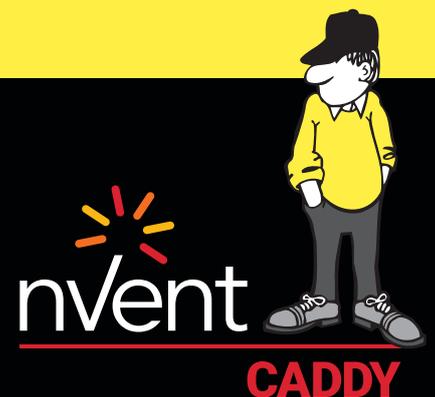




**CONNECT AND PROTECT**

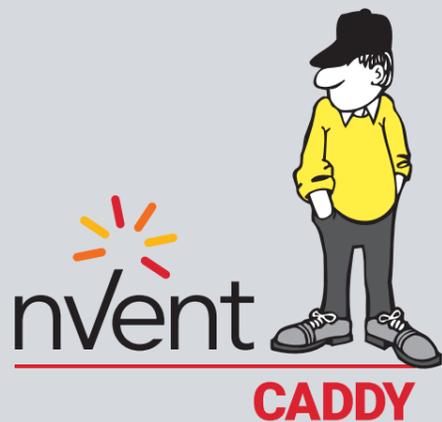
# nVent CADDY Soluzioni datacom



# LA GUIDA DI NVENT CADDY PER LE SOLUZIONI DATACOM

Gli ingegneri di progetto e gli installatori responsabili delle installazioni di sistemi datacom hanno priorità semplici: fare in modo che il lavoro venga svolto in maniera corretta, sicura e rapida. Ora potete affidarvi a nVent CADDY per i prodotti innovativi che vi aiutano a raggiungere questi obiettivi. Queste soluzioni per le applicazioni datacom consentono di ridurre il costo di installazione complessivo con passaggi dei cavi che completano o sostituiscono i metodi a uso intensivo di manodopera, come le passerelle portacavi o trapezi con profilo strut. Gli innovativi prodotti di fissaggio e supporto di nVent CADDY forniscono la soluzione perfetta per migliaia di applicazioni datacom. Il risultato: gli installatori possono concentrarsi di più sul rispetto delle scadenze dei progetti e di meno sull'approvvigionamento dei componenti giusti.

Gli innovativi prodotti di fissaggio e supporto di nVent CADDY forniscono la soluzione perfetta per migliaia di applicazioni datacom. Il risultato: gli installatori possono concentrarsi di più sul rispetto delle scadenze dei progetti e di meno sull'approvvigionamento dei componenti giusti. nVent CADDY offre un sistema completo per consentire agli installatori di soddisfare tutte le esigenze di fissaggio delle soluzioni datacom con un unico prodotto, dal montaggio di quadri, alla sospensione di passerelle portacavi, al supporto di diramazioni fino al supporto di cavi su tetti.



  
Staffa Di Supporto  
Universale Per  
Canaline Elettriche  
- Pagine 9

  
Profilo Strut  
Telescopico nVent  
CADDY Rod Lock  
- Pagine 9-10

  
Supporti A J Ad  
Albero nVent  
CADDY Cat Hp  
- Pagine 9, 11

  
Clip Fissacavo  
In Metallo  
- Pagine 14

  
Supporto A J nVent  
Caddy Cat HP  
- Pagine 11

  
Clip Di Supporto Per  
Canalina A Filo  
- Pagine 9-10

  
Kit nVent Caddy  
Pyramid Supporto  
Per Canale Elettrico  
Montaggio  
Senza Utensili  
- Pagine 15

  
Supporto A J nVent  
Caddy Cat HP  
- Pagine 11

Prodotto		Pagine
Fasci di cavi grandi	Staffa Di Supporto Universale Per Canaline Elettriche	9
	Clip Di Supporto Per Canalina A Filo	9-10
	Profilo Strut Telescopico nVent CADDY Rod Lock	9-10
	Supporti A J Ad Albero nVent CADDY Cat HP	9, 11
Fasci di cavi medi	Supporto A J nVent CADDY Cat HP	11-14,
Fasci di cavi piccoli/ Cavi singoli/ Coperture	Clip Fissacavo In Metallo	14
	Kit nVent CADDY Pyramid Supporto Per Canale Elettrico Montaggio Senza Utensili	15

# Introduzione



## POWER OVER ETHERNET (POE)

Fin dall'inizio nei primi anni 2000, Power over Ethernet (PoE) è diventata una tendenza in rapida crescita nella trasmissione di alimentazione e dati sullo stesso cavo. PoE consente a un singolo cavo di fornire alimentazione e dati a diversi dispositivi come punti di accesso wireless, telecamere IP, telefoni VoIP, automazione domotica degli edifici, sicurezza e illuminazione a LED.

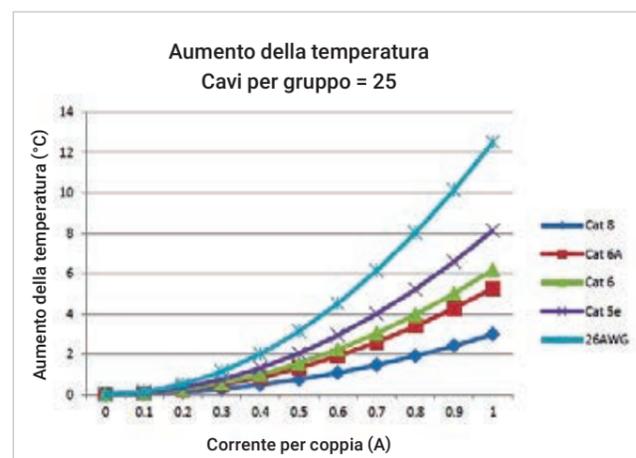
L'implementazione dell'uso delle applicazioni PoE in una struttura semplifica l'installazione e potenzialmente riduce i costi poiché il cavo di alimentazione AC dedicato non deve essere utilizzato sui dispositivi. Con PoE, viene eliminata l'esigenza di cablaggio aggiuntivo, semplificando il processo di installazione e riducendo tempi e costi. Aggiunge anche flessibilità poiché i dispositivi possono essere installati in qualsiasi posizione senza essere in prossimità di una presa di corrente esistente. PoE continua a crescere ed è ora in forte richiesta poiché le funzionalità continuano a espandersi insieme alla tecnologia in rapida evoluzione.

Tuttavia, per quando PoE possa risultare allettante per la facilità d'uso e i costi ridotti, la temperatura più alta e il calore generato dalla potenza di funzionamento attraverso gli stessi cavi rappresentano potenziali problemi. La temperatura più alta può danneggiare la trasmissione a causa della compromissione della struttura dei cavi, della degradazione a lungo termine dei cavi e del calore aggiunto all'ambiente circostante, che aumenta i costi di raffreddamento, soprattutto se l'installazione non segue gli standard TIA e le pratiche ottimali BICSI.

Gli installatori di cablaggio strutturato possono adottare diverse misure per mitigare l'eccessivo calore generato da PoE:



1. Utilizzare cavi di categorie superiori, può diminuire notevolmente l'impatto sulla temperatura. In generale, l'aumento della temperatura per la categoria 6A è quasi del 50% in meno rispetto alla categoria 5e. Nel grafico di seguito viene mostrata la relazione tra l'aumento della temperatura e la corrente portata dai cavi strutturati con un gruppo di dimensione 25 e cavi esposti (anziché quelli nel conduit)



# Introduzione



2. Utilizzare cavi con conduttori in rame di dimensioni maggiori e cavi schermati invece di quelli non schermati.
3. Utilizzare supporti per cavi in metallo poiché il metallo è migliore della plastica e dissipa il calore più rapidamente.



Il supporto a J CADDY Cat HP supporta e contiene cavi senza la necessità di raggrupparli, consente di mantenere la quantità dei cavi e la qualità della separazione dei cavi. Inoltre, Cat HP è in metallo: questo consente di dissipare il calore nell'aria più rapidamente rispetto ad altri materiali. Presenta il raggio di curvatura più conforme del mercato, secondo la norma europea EN 50174\*, ideale per cavi di categorie superiori con isolamento più spesso e diametri maggiori.

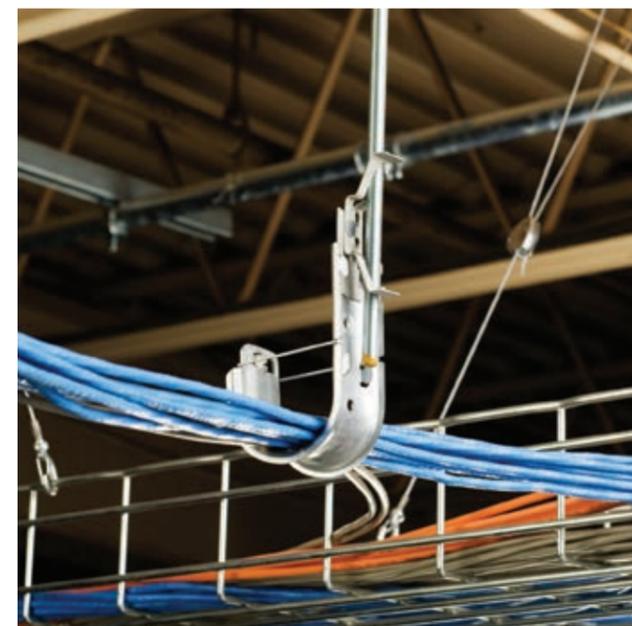
Per le applicazioni PoE, Cat HP è la soluzione di supporto per cavi ideale.

\*EN 50174-2 per le pratiche e la pianificazione dell'installazione del cablaggio all'interno degli edifici richiede un raggio di curvatura minimo otto volte rispetto al diametro del cavo per cavi bilanciati di quattro coppie durante e dopo l'installazione.

### Suggerimenti:

Evitate di posare i cavi in conduit o in supporti per cavi chiusi. Inoltre, abbassate l'indice di riempimento nelle passerelle portacavi per migliorare il flusso dell'aria.

Per la massima dissipazione del calore, disponete i cavi in ordine sparso nelle passerelle anziché raggrupparli insieme e allinearli.



Articolo	Articolo numero	Dia. (mm)	Area (mm <sup>2</sup> )	Numero di cavi			Static Load (N)
				Cat 5e	Cat 6	Cat 6A	
CAT16HPBA	181255	25	690	20	15	10	270
CAT21HPBA	181185	33	1174	50	40	25	270
CAT32HPBA	181115	50	2561	90	60	35	270
CAT48HPBA	181125	75	5974	200	150	80	270
CAT64HPBA	181135	100	9987	330	220	140	270

Per ulteriori informazioni su come i supporti a J Cat HP possono ridurre il rischio di calore e supportare i cavi nelle applicazioni PoE, visitate il sito Web [nVent.com/CADDY](http://nVent.com/CADDY)



## CHE COS'È IL RAGGIO DI CURVATURA? PERCHÉ È IMPORTANTE?

Durante l'installazione, i cavi vengono piegati o flessi per aggirare eventuali ostacoli o in caso di variazioni di direzione o altezza. Il raggio di curvatura minimo si riferisce al raggio più piccolo in base a cui può essere piegato il cavo senza compromettere le prestazioni. Il raggio di curvatura minimo del cavo varia in base ai tipi di cavo e agli standard del settore. Tuttavia, di solito può essere calcolato con la seguente formula: (raggio di curvatura minimo = diametro esterno del cavo x moltiplicatore del cavo)

EN 50174-2 per le pratiche e la pianificazione dell'installazione del cablaggio all'interno degli edifici richiede un raggio di curvatura minimo otto volte rispetto al diametro del cavo per cavi bilanciati di quattro coppie durante e dopo l'installazione. Per un tipico cavo CAT 6A (circa 6,9 mm di diametro), il raggio di curvatura per i supporti per cavi appropriati, come un supporto a J, deve essere almeno 54,9 mm. Questo garantisce prestazioni e connessione di qualità, innovazione tecnologica e prodotti superiori, accettati a livello globale.

## COSA SUCCEDEREBBE SENZA UN RAGGIO DI CURVATURA CORRETTO?

La non conformità agli standard comporta diverse implicazioni. I produttori di cavi in genere richiedono un raggio di curvatura corretto e consigliano di non supportare i cavi con supporti non continui che causano incisioni e pieghe nella guaina del cavo. Tali incisioni e pieghe possono influire sulle prestazioni del cavo

e, nelle situazioni peggiori, i cavi possono essere danneggiati mentre vengono tirati durante l'installazione, soprattutto quando i cavi devono seguire una variazione di direzione.

## COSA DICONO I PRODUTTORI?

Secondo LEVITON Cat 6A Reference Guide\*, "Per mantenere le prestazioni Cat 6A, il raggio di curvatura minimo deve superare 4 volte il diametro esterno per il cavo schermato e UTP."

Un altro produttore, Superior Essex, osserva, nella sua Technical Guideline\*, che "durante la pianificazione del percorso, occorre assicurarsi di evitare qualsiasi altro possibile pericolo come punti di pizzicamento, angoli acuti, fonti di calore, ecc. (tutti i cavi). Il raggio di curvatura minimo del cavo deve essere mantenuto per tutto il percorso del cavo."

## QUAL È LA SOLUZIONE MIGLIORE?

Non tutti i supporti per cavi non continui forniscono il raggio di curvatura corretto, quindi assicuratevi che la vostra infrastruttura dei dati includa supporti con tale caratteristica. Per determinare quali supporti per cavi non continui offrono il raggio di curvatura corretto, sono stati condotti più test su vari campioni di diversi produttori. Vi invitiamo a fare riferimento al grafico nella pagina successiva.

\* Superior Essex. (2014). Technical Guideline: TG02 Rev.10. SuperiorEssex.com.

\* Leviton. (2010). CAT6A Reference Guide. Leviton.com/networksolutions

Marchio	Risultati del test 1	Conforme a EN 50174-2
nVent CADDY		<b>SI</b> 72 mm
A		<b>NO</b> (1 mm)
B		<b>NO</b> (4 mm)
S		<b>NO</b> (5 mm)

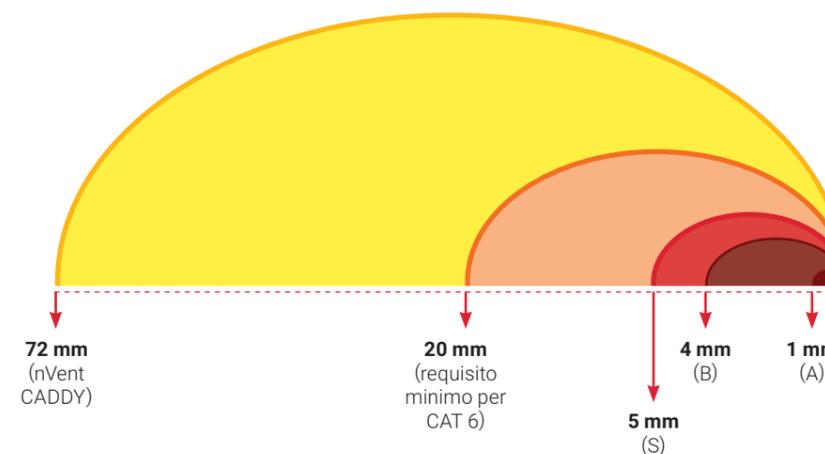
- ← Indica il punto di pizzicamento
- Raggio di 21,3 mm (requisito minimo per CAT 6)
- Linea di traccia del supporto a J della concorrenza
- Linea di traccia del supporto a J Cat HP

## TEST 1

Per determinare come i produttori hanno misurato il raggio di curvatura, è stato condotto un test di installazione con 60 cavi CAT 6 in una configurazione orizzontale-verticale. I cavi erano supportati da supporti a J con spaziatura di 1,5 m e freccia di abbassamento di 0,3 m, lasciati in posizione per 24 ore. I cavi sono stati quindi sollevati dal supporto a J per esaminarne le guaine, al fine di verificare la presenza di eventuali deformazioni e danneggiamenti. I risultati sono mostrati a sinistra.

## TEST 2

Per calcolare un valore effettivo del raggio di curvatura, è stata utilizzata uno strumento Mitutoyo Contracer C-3000 al fine di ottenere una sezione trasversale da supporti di produttori differenti. Gli strumenti forniscono anche letture del raggio di curvatura una volta disponibili le linee di traccia. Il sistema del supporto a J Cat HP è l'unico supporto a J che fornisce il raggio di curvatura corretto (maggiore di 8 volte il diametro del cavo secondo EN 50174-2).



Cavo	Diametro	*Raggio di curvatura richiesto
CAT 5e	5.1 mm	40.6 mm
CAT 6	5.3 mm	42.7 mm
CAT 6A	6.9 mm	54.9 mm

\*Raggio di curvatura richiesto secondo EN 50174-2 (requisito minimo per CAT 6)

## Sorgente dati (attrezzature, quadri dati, quadri elettrici, server, data center)



Per una sorgente dati dove si origina la maggior parte dei cavi come quadri dati, quadri elettrici o server, nVent CADDY offre vari metodi di montaggio su pareti o pavimenti utilizzando profili strut. Questi dadi per profilo strut mostrano l'innovazione di nVent CADDY, fornendo agli installatori la facilità di creare vari punti di montaggio sui profili strut.

### COME POSSONO GLI INSTALLATORI ESEGUIRE UN'INSTALLAZIONE PIÙ FACILE CHE RICHIEDA MENO ATTREZZI?

Gli installatori possono montare molti dei nostri prodotti senza attrezzi aggiuntivi. Offriamo molte soluzioni che non necessitano di attrezzi per aiutare a rendere rapida e semplice l'installazione. Anche le regolazioni possono essere eseguite con facilità. Troppo spesso non è facile avere o trovare gli attrezzi giusti per il lavoro. Ridurre al minimo il numero di attrezzi in cantiere è un altro modo in cui nVent CADDY si impegna ad aiutare i nostri clienti a realizzare il lavoro nel modo più efficace possibile.

	Dado Per Profili Strut nVent Caddy Rod Lock	Dado A Montaggio Rapido Per Profilo Strut	Dado Con Molla Per Profilati Strut Tipo A
Facilità di installazione	●	●	●
Attrezzi richiesti	●	●	●
Tempi di installazione	●	●	●
Capacità di carico	●	●	●

### DADO PER PROFILI STRUT NVENT CADDY ROD LOCK

- Offre un rapido fissaggio universale di barre filettate e staffe al profilo strut standard
- Può essere per prefabbricare supporti che possono essere rapidamente fissati su barre filettate precedentemente installate
- Funziona con filettature lievemente danneggiate e con barre filettate con piccole sbavature



### DADO A MONTAGGIO RAPIDO PER PROFILO STRUT

- Offre un rapido fissaggio universale di barre filettate e di accessori ai profili strut standard



### DADO CON MOLLA PER PROFILATI STRUT TIPO A

- Usato per creare strutture di supporto con profilati nVent CADDY Eristrut
- La molla permette una facile installazione



## Grande fascio di cavi

nVent CADDY ha introdotto opzioni innovative per il supporto di passerelle portacavi che riducono notevolmente i tempi di posa per gli installatori. Alcune di queste sostituiscono i profili strut mentre altre sostituiscono la necessità di utilizzo di barre filettate in un trapezio per il supporto di passerelle portacavi.

### SUPPORTI CONTINUI PER GRANDI FASCI DI CAVI

Prodotto	Profilo strut	Staffa Di Supporto Universale Per Canaline Elettriche	Profilo Strut nVent CADDY Rod Lock, Perforato	Profilo Strut Telescopico nVent CADDY Rod Lock	Staffa Di Supporto Per Canalina A Filo	nVent CADDY Speed Link
Articolo (esempio)	A25H2000PG	UTS300	CRLP1M10L750	TSR3050M10RL	WBSM8, WBSM10	SLK2YH500L3
Articolo numero	385505	182033	390036	390106	182016	196650
Immagine						
Lunghezza del supporto	2000mm	323mm	750mm	318 - 508mm	Varia	Varia
Vantaggi	Metodo più comune	Barra filettata singola, supporta due passerelle, rapido	Profilo comune, rapido	Si adatta a varie lunghezze, rapido	Conveniente, rapido	Sostituisce la barra filettata, facile da regolare, rapido
Svantaggi	Richiede il taglio della maggior parte della ferramenta	Non supporta applicazioni super-pesanti	Occorre ordinare la lunghezza esatta	Only telescopes to 508mm	Nessun supporto inferiore	Non offre un supporto rigido
Numero accessori di montaggio richiesti	8	4	0	0	0	0
Grado di risparmio di tempo	4	3	2	2	2	1

### SUPPORTI NON CONTINUI PER GRANDI FASCI DI CAVI

Prodotto	Supporti A J Ad Albero nVent CADDY Cat HP	Supporto A U	Supporti per cavi regolabili
Articolo (esempio)	CAT32HPDCM2	CAT200CM	CAT300CM
Articolo numero	181049	181982	181984
Numero di cavi	70 to 2000+	200 to 400	300 to 700
Immagine			
Vantaggi	Pre-assemblati	Ideale per progetti di ristrutturazione	Ideale per progetti di ristrutturazione
Minus	-	Applicazioni limitate	Applicazioni limitate
Parete	x		
Soffitto	x		
Trave	x		
Putrella metallica			
Barra filettata		x	x
Piedistallo			x
Profilo strut		x	x

GRANDE FASCIO DI CAVI

	Staffa Di Supporto Universale Per Canaline Elettriche	Clip Di Supporto Per Canalina A Filo	Profilo Strut nVent CADDY Rod Lock, Perforato	Profilo Strut Telescopico nVent CADDY Rod Lock	Profilo strut	nVent CADDY Speed Link Slk Con Terminale Ad Y E Due Ganci	Speed Link SLS
Capacità della passerella							
Capacità di carico							
Facilità di installazione							
Adattabilità							

## ACCESSORI

### CLIP PER CANALINA A FILO

La clip per canalina a filo KBT è una soluzione facile da installare per risparmiare tempo per fissare in modo sicuro la canalina a filo a un profilo strut. Per terminare il collegamento, è sufficiente posizionare la passerella a filo sopra il profilo strut, posizionare la clip KBT sulla passerella nella posizione desiderata, premere la clip KBT e farla scorrere al suo posto: niente di più semplice! L'installazione è possibile senza strumenti o hardware aggiuntivo.



### STAFFA DI SUPPORTO UNIVERSALE PER CANALINE ELETTRICHE

La Mensola di Supporto Universale è un sistema di supporto per passerelle portacavi, aperto su un lato a forma di C. Facile e veloce da installare, permette all'installatore di aggiungere o rimuovere cavi in ogni momento, senza ostruzioni di barre filettate o altri elementi strutturali. Questa soluzione subito pronta all'uso, può essere fissata a soffitto o a muro, sospesa con barre filettate, o ancora con sistemi di sospensione a cavo.



E30 E60 E90

### PROFILO STRUT TELESCOPICO NVENT CADDY ROD LOCK

Il profilo Telescopico Strut è una innovativa alternativa all'utilizzo di profili strut tradizionali per installazioni a trapezio con accessori di montaggio strut standard. Questa soluzione telescopica elimina la necessità di movimentazione di lunghe barre di profilo da tagliare a misura. Il profilo si allunga sino alla lunghezza desiderata e si fissa in posizione semplicemente premendo una clip di bloccaggio elastica.



E30 E60

\*Solo per il profilo strut telescopico nVent CADDY Rod Lock M10

### CLIP DI SUPPORTO PER CANALINA A FILO

Le staffe per canalina a filo si agganciano direttamente ai lati della canalina stessa, eliminando la necessità di utilizzare un profilo strut di supporto nelle installazioni a trapezio con due barre filettate. Molteplici varianti sono disponibili per soddisfare la maggior parte delle applicazioni e permettono la rapida installazione e regolazione di insiemi a trapezio multi-livello.



### SPEED LINK SLS SYSTEM

Il sistema nVent CADDY Speed Link SLS è una innovativa soluzione di supporto a cavo per sospendere strutture in carpenteria metallica, ventilatori ed altri dispositivi. Questo tubetto di ritenuta allungato riduce gli sbilanciamenti indesiderati durante l'installazione e assicura maggiore stabilità. Il sistema permette una rapida e semplice prefabbricazione di insiemi complessi a terra e di sollevarli e fissarli in posizione tramite il cavo metallico.



### PROFILO STRUT TELESCOPICO NVENT CADDY ROD LOCK



E30 E60

\*Solo per il profilo strut telescopico nVent CADDY Rod Lock M10

### NVENT CADDY SPEED LINK SLK CON TERMINALE AD Y E DUE GANCI

Un sistema completo che include cavo, meccanismo di bloccaggio e due raccordi finali con gancio preassemblato. Si fissa alla struttura dell'edificio e si aggancia alla passerella. Consente di sganciare temporaneamente uno dei due supporti per la manutenzione o per aggiungere i cavi alla passerella. Il cavo di sospensione singolo con doppio gancio fornisce maggiore stabilità al sistema



### PROFILO STRUT NVENT CADDY ROD LOCK, PERFORATO

Le sezioni prefabbricate del profilo strut con tecnologia nVent CADDY Rod Lock sono progettate per sostituire lo strut tradizionale con un'ampia varietà di applicazioni, come passerelle, condotti e conduit/tubi a trapezio.



GRANDE FASCIO DI CAVI

	Supporto A J nVent CADDY Cat HP	Supporti A J Ad Albero nVent CADDY Cat HP	Cat 100CM	Cat 200CM	Cat 300CM	Cat 425
Raggio di curvatura						
Numero di cavi (CAT 6)						
Capacità di carico						
Adattabilità						

## ACCESSORI

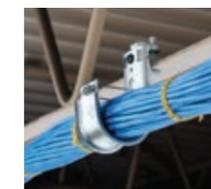
### NVENT CADDY MILLE-TIE

- Adatto per applicazioni pesanti
- Vibrazione dei cuscinetti
- Nessun bordo affilato
- Universale
- Riutilizzabile
- Mantiene le proprietà del cavo e la configurazione del conduttore
- Protegge il cavo dalla piegatura grazie alla "Tecnologia di serraggio intelligente"



### SUPPORTO A J NVENT CADDY CAT HP

I supporti a J Cat HP presentano una base larga e un profilo arrotondato liscio che garantisce un ampio raggio di curvatura dei cavi e delle fibre ottiche per la trasmissione di dati ad alte prestazioni, attuali e futuri. I supporti a J sono progettati per offrire un'installazione resistente e stabile del supporto delle vie cavi.



E30 E60 E90

### CAT200CM/CAT300CM

Il dado a martello integrato ad attacco rapido consente ai supporti a U di essere rapidamente installati sul profilo strut. I supporti a U appositamente progettati presentano un ampio diametro e superfici di supporto arrotondate. I profili arrotondati impediscono l'eccessivo piegamento e l'attorcigliamento dei cavi. Ideale per le applicazioni di ristrutturazione in cui i cavi devono essere posati nell'infrastruttura esistente dell'edificio.



### SUPPORTI A J AD ALBERO NVENT CADDY CAT HP

Sono la soluzione ideale per separare più percorsi dei cavi che seguono lo stesso tragitto. Sono pronti all'uso e sono disponibili in un'ampia gamma di dimensioni e metodi di fissaggio. I supporti a J ad albero Cat HP offrono una capacità di riempimento e di carico superiore rispetto alla maggior parte delle altre alternative di supporto per cavi non continuo



### CAT100CM

Questa soluzione può essere installata in verticale lungo la stessa barra filettata per creare una configurazione ad albero. Consente l'aggiunta di cavi anche dopo il fissaggio a filo soffitto e i profili arrotondati impediscono l'eccessivo piegamento e l'attorcigliamento dei cavi



### CAT 425

Offre una soluzione ideale per le applicazioni di ammodernamento delle strutture esistenti che hanno uno spazio limitato a disposizione, in cui l'installazione della passerella portacavi risulterebbe molto difficile. Il sistema supporta una grande quantità di cavi e può essere montato su una struttura dell'edificio sopraelevata o a muro, in caso di installazioni a ingombro limitato. Il tessuto è resistente e flessibile ed è adatto per il tiraggio dei cavi. Sono disponibili diverse dimensioni e design per il fissaggio a una varietà di strutture.



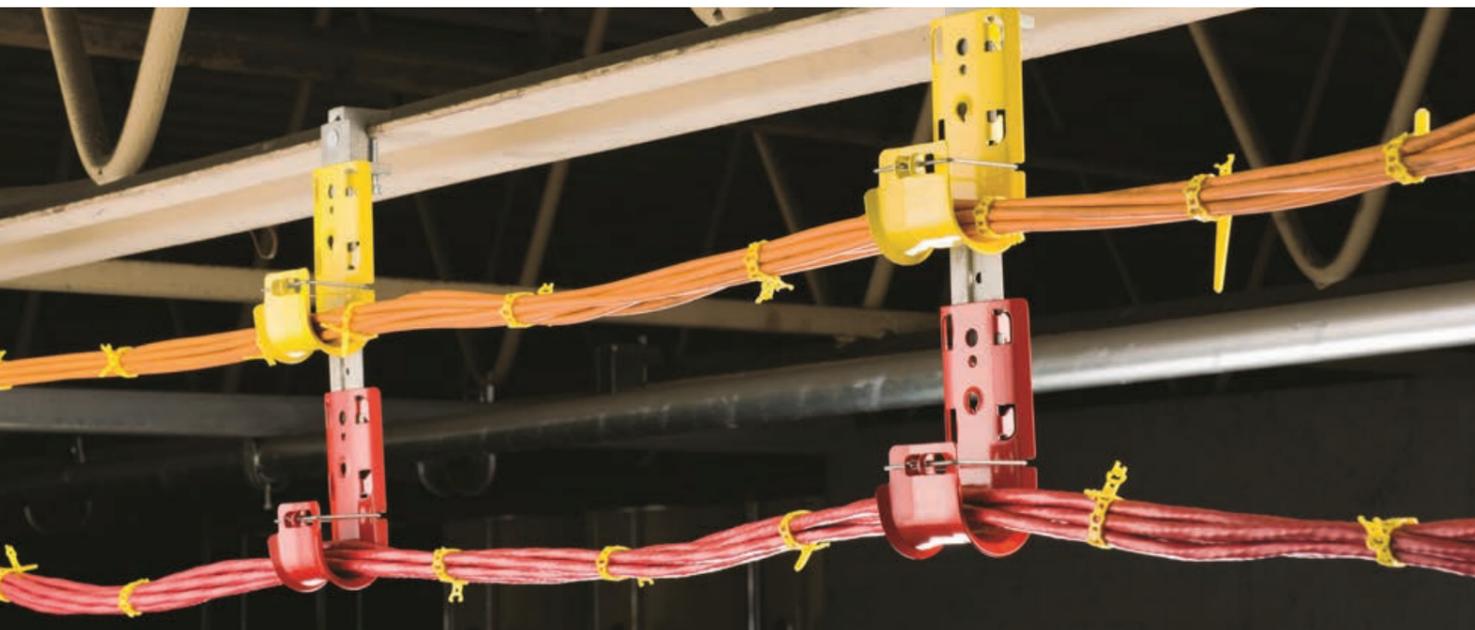
# Fasci di cavi medi

Per quantità medie di cavi che fuoriescono dalle passerelle portacavi, nVent CADDY fornisce supporti non continui avanzati per cavi per sistemi di cablaggio strutturato ad alte prestazioni. Le caratteristiche ad alto contenuto tecnico assicurano un'installazione stabile e sicura, conforme ai codici e agli standard del settore.

## SUPPORTI NON CONTINUI PER FASCI DI CAVI MEDI

Prodotto	Supporto A J nVent CADDY Cat HP	Anello Supporto Cavi	Gancio Doppio	Supporto Cavi Verticali
Articolo (esempio)	CAT32HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600
Articolo numero	181062	182335	181976	181930
Cable Capacity	25 to 200+	30 to 50	30 to 70	40 to 75
Immagine				
Vantaggi	Raggio di curvatura migliore e più versatile	Ideale per progetti residenziali	Consente il passaggio di due cavi	Progettati specificamente per passaggi di cavi verticali
Svantaggi	-	Solo per superfici che permettono l'uso di viti o chiodi	Applicazioni limitate	Applicazioni limitate
Parete	x	x		x
Soffitto	x	x	x	
Trave	x	x		
Putrella metallica	x	x		
Barra filettata	x		x	
Piedistallo	x			
Profilo strut	x			x
Griglia Controsoffitti	x			

FASCI DI CAVI MEDI



# Fasci di cavi medi

	Supporto A J nVent CADDY Cat HP	CATCR50	CAT100CM	CAT600R	Passerella Portacavi Con Clip Per Flangia
Raggio di curvatura	●	◐	◑	N/A	N/A
Capacità	●	◐	◑	◑	◑
Capacità di carico	●	◐	◑	N/A	N/A
Facilità di installazione	●	●	◑	●	●
Versatilità	●	◐	◑	◑	◑

## COMBINAZIONI ASSEMBLATE CAT HP

Le combinazioni assembleate Cat HP sono ideali per le nuove costruzioni oppure quando i requisiti di fissaggio strutturale sono stati definiti e la velocità di installazione è fondamentale.



FASCI DI CAVI MEDI

### SUPPORTO A J NVENT CADDY CAT HP

- I supporti a J Cat HP presentano una base larga e un profilo arrotondato liscio che garantisce un ampio raggio di curvatura dei cavi e delle fibre ottiche per la trasmissione di dati ad alte prestazioni, attuali e futuri.
- I supporti a J sono progettati per offrire un'installazione resistente e stabile del supporto delle vie cavi.



E30 E60 E90

### CAT600R

- Rende più semplice il tiraggio dei cavi verticali - il meccanismo di bloccaggio si apre durante il tiraggio e si chiude nuovamente quando il cavo viene rilasciato
- Include il fissaggio pre-rivettato con chiusura a innesto nel profilo strut
- I profili arrotondati impediscono il danneggiamento del cavo



### CAT CR50

- Adatto a CAT 5e e superiore, fibra ottica e cavo coassiale
- Adatto alle zone di trattamento dell'aria (ambiente in pressione)
- Consente il cambio di direzione orizzontale e verticale



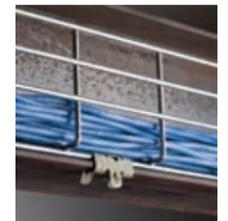
### CAT100CM

- I supporti a J doppi possono essere installati in verticale lungo la stessa barra filettata basculante per creare una configurazione ad albero
- Consente l'aggiunta di cavi anche dopo il fissaggio a filo al rivestimento sopraelevato
- I profili arrotondati impediscono l'eccessivo piegamento e l'attorcigliamento dei cavi



### PASSERELLA PORTACAVI CON CLIP PER FLANGIA

- Soluzione rapida e facile per sostenere i cavi datacom lungo le travi a I esistenti
- Pesa la metà ed è un'alternativa alle passerelle portacavi tradizionali
- Utilizza lo spazio perso all'interno della trave trasformandolo in una pratica passerella portacavi



## Piccoli fasci di cavi

Poiché la quantità di cavi tende a diminuire lungo la passerella, nVent CADDY offre prodotti che non sono solo convenienti ma anche veloci da fissare a varie strutture, dalla trave metallica, alla barra filettata fino alla copertura per tetti. Alcuni di essi offrono un basso profilo per un aspetto estetico migliore e sono adatti per spazi ristretti.

### SUPPORTI NON CONTINUI PER PICCOLI FASCI DI CAVI

Prodotto	Cavo A Clip Per Flangia	Clip Metallica Di Fissaggio Aggiuntiva Per Resistenza Al Fuoco	Supporto A J nVent CADDY Cat HP
Articolo (esempio)	4H241214B	PKM10H6IN	CAT16HP
Articolo numero	170640	182048	181061
Cable Capacity	2	10 to 18	10 to 20
Immagine			
Applicazioni	Struttura Metallica	Soffitto e parete in calcestruzzo	Parete, soffitto, trave, putrella metallica, barra filettata, piedistallo, profilo strut, controsoffitti, ecc.
Vantaggi	Ideali per il contenimento di cavi	Ingombro ridotto, Resistenza al fuoco E30 secondo DIN4102-12	Raggio di curvatura migliore e versatile
Svantaggi	Raggio di curvatura minimo	Solo per calcestruzzo	-

	Cavo A Clip Per Flangia	Clip Metallica Di Fissaggio Aggiuntiva Per Resistenza Al Fuoco	CAT16HP
Facilità di installazione	●	●	●
Raggio di curvatura	◐	◐	◐
Versatilità	◐	◐	●

### CLIP METALLICA DI FISSAGGIO AGGIUNTIVA PER RESISTENZA AL FUOCO

- Ideale per piccoli fasci di cavi
- L'acciaio armonico con cui è costruita, mantiene elasticamente la forma e permette di installare cavi e mantenerli in posizione dopo che è stata fissata
- I profili arrotondati impediscono il danneggiamento del cavo
- La forma a basso profilo permette installazioni in spazi estremamente ridotti
- Comprende l'insero necessario per ottenere una resistenza al fuoco E30 secondo la Norma DIN 4102-12



E30

### SUPPORTO A J NVENT CADDY CAT HP: CAT16

I supporti a J presentano una base larga e un profilo arrotondato liscio che garantisce un ampio raggio di curvatura dei cavi per la trasmissione di dati ad alte prestazioni e delle fibre ottiche, attuali e futuri. I supporti a J sono progettati per offrire un'installazione resistente e stabile del supporto delle vie cavi.



### CAVO A CLIP PER FLANGIA

- Fornisce sostegno per cavi a basso voltaggio
- Per l'installazione è necessario solo un martello
- Unisce gli anelli a briglia con altri dispositivi di fissaggio nVent CADDY per supportare i cavi di flange, putrelle metalliche, lamelle, controsoffitti, ecc.



## Cavo singolo

	Clip Cavo/Conduit A Filo	Snap Clip Per Cavo
Facilità di installazione	●	◐
Raggio di curvatura	◐	◐
Versatilità	◐	◐

### CLIP CAVO/CONDUIT A FILO

- Sostiene cavi e conduit senza piegare i cavi di sospensione
- Installazione più veloce rispetto ai metodi tradizionali



### SNAP CLIP PER CAVO

La clip si fissa sulla flangia e il cavo si aggancia alla clip



## Opzioni per montaggio su tetti

	Supporti Basati Su Profili Strut nVent CADDY Pyramid ST	Supporto Doppio nVent CADDY Pyramid ST	Kit nVent CADDY Pyramid Supporto Per Canale Elettrico Montaggio Senza Utensili
Facilità di installazione	◐	◐	●
Versatilità	●	◐	◐
Capacità	◐	●	◐

### SUPPORTI BASATI SU PROFILI STRUT NVENT CADDY PYRAMID ST

I supporti con profili strut nVent CADDY Pyramid ST offrono una soluzione ideale per l'installazione di applicazioni elettriche e meccaniche su profili strut. L'eccellente distribuzione del carico e il rivestimento inferiore in schiuma a bassa abrasione si combinano per garantire la protezione della membrana del tetto, nonostante la diversità dei tipi di superfici e gli spostamenti causati dall'espansione e dalla contrazione.



### KIT NVENT CADDY PYRAMID SUPPORTO PER CANALE ELETTRICO MONTAGGIO SENZA UTENSILI

- Le viti a pressione si installano senza utensili
- Le viti a pressione e la base in materiale plastico non sono soggetti a corrosione
- Le viti a pressione ed i fori sulla base sono compatibili con la maggior parte dei canali elettrici perforati
- Pronto all'uso, con un risparmio dei tempi di installazione e di manodopera



### SUPPORTO DOPPIO NVENT CADDY PYRAMID ST

- Ideale per sostenere i percorsi multipli di tubi, passerelle portacavi e unità di trattamento dell'aria
- La parte inferiore in schiuma offre un'interfaccia a bassa abrasione per una migliore protezione della membrana del tetto



### Conformità al codice

Gli appaltatori possono fare affidamento sulle soluzioni di qualità eccellente nVent CADDY per garantire la conformità ai codici e alle certificazioni industriali. Le nostre soluzioni vengono sottoposte a molteplici certificazioni.

### Standard UE EN 50174-2: 2009

I prodotti datacom nVent CADDY sono conformi ai requisiti dello standard UE EN 50174-2. Come specificato in precedenza, i supporti a J mantengono un raggio di curvatura maggiore di o uguale a 8 volte il diametro del cavo per un cavo bilanciato di 4 coppie. Questo è specificato nelle istruzioni di installazione.

Inoltre, i supporti a J e i supporti per passerella portacavi consentono ai fasci di cavi di essere tirati senza entrare a contatto con supporti abrasivi che li possono danneggiare.

### Classificazione antincendio

I prodotti di supporto e fissaggio nVent CADDY per sistemi di passerelle portacavi con uno qualsiasi dei loghi riportati sopra sono stati testati in conformità a DIN4102-12 e hanno ottenuto l'approvazione della classificazione E30, E60 o E90.

Per maggiori informazioni sulle applicazioni e sui prodotti resistenti al fuoco, contattate l'assistenza tecnica.

Il nostro ricco portafoglio di marchi:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/CADDY](https://www.nVent.com/CADDY)