



**BOSCH**

# **AUTODOME IP starlight 5000i IR**

NDP-5512-Z30L



**it**

Guida all'installazione



## Somario

<b>1</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>4</b>
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	Collegamento nelle applicazioni	6
1.6	Informazioni importanti	6
1.7	Informazioni importanti - sicurezza dell'illuminazione	8
1.8	Servizio e assistenza clienti	9
<b>2</b>	<b>Introduzione</b>	<b>10</b>
2.1	Elenco dei componenti	10
<b>3</b>	<b>Descrizione prodotto</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Preparazione del cablaggio</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Installazione di una scheda micro SD (opzionale)</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Installazione di un cabinet di sorveglianza con telecamera</b>	<b>15</b>
6.1	Installazione della staffa a parete	15
6.2	Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera	15
<b>7</b>	<b>Installazione della telecamera con staffa a soffitto</b>	<b>18</b>
7.1	Installazione della staffa a soffitto	18
7.2	Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera	20
<b>8</b>	<b>Collegamento</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>25</b>
<b>10</b>	<b>Rimozione autorizzazioni</b>	<b>26</b>
10.1	Trasferimento	26
10.2	Smaltimento	26

# 1 Sicurezza

## 1.1 Informazioni sul manuale

Questo manuale è stato redatto con estrema attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate scrupolosamente. 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 ed il prodotto descritto.

## 1.2 Informazioni legali

### Copyright

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems, Inc. ed è protetto da copyright. Tutti i diritti riservati.

### Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente 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.



### Attenzione!

L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato e in conformità ad ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), il Canadian Electrical Code, parte I (denominato anche Codice CE o CSA C22.1) e a tutte le normative locali vigenti. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni o perdite provocati da un'installazione errata o impropria.

**Interruttore di alimentazione unipolare** - Incorporare un interruttore di alimentazione unipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

**Segnale della telecamera** - Proteggere il cavo con una protezione primaria se il segnale della telecamera supera i 42 metri, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

**Capacità del fusibile** - Per proteggere il dispositivo, il sistema di protezione del circuito derivato deve essere garantito con una capacità massima del fusibile di 16 A, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

**Segnali esterni** - L'installazione di segnali esterni, soprattutto per quanto riguarda la distanza dai conduttori di alimentazione ed illuminazione e la protezione da sovratensione transitoria, deve essere conforme alle normative *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224 e Sezione CEC 60)*.

**Scollegamento dell'alimentazione** - Le unità vengono alimentate se è inserito il cavo di alimentazione o se viene fornita l'alimentazione High PoE (High Power-over-Ethernet) su cavo CAT 5E/6 Ethernet. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale di scollegamento per disattivare tutte le unità. Se si utilizza High PoE o PoE+ (820.3at) per alimentare l'unità, l'alimentazione viene fornita su cavo Ethernet, che quindi è il principale dispositivo di scollegamento per disattivare tutte le unità.

**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 "raccogli-gocce" sui cavi esterni all'alloggiamento.

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

## 1.5

### 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+.

## 1.6

### Informazioni importanti

**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.

L'utente può consultare il seguente opuscolo pubblicato dalla Commissione federale delle comunicazioni: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Come identificare e risolvere i problemi d'interferenza radio/TV). Tale opuscolo è disponibile presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.

#### 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 effettuato il collaudo solo per i rischi di incendio, urto e/o incidenti, come stabilito nel Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.

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

Per l'utilizzo in Cina: TABELLA ROHS PER LA CINA

#### Moving cameras

Tabella delle sostanze pericolose in conformità a SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Alloggiamento e custodie	X	○	○	○	○	○
PCBA con connettori	X	○	X	○	○	○
Assemblaggi dei cavi	○	○	○	○	○	○
Gruppo sensore di immagine	X	○	X	○	○	○
Gruppo obiettivo	X	○	X	○	○	○
Gruppo di controllo motore PT	X	○	X	○	○	○
Gruppo ventola	X	○	X	○	○	○
Questa tabella è stata creata in base a quanto disposto da SJ/T 11364						
○: Il contenuto di tale sostanza pericolosa in tutti i materiali omogenei di tale componente è inferiore al limite definito in GB/T 26572						
X: Il contenuto di tale sostanza pericolosa in un determinato materiale omogeneo è superiore al limite definito in GB/T 26572						

I codici relativi alla data di produzione dei prodotti sono illustrati in:

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

## 1.7 Informazioni importanti - sicurezza dell'illuminazione

### Risk Group 1

NOTICE: IR emitted from this product. use appropriate shielding or eye protection  
ATTENTION: Rayons IR emis par ce produit. Utiliser tenues et lunettes de protection appropriées

Lo standard IEC 62471 fornisce i metodi per determinare il gruppo di rischio di qualsiasi lampada o di qualsiasi prodotto dotato di lampada. I gruppi di rischio elencati nello standard IEC 62471 indicano il livello di rischio potenziale di radiazione ottica. I gruppi di rischio sono stati sviluppati sulla base di decenni di esperienza nell'utilizzo di lampade e su analisi di lesioni accidentali correlate all'emissione di radiazioni ottiche.

**Gruppo ESENTE** - Nessun rischio per gli occhi considerato ragionevolmente prevedibile, anche per un uso illimitato o continuo. Esempi tipici sono la maggior parte delle lampade ad incandescenza e lampade fluorescenti con protezione antibirina, utilizzate in applicazioni domestiche.

**Valore di esposizione pericolosa (EHV)** - Il rapporto tra il livello di esposizione (distanza, tempo di esposizione) ed il valore del limite di esposizione (ELV). Quando il valore EHV è superiore a 1, il dispositivo ha superato i valori del limite di esposizione per un determinato gruppo di rischio. Il valore ELV indica il livello in cui è poco probabile che le radiazioni ottiche causino effetti nocivi per gli occhi o la pelle.

**Distanza pericolosa (HD)** - La distanza dalla sorgente entro la quale il livello di esposizione è uguale al valore ELV. In altre parole, quando  $EHV=1$  per un determinato gruppo di rischio. In relazione al rischio di esposizione agli infrarossi per la cornea/lenti riguardanti questo prodotto, il valore di esposizione (EHV) ad una distanza di prova di 200 mm è pari a 2,19 in base al limite di esposizione del gruppo ESENTE. Il limite del valore EHV in base al Gruppo di Rischio 1 è di 0,386. Il valore HD per il gruppo Esente è 297 mm. Questi valori sono riepilogati nella tabella seguente:



## 1.8 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**

Telefono: 800-366-2283

Fax: 800-366-1329

E-mail: [cctv.repair@us.bosch.com](mailto:cctv.repair@us.bosch.com)

### **Servizio clienti**

Telefono: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-mail: [security.sales@us.bosch.com](mailto:security.sales@us.bosch.com)

### **Assistenza tecnica**

Telefono: 800-326-1450

Fax: 717-735-6560

E-mail: [technical.support@us.bosch.com](mailto:technical.support@us.bosch.com)

### **Canada**

Telefono: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

### **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/corporate/where-to-buy/index.html>

### **Ulteriori informazioni**

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems più vicino o visitare [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

## 2 Introduzione

- Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura 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 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 Elenco dei componenti

Quantità	Componente
1	Telecamera AUTODOME IP starlight 5000i IR
1	Cacciavite, T15 Torx
4	Etichette Indirizzo MAC
1	Piastra interfaccia pendente
1	Vite M4
1	Guida all'installazione rapida
1	Istruzioni per la sicurezza

### 3 **Descrizione prodotto**

La sicurezza sempre a fuoco grazie alle molteplici funzioni della telecamera AUTODOME IP starlight 5000i IR. La telecamera è costantemente alla ricerca di fornire dettagli quali immagini HD 1080p60 di giorno nonché in condizioni di illuminazione bassa o assente. L'illuminatore IR intelligente regola automaticamente l'intensità IR secondo il fattore di zoom e il campo visivo per garantire una scena illuminata in modo uniforme.

## 4 Preparazione del cablaggio

- ▶ Preparare e installare tutto il cablaggio per l'alimentazione a 24 VAC, PoE+ (Cat5e/Cat6), gli allarmi e l'audio in base alle esigenze. Per l'alimentazione a 24 VAC seguire le raccomandazioni per la distanza e il calibro massimi del cavo.

### Distanza massima del cavo in metri per diametro del cavo minimo

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 mm<sup>2</sup>) quando il diametro del cavo è fisso e il consumo energetico consentito massimo per 24 VAC è pari al 10%. Ad esempio, per un dispositivo di 20 W e un diametro del cavo minimo di 1,0 mm<sup>2</sup>, la distanza di trasmissione consigliata è 42 m (141 piedi) dal trasformatore.

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

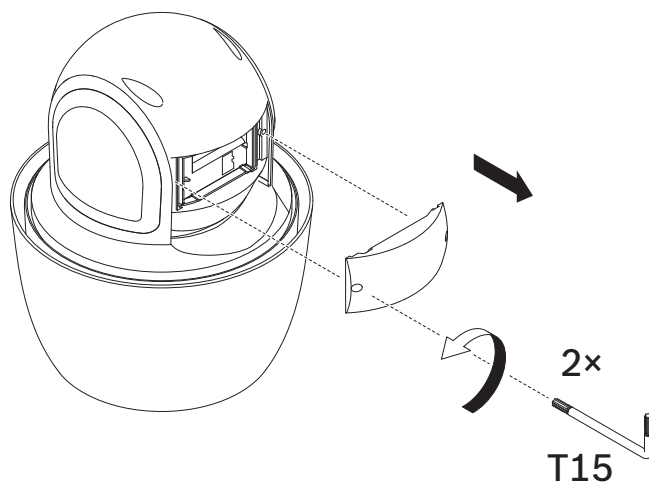
### Calibro cavi

Nota: le dimensioni metriche dei cavi sono dimensioni DIN standard, ISO6722, espresse in mm<sup>2</sup>.

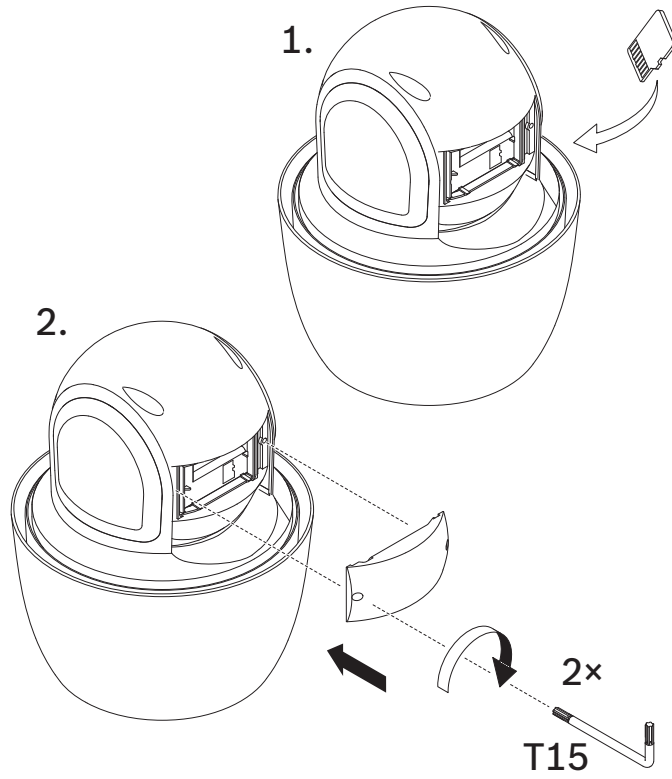
Diametro cavo (mm <sup>2</sup> )	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

## 5 Installazione di una scheda micro SD (opzionale)

1. Allentare le 2 viti a testa esagonale sul retro dell'alloggiamento telecamera.
2. Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento.



3. Inserire la scheda nello slot.
4. Riposizionare il coperchio dell'alloggiamento.
5. Serrare le viti sul coperchio dell'alloggiamento.



## 6 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.

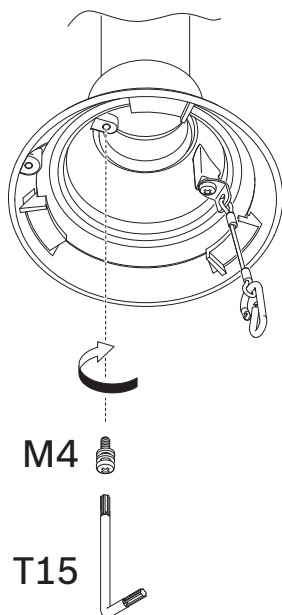
Verificare che i cavi siano abbastanza lunghi da attraversare la staffa e cappuccio di montaggio della telecamera e arrivare ai collegamenti dalla telecamera.

### 6.1 Installazione della staffa a parete

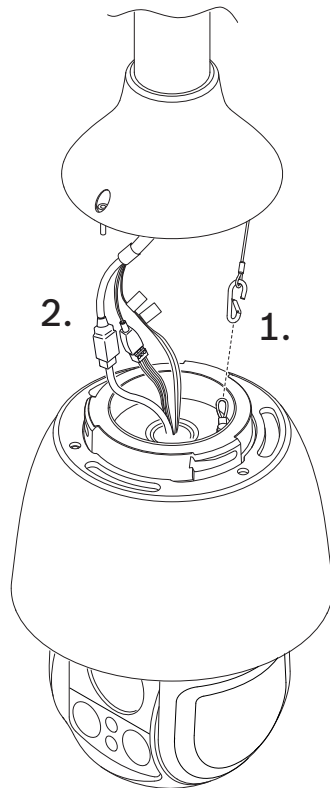
1. Far scorrere la flangia di montaggio sulla staffa a parete.
2. Fissare la staffa a parete alla flangia di montaggio e fissarle sullo sportello anteriore del cabinet di sorveglianza per montaggio a parete mediante quattro viti M5.

### 6.2 Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera

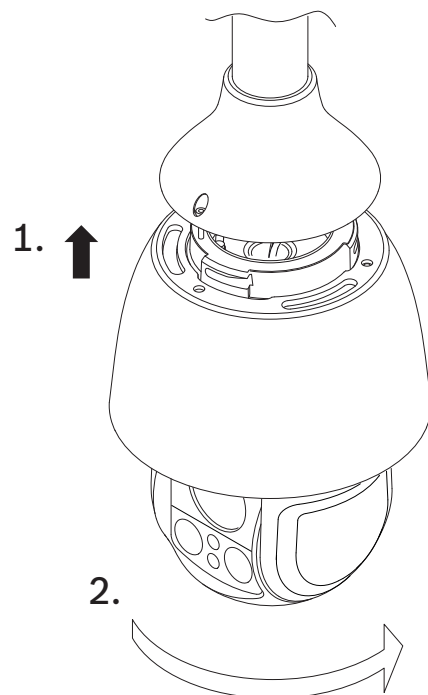
1. Per garantire una tenuta stagna, avvolgere nastro di Teflon quattro volte intorno alla filettatura all'estremità della staffa a parete.
2. Fissare il cappuccio di montaggio alla staffa a parete.
3. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



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.

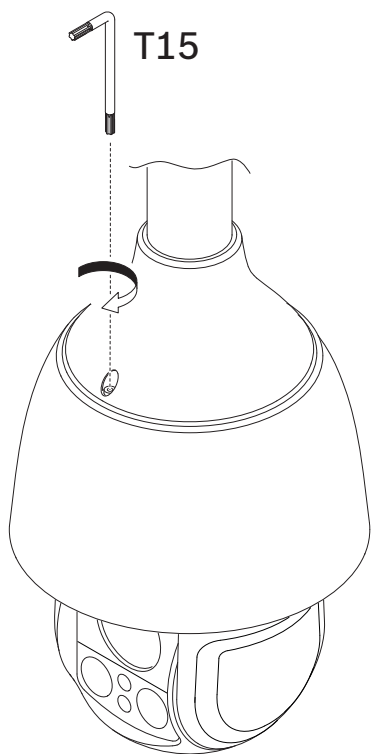


7. Posizionare la parte superiore della telecamera dentro il cappuccio di montaggio.
8. Ruotare la telecamera di circa 15 gradi in senso orario per bloccarla saldamente in posizione.



9. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.





## 7 Installazione della telecamera con staffa a soffitto

### 7.1 Installazione della staffa a soffitto

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



#### Avviso!

Lasciare spazio sufficiente sotto la staffa di montaggio su parapetto per far passare i cavi di allarme, controllo e video attraverso il braccio per l'installazione su parapetto. In alcune installazioni, quando il braccio del parapetto viene girato in posizione, può essere necessario sollevarlo per pulire la 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.

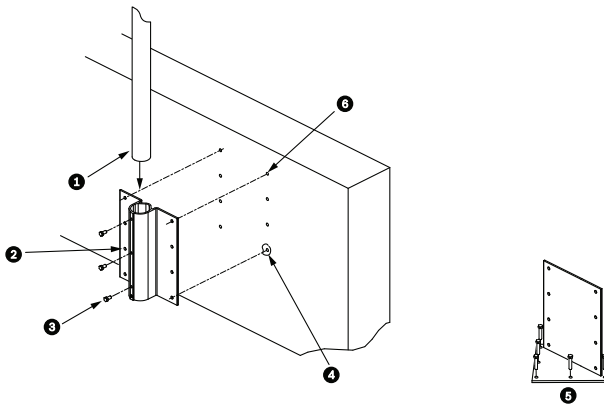


Figura 7.1: Piastra e staffa per il montaggio su tetto (parapetto)

1	Braccio del tubo	4	Applicare uno strato di sigillante attorno a ciascun foro del dispositivo di fissaggio
2	Staffa 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 parete 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 parapetto alla piastra per 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.

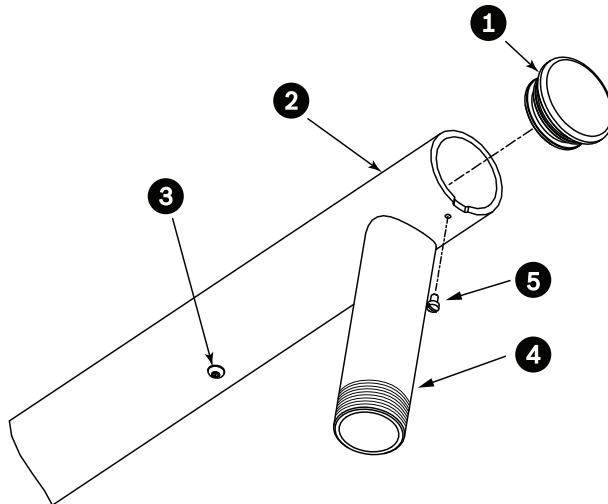


Figura 7.2: NDA-U-RMT

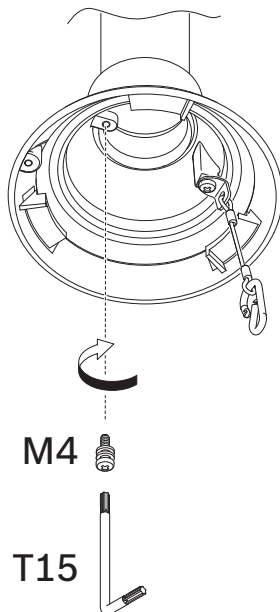
1	Cappuccio terminale con O-Ring
2	Braccio per tubo parapetto
3	Vite a testa cilindrica 1/4-20 SS
4	Tubo verso il basso
5	Vite con testa a croce 10-24 SS

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.

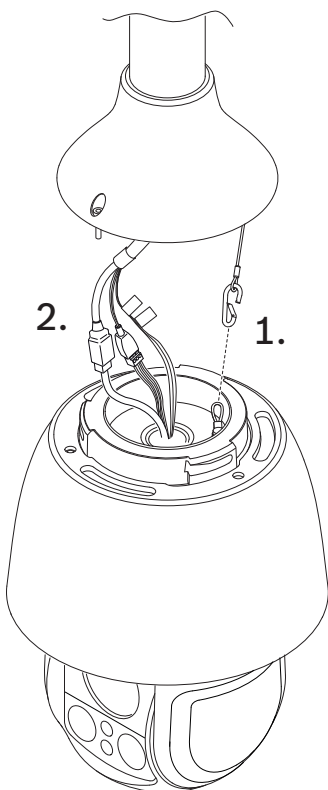
## 7.2

### Fissaggio del cappuccio di montaggio e della telecamera

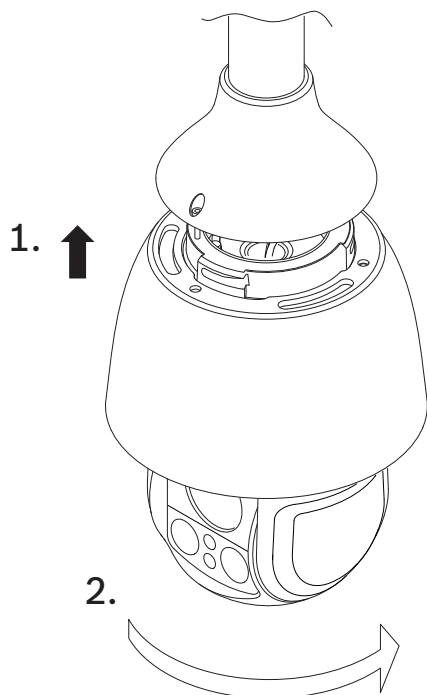
1. Per garantire una tenuta stagna, avvolgere nastro di Teflon quattro volte intorno alla filettatura all'estremità della staffa a parete.
2. Fissare il cappuccio di montaggio alla staffa a parete.
3. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



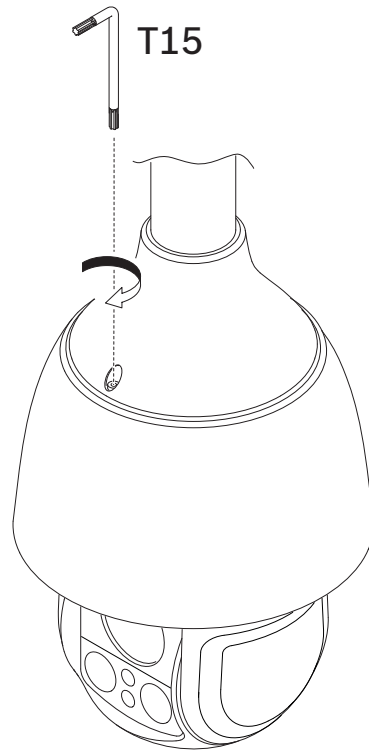
4. Far passare tutti i cavi di collegamento attraverso il cappuccio di montaggio.
5. Fissare il gancio all'estremità del punto di attacco di sicurezza al loop collegato alla parte superiore della telecamera.
6. Collegare i connettori di accoppiamento dei cavi in dotazione ai rispettivi connettori della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



7. Posizionare la parte superiore della telecamera dentro il cappuccio di montaggio.
8. Ruotare la telecamera di circa 15 gradi in senso orario per bloccarla saldamente in posizione.



9. Fissare la vite di bloccaggio con il cacciavite Torx T15.



# 8 Collegamento



**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 ed un **runtime di backup** maggiore di 5 secondi per l'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).

- ▶ 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.

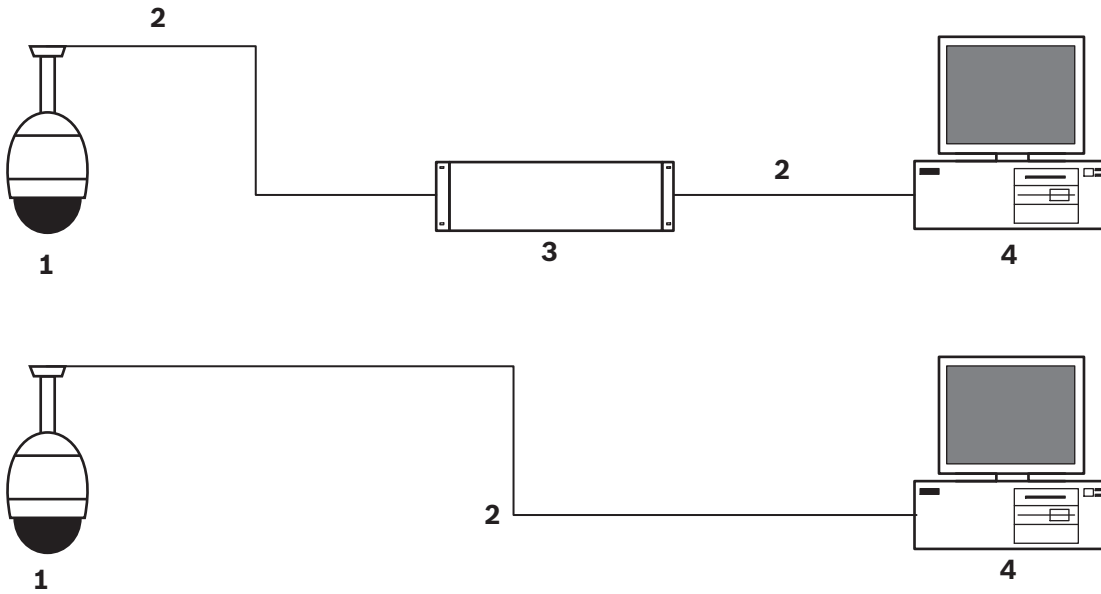


Figura 8.1: Configurazione del sistema IP AUTODOME

1	Telecamera AUTODOME
2	Collegamento IP (Ethernet/CAT5/CAT6) (100 m 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.

<b>ID etichetta</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Colore cavo</b>
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



## 9 Manutenzione

Tutte le cupole richiedono una cura particolare durante la manipolazione o la pulizia per evitare graffi.



### Avviso!

Per evitare la saturazione di umidità eccessiva all'interno della custodia, ridurre il tempo in cui la cupola è scollegata dalla custodia. Bosch consiglia di rimuovere la cupola dall'alloggiamento per un tempo massimo di cinque (5) minuti.

### Gestione della cupola

La cupola potrebbe essere rivestita da un foglio di protezione in plastica. Si raccomanda di lasciare la cupola nella confezione fino al momento dell'installazione. Limitare il più possibile la manipolazione della cupola, poiché eventuali graffi possono comprometterne la visibilità.

### Pulizia della cupola

Se è necessario pulire la cupola, attenersi alle procedure ed a tutte le avvertenze riportate di seguito.

### Pulizia interna della cupola

Non strofinare né spolverare con un panno la superficie estremamente delicata della parte interna della cupola. Utilizzare aria compressa asciutta e pulita, preferibilmente da una bomboletta spray, per rimuovere eventuale polvere dalla superficie interna.



### Avvertenza!

Non utilizzare soluzioni a base di alcool per pulire la cupola in policarbonato. In questo modo il policarbonato si macchia e si deteriora nel tempo rendendo fragile la cupola.

### Pulizia esterna della cupola

La parte esterna della cupola in policarbonato è dotata di uno strato solido per una protezione extra. Se occorre eseguire una pulizia, utilizzare solo detersivi e panni adatti alla pulizia di gruppi ottici. Asciugare completamente la cupola con un panno asciutto non abrasivo per evitare macchie d'acqua. Non pulire mai la cupola con materiali o detersivi abrasivi. Bosch consiglia di pulire la parte esterna della cupola con detersivo per plastica NOVUS "Num. 1" (o equivalente), in base alle istruzioni fornite dal produttore. Fare riferimento al sito Web [www.novuspolish.com](http://www.novuspolish.com) per ordinare il prodotto o individuare un distributore locale.

### Precauzioni


- Non pulire le cupole in giornate molto calde o sotto il sole.
- Non usare detersivi abrasivi o altamente alcalini sulla cupola.
- Non graffiare la cupola con lamette o altri strumenti appuntiti.
- Non usare benzene, benzina, acetone o tetracloruro di carbonio sulla cupola.

## 10 Rimozione autorizzazioni

### 10.1 Trasferimento

L'unità deve essere trasferita ad un'altro proprietario solo insieme a questa guida di installazione.

### 10.2 Smaltimento

	<p><b>Smaltimento</b></p> <p>Il prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riutilizzabili.</p> <p>Questo simbolo indica che i dispositivi elettronici ed elettrici non più utilizzabili devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici.</p> <p>Nell'UE, esistono già impianti di raccolta differenziata per i prodotti elettrici ed elettronici usati. Smaltire questi dispositivi presso il punto di raccolta o il centro di riciclaggio locale.</p>
---	--





**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49  
5617 BA Eindhoven  
Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2018