

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE ELEVATE

Condotto in fibra

Indice

Informazioni	3
Informazioni sulla sicurezza	3
ASSEMBLAGGIO DEL CONDOTTO IN FIBRA	
Assemblaggio delle sezioni.....	4
INSTALLAZIONE DEL CONDOTTO IN FIBRA	
Metodi di configurazione	
Sospeso (sospeso)	6
A parete.....	7
Rack-Top	8
Fasi di installazione	
Pianificazione del layout.....	9
Montaggio della barra di sospensione	9
Installazione della barra di sospensione.....	10
Sezioni del condotto in fibra Montaggio	10
Completamento dell'installazione	
Ispezione finale	11
Uscita rapida.....	12
Copertura.....	13
Tappo terminale	15
Informazioni di contatto e assistenza.....	17

Informazioni

Il sistema di condotti in fibra Elevate è una soluzione modulare e scalabile progettata per proteggere e gestire i cavi in fibra ottica nei data center e negli ambienti di telecomunicazione. Progettato per applicazioni ad alta densità e mission-critical, il sistema supporta un instradamento senza soluzione di continuità tra apparecchiature attive, pannelli di permutazione e quadri di distribuzione in fibra. Tutti i componenti dei condotti, comprese le sezioni diritte, i gomiti, i raccordi a T e i raccordi di derivazione, sono realizzati con materiali ignifughi LSZH adatti all'uso interno, garantendo sicurezza e prestazioni superiori in ambienti critici.

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che tutti i componenti siano compatibili e correttamente dimensionati per il percorso e la capacità previsti. I giunti modulari a scatto e le staffe di montaggio regolabili consentono una rapida installazione, mantenendo la protezione del raggio di curvatura del cavo in fibra ottica lungo tutto il percorso.

Informazioni sulla sicurezza

Protezione degli occhi: indossare sempre occhiali di sicurezza durante la manipolazione e il taglio delle sezioni di condotto o quando si lavora in posizioni elevate su percorsi di cavi sopraelevati.

Lavori in quota: durante l'installazione in canaline sospese o scaffalature a scala, assicurarsi che vengano utilizzate adeguate protezioni anticaduta e piattaforme di accesso in conformità con le norme di sicurezza del sito.

Spigoli vivi: utilizzare guanti durante il taglio dei condotti per evitare lesioni causate dagli spigoli vivi della plastica. Sbavare tutte le superfici tagliate prima dell'assemblaggio.

Supporti di sicurezza: assicurarsi che tutte le staffe di supporto dei condotti, i ganci a soffitto e i supporti a parete siano correttamente ancorati prima di posizionare la fibra. Non superare i carichi nominali specificati.

Pericolo laser: non guardare mai direttamente nelle estremità delle fibre. Scollegare tutte le sorgenti ottiche attive prima di instradare o riposizionare le fibre all'interno del condotto.

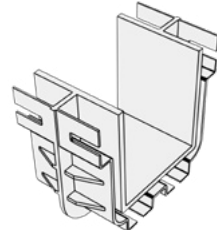
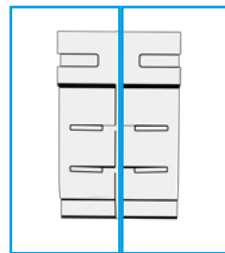
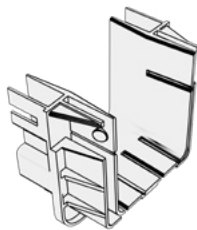
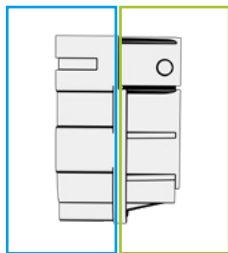
Gestione dei rifiuti: smaltire tutti gli scarti, gli imballaggi e i residui di fascette per cavi in conformità con i protocolli di smaltimento dei rifiuti del sito. Non lasciare mai frammenti di fibra o di plastica nei percorsi dei cavi aperti.

ASSEMBLAGGIO DEL CONDOTTO IN FIBRA

1. Assemblaggio delle sezioni

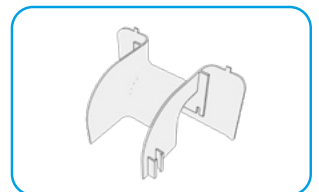
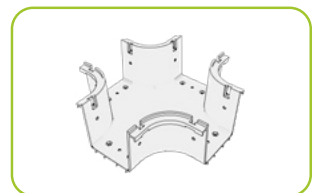
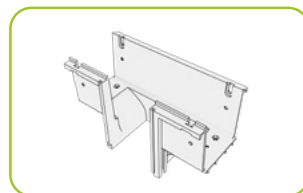
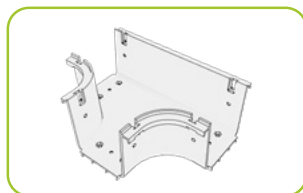
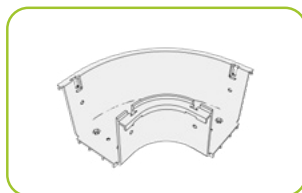
1.1: Compatibilità dei connettori

I seguenti diagrammi illustrano la compatibilità dei connettori Elevate Fibre Duct con i tipi di montaggio a clip e con bulloni a X, compreso il modo in cui ciascun tipo può essere unito saldamente all'altro.



I connettori forniti con giunzioni quali curve, raccordi a T e sezioni trasversali sono dotati di bulloni a X inclusi.

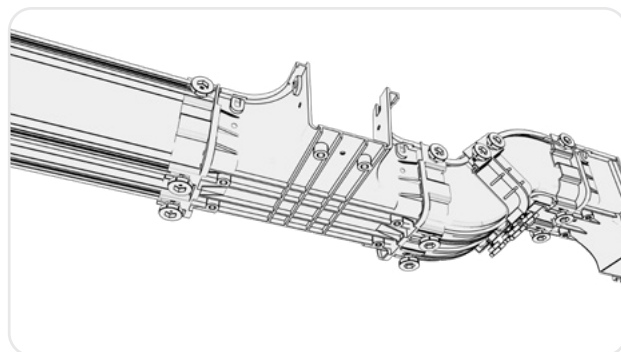
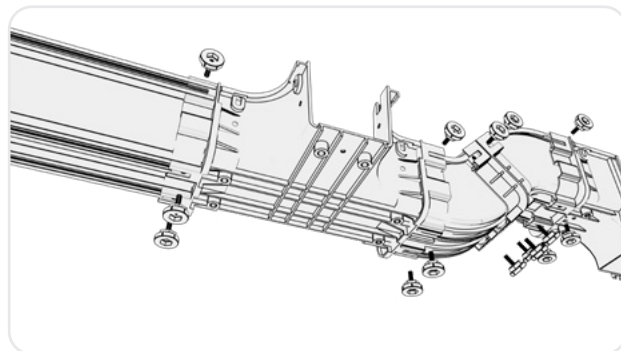
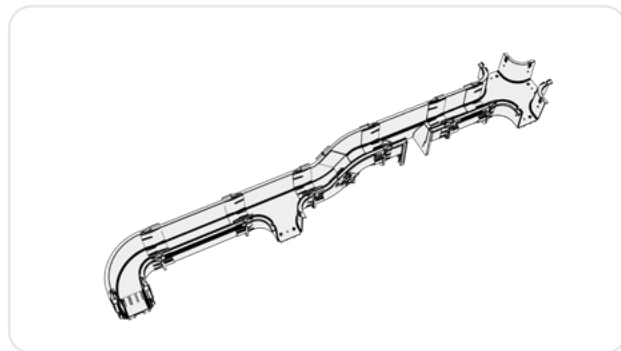
I connettori ordinati separatamente per unire lunghezze diritte sono forniti con bulloni a X.



-  Tipo di montaggio: **a clip**
-  Tipo di montaggio: **X-Bolt**

1.2: Assemblaggio delle parti

Collegare le sezioni del condotto utilizzando i connettori appropriati. Fissare ogni connessione con bulloni a X dove necessario, assicurandosi che tutti i raccordi siano completamente serrati e correttamente allineati.

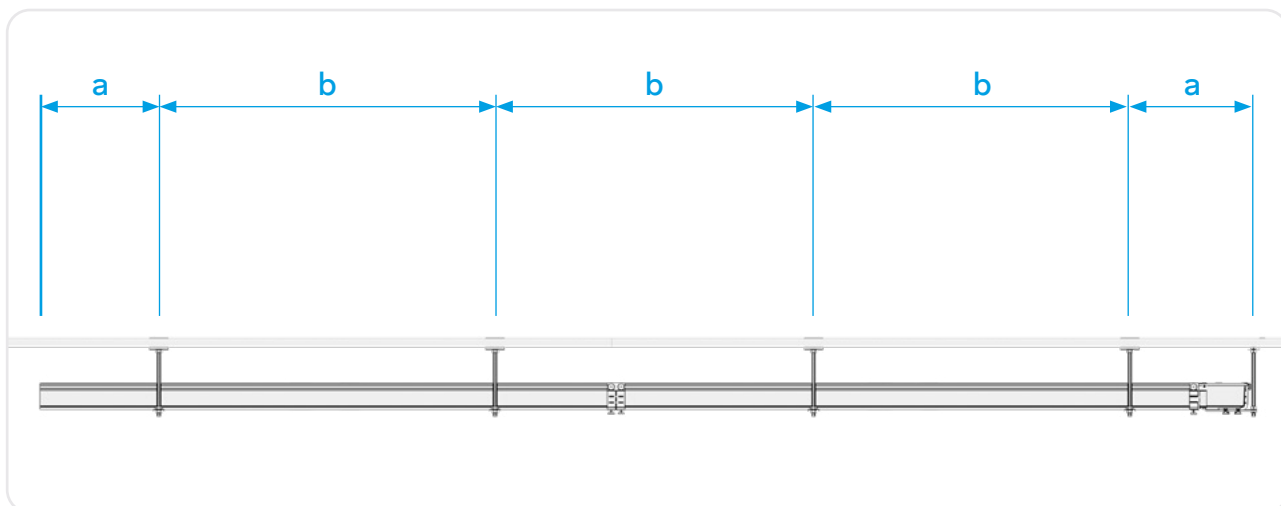
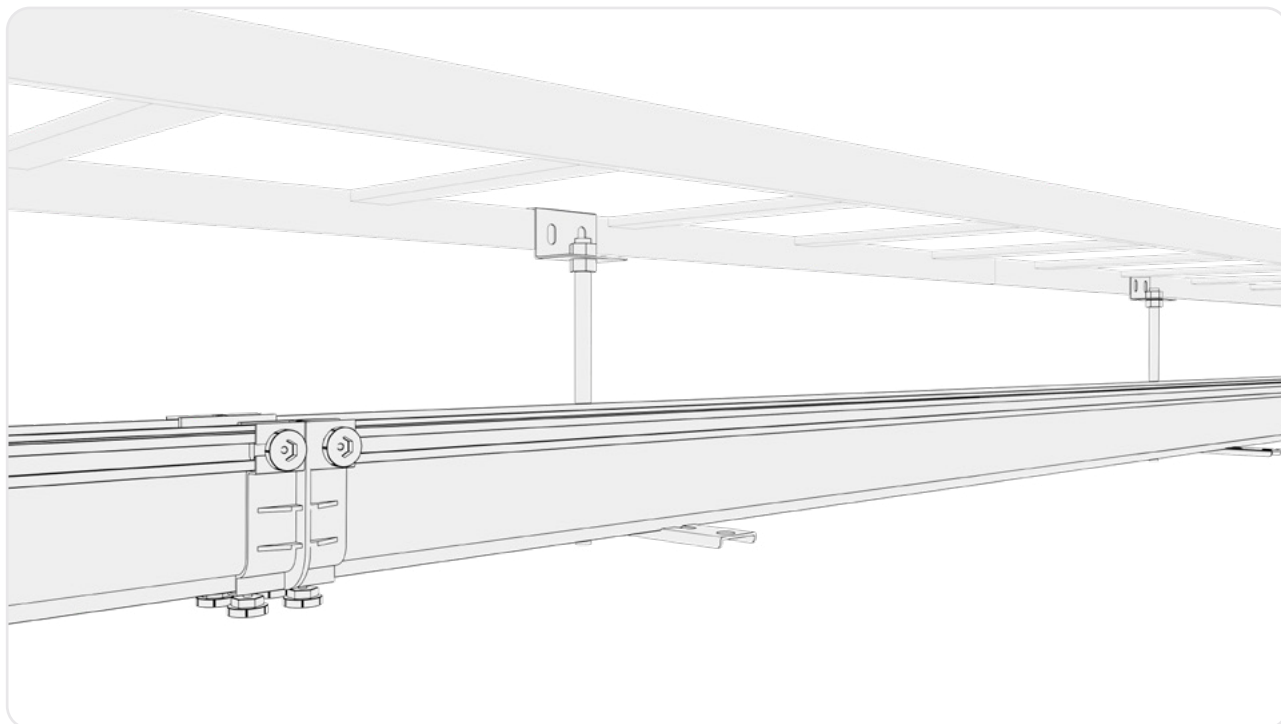


INSTALLAZIONE DEL CONDOTTO IN FIBRA

2. Metodi di configurazione

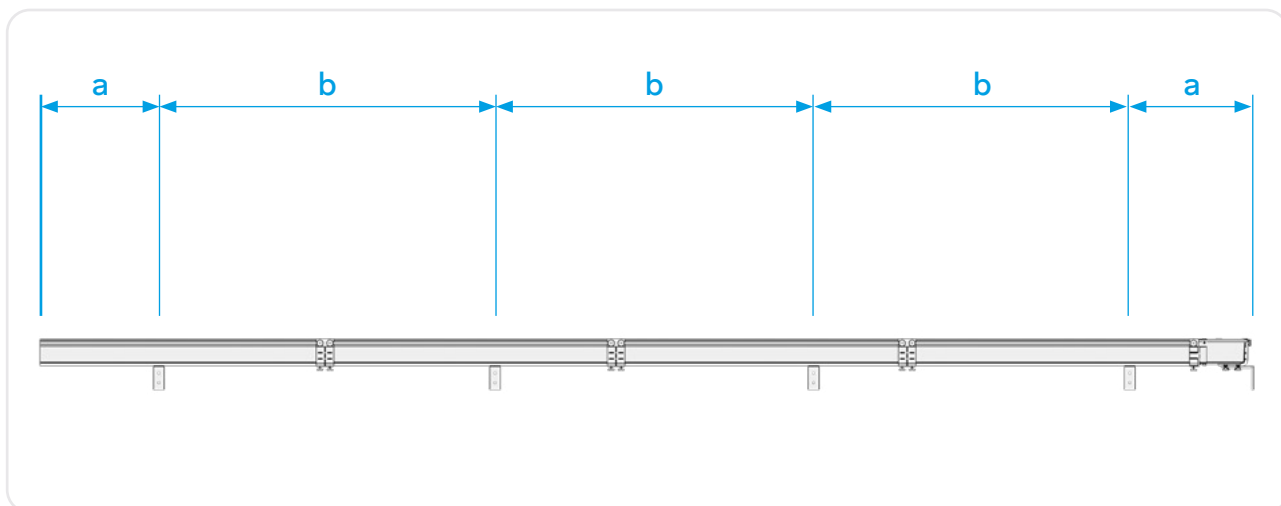
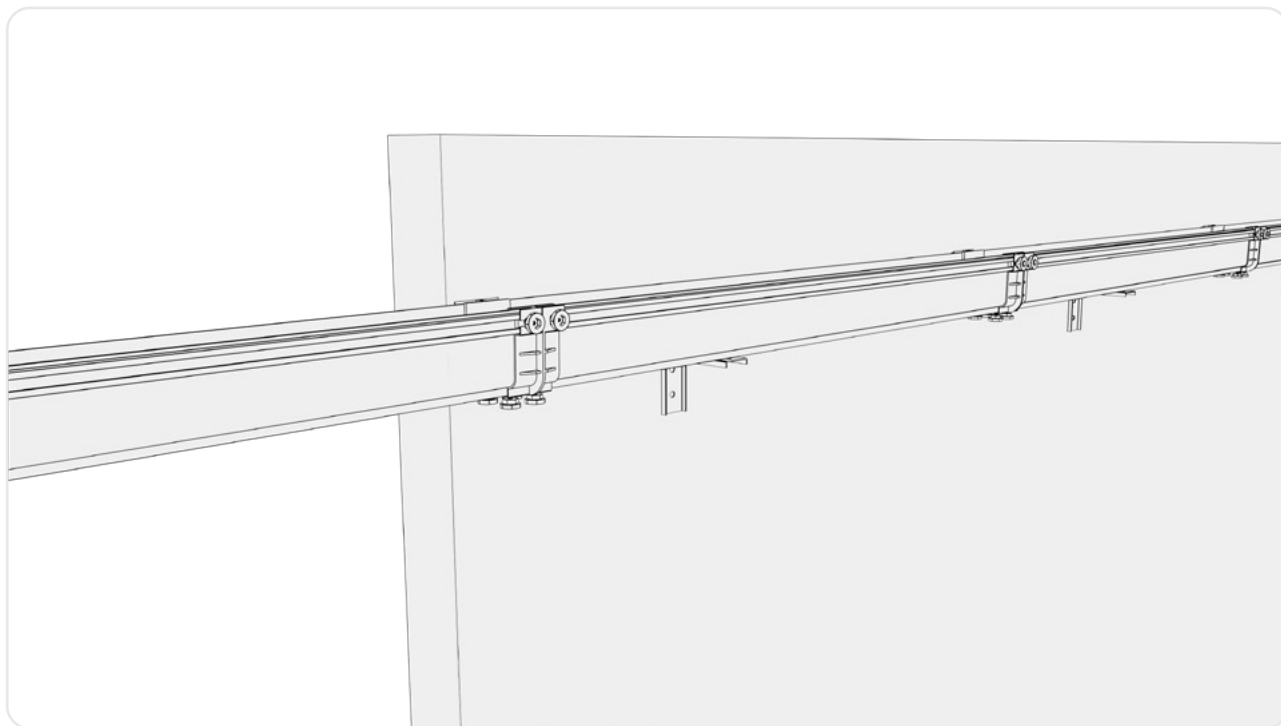
2.1: Sospeso (sospeso)

Durante la progettazione del percorso del condotto in fibra, le staffe di montaggio o le barre di sospensione devono essere posizionate a 500 mm (a) da ciascuna estremità di una sezione diritta del condotto di 2000 mm, creando una campata di 1000 mm (b) tra i supporti. Ciò garantisce l'integrità strutturale e previene il cedimento, in linea con le pratiche di installazione standard.



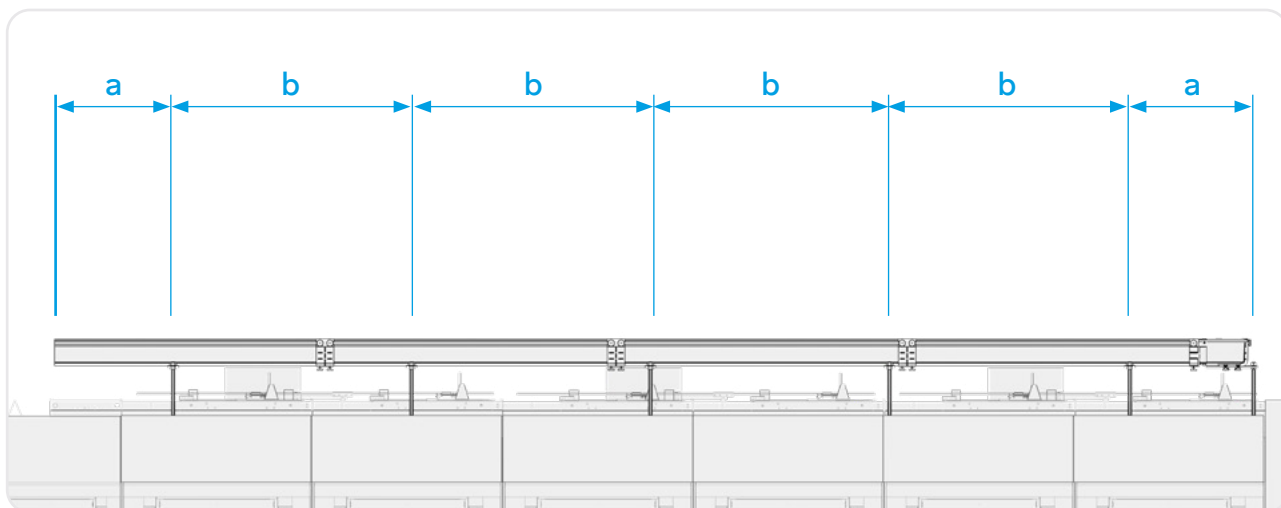
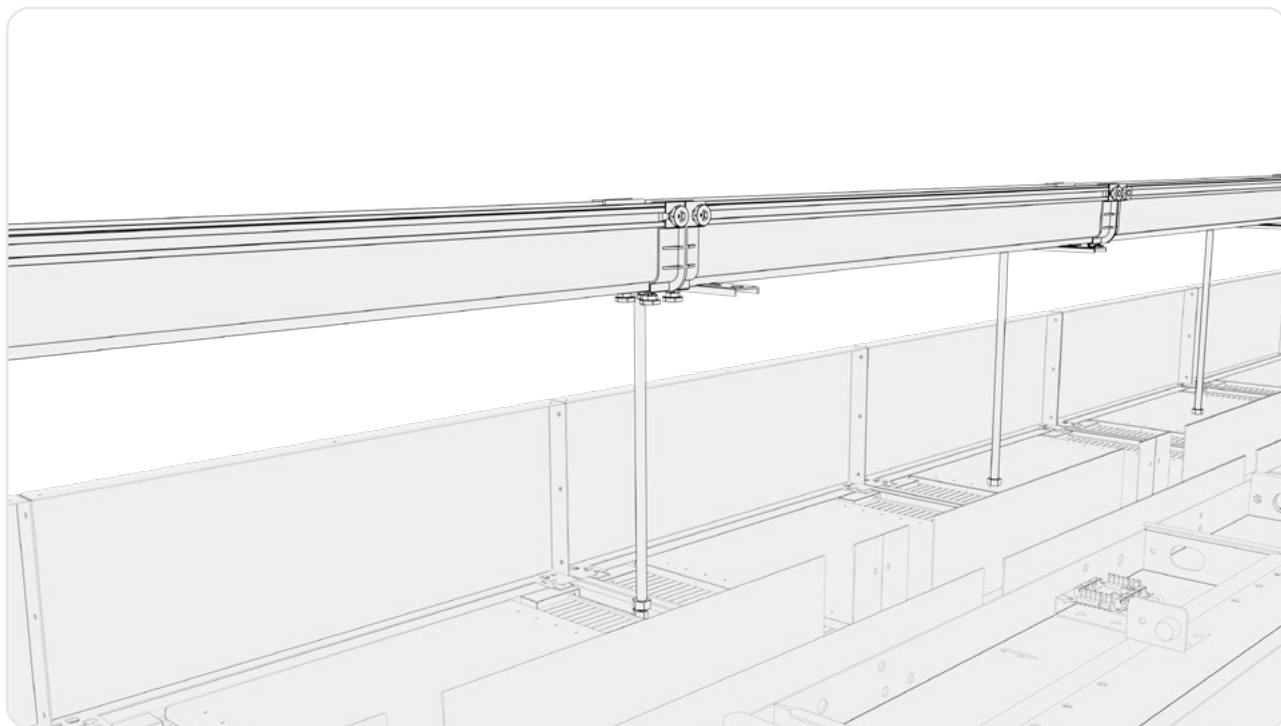
2.2: A parete

Durante la progettazione del percorso del condotto in fibra, la distanza tra le staffe a L dovrebbe essere in genere di 1000 mm (**b**). Ciò garantisce un supporto uniforme e previene il cedimento. Il primo e l'ultimo supporto devono essere posizionati a 500 mm (**a**) da ciascuna estremità della sezione del condotto.



2.3: Rack-Top

Durante la progettazione del percorso del condotto in fibra, la distanza tra le staffe dovrebbe essere in genere di 1000 mm (**b**). Ciò garantisce un supporto uniforme e previene il cedimento. Il primo e l'ultimo supporto devono essere posizionati a 500 mm (**a**) da ciascuna estremità della sezione del condotto.



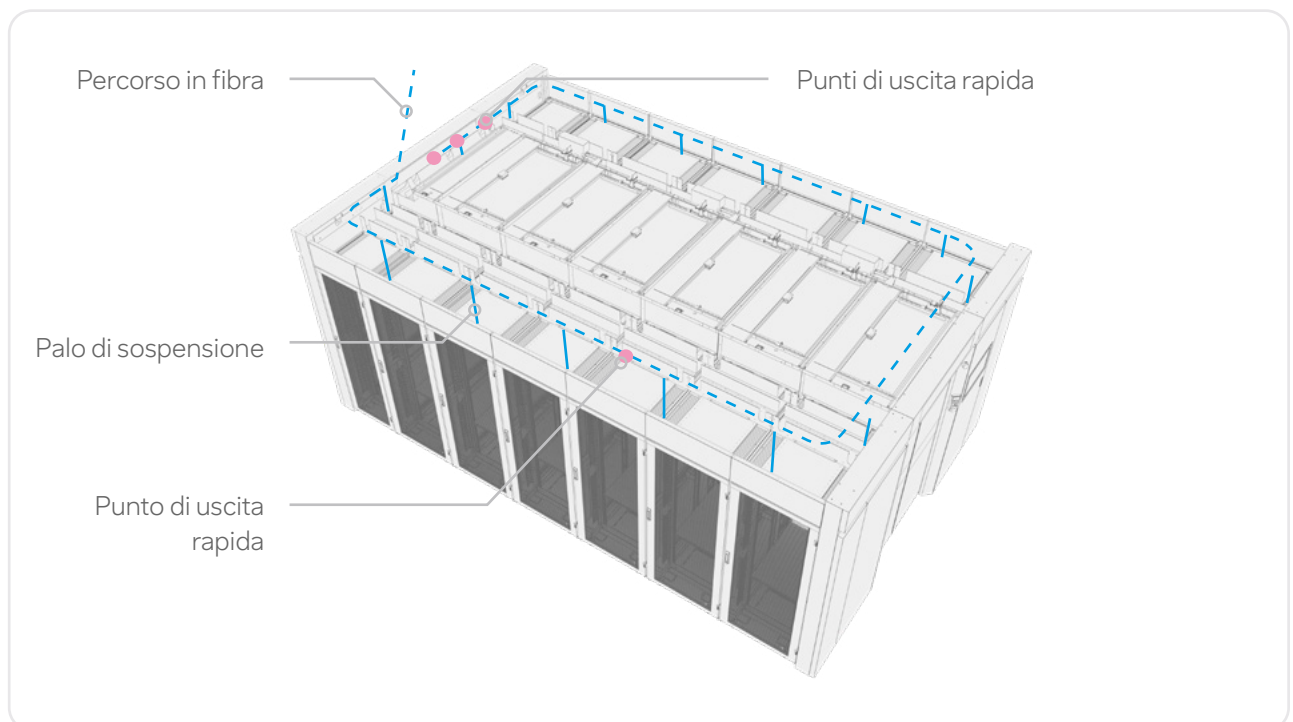
INSTALLAZIONE DEL CONDOTTO IN FIBRA

3. Fasi di installazione

Le fasi di installazione sono illustrate utilizzando il metodo di installazione sulla parte superiore del rack; tuttavia, le stesse procedure si applicano a tutti i tipi di installazione, con solo piccole differenze nel modo in cui il condotto viene montato su staffe a L, barre di sospensione o supporti distanziatori.

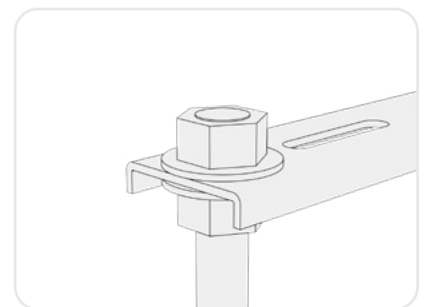
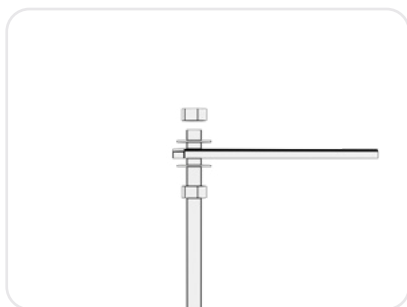
3.1: Pianificazione del layout

Determinare il percorso lungo la parte superiore dei rack. Assicurarsi che il condotto sia livellato e allineato con le sezioni adiacenti. Identificare le posizioni dei supporti superiori dei rack sopraelevati.



3.3: Montaggio della barra di sospensione

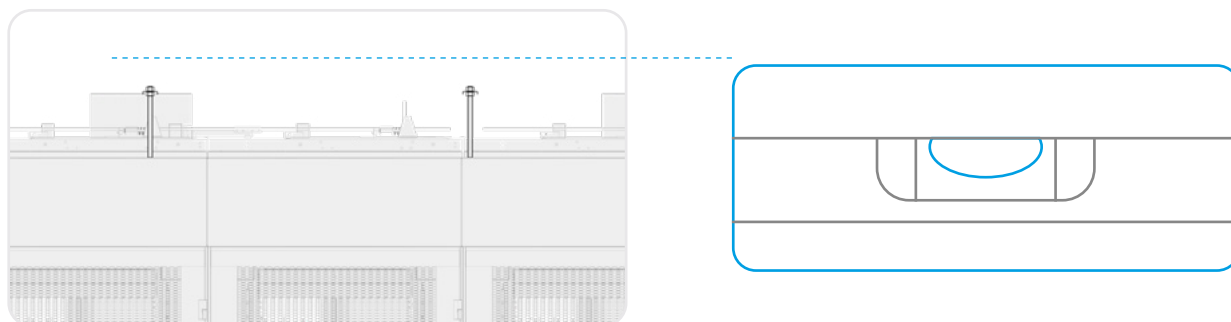
Far scorrere una rondella e un dado su ciascuna barra filettata. Posizionare la barra di sospensione sulle barre, quindi aggiungere un'altra rondella e un dado sulla parte superiore. Regolare l'altezza e livellare la barra utilizzando una livella a bolla. Serrare i dadi per bloccare la barra in posizione.



3.3: Installazione delle barre di sospensione

Posizionare i supporti come indicato nei metodi di installazione (pagg. 7-9).

Fissare i supporti alla parte superiore dei rack utilizzando gli strumenti appropriati. Assicurarsi che siano livellati e fissati saldamente.

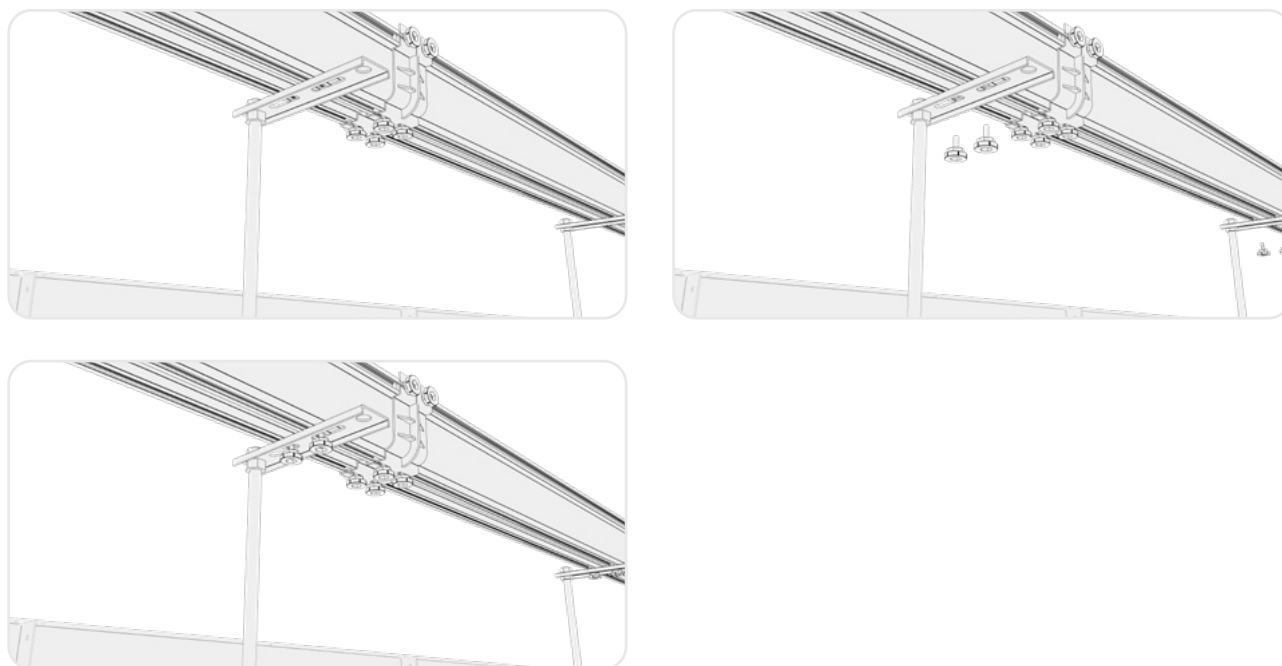


3.4: Preparare il condotto in fibra

Pulire le estremità e assicurarsi che la sezione del condotto sia della lunghezza corretta. Se necessario, collegare più sezioni di condotto utilizzando dei giunti prima del montaggio (vedere il capitolo: Assemblaggio del condotto in fibra - p. 4, per i dettagli).

3.5: Sezioni del condotto in fibra Montaggio

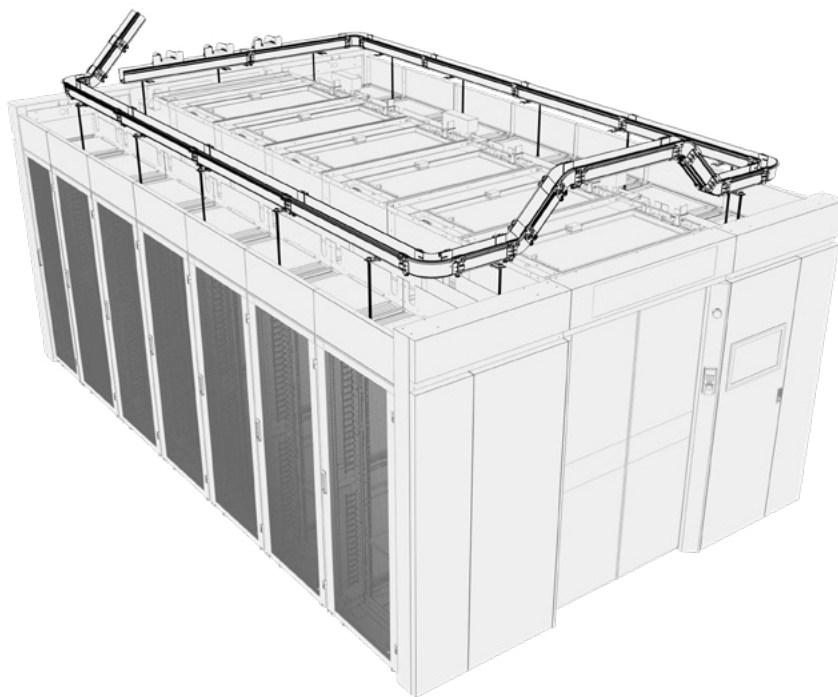
Utilizzare bulloni a X per fissare il condotto alla barra di sospensione attraverso fessure o fori preforati. Serrare a mano fino a quando non è ben saldo. (consiglio: non serrare troppo il bullone a X in modo che le sezioni possano essere ancora allineate se sono necessarie piccole regolazioni).



4. Completamento dell'installazione

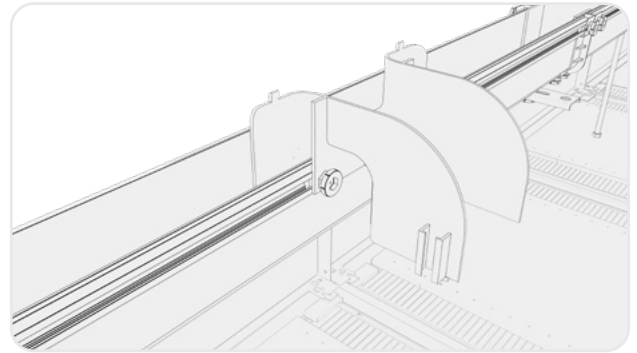
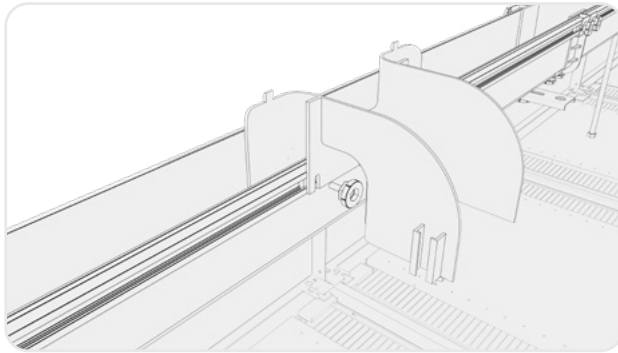
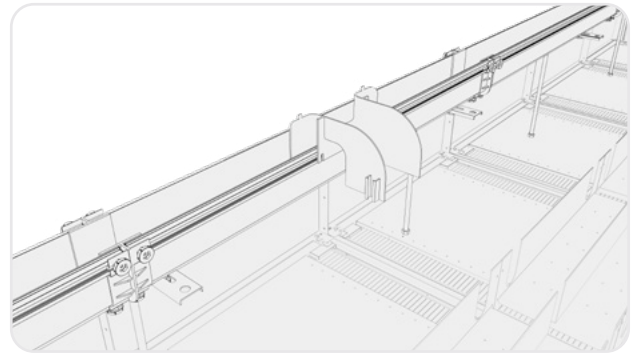
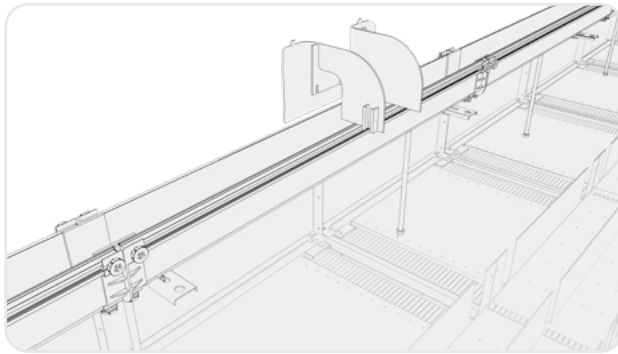
4.1: Ispezione finale

- 4.1.1: Verificare che tutti i dispositivi di fissaggio siano completamente serrati e che il condotto sia fissato saldamente.
- 4.1.2: Assicurarsi che il condotto sia livellato e allineato con le sezioni adiacenti.
- 4.1.3: Verificare che tutti i bulloni a X siano completamente serrati per fissare il condotto in fibra alle barre di sospensione.
- 4.1.4: Verificare che il percorso dei cavi sia libero e conforme ai requisiti relativi al raggio di curvatura.



4.2: Uscita rapida

4.2.1: Scegliere una sezione diritta del condotto in fibra dove si desidera instradare i cavi verso i rack o gli armadi delle apparecchiature. Assicurarsi che la posizione consenta un raggio di curvatura adeguato e non interferisca con il flusso d'aria o altre infrastrutture.



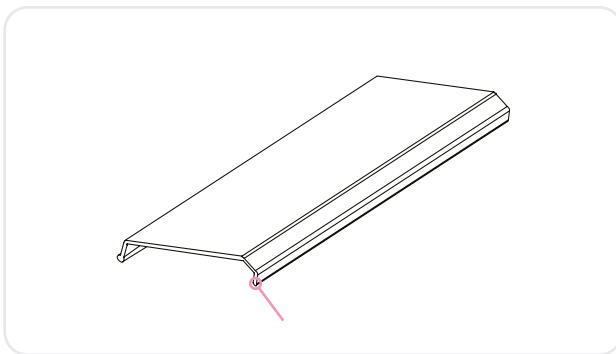
Selezionare il raccordo della dimensione corretta (ad es. 55 o 100 mm) in base al condotto. Le uscite Elevate Fibre Duct Express non richiedono l'uso di attrezzi, ma possono essere fissate con bulloni a X se necessario.

4.3: Copertura

4.3.1: Prima di procedere, verificare che il condotto in fibra sia saldamente fissato alle strutture di supporto designate (ad esempio staffe, passerelle portacavi o supporti a parete). Il condotto deve essere livellato, correttamente allineato e privo di ostacoli o detriti che potrebbero interferire con l'installazione del coperchio.

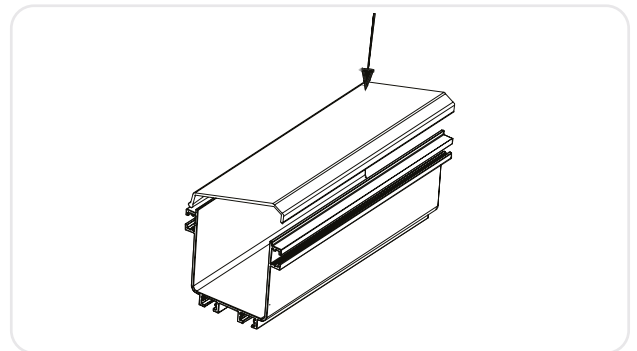
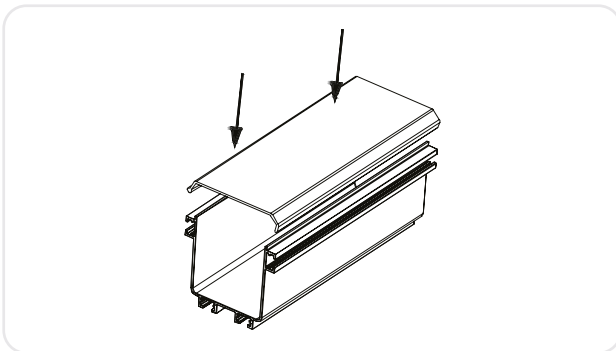
4.3.2 Ispezionare il coperchio del condotto

Controllare che il coperchio del condotto non presenti danni o deformazioni visibili. Assicurarsi che i bordi a scatto siano intatti e privi di crepe o deformazioni. Se è necessario tagliare il coperchio su misura, assicurarsi che i tagli siano perpendicolari.



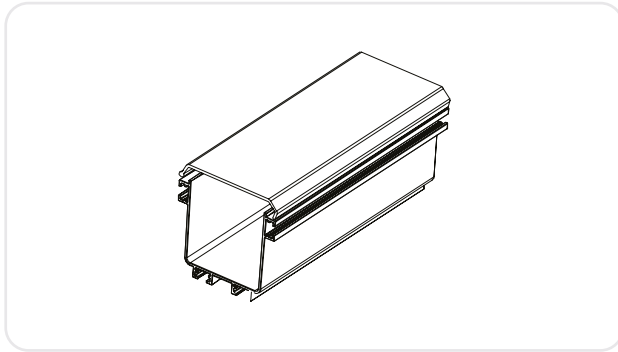
4.3.3: Allineare il coperchio

Partendo da un'estremità del condotto, posizionare il coperchio in modo che i suoi bordi siano allineati con le scanalature o i bordi corrispondenti lungo la parte superiore del condotto. Assicurarsi che il coperchio sia orientato correttamente, con eventuali indicazioni direzionali o etichette rivolte verso l'esterno o verso l'alto, come specificato dal produttore.



4.3.4: Inserire il coperchio a scatto

Esercitare una pressione uniforme verso il basso lungo tutta la lunghezza del coperchio, procedendo da un'estremità all'altra. Si dovrebbe sentire o percepire una serie di scatti quando il coperchio si incastra saldamente sul condotto. Evitare di esercitare una forza eccessiva, che potrebbe danneggiare il coperchio o il condotto.



4.3.5: Verificare che sia fissato saldamente

Una volta installato, passare la mano lungo tutta la lunghezza del coperchio per assicurarsi che sia completamente inserito e a filo con il condotto. Non devono esserci spazi vuoti o sezioni allentate. Se una parte del coperchio non è inserita correttamente, sollevarla delicatamente e riallinearla prima di fissarla nuovamente in posizione.



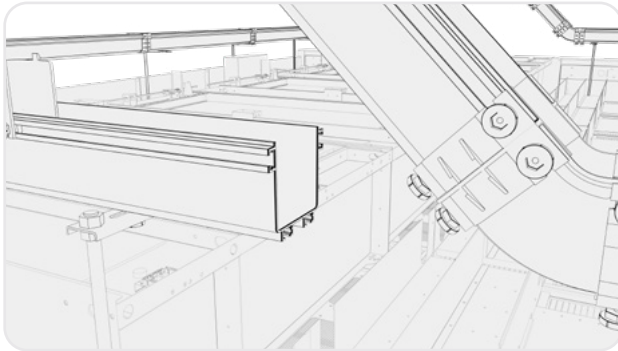
4.3.6: Ispezione finale

Effettuare un'ispezione visiva finale per verificare che l'intero assemblaggio sia sicuro, allineato e privo di difetti di installazione. Assicurarsi che il coperchio non ostruisca i punti di accesso né interferisca con altri componenti nell'area di installazione.

4.4: Tappo terminale

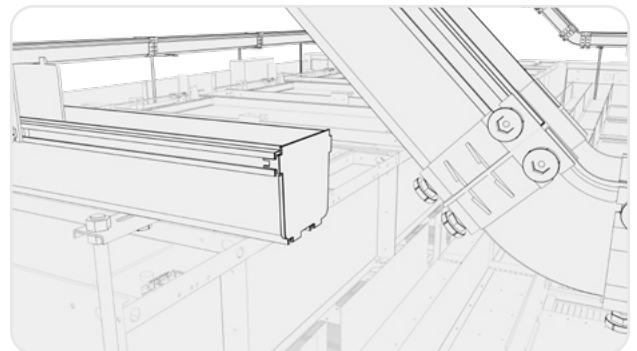
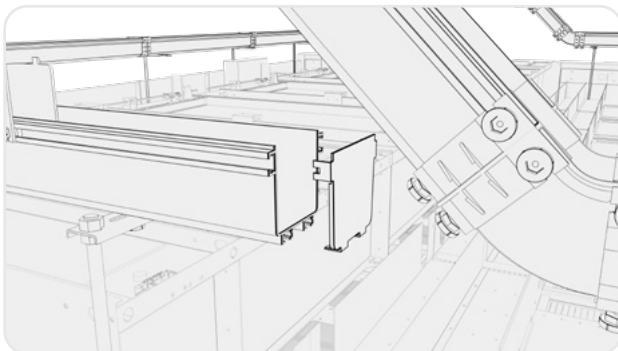
4.4.1: Identificare l'estremità del condotto

Individuare l'estremità aperta del condotto in fibra dove si desidera installare il tappo terminale. Se il condotto è stato tagliato su misura, assicurarsi che la faccia terminale sia squadrata e priva di detriti per consentire un fissaggio sicuro.



4.4.2: Allineare il tappo terminale

Posizionare il tappo terminale sull'estremità aperta del condotto. Allinearlo in modo che sia a filo con i bordi del condotto.

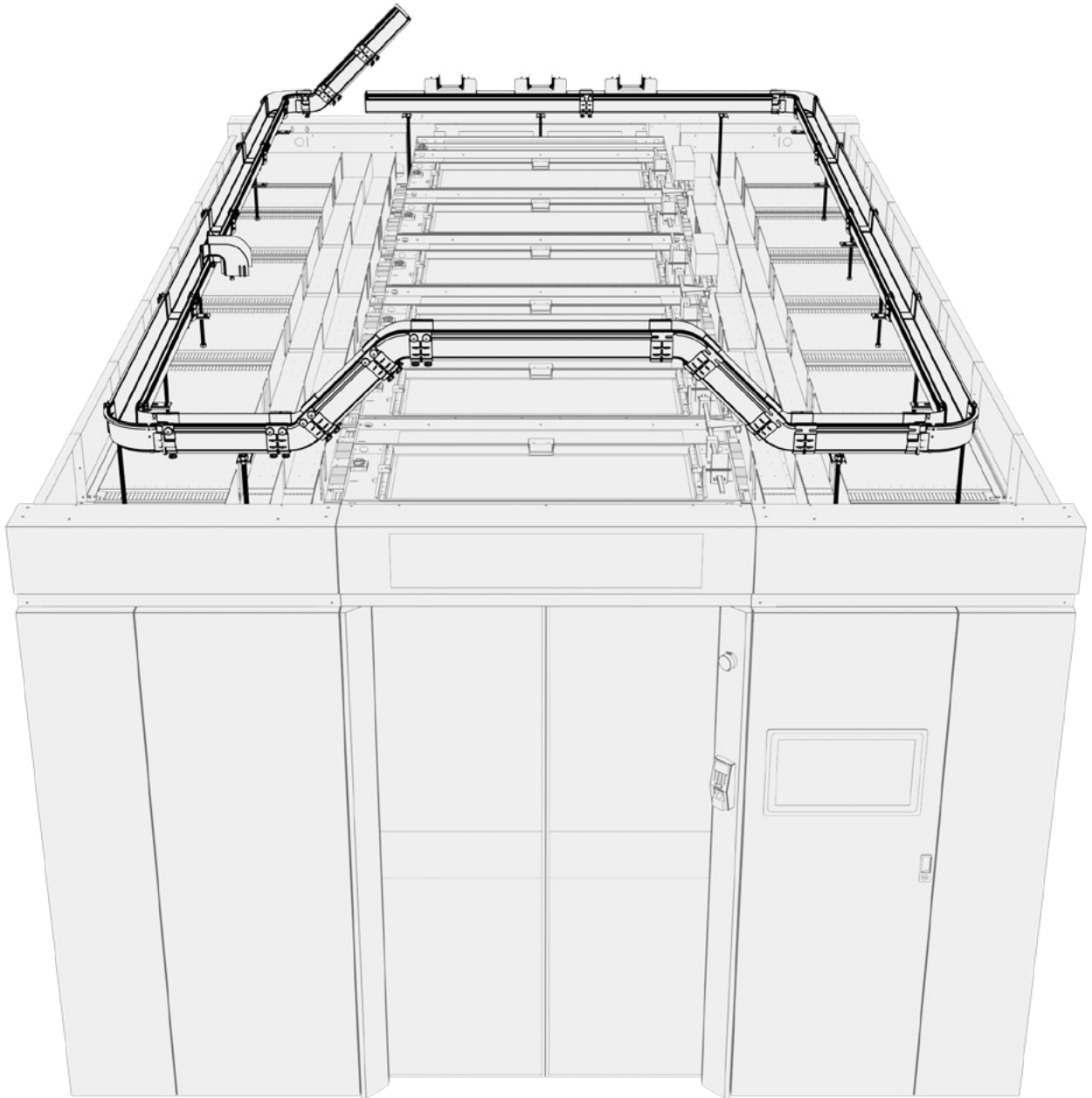


4.4.3: Fissare il tappo terminale

Posizionare il tappo terminale in modo che il suo profilo sia perfettamente allineato con le estremità aperte del condotto in fibra. Il tappo terminale deve essere a filo con il condotto, senza spazi vuoti o disallineamenti.

4.4.4: Controllare il fissaggio

Verificare che il tappo terminale sia fissato saldamente e che non vi siano spazi vuoti. Assicurarsi che non interferisca con componenti adiacenti o percorsi dei cavi.



ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com