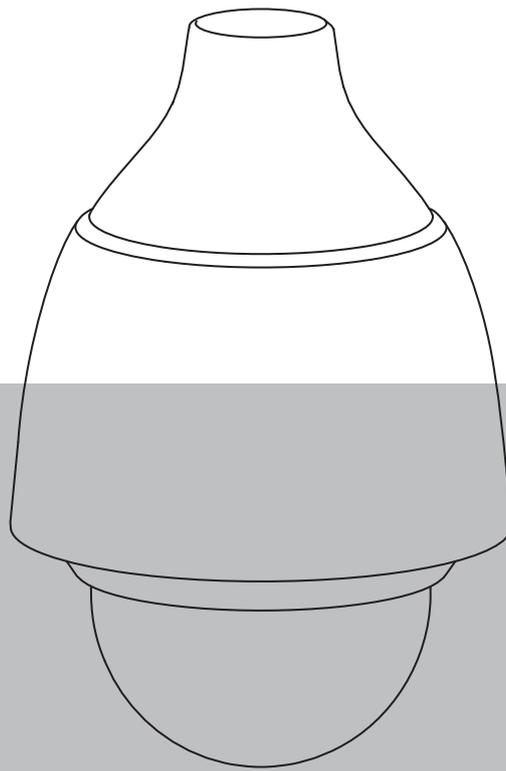


AUTODOME IP starlight 5000i

NDP-5512-Z30 | NDP-5512-Z30-P



Sommaro

1	Sicurezza	4
1.1	Informazioni sul manuale	4
1.2	Informazioni legali	4
1.3	Norme di sicurezza	4
1.4	Istruzioni importanti per la sicurezza	5
1.5	Informazioni aggiuntive sulla sicurezza	7
1.6	Collegamento nelle applicazioni	8
1.7	Informazioni importanti	8
1.8	Utilizzare il software piú recente	10
1.9	Servizio e assistenza clienti	11
2	Introduzione	12
2.1	Requisiti di sistema	13
2.2	Impostazione della connessione	13
2.3	Stabilire la connessione	13
2.4	Configurazione con l'app Project Assistant	14
3	Descrizione prodotto	15
4	Preparazione del cablaggio	16
5	Preparazione della telecamera	17
6	Installazione di una scheda micro SD (opzionale)	18
7	Installazione di una telecamera direttamente su una parete interna	20
7.1	Requisiti di installazione	20
7.2	Preparazione della parete per l'installazione	20
7.3	Installazione della staffa a parete	20
7.4	Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera	20
8	Installazione di un cabinet di sorveglianza con telecamera	23
8.1	Installazione della staffa a parete	23
8.2	Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera	23
9	Installazione della telecamera con staffa a soffitto	26
9.1	Installazione della staffa a soffitto	26
9.2	Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera	28
10	Installazione del montaggio su tubo e della telecamera	31
10.1	Strumenti richiesti	31
10.2	Preparazione del soffitto per l'installazione	31
10.3	Installazione della staffa per tubo	31
10.4	Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera	32
11	Collegamento	35
12	Dismissione	37
12.1	Trasferimento	37
12.2	Smaltimento	37
13	Supporto	38

1 Sicurezza

1.1 Informazioni sul manuale

Il presente manuale è stato redatto con grande attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate in modo approfondito. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. In seguito ai continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto del presente manuale può essere tuttavia soggetto a modifica senza preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra il manuale e il prodotto descritto.

1.2 Informazioni legali

Copyright

Il presente manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems ed è protetto da copyright. Tutti i diritti riservati.

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software menzionati in questo documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

1.3 Norme di sicurezza

Nel presente manuale i seguenti simboli e diciture vengono utilizzati per richiamare l'attenzione in situazioni particolari:



Pericolo!

Alto rischio: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa", all'interno del prodotto. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, si verificheranno scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.



Avvertenza!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino lesioni di lieve o media entità.



Attenzione!

Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino danni a cose o all'unità.



Avviso!

Questo simbolo indica informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.4 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare per riferimento futuro le seguenti istruzioni sulla sicurezza. Osservare tutte le avvertenze prima di mettere in funzione il dispositivo.

1. Pulire solo con un panno asciutto. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sul dispositivo.
4. Osservare le precauzioni necessarie per proteggere il dispositivo da sovratensioni elettriche e fulmini.
5. Regolare solo i comandi specificati nelle istruzioni operative.
6. Alimentare il dispositivo solo con l'alimentazione indicata nei dati di etichetta.
7. Non tentare di riparare il dispositivo danneggiato, a meno che non si disponga di qualifiche particolari. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.
8. Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
9. Utilizzare esclusivamente componenti ausiliari/accessori specificati dal produttore.
10. Proteggere tutti i cavi di collegamento contro eventuali danni, in particolare nei punti di connessione.



Avvertenza!

Versione Bosch di High PoE:

Se l'alimentazione viene fornita alla telecamera tramite HPoE o un dispositivo midspan, è necessario installare una protezione da sovratensioni supplementare.

Ventilazione - Per prevenire il surriscaldamento e garantire un funzionamento affidabile, la custodia/il dispositivo è dotato di aperture. Non ostruire o coprire tali aperture. Non inserire il dispositivo in una custodia priva della necessaria ventilazione o senza seguire le istruzioni del produttore.

Perdita del segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, pertanto Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video.

Per ridurre al minimo il rischio di perdita di informazioni digitali, si consiglia di utilizzare più sistemi di registrazione ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.



Attenzione!

Serrare saldamente tutti i pressacavi per garantire la tenuta stagna. Un serraggio insufficiente consentirebbe all'acqua di penetrare all'interno dell'alloggiamento, danneggiando le unità. Nel caso in cui sia necessario applicare uno strato di sigillante, assicurarsi che sia di tipo neutro. I siliconi che rilasciano acido acetico possono danneggiare i componenti elettronici. Si consiglia di utilizzare un "raccogliocce" sui cavi esterni all'alloggiamento.

Utilizzare sempre il nastro Teflon (fornito dall'utente) e il sigillante (fornito dall'utente) sulle filettature dei connettori di qualsiasi staffa (in vendita separatamente da Bosch o fornito dall'utente).

**Avviso!**

Rischio di infiltrazioni d'acqua

Sigillare saldamente tutti i raccordi e i punti di collegamento tra il dispositivo e tutte le staffe per garantire una tenuta stagna. Una tenuta insufficiente consentirebbe all'acqua di penetrare all'interno dell'alloggiamento, danneggiando il dispositivo. Utilizzare sempre il nastro Teflon (fornito dall'utente) e il sigillante (fornito dall'utente) sulle filettature dei connettori di qualsiasi staffa (in vendita separatamente da Bosch o fornito dall'utente).

Nel caso in cui sia necessario applicare uno strato di sigillante, assicurarsi che sia di tipo neutro. I siliconi che rilasciano acido acetico possono danneggiare i componenti elettronici. Si consiglia di utilizzare un "raccolgocce" sui cavi esterni all'alloggiamento.

1.5 Informazioni aggiuntive sulla sicurezza



Avviso!

Il prodotto deve essere installato sotto le gronde dell'edificio ed è necessario evitare l'esposizione diretta del cavo esterno alla luce solare e all'acqua.



Attenzione!

Fissare la piastra di montaggio in metallo fornita con la telecamera all'interno della staffa per piastra interfaccia pendente con le tre (3) viti M4 (12 mm) fornite con la staffa.



Attenzione!

Questa apparecchiatura deve essere collegata solo a reti PoE senza instradamento verso un impianto esterno.



Pericolo!

Assistenza - Non tentare di riparare l'unità personalmente. L'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose ed altri rischi. Affidare tutte le operazioni di manutenzione a personale di assistenza qualificato.

Raccomandazioni per la distanza e il calibro massimi del cavo

Nella tabella seguente è riportata la distanza di trasmissione consigliata (massima) in metri (piedi) in base alla potenza specificata, per il diametro minimo del cavo (in mm²) quando il diametro del cavo è fisso e il consumo energetico consentito massimo per 24 VAC è il 10%. Il cavo è di tipo Cu. La coppia minima è compresa tra 0,1 N m e 0,18 N m.

Modelli	Watt	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Interno (soffitto)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Esterno	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Calibro cavi

Diametro cavo (mm ² ; ISO 6722, dimensioni DIN standard)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12



Attenzione!

Rischio di esplosione
Lo smaltimento della batteria nel fuoco o in un forno caldo o mediante schiacciamento o taglio meccanico può provocare un'esplosione.

1.6 Collegamento nelle applicazioni

Alimentazione a 24 VAC: questa unità è stata realizzata per il funzionamento con corrente limitata. L'unità è stata realizzata per il funzionamento a 24 VAC (se PoE+ non è disponibile). I cavi di alimentazione devono essere conformi alla normativa in materia di sistemi elettrici (livelli di alimentazione di Classe 2).

PoE: utilizzare solo dispositivi PoE+ omologati. È possibile effettuare la connessione Power-over-Ethernet contemporaneamente come alimentatore a 24 VAC.

Se si utilizzano contemporaneamente l'alimentazione ausiliaria (24 VAC) e PoE+, la telecamera seleziona l'alimentazione ausiliaria e disattiva il PoE+.

Fonte di alimentazione da 24 V CA: questa unità è stata realizzata per funzionare con alimentazione a 24 V CA (se PoE non è disponibile). I cavi di alimentazione devono essere conformi alla normativa in materia di sistemi elettrici (livelli di alimentazione di Classe 2).

PoE: utilizzare solo dispositivi PoE (802.3at o 802.3bt) approvati. È possibile effettuare la connessione Power-over-Ethernet contemporaneamente come alimentatore a 24 VAC. Se si utilizzano contemporaneamente l'alimentazione ausiliaria (24 V CA) e PoE, la telecamera seleziona PoE e disattiva l'alimentazione ausiliaria.

Nel caso di modelli pendenti utilizzati in applicazioni per esterno e che richiedono un riscaldatore, è necessaria l'alimentazione a 24 VAC per alimentare la telecamera e i riscaldatori interni.

Nel caso di applicazioni pendenti per interno o per soffitto che non richiedono l'alimentazione del riscaldatore, è possibile utilizzare interruttori o unità minispan con alimentazione PoE+ (802.3at) standard per alimentare la telecamera.

1.7 Informazioni importanti

NDP-5512-Z30-P | NDP-5512-Z30C-P:

Esclusione di responsabilità di UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, IEC 62368-1.

UL NON RILASCIATA ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Dichiarazione FCC (USA)



Avviso!

Questo è un prodotto di **Classe A**. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.

Informazioni FCC e ICES

(Solo per i modelli U.S.A. e canadesi)

Questo dispositivo è conforme a quanto disposto dalla parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle seguenti condizioni:

- il dispositivo non deve causare interferenze dannose
- il dispositivo deve accettare ogni interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare alterazioni del funzionamento.

NOTA: questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di **Classe A**, ai sensi della parte 15 delle norme FCC e di ICES-003 (Industry Canada). Questi limiti hanno lo scopo di garantire una protezione adeguata dalle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in **applicazioni commerciali**. L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità al manuale utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'uso di questa apparecchiatura in una zona residenziale può provocare interferenze dannose. In tal caso, l'utente dovrà porvi rimedio a proprie spese.

Non è consentito apportare modifiche all'unità, volontarie o accidentali, senza l'autorizzazione esplicita dell'ente competente. Tali modifiche possono annullare l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura. Se necessario, l'utente dovrà richiedere l'assistenza del rivenditore o di un tecnico radiotelevisivo qualificato.

Dichiarazione di conformità dei fornitori FCC

Soggetto responsabile

Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

14450 Fairport, NY, USA

www.boschsecurity.us

1.8 Utilizzare il software più recente

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, accertarsi di installare la versione più recente del software in uso. Per garantire funzionamento, compatibilità, prestazioni e sicurezza costanti, aggiornare regolarmente il software per tutta la durata operativa del dispositivo. Attenersi alle istruzioni fornite nella documentazione del prodotto relative agli aggiornamenti del software.

Ulteriori informazioni sono disponibili tramite i collegamenti seguenti:

- Informazioni generali: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Avvertenze per la sicurezza, un elenco di vulnerabilità individuate e soluzioni proposte: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch declina ogni responsabilità per danni provocati dall'utilizzo dei prodotti con componenti software obsoleti.



Avviso!

Bosch consiglia vivamente di aggiornare il firmware all'ultima versione per garantire funzionalità, compatibilità, prestazioni e sicurezza ottimali.

Controllare regolarmente <http://downloadstore.boschsecurity.com/> per vedere se è disponibile una nuova versione del firmware.

1.9 Servizio e assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Stati Uniti e Canada

Telefono: 800-289-0096, opzione 5

Fax: 800-366-1329

E-mail: repair@us.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 800-289-0096, opzione 3

Fax: 800-315-0470

E-mail: orders@us.bosch.com

Assistenza tecnica

Telefono: 800-289-0096, opzione 4

Fax: 800-315-0470

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Europa, Medio Oriente, Africa e Asia Pacifico

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/where-to-buy/>

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems più vicino o visitare www.boschsecurity.com.

2 Introduzione

- Questo dispositivo deve essere disimballato e maneggiato con cautela. Controllare che nella parte esterna della confezione non siano presenti danni visibili. Se un articolo ha subito danni durante il trasporto, segnalare immediatamente il problema al corriere.
- Verificare che siano presenti tutti i componenti indicati nell'elenco fornito di seguito. Se uno dei componenti risultasse mancante, avvisare il rappresentante dell'assistenza clienti o il proprio agente di vendita Bosch Security Systems.
- Se uno dei componenti risulta danneggiato, non utilizzare il prodotto. In caso di danni alle merci, rivolgersi a Bosch Security Systems.
- La scatola d'imballaggio originale (se non danneggiata) è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'unità e deve essere riutilizzata in caso di restituzione della stessa all'assistenza. Conservarla per eventuali usi successivi.

2.1 Requisiti di sistema

Consigliati da noi:

- Computer con processore Dual core HyperThreading o superiore
- Scheda grafica con prestazioni pari o superiori alla risoluzione della telecamera
- Windows 10 o versioni successive
- Accesso alla rete
- Google Chrome, Microsoft Edge o Mozilla Firefox

o

software applicativo, ad esempio Video Security Client, Bosch Video Client o BVMS.

2.2 Impostazione della connessione

L'unità deve disporre di un indirizzo IP valido per funzionare sulla rete e su una subnet mask compatibile.

Per impostazione predefinita, il DHCP è preimpostato su **On più Link-Local**, pertanto il server DHCP assegna un indirizzo IP o, se non è disponibile alcun server DHCP, viene assegnato un indirizzo per il collegamento locale (auto-IP) nell'intervallo compreso tra 169.254.1.0 e 169.254.254.255

È possibile utilizzare Configuration Manager per individuare l'indirizzo IP. Il software può essere scaricato da <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Avviare il browser Web.
2. Immettere l'indirizzo IP dell'unità come URL.
3. Durante l'installazione iniziale, confermare qualsiasi domanda sulla sicurezza che viene visualizzata.

Nota:

Se non è possibile stabilire la connessione, l'unità potrebbe aver raggiunto il numero massimo di connessioni. A seconda della configurazione di rete e del dispositivo, ogni unità può disporre di un massimo di 50 connessioni con browser Web o 100 connessioni tramite Bosch Video Client o BVMS.

2.3 Stabilire la connessione

L'unità deve disporre di un indirizzo IP valido e una subnet mask compatibile per funzionare sulla rete. Per impostazione predefinita, il DHCP è preimpostato su **On**, pertanto il server DHCP assegna un indirizzo IP. In assenza di un server DHCP, l'indirizzo predefinito è 192.168.0.1

Per trovare l'indirizzo IP, è possibile utilizzare l'app Project Assistant o Configuration Manager (7.50 o versione successiva). Il software può essere scaricato da <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Avviare il browser Web.
2. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo come URL.
3. Durante l'installazione iniziale, confermare qualsiasi domanda sulla sicurezza che viene visualizzata.

Se viene utilizzato un server RADIUS per il controllo dell'accesso di rete (autenticazione 802.1x), è necessario configurare il dispositivo prima che possa comunicare con la rete.

Per configurare il dispositivo, collegarlo direttamente a un computer tramite un cavo di rete e quindi impostare la password del livello di servizio.

Nota:

Se non è possibile stabilire la connessione, l'unità potrebbe aver raggiunto il numero massimo di connessioni. A seconda della configurazione di rete e del dispositivo, ogni unità può disporre di un massimo di 50 connessioni con browser Web o 100 connessioni tramite Bosch Video Client o BVMS.

2.4 Configurazione con l'app Project Assistant

È anche possibile utilizzare l'app Project Assistant per completare la configurazione iniziale della telecamera.

Per utilizzare il dispositivo con l'app Project Assistant di Bosch, è necessario scaricare l'app dal download store di Bosch, da Google Play o da Apple Store.

È possibile accedere all'app in diversi modi:

- Eseguire la scansione del codice QR dalla guida di installazione rapida.
- Da www.boschsecurity.com, selezionare Supporto > App e strumenti > App online - Video > App Bosch Project Assistant. Selezionare il sistema operativo appropriato e fare clic sul relativo pulsante per scaricare e installare l'app.
- Da Google Play Store (play.google.com), cercare Bosch Project Assistant. Selezionare l'app dall'elenco. Fare clic sul pulsante Installa.
- Da Apple Store (itunes.apple.com), cercare Bosch Project Assistant. Selezionare l'app dall'elenco. Fare clic sul pulsante appropriato per scaricare e installare l'applicazione.

3 **Descrizione prodotto**

Appositamente progettata e ottimizzata per applicazioni che richiedono una sorveglianza in scene con diversi livelli di illuminazione, la telecamera AUTODOME IP starlight 5000i è dotata di zoom ottico 30x integrato per identificare persone ad una distanza massima di 183 m (600 ft) con una perdita di dettaglio minima.

4 Preparazione del cablaggio

- ▶ Preparare e installare tutto il cablaggio per l'alimentazione a 24 V CA, PoE (Cat5e o superiore), gli allarmi e l'audio in base alle esigenze. Per l'alimentazione a 24 V CA seguire le raccomandazioni per la distanza e il calibro massimi del cavo.

Nella tabella seguente è riportata la distanza di trasmissione consigliata (massima) in metri (piedi) in base alla potenza specificata, per il diametro minimo del cavo (in mm²) quando il diametro del cavo è fisso e il consumo energetico consentito massimo per 24 VAC è il 10%.

Modelli	Watt	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Interno (soffitto)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Esterno	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Calibro cavi

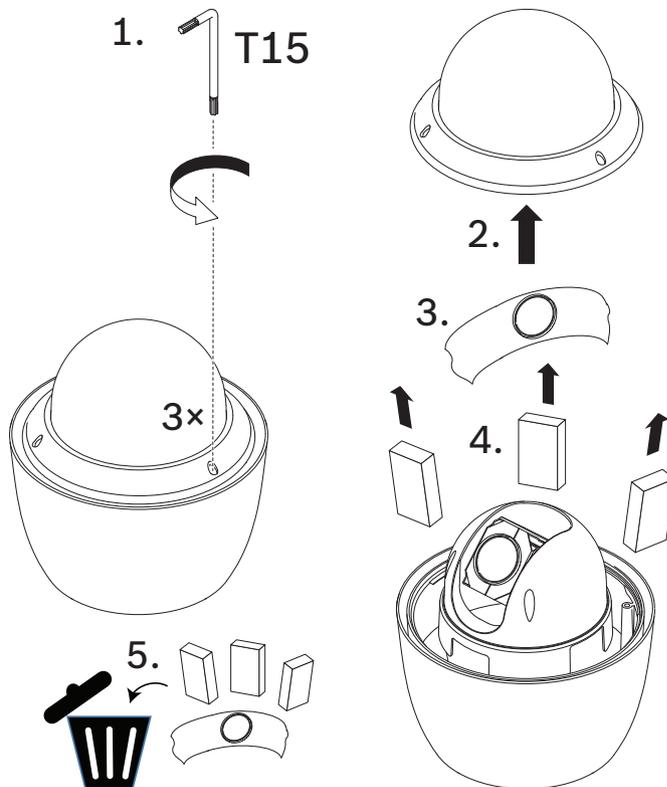
Diametro cavo (mm ² ; ISO 6722, dimensioni DIN standard)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Preparazione della telecamera

Nota: per modelli *pendenti*, utilizzare T15.

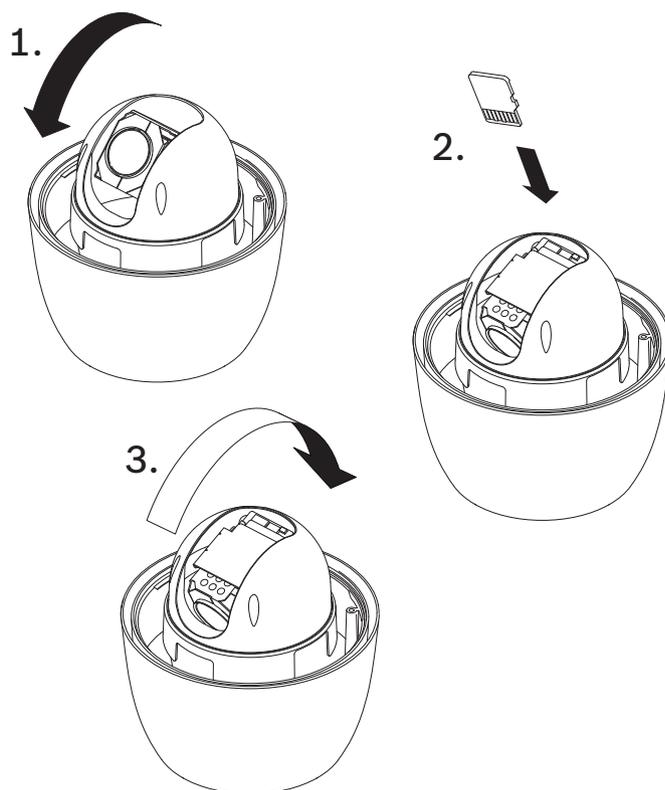
Per modelli *a soffitto*, utilizzare T10.

1. Allentare le tre (3) viti a testa esagonale nell'anello di chiusura/custodia della cupola con il cacciavite Torx appropriato.
2. Rimuovere l'anello di chiusura/custodia della cupola.
3. Rimuovere il polistirolo che protegge il blocco della telecamera.
4. Rimuovere il nastro contenente le protezioni di plastica per l'obiettivo; rimuovere la protezione dell'obiettivo.



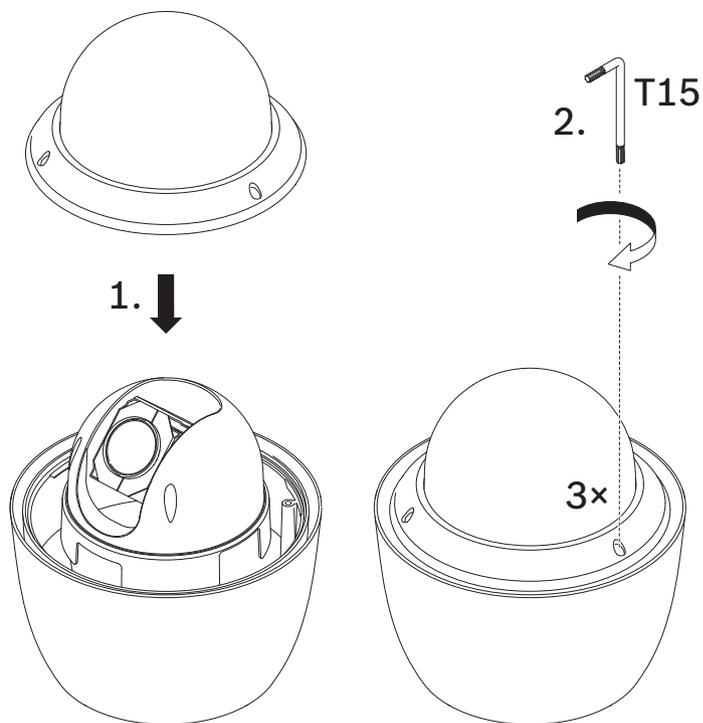
6 Installazione di una scheda micro SD (opzionale)

1. Spingere il blocco della telecamera fino a vedere lo slot della scheda (elemento 1 nella figura che segue).
2. Inserire la scheda nello slot (elemento 2 nella figura che segue).
3. Spingere il blocco della telecamera nella sua posizione originale (elemento 3 nella figura che segue).



Nota: i due passaggi che seguono fanno riferimento solo ai modelli pendenti.

1. Sostituire l'anello di chiusura/custodia della cupola.
2. Serrare le viti con il cacciavite Torx T15.



3. Procedere all'installazione.

7 Installazione di una telecamera direttamente su una parete interna

7.1 Requisiti di installazione

- Il muro è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
- Il muro è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg): > 15 kg.

7.2 Preparazione della parete per l'installazione

**Avviso!**

Solo per uso interno!

Le istruzioni contenute in questo capitolo si applicano solo all'installazione per interno. Per l'installazione all'esterno, utilizzare il cabinet di sorveglianza (NDA-U-PA-x) o la piastra di montaggio (NDA-U-WMP).

1. Stabilire una posizione sicura per la staffa a parete. Assicurarsi che l'apertura praticata nella parete sia adeguata per far passare i cavi.
2. Utilizzare la piastra di collegamento diretto come modello per contrassegnare i punti in cui praticare i fori per le quattro viti di montaggio (e i tasselli, fornito dall'utente, se necessario) nonché per praticare il foro per i cavi.
3. Praticare i fori.
4. Se necessari, inserire i tasselli a parete (fornito dall'utente) nella parete nelle posizioni contrassegnate nel passaggio 2.
5. Effettuare un foro di dimensioni appropriate per i cavi, utilizzando il seghetto per muro a secco o la sega da traforo.

7.3 Installazione della staffa a parete

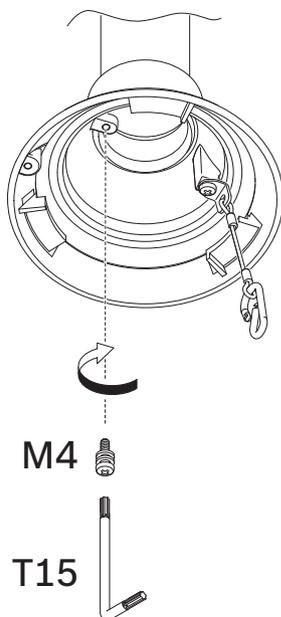
1. Fissare la piastra di collegamento diretto alla parete.
2. Far passare il cavo RJ45 e i cavi da 24 VCA attraverso la parete, quindi attraverso l'adattatore.

Verificare che i cavi siano abbastanza lunghi da attraversare la staffa e cappuccio di montaggio della telecamera e arrivare ai collegamenti dalla telecamera.

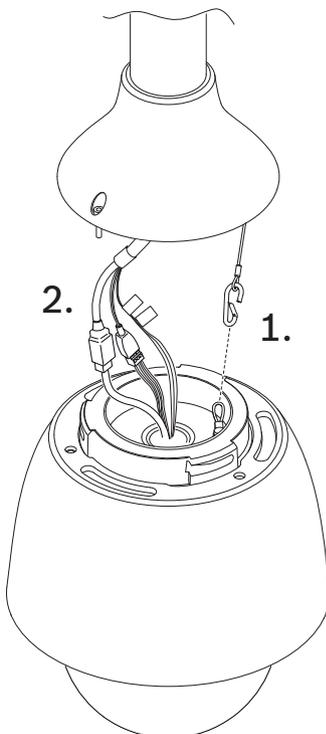
1. Far scorrere la flangia di montaggio sulla staffa a parete.
2. Fissare la staffa a parete alla flangia di montaggio e alla piastra di collegamento diretto per mezzo di quattro viti M5.
3. Fissare la staffa a parete alla flangia di montaggio e fissarle sullo sportello anteriore del cabinet di sorveglianza per montaggio a parete mediante quattro viti M5.

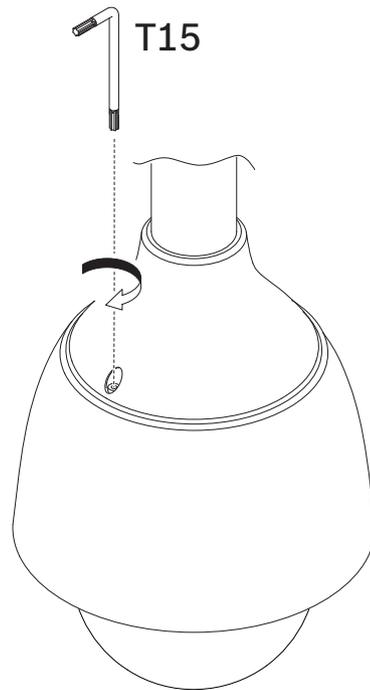
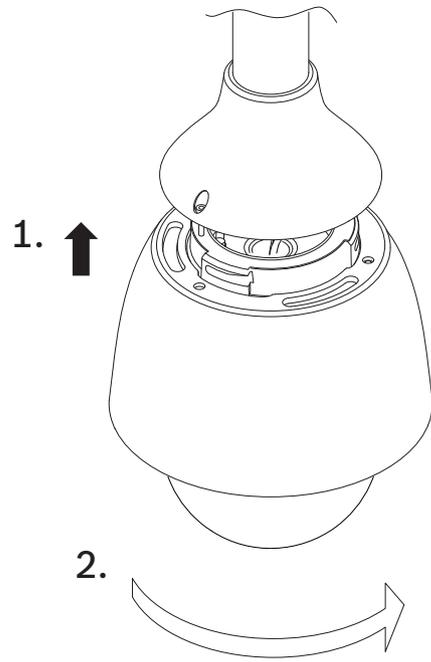
7.4 Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera

1. Per garantire una tenuta stagna, avvolgere il nastro in PTFE () quattro volte intorno alla filettatura all'estremità della staffa.
2. Fissare il cappuccio di montaggio alla staffa.
3. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



4. Far passare tutti i cavi di collegamento attraverso il cappuccio di montaggio.
5. Fissare il gancio all'estremità del punto di attacco di sicurezza al loop collegato alla parte superiore della telecamera.
6. Collegare i connettori di accoppiamento dei cavi in dotazione ai rispettivi connettori della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.





8 Installazione di un cabinet di sorveglianza con telecamera

Il cabinet di sorveglianza può essere fissato direttamente a una parete, a una staffa per installazione angolare o a una staffa per montaggio su palo.

Per installare il cabinet (box alimentatore), seguire le istruzioni del *Manuale di installazione* del cabinet di sorveglianza.

1. Far passare i cavi attraverso la parete e le staffe.

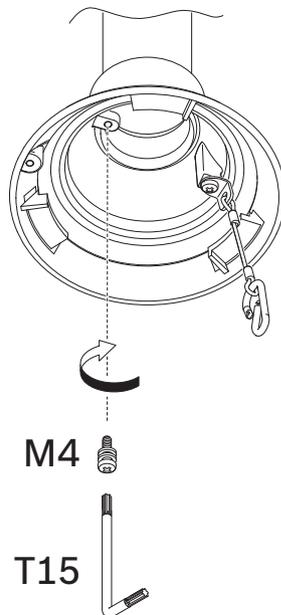
Verificare che i cavi siano abbastanza lunghi da attraversare la staffa e cappuccio di montaggio della telecamera e arrivare ai collegamenti dalla telecamera.

8.1 Installazione della staffa a parete

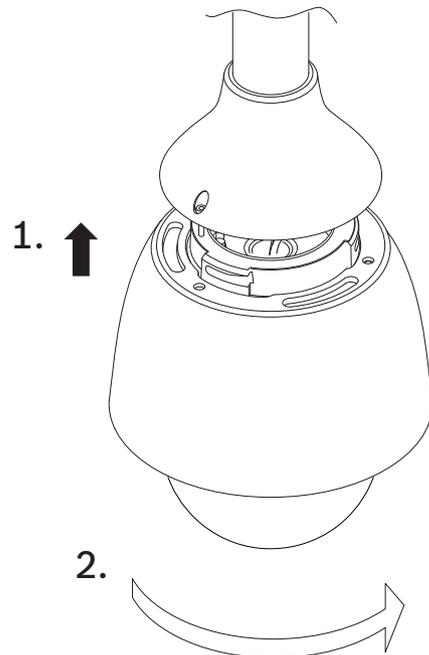
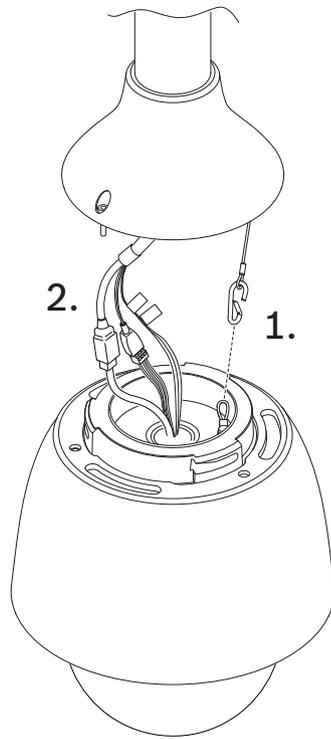
1. Far scorrere la flangia di montaggio sulla staffa a parete.
2. Fissare la staffa a parete alla flangia di montaggio e fissarle sullo sportello anteriore del cabinet di sorveglianza per montaggio a parete mediante quattro viti M5.

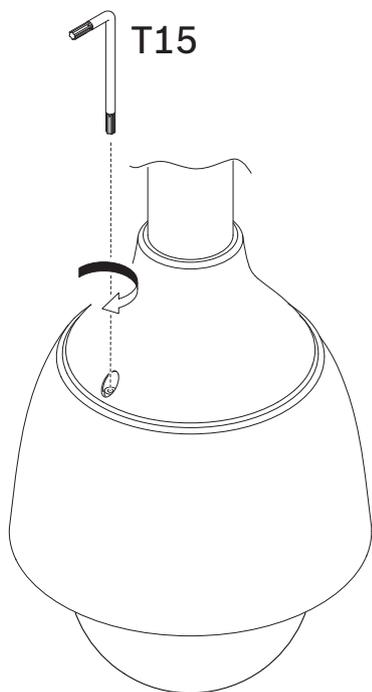
8.2 Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera

1. Per garantire una tenuta stagna, avvolgere il nastro in Teflon () quattro volte intorno alla filettatura all'estremità della staffa.
2. Fissare il cappuccio di montaggio alla staffa.
3. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



4. Far passare tutti i cavi di collegamento attraverso il cappuccio di montaggio.
5. Fissare il gancio all'estremità del punto di attacco di sicurezza al loop collegato alla parte superiore della telecamera.
6. Collegare i connettori di accoppiamento dei cavi in dotazione ai rispettivi connettori della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.





9 Installazione della telecamera con staffa a soffitto

9.1 Installazione della staffa a soffitto

1. Determinare la posizione della parete sul tetto dove si desidera installare la telecamera, quindi utilizzare la staffa per montaggio pendente su parapetto come riferimento per contrassegnare le posizioni dei fori.

Avviso!



Lasciare spazio sufficiente sotto la staffa di montaggio per far passare i cavi di allarme, controllo e video attraverso il braccio per l'installazione su parapetto. In alcune installazioni, quando il braccio per l'installazione su parapetto viene girato in posizione, potrebbe essere necessario sollevarlo per mantenere libero lo spazio sulla parte superiore della parete.

Lasciare i cavi sufficientemente lenti in modo da riuscire a ruotare il tubo sopra il tetto in caso di manutenzione della telecamera.

2. Predisporre la superficie di montaggio per il tipo di dispositivo di fissaggio, praticando fori o inserendo i tiranti appropriati, come necessario.

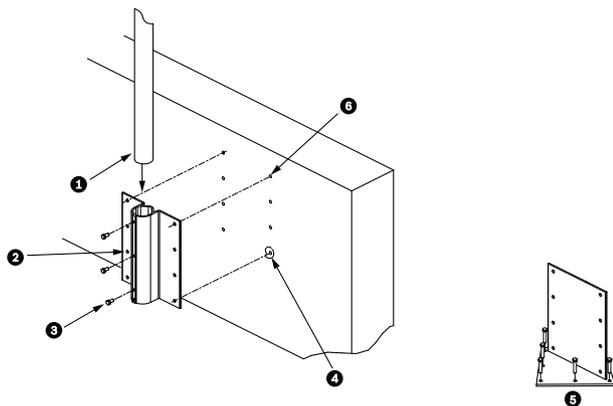


Figura 9.1: Staffa per montaggio pendente su parapetto e piastra per montaggio su tetto

1	Braccio del tubo	4	Applicare uno strato di sigillante attorno a ciascun foro del dispositivo di fissaggio
2	Staffa per montaggio pendente su parapetto	5	Piastra per montaggio su tetto
3	Bullone esagonale 3/8-16 SS (in dotazione)	6	Utilizzare un minimo di sei (6) dispositivi di fissaggio (non in dotazione), otto (8) fori in questo esempio.



Avviso!

I dispositivi di fissaggio non sono inclusi nel Kit di montaggio su parapetto del tetto, poiché i dispositivi di fissaggio appropriati dipendono dal materiale a cui viene fissata la staffa. Tale materiale deve disporre di una resistenza all'estrazione minima di 275 kg (600 libbre) (ad esempio, almeno 19 mm (3/4") per il legno compensato). I dispositivi di fissaggio possono includere bulloni, traversini o tirafondi e devono essere realizzati in acciaio anticorrosione con un diametro di 10 mm (3/8").

Tutti i bulloni devono essere avvitati fino alla superficie di montaggio ed essere bloccati con una rondella piatta, una rondella di sicurezza e un dado. Tutti i traversini devono essere ancorati ad una base di cemento o saldati ad una piastra d'appoggio in acciaio. I bulloni di ancoraggio possono essere utilizzati per strutture cieche prive di accesso alla parte posteriore.

3. Applicare del sigillante impermeabile attorno a ciascun foro del dispositivo di fissaggio sulla superficie di montaggio.
4. Fissare la staffa per montaggio pendente su parapetto utilizzando almeno sei (6) dispositivi di fissaggio in acciaio inossidabile, tre (3) su ciascun lato. (La staffa presenta otto (8) fori). Non esercitare una pressione eccessiva sui dispositivi di fissaggio per non danneggiarne la filettatura. Se si desidera montare la staffa per parapetto su un tetto piano, fissare la piastra LTC 9230/01 al tetto e successivamente la staffa per montaggio pendente su parapetto alla piastra per montaggio su tetto.
5. Inserire fino in fondo il braccio per tubo parapetto nella staffa di montaggio.
6. Rimuovere il cappuccio terminale dalla parte anteriore del braccio. Stendere i cavi video, di comando e di alimentazione dal fondo del braccio del tubo fino a farli uscire dall'estremità anteriore.

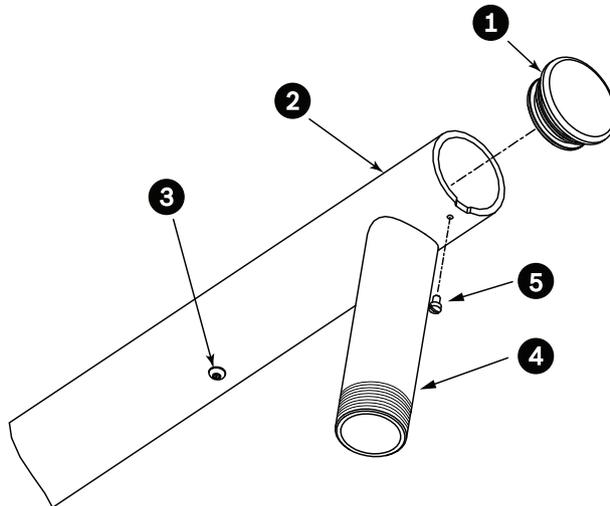


Figura 9.2: NDA-U-RMT

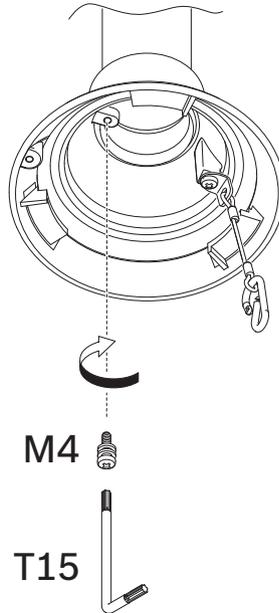
1	Cappuccio terminale con O-Ring
2	Braccio per tubo parapetto
3	Vite a testa cilindrica 1/4-20 SS
4	Tubo verso il basso
5	Vite con testa a croce 10-24 SS

7. Ripiegare i cavi di alimentazione, controllo e video sull'estremità anteriore del braccio e farli passare lungo il tubo verso il basso. Reinscrivere il cappuccio terminale.
8. Avvolgere almeno cinque strati di nastro Teflon intorno alla filettatura del tubo verso il basso.

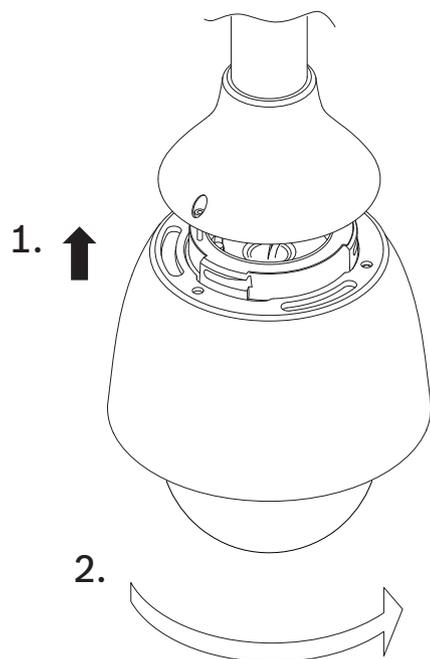
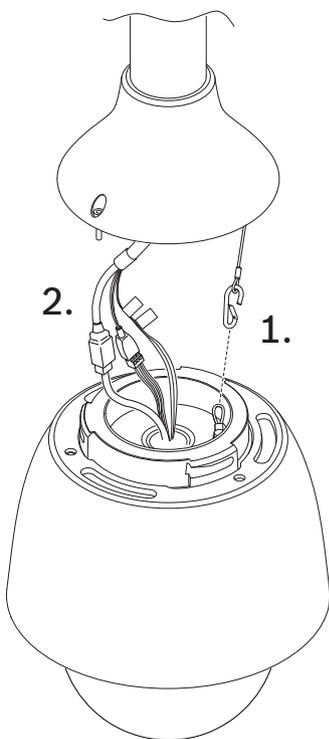
9.2

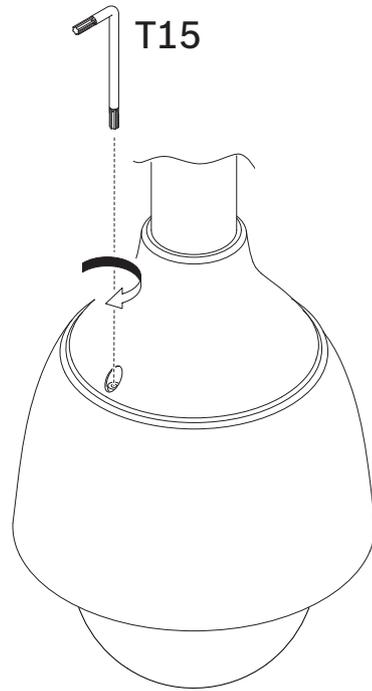
Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera

1. Per garantire una tenuta stagna, avvolgere il nastro in Teflon () quattro volte intorno alla filettatura all'estremità della staffa.
2. Fissare il cappuccio di montaggio alla staffa.
3. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



4. Far passare tutti i cavi di collegamento attraverso il cappuccio di montaggio.
5. Fissare il gancio all'estremità del punto di attacco di sicurezza al loop collegato alla parte superiore della telecamera.
6. Collegare i connettori di accoppiamento dei cavi in dotazione ai rispettivi connettori della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.





10 Installazione del montaggio su tubo e della telecamera

**Avviso!**

Solo per uso interno!

Questa staffa deve essere montata solo all'interno. Non è consentita l'installazione all'esterno.

10.1 Strumenti richiesti

- Strumento specifico per praticare fori nel muro a secco
- Cacciavite a croce n. 2
- Cacciavite Torx, T-25

10.2 Preparazione del soffitto per l'installazione

1. Stabilire una posizione sicura per il montaggio su tubo. Assicurarsi che sul soffitto o nella struttura di sostegno vi sia un'apertura adeguata per far passare i cavi.

**Attenzione!**

Preferire una struttura di montaggio rigida per evitare eccessive vibrazioni della telecamera.

**Avviso!**

I dispositivi di fissaggio e la superficie di montaggio devono essere in grado di sostenere un carico massimo di 11,33 kg.

2. Utilizzare la piastra di collegamento diretto come modello per contrassegnare i punti in cui praticare i fori per le quattro viti di montaggio (e i tasselli, fornito dall'utente, se necessario) nonché per praticare il foro per i cavi.
3. Praticare i fori per le viti di montaggio.
4. Praticare un foro (massimo 20 mm [0,79"]) al centro della posizione di montaggio per far passare i cavi attraverso la staffa.
5. Se necessari, inserire i tasselli a parete (fornito dall'utente) nel soffitto nelle posizioni contrassegnate nel passaggio 2.

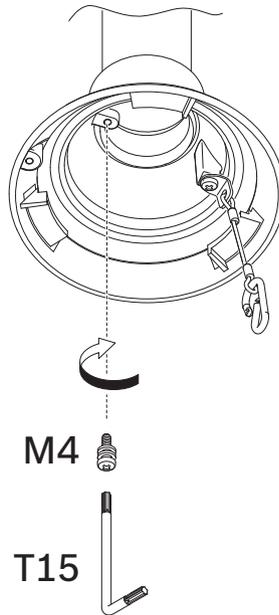
10.3 Installazione della staffa per tubo

Verificare che i cavi siano abbastanza lunghi da attraversare la staffa e cappuccio di montaggio della telecamera e arrivare ai collegamenti dalla telecamera.

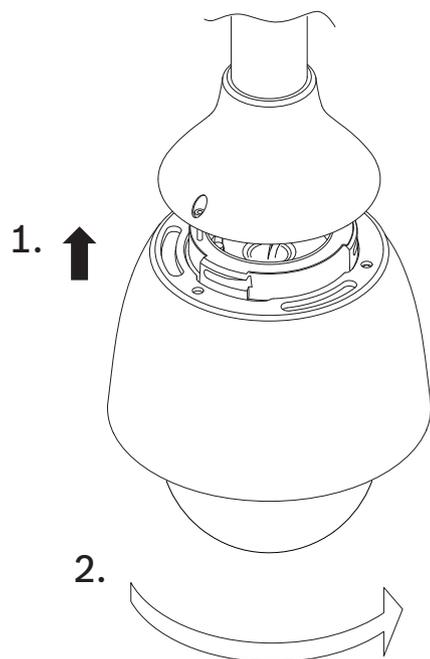
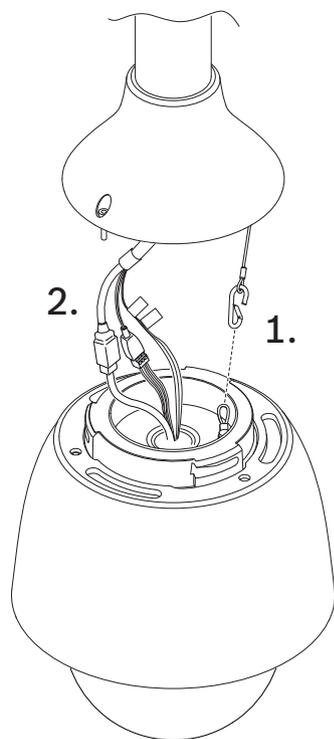
1. Fissare la flangia di montaggio e l'adattatore alla piastra di collegamento diretto con quattro viti M5.
2. Far passare i cavi attraverso la staffa del tubo.
3. Fissare la staffa del tubo alla flangia di montaggio e all'adattatore.
4. Se si sceglie di installare la prolunga per staffa tubo, far passare i cavi attraverso tale prolunga. Fissare la prolunga del tubo all'estremità aperta della staffa tubo.
5. Fissare il gancio all'estremità del punto di attacco di sicurezza al loop collegato alla parte superiore della telecamera.
6. Collegare i connettori di accoppiamento dei cavi in dotazione dal tubo ai rispettivi connettori sulla telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.

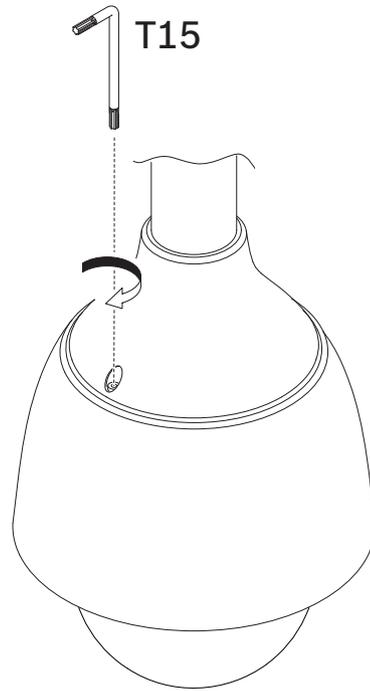
10.4 Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera

1. Per garantire una tenuta stagna, avvolgere il nastro in Teflon () quattro volte intorno alla filettatura all'estremità della staffa.
2. Fissare il cappuccio di montaggio alla staffa.
3. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



4. Far passare tutti i cavi di collegamento attraverso il cappuccio di montaggio.
5. Fissare il gancio all'estremità del punto di attacco di sicurezza al loop collegato alla parte superiore della telecamera.
6. Collegare i connettori di accoppiamento dei cavi in dotazione ai rispettivi connettori della telecamera. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Collegamento.





11 Collegamento



Avvertenza!

Versione Bosch di High PoE:

Se l'alimentazione viene fornita alla telecamera tramite HPoE o un dispositivo midspan, è necessario installare una protezione da sovratensioni supplementare.



Attenzione!

In conformità alla normativa standard di allarme EN50130-4: TVCC per applicazioni di sicurezza

Al fine di soddisfare i requisiti degli standard di allarme EN50130-4, è necessario un gruppo di continuità (UPS) ausiliario. Il gruppo di continuità deve prevedere un **tempo di trasferimento** compreso tra 2 e 6 ms e un **runtime di backup** maggiore di 5 secondi per il livello di alimentazione, come specificato nella scheda tecnica del prodotto.

Nota: per i requisiti e le limitazioni dei cavi, consultare il codice elettrico canadese (National Electrical Code, NEC) o altre norme locali.

- ▶ Collegare il cavo ai cavi da 24 VAC della telecamera.

ID etichetta	Descrizione	Colore cavo
AC24V	24 VAC	Rosso
AC24V	24 VAC	Nero
EARTH	Messa a terra	Giallo/Verde

- ▶ Collegare il cavo Ethernet al connettore RJ45 della telecamera. Nella seguente figura è illustrata una configurazione di sistema standard.

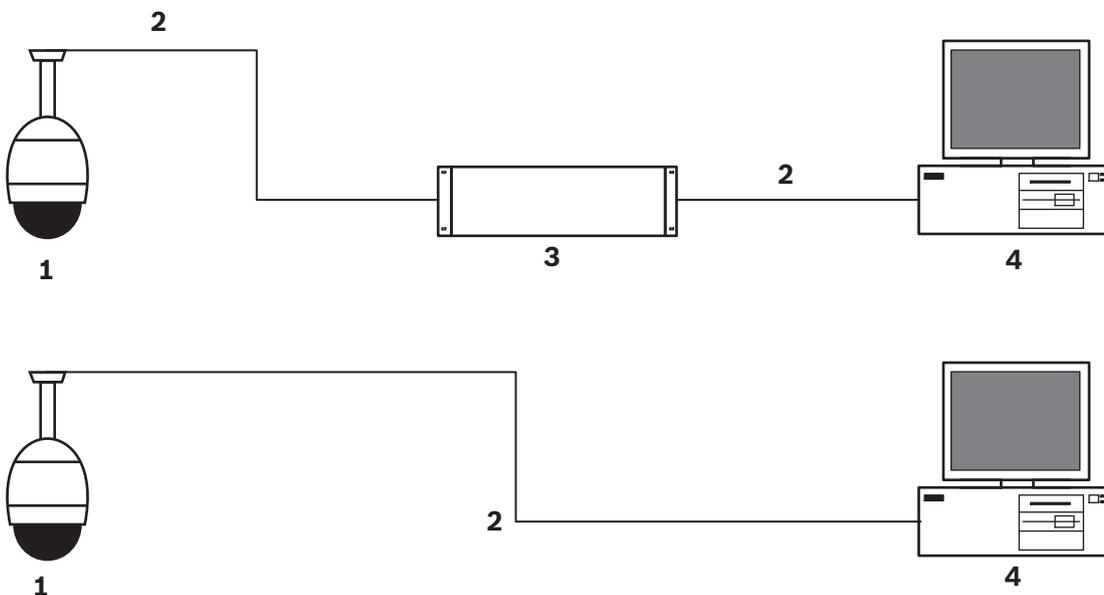


Figura 11.1: Configurazione del sistema AUTODOME IP

1	Telecamera AUTODOME
2	Collegamento IP (Ethernet/Cat5) (100 metri massimo)
3	Interruttore di rete
4	Dispositivo di rete (computer con monitor, DVR/NVR, ecc.)

► Se si desidera, collegare i cavi dell'allarme e/o audio riportati nella seguente tabella.

ID etichetta	Descrizione	Colore cavo
ALARM_COM	Comunicazioni di allarme	Rosso
ALARM_OUT	Uscita allarme	Marrone
ALARM_IN1	Ingresso allarme 1	Bianco
ALARM_IN2	Ingresso allarme 2	Blu
AUDIO OUT	Uscita audio	Grigio
GND	Messa a terra	Nero
AUDIO GND	Messa a terra audio	Verde
AUDIO IN	Ingresso audio	Viola

12 Dismissione

12.1 Trasferimento

È possibile trasferire il dispositivo ad altro proprietario solo unitamente al presente manuale di installazione.

12.2 Smaltimento



Smaltimento - Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire le unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2012/19/UE*.

13

Supporto



Supporto

I **servizi di supporto** sono disponibili all'indirizzo www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems offre supporto nelle seguenti aree:

- [Applicazioni e strumenti](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Messa in funzione](#)
- [Garanzia](#)
- [Risoluzione dei problemi](#)
- [Riparazioni e cambi](#)
- [Sicurezza dei prodotti](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visitare il sito Web di Bosch Building Technologies Academy e accedere a **corsi di formazione**, **esercitazioni video** e **documenti**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Paesi Bassi

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202302132042