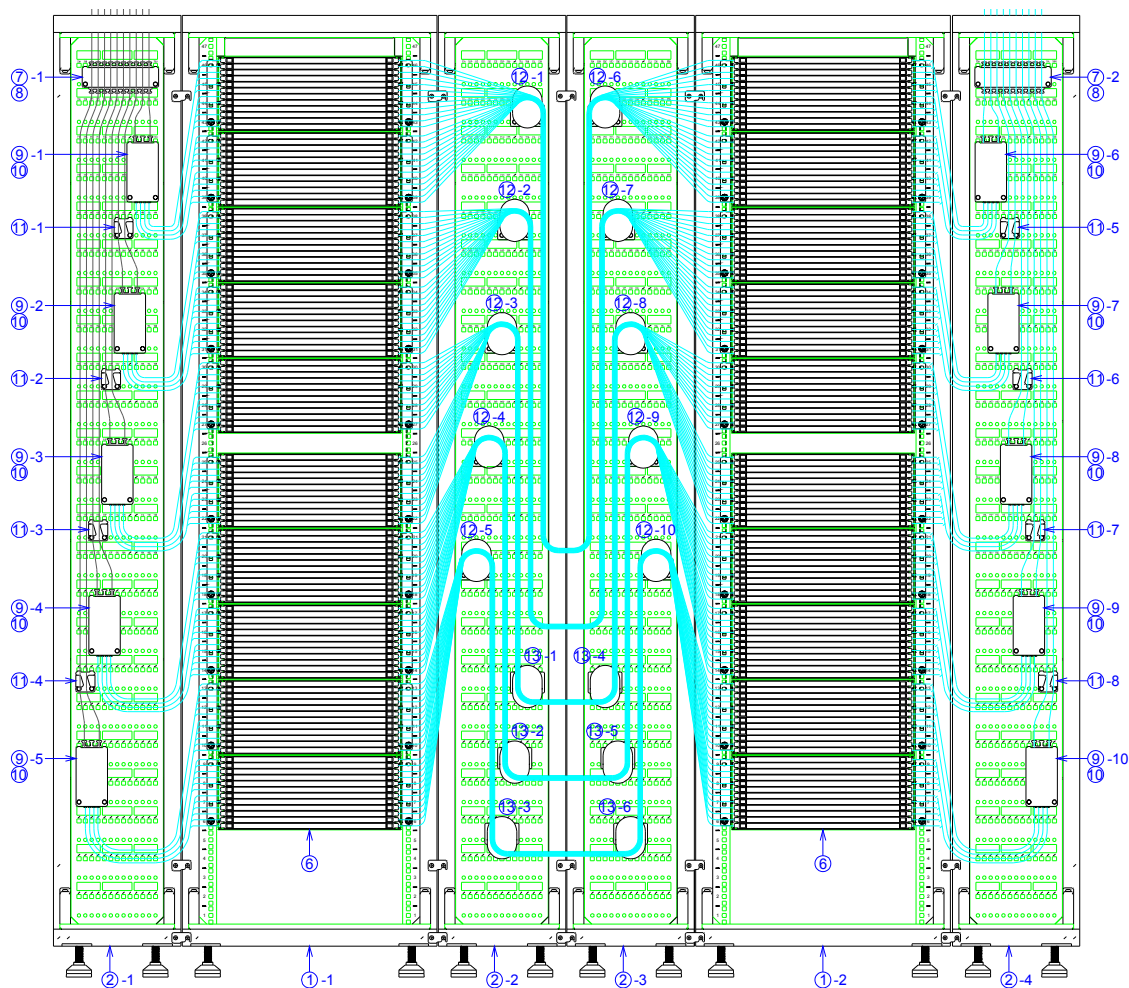
2.7 Installazione della bobina per la gestione dei cavi (la flangia è reversibile, vedere la nota)



Nota: Rimuovere la flangia e ruotarla per invertire la direzione della flangia sulla bobina di gestione dei cavi

3. PERCORSO DEI CAVI

3.1 Esempio di interconnessione ottica completa (OXC)



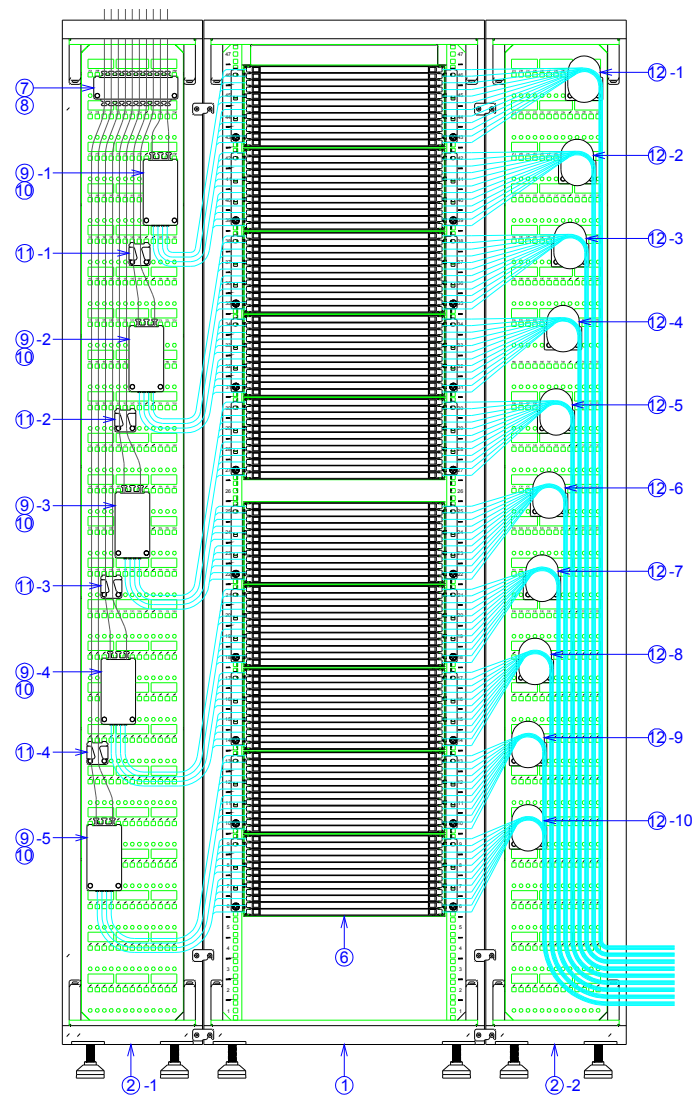
Elenco dei materiali necessari:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	2	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	40
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	4	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	10
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	3	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	8
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2	13	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	6
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	20
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	8	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	80
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	2				

Elenco dei materiali necessari:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	6U~25U; 27U~46U
⑦-1	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑦-2	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23A,23L
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-6	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21A,21E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-7	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17C,17G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-8	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9G,9K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-10	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5I,5M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cal Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑪-5	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19E,19G
⑪-6	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15G,15I
⑪-7	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11I,11K
⑪-8	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7K,7M
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22I,22M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13C,13G
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10A,10D
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22A,22E
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19C,19G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13G,13K
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10I,10M
⑬-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7I,7M
⑬-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5G,5K
⑬-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I
⑬-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑬-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5C,5G
⑬-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I

3.2 Esempio di interconnessione completa dei cavi



Elenco dei materiali necessari:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	1	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	20
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	2	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	5
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	1	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	4
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2				
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	10
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	40
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1				

Elenco dei materiali necessari:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	6U~25U; 27U~46U
⑦	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	23I,23M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	21H,21L
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	17F,17J
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	15E,15I
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13D,13H
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	11C,11G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	9B,9F
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5A,5E

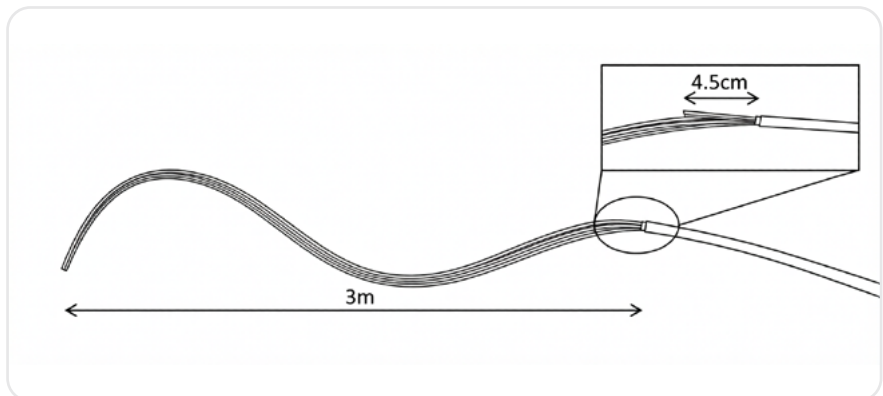
3.3 Procedura operativa fornita

3.3.1: Cavo di ingresso fissato al kit di distribuzione impilabile

Cavo ottico multifibra con sottounità rivestite:

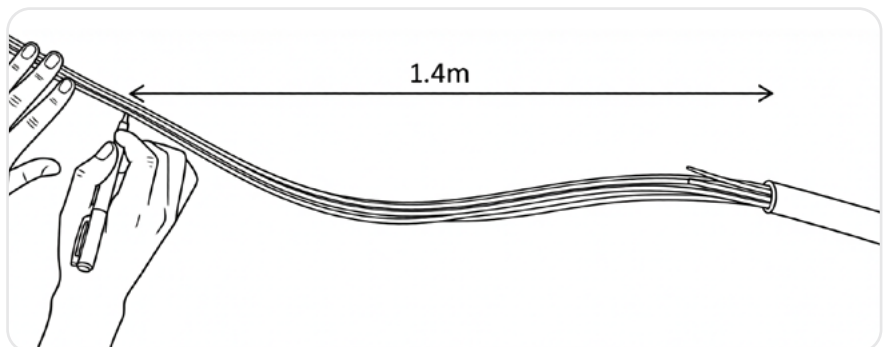
Fase 1:

Spellare 3 metri della guaina del cavo ottico e lasciare 4,5 cm dell'elemento di rinforzo.



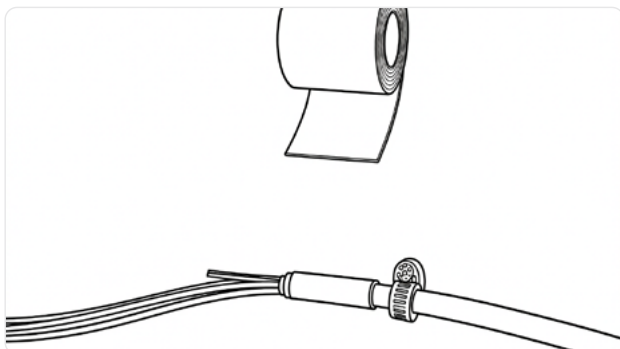
Fase 2:

Contrassegnare la guaina della sottounità con un pennarello a 1,4 m dalla sezione spellata.



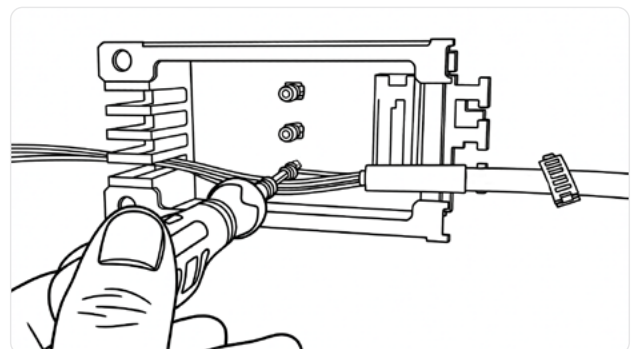
Fase 3:

Avvolgere la guaina del cavo con nastro antiscivolo, quindi farla passare attraverso una fascetta stringicavo.



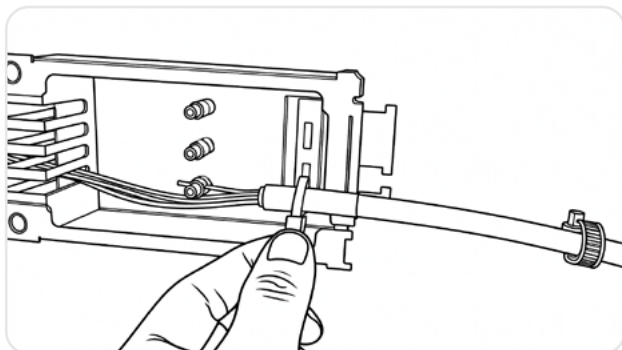
Fase 4:

Fissare l'elemento di rinforzo del cavo ottico.



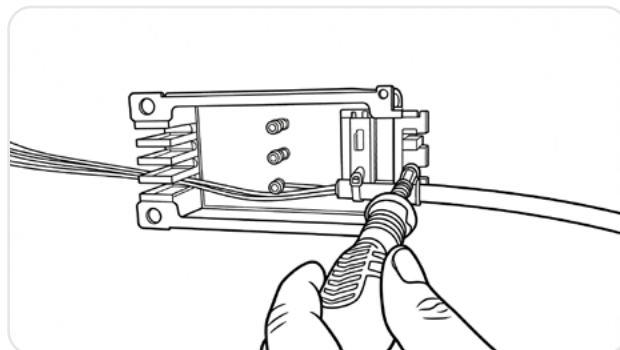
Fase 5:

Fissare il cavo ottico con fascette in nylon.



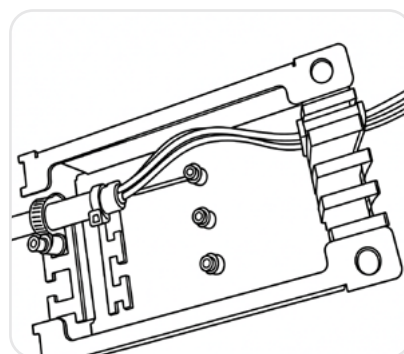
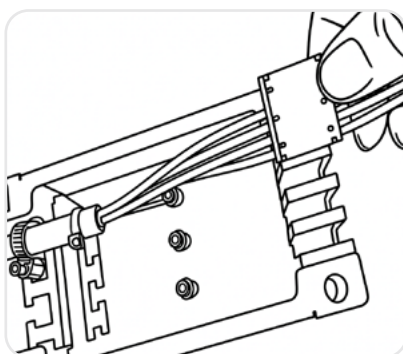
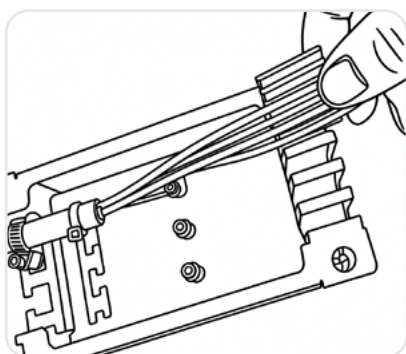
Fase 6:

Fissare il cavo ottico con una fascetta di serraggio.



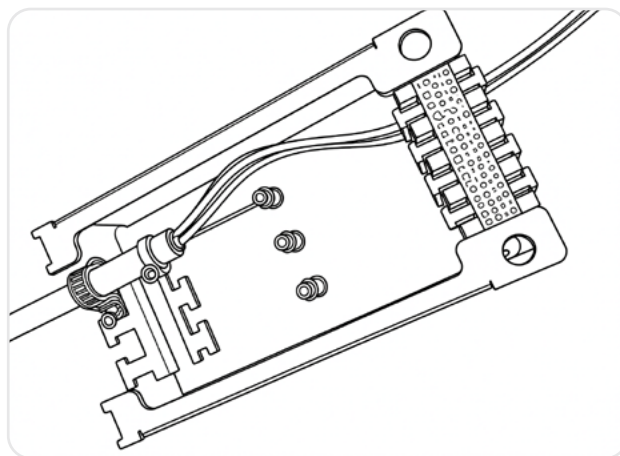
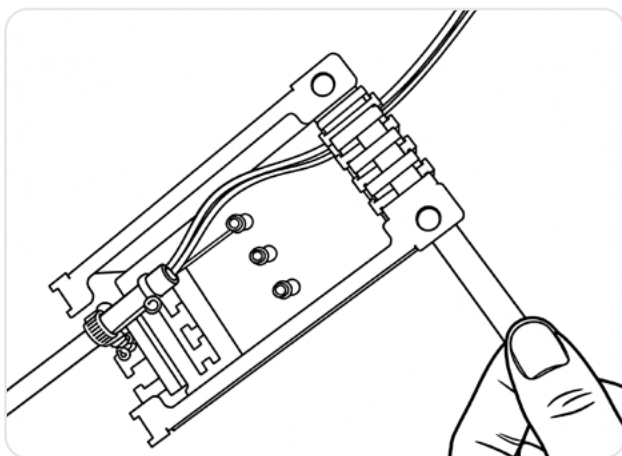
Passaggio 7:

Fissare la guaina della sottounità all'interno del fermacavo in plastica.



Passaggio 8:

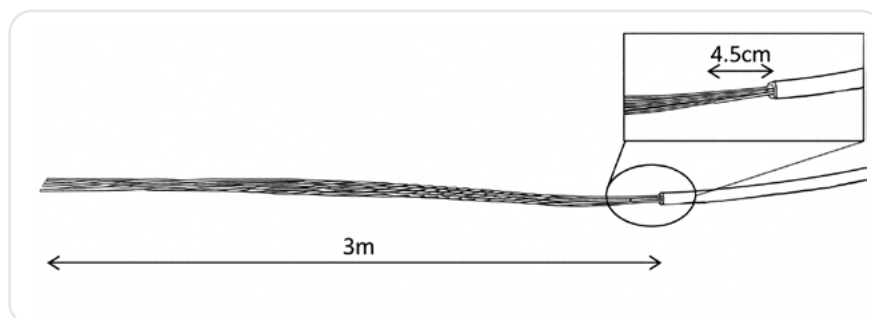
Fissare la fascetta in plastica con una striscia di velcro.



Cavo ottico multifibra senza sottounità rivestite:

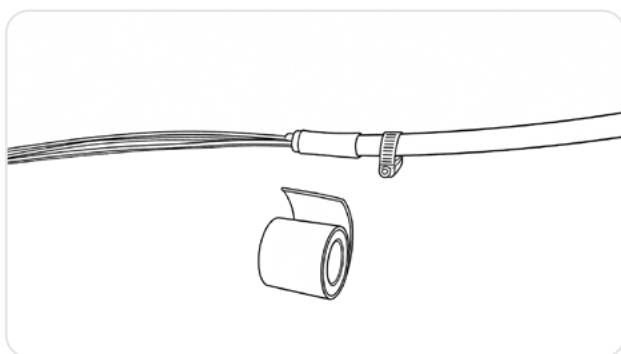
Fase 1:

Spellare 3 metri della guaina del cavo ottico e lasciare 4,5 cm dell'elemento di rinforzo.



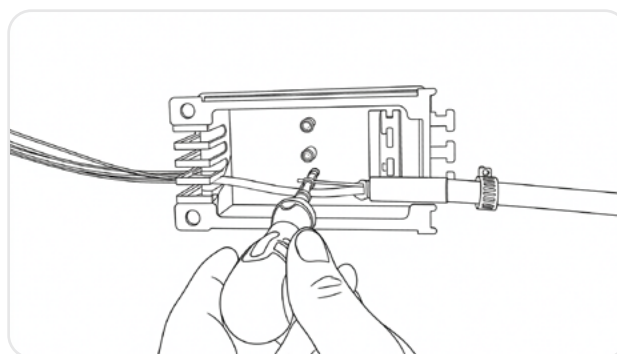
Fase 2:

Avvolgere la guaina del cavo con nastro antiscivolo, quindi farla passare attraverso una fascetta stringicavo.



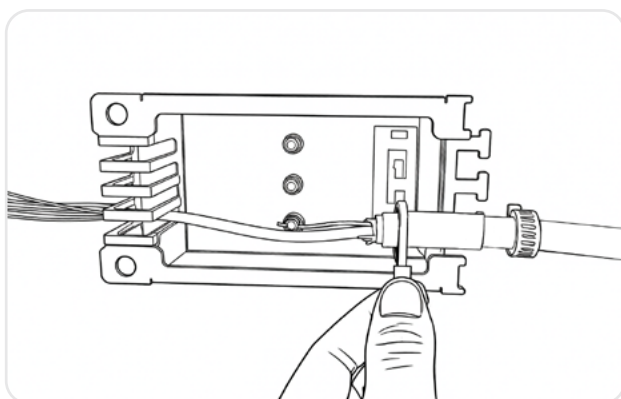
Fase 3:

Fissare l'elemento di rinforzo del cavo ottico.



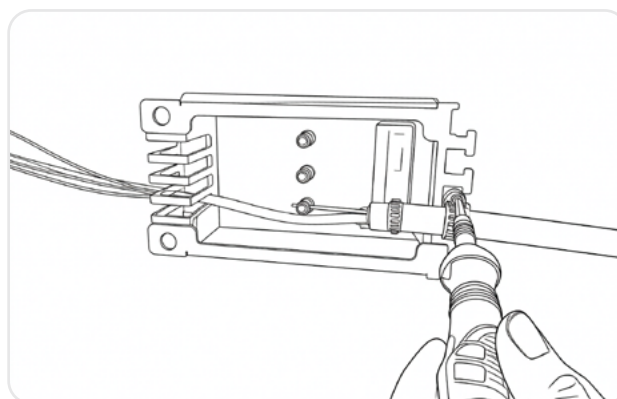
Fase 4:

Fissare il cavo ottico con fascette in nylon.



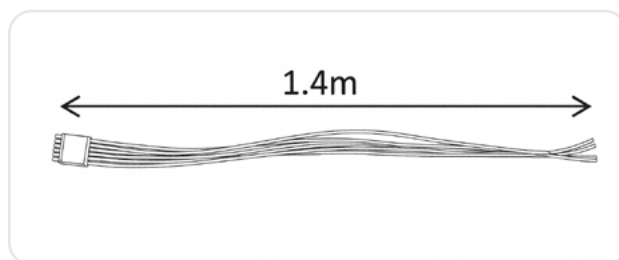
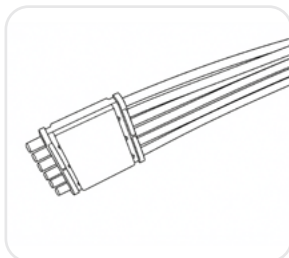
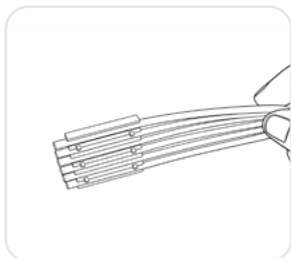
Fase 5:

Fissare il cavo ottico con una fascetta di serraggio.



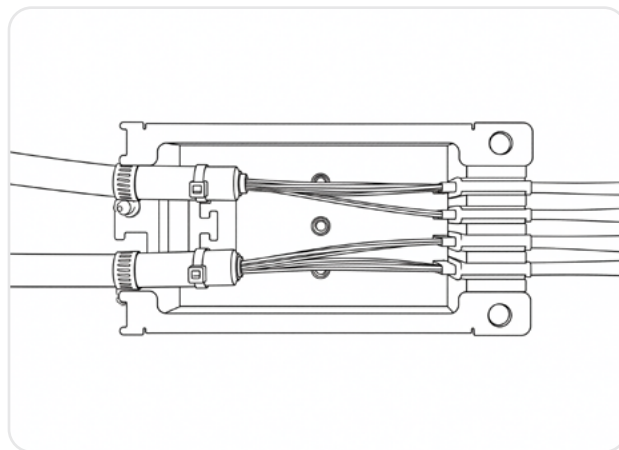
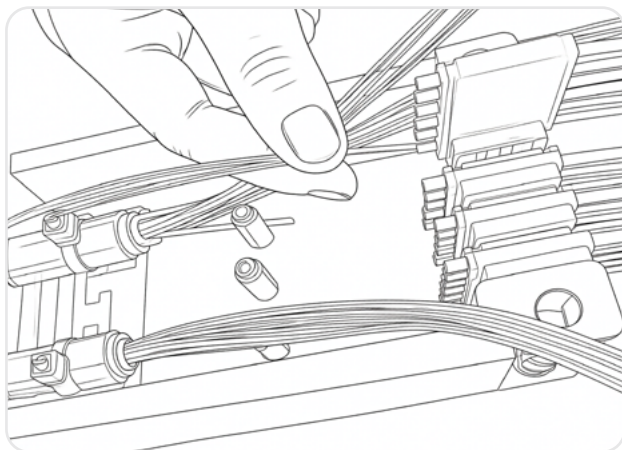
Fase 6:

Preparare un tubo conduttore vuoto lungo 1,4 metri e fissarlo all'interno di un morsetto di plastica.



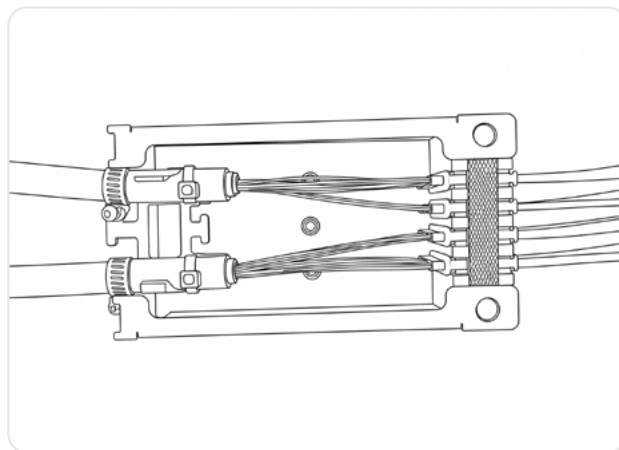
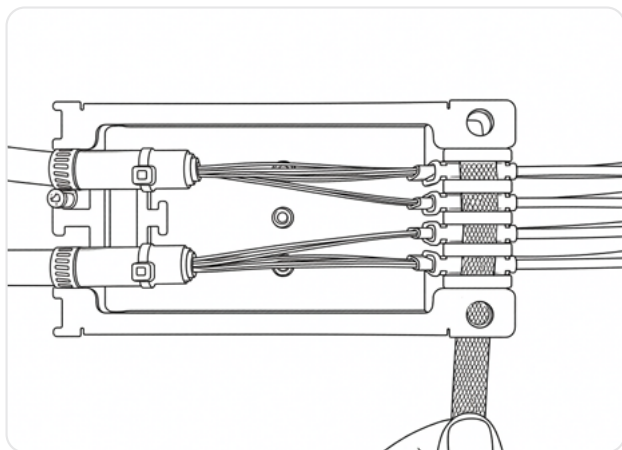
Passaggio 7:

Infilare la fibra nuda nel tubo vuoto.



Passaggio 8:

Fissare la fascetta in plastica con una striscia di velcro.



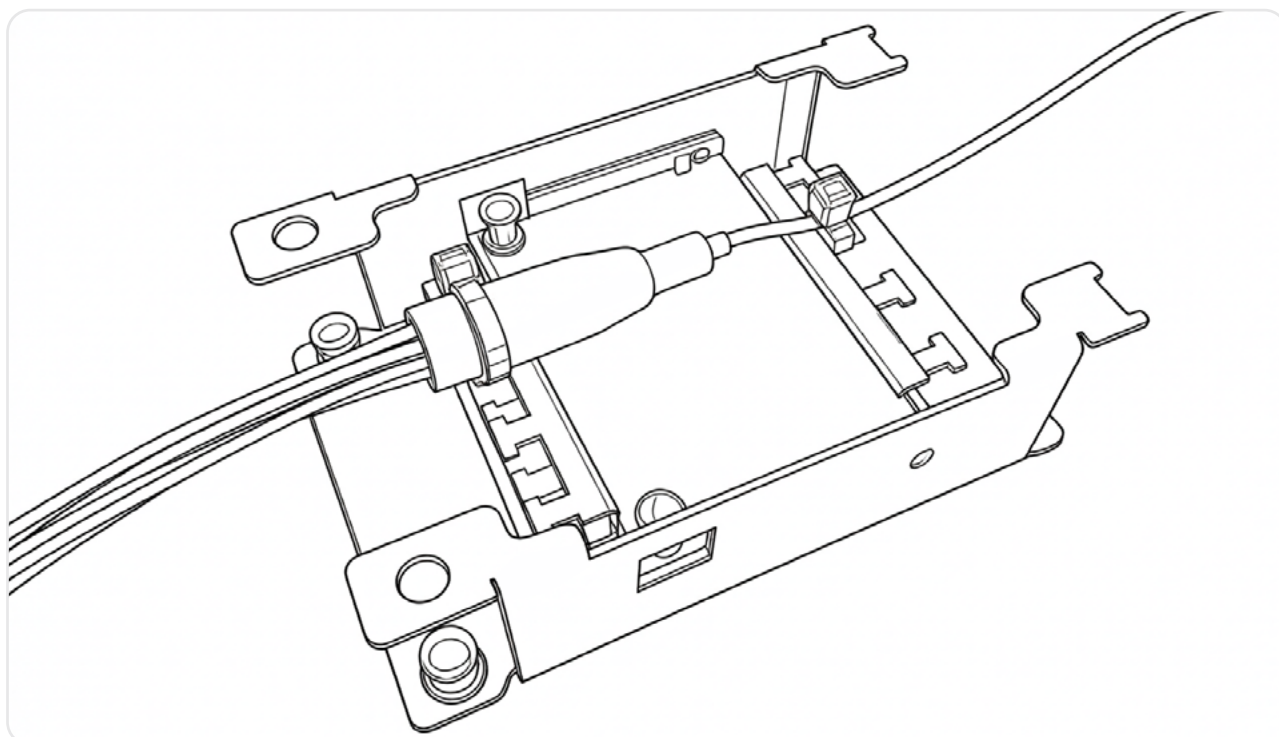
Assemblaggio del cavo ottico a diramazione con connettore MPO:

Lunghezza consigliata del cavo di derivazione: 1,2 metri (dal connettore MPO alla parete laterale della scatola di distribuzione)

Lunghezza consigliata del cavo di derivazione: 1,8 metri (dal connettore MPO al vassoio integrato per fibre)

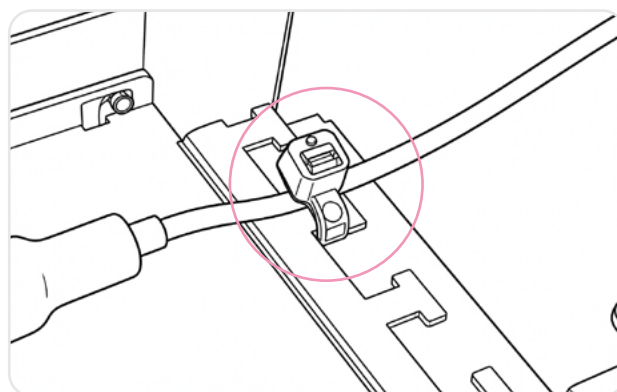
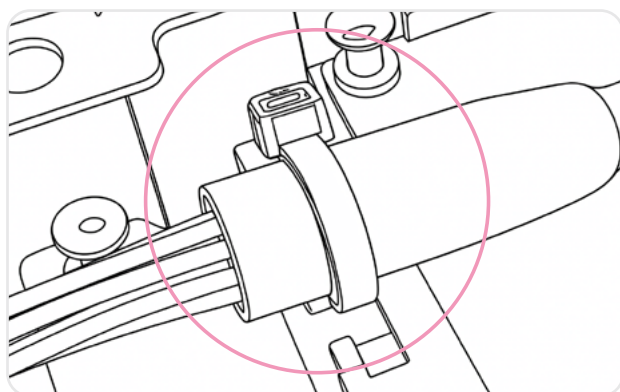
Fase 1:

Avvolgere il kit di diramazione con nastro antiscivolo



Fase 2:

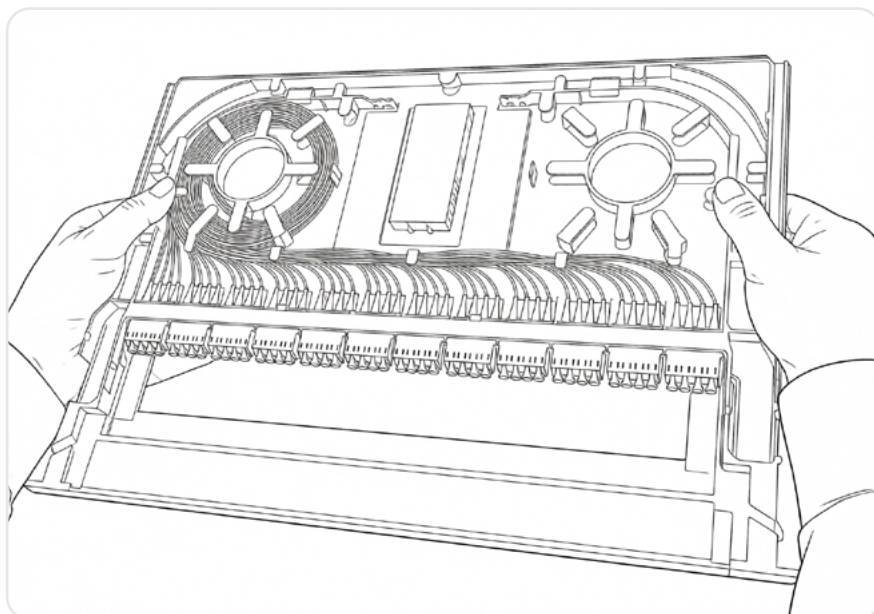
Fissare il kit di diramazione con fascette in nylon.



3.3.2: Cavo di ingresso fissato al kit di distribuzione impilabile

Passo 1

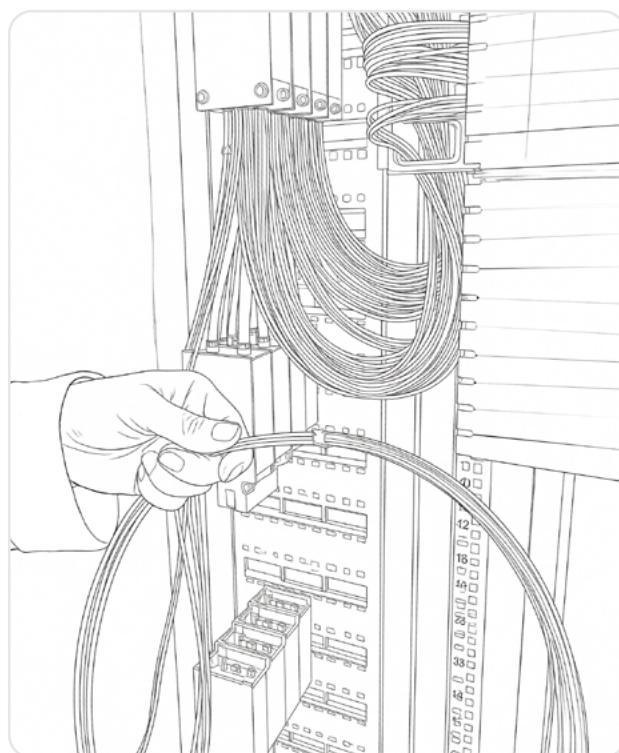
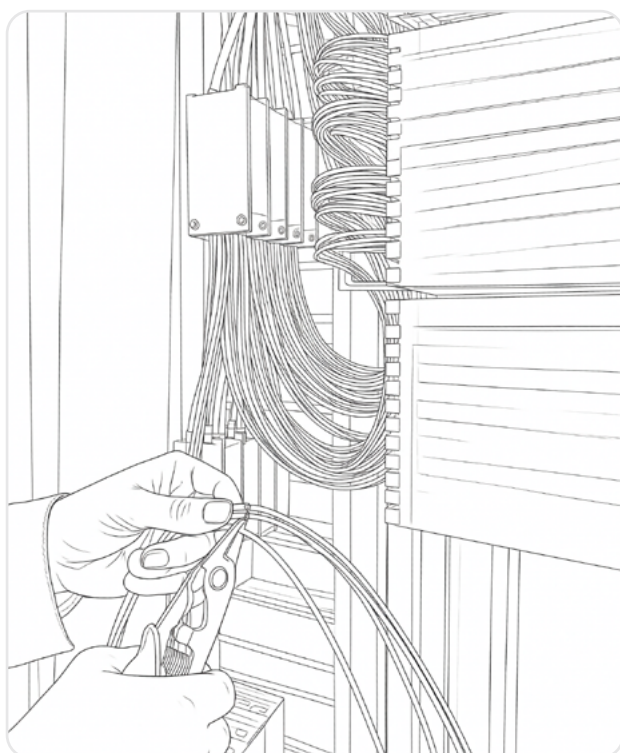
Far scorrere all'indietro il coperchio trasparente del vassoio delle fibre per aprirlo.



Fase 2

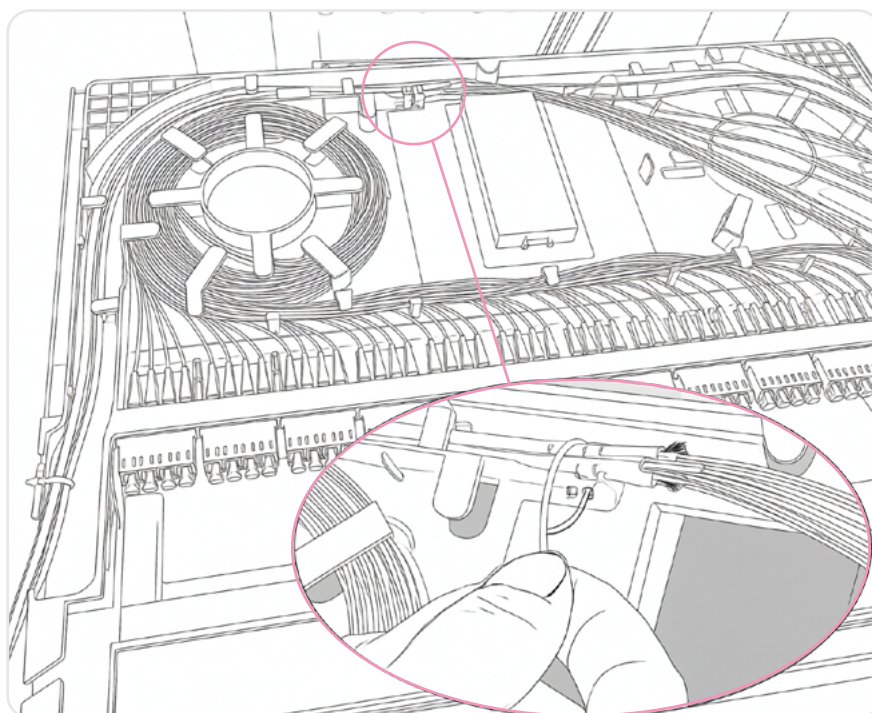
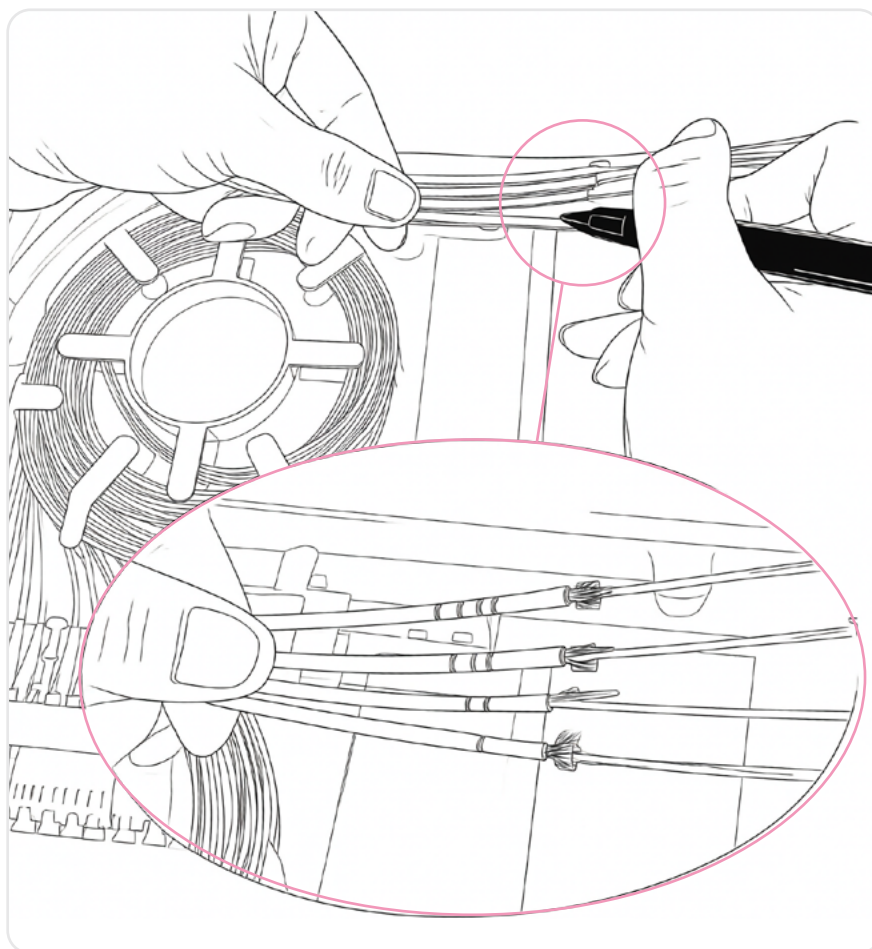
Spellare la guaina della sottounità del cavo ottico nella posizione precedentemente contrassegnata.

Attenzione: Utilizzare strumenti adeguati per evitare di danneggiare la fibra.



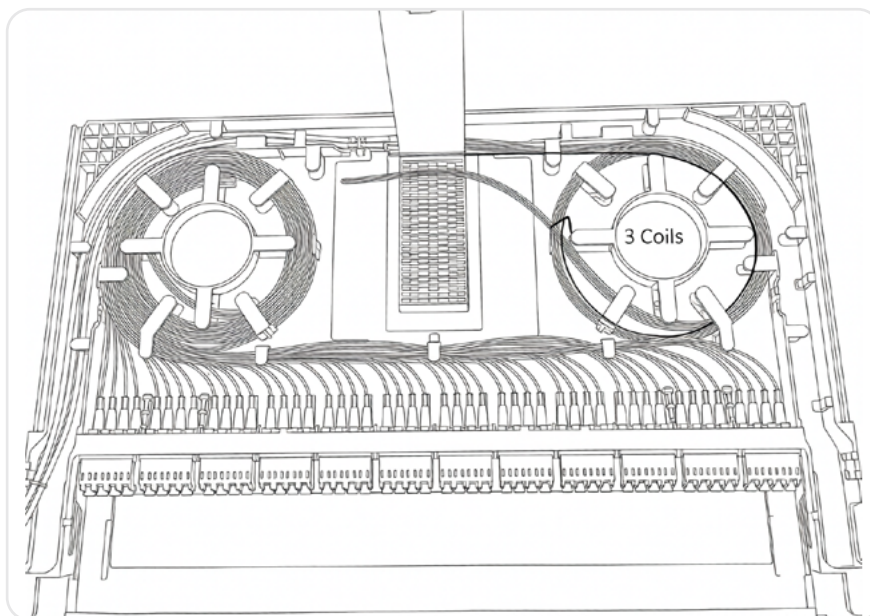
Fase 3

Contrassegnare la guaina della sottounità del cavo ottico all'interno dello stesso gruppo portafibre e fissarla in posizione con fascette in nylon. Si consiglia inoltre di applicare del nastro antiscivolo prima di fissarla con le fascette.



Fase 4:

Arrotolare la fibra nuda.



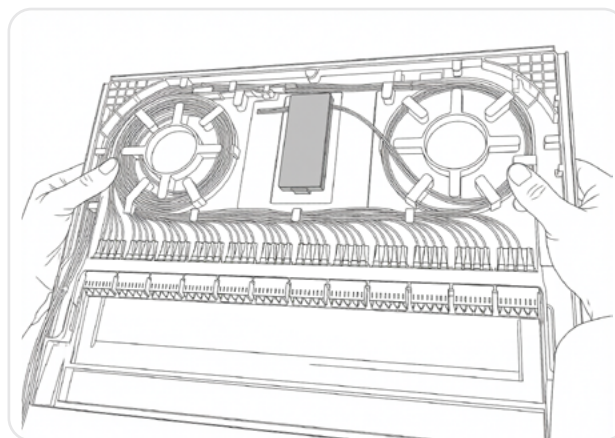
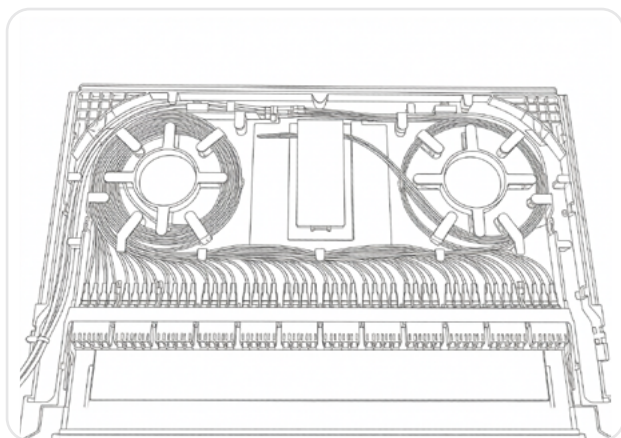
Fase 5:

Effettuare la giunzione delle fibre.

Eseguire la giunzione seguendo le procedure della propria azienda utilizzando i protettori per giunzioni da 30 mm forniti con ogni vassoio

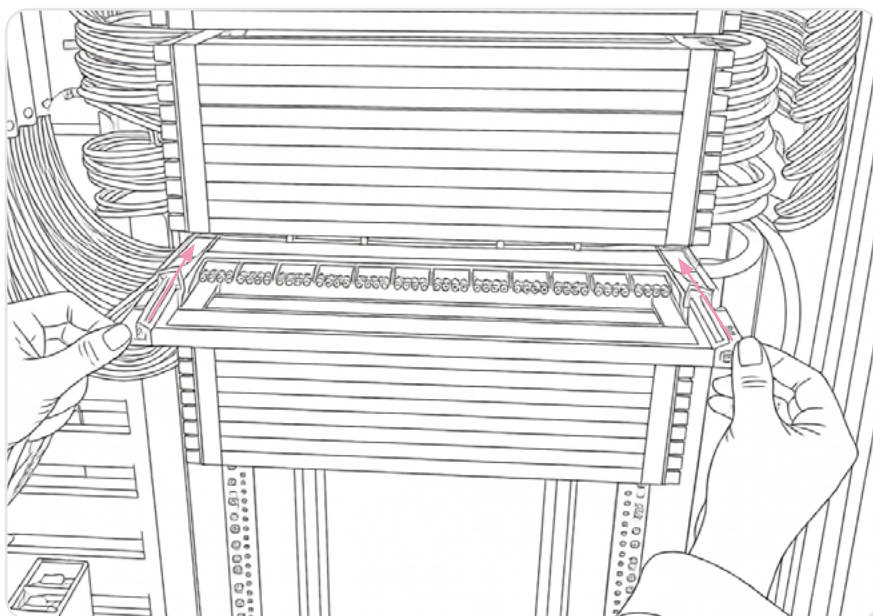
Fase 6:

Far scorrere in avanti il coperchio trasparente del gruppo vassoio per chiuderlo.



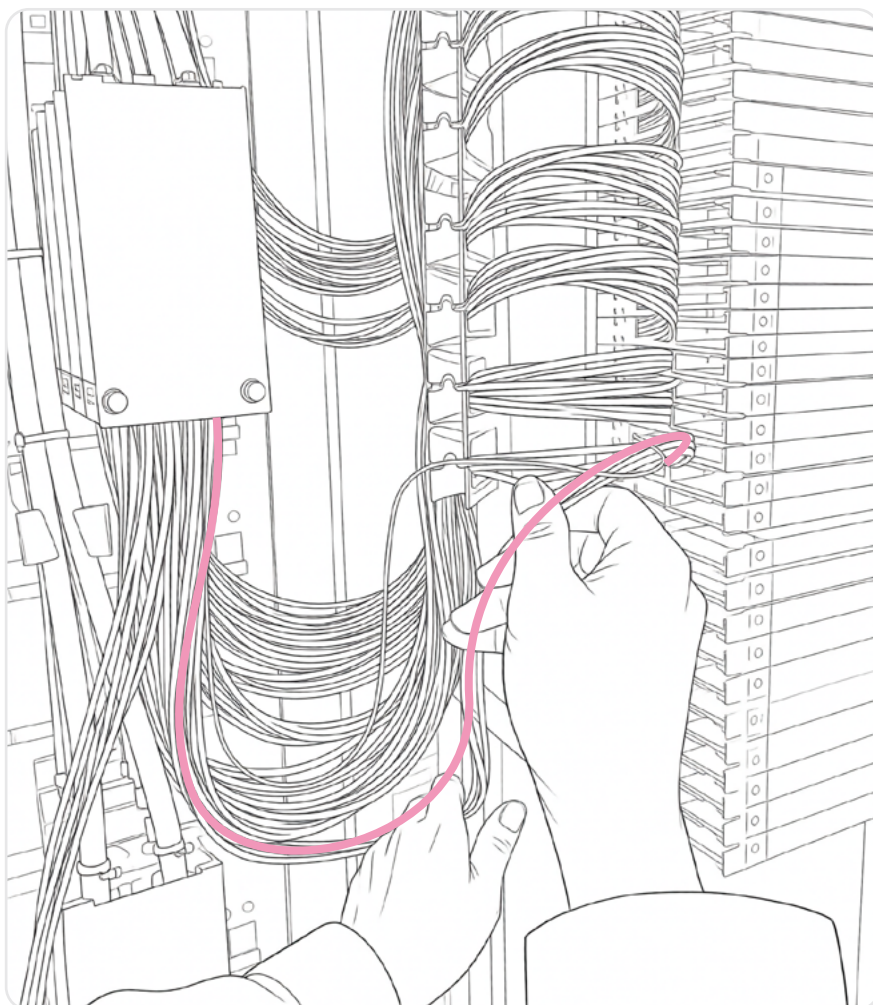
Passaggio 7:

Installazione del gruppo
vassoio per fibre nell'unità di
distribuzione delle fibre.



Passaggio 8:

Organizzare e fissare i cavi
in fibra della sottounità di
ingresso.

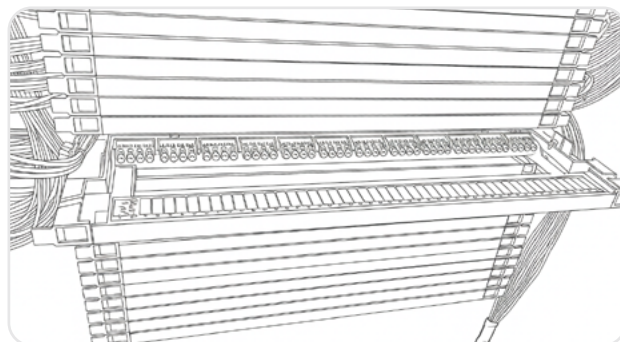
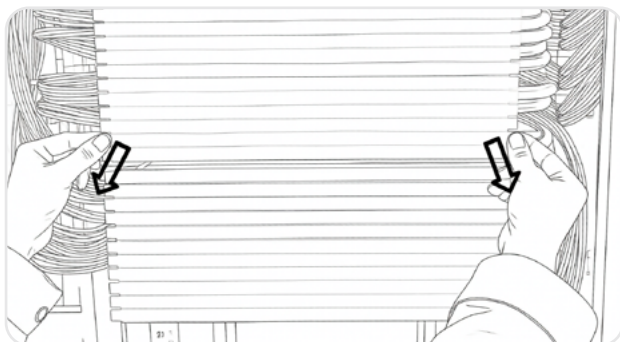


*È possibile installare un
avvolgimento a spirale come
opzione per organizzare in
modo più ordinato le code in
ingresso*

3.3.3 Installazione del cavo di collegamento in uscita

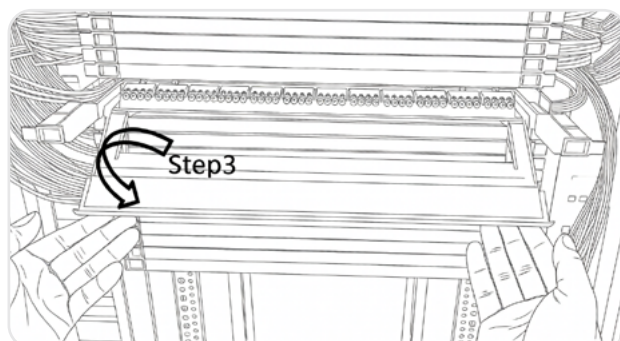
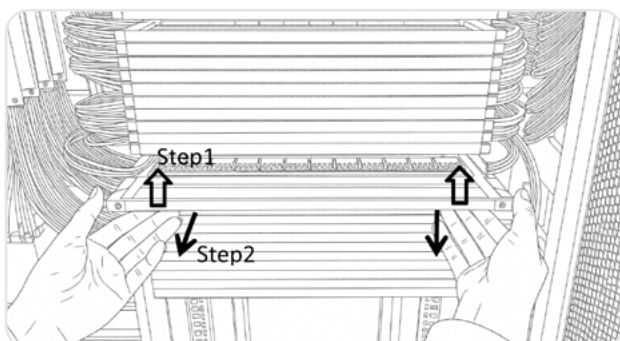
Fase 1:

Far scorrere lentamente il vassoio per fibre verso l'esterno fino a quando non si innesta nel fermo intermedio.



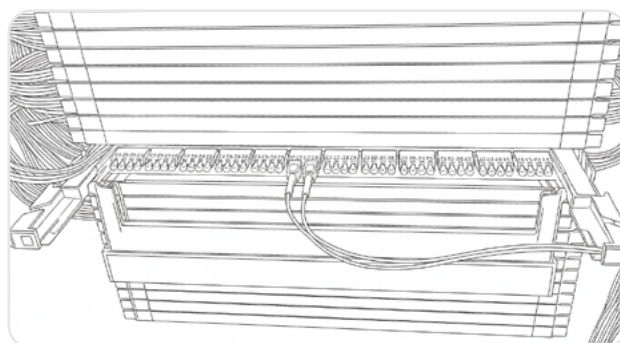
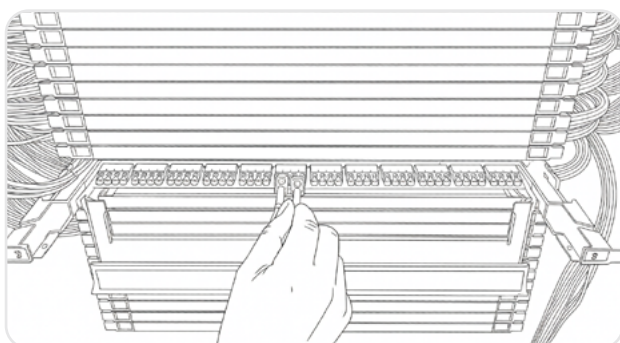
Fase 2:

Aprire il pannello frontale di gestione dei cavi del vassoio per fibre ottiche.



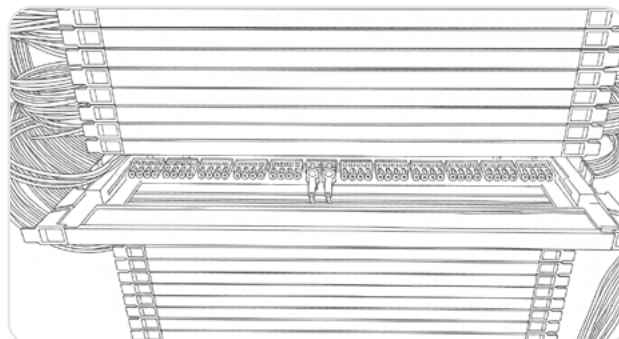
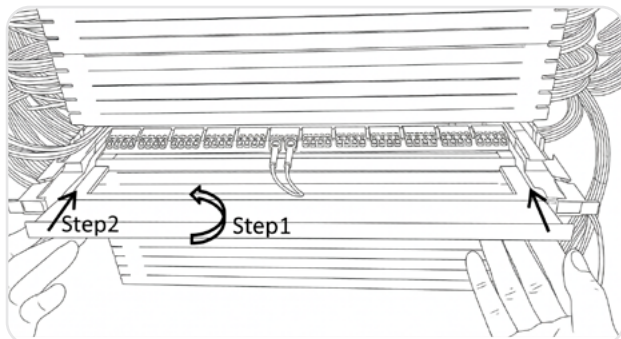
Fase 3:

Pulire il connettore in fibra ottica, quindi inserirlo nell'adattatore corrispondente.



Fase 4:

Ribaltare il pannello frontale di gestione dei cavi e farlo scorrere verso l'interno per riposizionarlo sul vassoio per fibre ottiche.



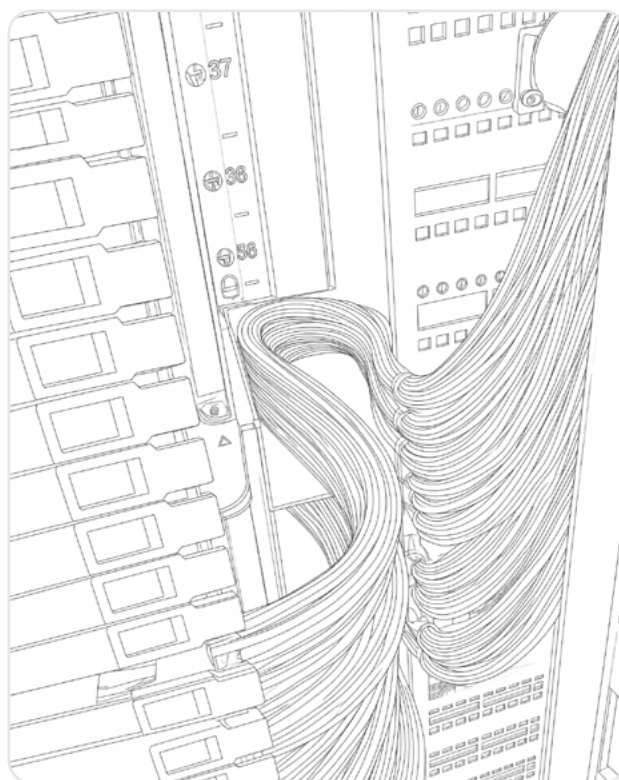
Fase 5:

Spingere il vassoio delle fibre verso l'interno per riposizionarlo completamente all'interno dell'unità di distribuzione delle fibre.



Fase 6:

Avvolgere il cavo di collegamento in uscita con la protezione a spirale e fissarlo in posizione utilizzando fascette in nylon.



Passaggio 8:

Infilare e fissare tutti i cavi secondo le specifiche di progetto.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com