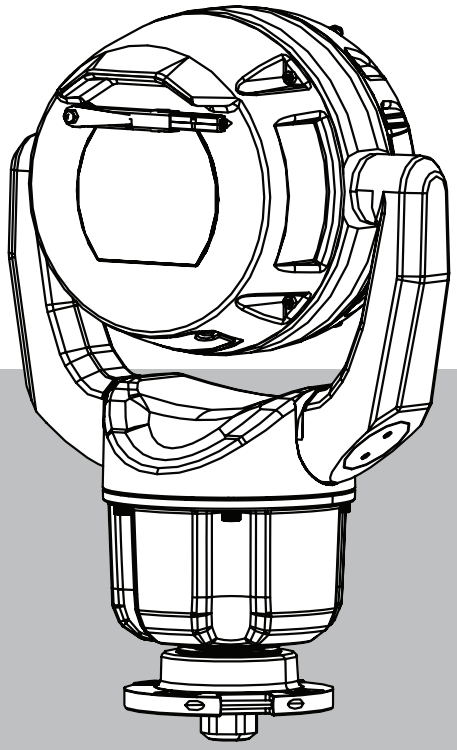
MIC 7100s

MIC-7803S-Z30B | MIC-7803S-Z30G | MIC-7803S-Z30W |
MIC-7803S-Z30BR | MIC-7803S-Z30GR | MIC-7803S-Z30WR



it Manuale di installazione

Sommario

1	**Informazioni su sicurezza e protezione**	**5**
1.1	Spiegazione del messaggio di sicurezza	5
1.2	Precauzioni per la sicurezza	5
1.3	Istruzioni importanti per la sicurezza	5
1.4	Avvisi	7
1.5	Informazioni importanti - Sicurezza dell'illuminazione	9
2	**Disimballaggio**	**10**
3	**Brevi informazioni**	**11**
4	**Panoramica del sistema**	**12**
4.1	Descrizione prodotto	12
4.2	Destinazione d'uso	12
5	**Preparazione dell'installazione**	**13**
5.1	Componenti inclusi	13
5.2	Preparazione	14
5.3	Configurazione "in box" (opzionale)	14
5.4	Configurazione su una superficie temporanea	15
6	**Installazione**	**17**
6.1	Panoramica della procedura di installazione	17
6.2	Opzioni per posizione e orientamento di montaggio	17
6.2.1	Montaggio della telecamera con orientamento capovolto	19
6.3	Opzioni di montaggio	20
6.4	Opzioni staffa di montaggio	22
6.5	Installazione di una telecamera MIC su un adattatore DCA a cerniera	27
6.6	Installazione della telecamera all'esterno	31
6.7	Installazione dell'illuminatore (opzionale)	34
6.8	Installazione di un tettuccio parasole (opzionale)	38
6.9	Installazione di una scheda microSD (opzionale)	41
6.10	Inclinazione della telecamera (opzionale)	42
6.11	Accessori	47
7	**Collegamenti**	**50**
7.1	Informazioni sull'alimentazione e il controllo della telecamera	50
7.2	Opzioni di alimentazione	50
7.3	Alimentazione dal midspan	51
7.3.1	Suggerimenti per l'alimentazione PoE 802.3bt IEEE 802.3bt di terze parti	51
7.3.2	Gestione del consumo energetico per l'uso con illuminatore	52
7.3.3	Collegamento del condotto in metallo a tenuta stagna con messa a terra alle unità midspan per esterno	52
7.3.4	Alimentazione da 24 VAC/36 VDC	53
7.3.4.1	Suggerimenti per l'alimentazione da 24 VAC o 36 VDC	53
7.4	Collegamenti Ethernet	54
7.5	Collegamento delle telecamere	54
7.6	Collegamento della telecamera alla rete	56
8	**Ricerca dei problemi**	**57**
8.1	Pulsante di ripristino fisico	58
9	**Manutenzione**	**60**
9.1	Sostituzione di un gruppo tergivetro	60
10	**Dismissione**	**65**
10.1	Trasferimento	65
10.2	Smaltimento	65

11 Servizi di supporto e IQSIGHT Academy 66

1 Informazioni su sicurezza e protezione

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

1.1 Spiegazione del messaggio di sicurezza

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



Pericolo!
Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, causa lesioni gravi o mortali.



Avvertenza!
Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni gravi o mortali.



Attenzione!
Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni di lieve o media entità.



Avviso!
Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare danni all'apparecchiatura o all'ambiente o perdita di dati.

1.2 Precauzioni per la sicurezza



Attenzione!
L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato nel rispetto del National Electrical Code (NEC 800 CEC Sezione 60) o delle normative locali vigenti.



Avviso!
Per mantenere il valore nominale Tipo 6P quando la telecamera è installata su un MIC-DCA, gli installatori devono verificare che il pressacavi fornito dall'utente o i collegamenti dei condotti dispongano dei valori nominali Tipo 6P.

1.3 Istruzioni importanti per la sicurezza

- Per pulire il dispositivo, non utilizzare detergenti liquidi o spray.
- Non installare il dispositivo in prossimità di fonti di calore quali radiatori, riscaldatori, stufe o altre apparecchiature che generano calore (compresi gli amplificatori).
- Non rovesciare liquidi sul dispositivo prima del termine dell'installazione.
- Regolare solamente i comandi indicati nelle istruzioni per l'uso.
- Azionare il dispositivo unicamente con il tipo di sorgente di alimentazione indicata sull'etichetta.
- Se non si possiedono qualifiche adeguate, non tentare di riparare in proprio un dispositivo danneggiato. Affidare tutte le operazioni di manutenzione a personale di assistenza qualificato.
- Installare secondo le istruzioni del produttore in conformità a tutte le leggi locali vigenti.

- Usare solamente periferiche/accessori specificati dal produttore.
- Proteggere tutti i cavi di collegamento da possibili danni, in particolare i punti di raccordo.
- Se si utilizza un adattatore di Classe I con il prodotto, è necessario collegare il cavo di alimentazione ad una presa di corrente dotata di messa a terra.
- L'unità di alimentazione a bassa tensione utilizzata deve essere conforme allo standard EN 62368-1.
- Quando il prodotto viene alimentato tramite adattatore, quest'ultimo deve essere alimentato da un adattatore omologato o da una sorgente di alimentazione DC.
- Per evitare lesioni alle mani o danni al tergivetro, non toccare quest'ultimo, soprattutto mentre è in movimento.
- I dispositivi sbrinatori attorno alla finestra ottica possono diventare estremamente caldi. Prestare attenzione durante la manutenzione dell'unità.
- Collegare l'apparecchiatura per esterno agli ingressi dell'unità solo dopo che il terminale di messa a terra dell'unità è stato collegato correttamente ad una sorgente di terra.
- Prima di scollegare il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.
- Quando si collega un dispositivo esterno all'unità, attenersi alle norme di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.
- Per ulteriori informazioni sulla configurazione corretta per l'installazione della telecamera all'esterno con protezione da sovratensioni e fulmini, vedere la sezione "Best practice per l'installazione all'esterno".



Attenzione!
Per ridurre il rischio di scosse elettriche e danni al prodotto, collegare qualsiasi fonte di alimentazione solo quando il dispositivo è completamente installato.



Avvertenza!
INSTALLARE I CAVI DI INTERCONNESSIONE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA NEC, ANSI/NFPA70 (PER LE APPLICAZIONI US), ALLA NORMATIVA CANADESE (CEC), PARTE I, CSA C22.1 (PER LE APPLICAZIONI CAN) ED ALLA NORMATIVA LOCALE VIGENTE NEGLI ALTRI PAESI. L'IMPIANTO DELL'EDIFICIO DEVE NECESSARIAMENTE DISPORRE DI UN SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CIRCUITO DERIVATO CON INTERRUTTORE OMOLOGATO DA 20 A A DUE POLI, O DI FUSIBILI CON LA TENSIONE NOMINALE DELLA DERIVAZIONE. È NECESSARIO INTEGRARE UN DISPOSITIVO DI DISCONNESSIONE A 2 POLI FACILMENTE ACCESSIBILE CON CONTATTI AD UNA DISTANZA DI ALMENO 3 MM.



Avvertenza!
L'INSTRADAMENTO DEI CAVI ESTERNI DEVE ESSERE ESEGUITO ATTRAVERSO UN CONDOTTO IN METALLO A TENUTA STAGNA CON MESSA A TERRA PERMANENTE.



Avviso!
Installazione esterna
Per ulteriori informazioni sulla configurazione corretta per l'installazione della telecamera all'esterno con protezione da sovratensioni e parafulmine, vedere Best practice per l'installazione all'esterno.

Avviso!
IQSIGHT consiglia l'uso di dispositivi di assorbimento di sovratensione/fulmini (procurati localmente) per proteggere i cavi di rete e di alimentazione e la sede di installazione della telecamera. Fare riferimento a 780 NFPA, classe 1 e 2, UL96A o al codice equivalente appropriato per il proprio paese e ai codici edilizi locali. Consultare anche le istruzioni per l'installazione di ciascun dispositivo (midspan, telecamera e dispositivo di assorbimento di sovratensione installato dove il cavo entra nell'edificio).

Avviso!
Utilizzare sempre uno dei seguenti tipi di cavo (Ethernet) di collegamento di rete schermato (Cat5e/ Cat6 o superiore) e un connettore per cavo di rete RJ45 schermato:
- Cavo F/UTP complessivo schermato con doppini ritorti non schermato (spesso indicato come FTP)
- Schermatura complessiva intrecciata S/UTP con doppini ritorti non schermati (spesso indicata come STP)

Usare sempre cavi/connettori schermati anche in interno ed esterno in ambienti elettrici impegnativi, dove il cavo di rete è steso in parallelo ai cavi di alimentazione di rete o dove vicino alla telecamera o al suo cavo si trovano grandi carichi induttivi, come motori o contattori.

Avviso!
Alimentazione ausiliaria (gruppo di continuità) necessaria
Per soddisfare i requisiti relativi agli abbassamenti e alle brevi interruzioni della tensione di alimentazione principale per lo standard di allarme EN 50130-4, è necessario disporre di apparecchiature ausiliarie (ad esempio un gruppo di continuità). 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.

Avvertenza!
È NECESSARIO INSTALLARE LA TELECAMERA IN MODO DIRETTO E PERMANENTE SU UNA SUPERFICIE NON COMBUSTIBILE.

1.4 Avvisi

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, scosse elettriche e/o incidenti, come stabilito dai propri Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 62368-1: 2018. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.
UL NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Dichiarazione FCC - Dispositivo digitale di classe A cablato (radiatore non intenzionale)
Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di classe A, ai sensi del comma 15 delle normative FCC. Tali limiti sono stati concepiti per fornire un grado di protezione ragionevole dalle interferenze dannose durante l'utilizzo dell'apparecchio in un ambiente commerciale. L'apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato e utilizzato seguendo le istruzioni contenute nel manuale, può causare interferenze

dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in una zona residenziale può provocare interferenze dannose, alle quali l'utente dovrà porre rimedio personalmente e a proprie spese.

MIC 7100s	MIC-7803S-Z30B
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30G
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30W
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30BR
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30GR
MIC 7100s	MIC-7803S-Z30WR

Soggetto responsabile
IQSIGHT LLC
130 Perinton Parkway
Fairport NY 14450, USA
www.iqsight.com

Unione europea, Gran Bretagna, Australia e Nuova Zelanda

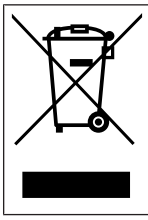
Avviso!
Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di **Classe A**, ai sensi delle norme **EN 55032**. Questi limiti hanno lo scopo di garantire una protezione adeguata dalle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata 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, alle quali l'utente dovrà porre rimedio personalmente e a proprie spese.

Canada
CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

Dichiarazione VCCI (Giappone)
この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A

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.
Il seguente collegamento fornisce informazioni generali e aggiornamenti sulla sicurezza, ovvero un elenco delle vulnerabilità individuate e delle soluzioni proposte: https://www.iqsight.com/en/support/product-security/
Decliniamo ogni responsabilità per danni provocati dall'utilizzo dei prodotti con componenti software obsoleti.

Apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete

	Questo prodotto e/o la batteria devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Smaltire le apparecchiature in conformità alla normativa vigente, per consentirne il riutilizzo e/o il riciclaggio. Questo contribuirà a risparmiare risorse e a proteggere la salute e l'ambiente.

1.5 Informazioni importanti - Sicurezza dell'illuminazione

Il contenuto di questa sezione si applica solo alle telecamere che dispongono di illuminatori.



Avviso!

Questo prodotto è stato testato per la conformità allo standard IEC 62471:2006 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Le emissioni del prodotto superano i limiti del gruppo ESENTE per il rischio di esposizione agli infrarossi per la cornea/lenti ed alla luce blu per la retina, come definito dallo standard IEC 62471:2006. Il prodotto rientra nei limiti di esposizione del Gruppo di Rischio 1 per l'esposizione agli infrarossi e ai LED a luce bianca.

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 antibrina, 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 ai 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.

2 Disimballaggio

- Questo dispositivo deve essere disimballato e maneggiato con cautela. Controllare che nella parte esterna della confezione non siano presenti danni visibili. Se un elemento risulta danneggiato durante il trasporto, avvisare immediatamente lo spedizioniere.
- 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 IQSIGHT.
- Se uno dei componenti risulta danneggiato, non utilizzare il prodotto. In caso di danni alle merci, rivolgersi a IQSIGHT.
- 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.

3 Brevi informazioni

Il presente manuale è stato redatto con grande attenzione e le informazioni in esso contenuto sono state verificate in modo approfondito. Il testo era corretto al momento della pubblicazione, tuttavia il contenuto è soggetto a modifica senza preavviso- IQSIGHT declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti direttamente o indirettamente da difetti, incompletezza o discrepanze tra il presente manuale e il prodotto descritto.

Copyright
Questo manuale è proprietà intellettuale di IQSIGHT 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.

Ulteriori informazioni
Per ulteriori informazioni, è possibile rivolgersi al rappresentante IQSIGHT più vicino o visitare www.iqsight.com.

https://commerce.iqsight.com/us/en

4 Panoramica del sistema

4.1 Descrizione prodotto

La telecamera MIC 7100s è una piattaforma di sorveglianza PTZ avanzata progettata per la sicurezza di impianti governativi, la protezione delle infrastrutture critiche e la sorveglianza perimetrale su vasta scala in ambienti mission critical. Dotata di un sensore da 4 MP da 1/1,8 pollici e di un obiettivo con zoom ottico 30x, garantisce dettagli nitidi e un'eccellente riproduzione dei colori anche in condizioni di illuminazione difficili.

Questa telecamera PTZ ad elevate prestazioni, basata sull'AI, offre una qualità dell'immagine superiore in condizioni di scarsa illuminazione e persino nel buio più totale, grazie anche a un illuminatore bispettrale a lunga portata disponibile come optional. Grazie alla funzione HDR X ottimizzata per il movimento, gli operatori possono riprendere scene con condizioni di illuminazione complesse, senza che l'immagine risulti sfocata quando la telecamera è in movimento.

Il design robusto e la progettazione di precisione della telecamera la rendono eccezionalmente resistente e affidabile, ideale per installazioni in cui i tempi di inattività sono da evitare a causa degli elevati costi di assistenza. Offre la soluzione più avanzata per sistemi di imaging e posizionamento disponibile sul mercato. Grazie alla classe di resistenza alla corrosione C5-High, può funzionare anche in situazioni ambientali difficili e condizioni climatiche avverse, ad esempio in presenza di vento forte, pioggia, nebbia, ghiaccio e neve.

– Verificare che le condizioni di installazione siano conformi alle specifiche relative alle sollecitazioni di vibrazioni e urti, come indicato nella scheda tecnica.

Tutte le telecamere MIC hanno come componente standard un tergivetro in silicone a lunga durata, installato su un braccio a molla.

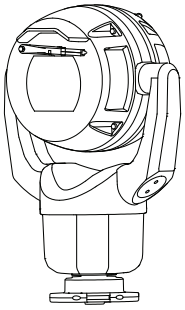
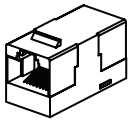
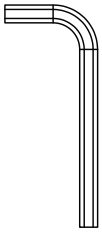
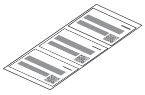
4.2 Destinazione d'uso

La telecamera è destinata all'integrazione in soluzioni di videosorveglianza video IP professionali come telecamera di sorveglianza. Installazione, messa in funzione e utilizzo della telecamera sono riservati unicamente a professionisti formati.

L'utilizzo delle telecamere di sorveglianza è regolato dalle leggi e dalle normative nazionali. Utilizzare la telecamera di conseguenza.

5 Preparazione dell'installazione

5.1 Componenti inclusi

	Quantità	Componente
	1	Telecamera MIC 7100s
	1	chiave [per rimuovere e fissare i terminali della forcella in modo da inclinare la telecamera, se necessario, e per rimuovere il tappo di accesso dalla testa della telecamera durante l'installazione dell'illuminatore (in vendita separatamente)]
	1	guarnizione base
	1	Accoppiatore RJ-45
	1	Chiave a brugola TR20
	1	Etichette Indirizzo MAC
	1	Guida all'installazione rapida
	1	Istruzioni per la sicurezza

5.2 Preparazione

Prima dell'installazione, preparare e pianificare il processo di installazione e i materiali necessari.

Prerequisiti

Togliere i componenti dalla confezione. Assicurarsi che tutte le parti siano incluse e non danneggiate.

Materiale e apparecchiature necessari:

- Cacciavite per fissare il capocorda della messa a terra della telecamera
- Chiave regolabile o un set di ghiere per fissare la base della telecamera agli accessori di montaggio
- Per l'inclinazione delle telecamere:1 chiave dinamometrica con punta esagonale da 5 mm per rimuovere/installare i bulloni nei bracci della forcella
- Scheda microSD (opzionale)

Nota: si consiglia di utilizzare schede microSD industriali con monitoraggio di integrità, come indicato nella scheda tecnica della telecamera.

5.3 Configurazione "in box" (opzionale)

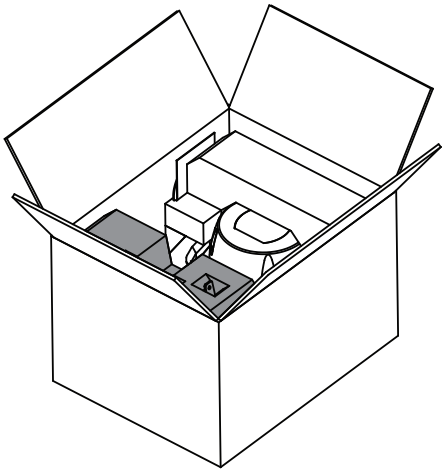
La confezione della telecamera consente agli installatori di collegare la telecamera alla rete e di configurarla quando è ancora nella scatola.

Attenzione!

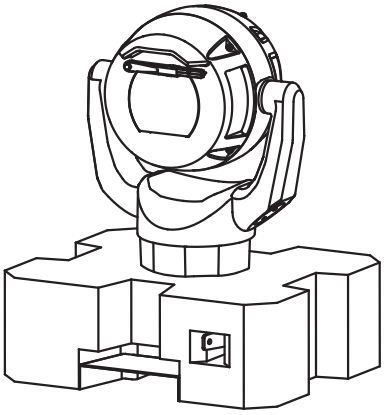
Rischio di danni alla telecamera

Non modificare l'orientamento della telecamera su "Inverted" quando la telecamera si trova ancora nella confezione. La testa della telecamera deve essere libera di ruotare. Se è necessario modificare l'orientamento su "Inverted", rimuovere la telecamera dalla confezione e configurarla seguendo la procedura descritta in *Configurazione su una superficie temporanea, pagina 15*.

1. Rimuovere la scatola degli accessori dalla sezione centrale, in alto della scatola.



2. Rimuovere il materiale di imballaggio per accedere ai connettori elettrici della telecamera.



3. Collegare la fonte di alimentazione alla telecamera, quindi collegare la telecamera al computer. Il tergivetro passerà da una a tre volte sulla finestra della telecamera e quindi tornerà nella posizione di partenza.
4. Configurare la telecamera. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale utente fornito separatamente.
5. Scollegare i fili/cavi dai connettori nella base della telecamera.

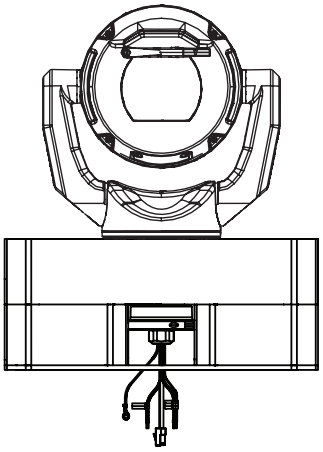
5.4 Configurazione su una superficie temporanea

Attenzione!
Prestare la massima attenzione durante il sollevamento o lo spostamento delle telecamere MIC, in quanto sono abbastanza pesanti.

Attenzione!
Non utilizzare la panoramica e l'inclinazione della telecamera all'interno della scatola o del relativo supporto posto sul fondo.

La telecamera (ancora nell'imballaggio in cartone) può essere posizionata temporaneamente su una superficie piana ed orizzontale, ad esempio una scrivania o un tavolo durante la configurazione e la connessione iniziale alla rete.

1. Rimuovere la scatola degli accessori dalla sezione centrale, in alto della scatola.
2. Rimuovere il materiale di imballaggio per accedere ai connettori elettrici della telecamera.
3. Rimuovere il rivestimento in cartone dalla testa della telecamera.
4. Togliere la telecamera dalla confezione. Posizionare la fotocamera in posizione verticale su una superficie piana ed orizzontale.



5. Collegare la fonte di alimentazione alla telecamera, quindi collegare la telecamera al computer. Il tergivetro passerà da una a tre volte sulla finestra della telecamera e quindi tornerà nella posizione di partenza.
6. Configurare la telecamera. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale utente fornito separatamente.

Avviso!
Se si modifica l'orientamento della telecamera su "**Capovolto**" (dalla pagina **Configurazione** del browser Web: **Telecamera** > **Menu Install (Installa)** > **Orientamento**) la testa telecamera ruoterà automaticamente nella posizione capovolta (180°). Tenere presente che la ora visiera si troverà vicino al corpo della telecamera.

7. Scollegare i fili/cavi dai connettori nella base della telecamera.

6 Installazione

6.1 Panoramica della procedura di installazione

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. IQSIGHT declina ogni responsabilità per danni o perdite provocati da un'installazione errata o impropria.

Attenzione!
RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE
Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare l'alimentazione della telecamera e/o l'unità di alimentazione prima di spostare la telecamera, di installare tutti gli accessori e prima di installare telecamera.

Prima di installare la telecamera MIC, ispezionare la telecamera per individuare eventuali graffi o danni alla finitura/vernice della superficie. In caso di danni alla vernice, restituire l'unità per una sostituzione.
1. Selezionare l'orientamento e la posizione di montaggio.
2. Installare l'alimentatore appropriato da 36 VDC o 24 VAC oppure un midspan IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8 da 90 W, e/o interfaccia allarmi e sistema di pulizia (MIC-ALM-WAS-24) (ciascuna in vendita separatamente). Per le istruzioni di installazione, consultare il Manuale di installazione del dispositivo appropriato.
3. Installare il condotto in metallo a tenuta stagna con messa a terra (fornito dall'utente) su MIC DCA (in vendita separatamente) e sull'unità di alimentazione, installare il cablaggio (fornito dall'utente), quindi effettuare i collegamenti necessari per alimentazione, telemetria e video.
4. (Opzionale) Installare una o due schede microSD.
5. (Opzionale) Completare la pre-configurazione nella confezione della telecamera o su un tavolo. Se si installa la telecamera con orientamento c*apovolt*o, completare questo passaggio solo su un supporto da tavolo.
6. Installare il DCA, quindi installare la telecamera sul DCA.
O
6. Installare la telecamera direttamente su una superficie di montaggio (ad esempio, una grondaia):
7. (Opzionale) Installare il tettuccio parasole (in vendita separatamente).
8. (Opzionale) Installare l'illuminatore (in vendita separatamente).
9. (Opzionale) Inclinare la telecamera.
10. Effettuare i collegamenti di alimentazione e controllo appropriati.

6.2 Opzioni per posizione e orientamento di montaggio

Le telecamere MIC 7100s sono progettate per l'utilizzo in applicazioni in ambienti esterni. Se si installa la telecamera in un'area chiusa, assicurarsi che sia consentita la circolazione dell'aria attorno alla telecamera per garantire il raffreddamento.
Selezionare una posizione di installazione sicura e un orientamento di montaggio per il dispositivo. In teoria, la posizione non deve consentire interferenze intenzionali né accidentali.
Selezionare una posizione in cui la telecamera MIC non tocchi materiali come le fascette in acciaio o i cavi.
È possibile installare la telecamera:
– su MIC-DCA o su una staffa da parete MIC (MIC-WMB) con un adattatore MIC per condotti sottili (MIC-SCA). Non installare mai solo la staffa da parete
o

– direttamente su una superficie di montaggio utilizzando la guarnizione base in dotazione e il kit connettore appropriato (in vendita separatamente):
– Kit connettore MIC-IP67-5PK

Per un'installazione conforme a IP67, è necessario utilizzare il kit connettore IP67 appropriato.
Verificare che non vi sia acqua o umidità residua nella parte inferiore della telecamera. Mettere a terra la telecamera come descritto nel capitolo *Installazione di una telecamera MIC su un adattatore DCA a cerniera, pagina 27*.
È possibile installare la telecamera in uno dei tre orientamenti:
– verticale (rivolta verso l'alto, 90°)
– capovolta (rivolta verso il basso, 90°)
– inclinata (inclinata in avanti di 35°)

Il tipo di posizione di montaggio più comune è nella parte superiore di un palo, in grado di supportare l'apparecchiatura TVCC e di fornire una piattaforma di montaggio robusta per ridurre al minimo i movimenti della telecamera. In genere dispone di una cassa con base ampia per l'installazione di apparecchiature ausiliarie, ad esempio alimentatori.
La telecamera può essere montata anche sul lato di un lampione, un palo o colonne simili, utilizzando la staffa per installazione su palo (MIC-PMB). Tenere presente che i lampioni spesso possono essere soggetti a movimento e non costituiscono piattaforme adatte in qualsiasi condizione o applicazione.

Avviso!
Installazione esterna
Per ulteriori informazioni sulla configurazione corretta per l'installazione della telecamera all'esterno con protezione da sovratensioni e fulmini, consultare il capitolo *Installazione della telecamera all'esterno, pagina 31*.

Verificare che la posizione si trovi ad una distanza appropriata dai conduttori di alimentazione e di illuminazione, in conformità alla normativa *NEC725* e *NEC800* (*CEC 16-224* e *CEC Sezione 60*).
Non installare il dispositivo in prossimità di:
– Fonti di calore
– Linee elettriche sospese, circuiti di alimentazione, luci elettriche oppure in luoghi in cui il dispositivo può entrare in contatto con tali linee, circuiti o luci.

Isolare il cavo CAT5e o CAT6 schermato da qualsiasi linea elettrica ad alta tensione in un condotto in metallo separato con messa a terra. Fare riferimento alla scheda tecnica per le condizioni di test relative a transitori/fluttuazioni di tensione consentite.

Consigli sulla superficie di montaggio per gli accessori di montaggio MIC
La superficie di montaggio deve essere in grado di supportare il peso combinato della telecamera MIC, dell'illuminatore MIC e dell'accessorio di montaggio MIC (DCA, montaggio a parete, staffa per installazione angolare e così via). Tutte le condizioni di carico, vibrazione e temperatura previste devono essere prese in considerazione durante la pianificazione dell'installazione. Il materiale deve garantire una resistenza di estrazione minima di 275 kg.
L'accessorio di montaggio deve essere fissato ad una delle seguenti superfici:
– Cemento (solido/lega)
– Unità di muratura in cemento (blocco di cemento)
– Mattoni (tutti i tipi)
– Metallo (acciaio/alluminio, con spessore minimo di 3 mm)

In tutte le situazioni, si consiglia di fare riferimento alle normative edilizie applicabili o alle linee guida professionali di ingegneria strutturale per un'installazione sicura.

▸ Verificare che la superficie di montaggio prescelta sia in grado di supportare il baricentro della telecamera e la minuteria di installazione (venduta separatamente) in qualsiasi condizione prevista di carico, vibrazione, vento e temperatura.

Attenzione!

Rischio esposizione alle scariche elettriche

Se la telecamera è installata in un'area fortemente esposta ai fulmini ed alle scariche elettriche, si consiglia di installare un parafulmine separato ad un raggio di distanza di 0,5 m dalla telecamera e ad almeno 1,5 m di altezza dalla telecamera. Un buon collegamento della messa a terra sull'alloggiamento della telecamera fornisce protezione contro i danni provocati da scariche secondarie. L'alloggiamento della telecamera è progettato per resistere alle scariche secondarie. Se viene applicata una corretta protezione dalle scariche elettriche, non si verificheranno danni all'elettronica interna o alla telecamera. Per ulteriori dettagli, fare riferimento al capitolo *Installazione della telecamera all'esterno, pagina 31*.

Installazione in un ambiente umido (ad esempio vicino a zone costiere)

I dispositivi di fissaggio e finitura in dotazione alla telecamera aiutano a mantenere l'unità protetta. Durante l'installazione o la manutenzione della telecamera, utilizzare sempre le viti o gli altri dispositivi di fissaggio in dotazione. La minuteria in dotazione viene adeguatamente trattata e progettata per un utilizzo sicuro con la telecamera MIC.

La testa della telecamera dispone di tre (3) viti in plastica (installate in fabbrica) attorno a ciascuna porta IR, per evitare la corrosione delle unità che non hanno alcun accessorio installato sulla testa della telecamera. Se si installa un tettuccio parasole o un illuminatore, è necessario rimuovere le viti in plastica e sostituirle con le viti in metallo fornite con ciascun accessorio.

Prima dell'installazione, e periodicamente, verificare la presenza di graffi o danni alla vernice sulle parti metalliche della telecamera. Se si notano danni alla vernice, restituire l'unità per una sostituzione.

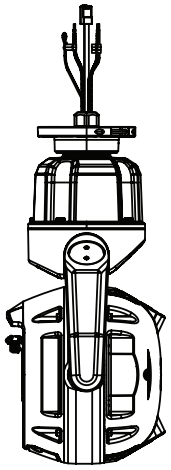
Evitare pratiche di installazione tramite le quali gli elementi di montaggio in metallo della telecamera possano entrare in contatto con materiali come l'acciaio inossidabile. Il contatto può provocare una corrosione galvanica, degradando l'aspetto della superficie della telecamera. I danni superficiali provocati da un'installazione non corretta non sono coperti dalla garanzia poiché non influiscono sul funzionamento della telecamera.

6.2.1 Montaggio della telecamera con orientamento capovolto

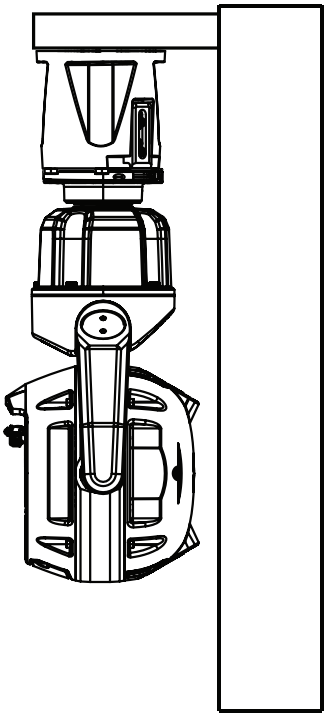
Per modificare l'orientamento della telecamera in "capovolto", attenersi ai seguenti passaggi:

1. Togliere la telecamera dalla confezione.
2. Accendere la telecamera.
3. Accedere al browser Web della telecamera.
4. Accedere alla pagina Configurazione.
5. Accedere al menu Telecamera > Menu Installatore > Orientamento.
6. Selezionare "Capovolto".
   La testa della telecamera ruota automaticamente in posizione capovolta (180°).

Tenere sempre presente la posizione della visiera quando la telecamera è installata con orientamento capovolto. La visiera si troverà ora vicino al corpo della telecamera (vedere figura di seguito).

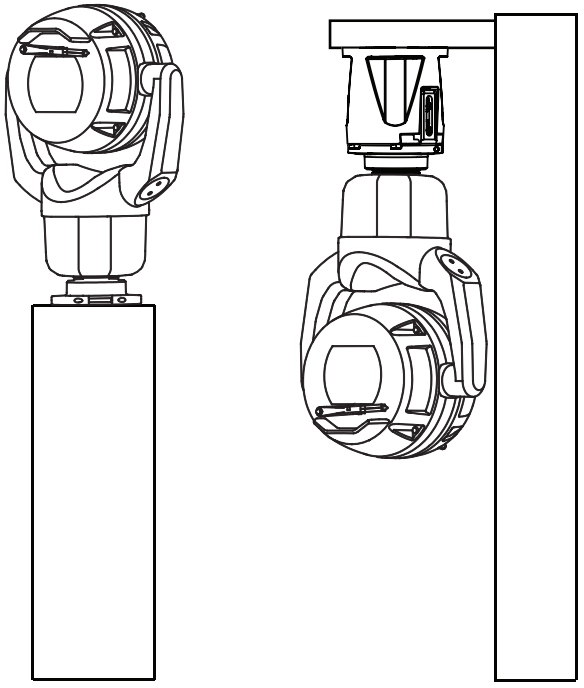


Nota: non è necessario rimuovere la sezione per l'illuminatore sul tettuccio parasole poiché l'illuminatore è collegato al lato opposto della visiera della telecamera.
Sigillare la staffa per installazione in modo da evitare che umidità o acqua penetrino all'interno e si depositino nella parte inferiore della telecamera MIC.
La figura che segue mostra la telecamera installata con orientamento capovolto su un palo.

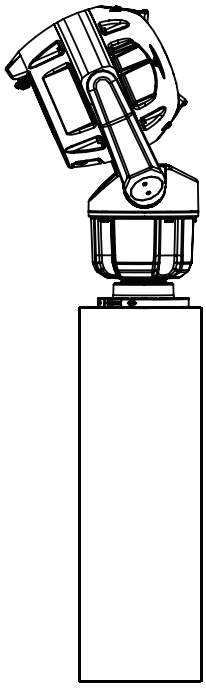


6.3 Opzioni di montaggio

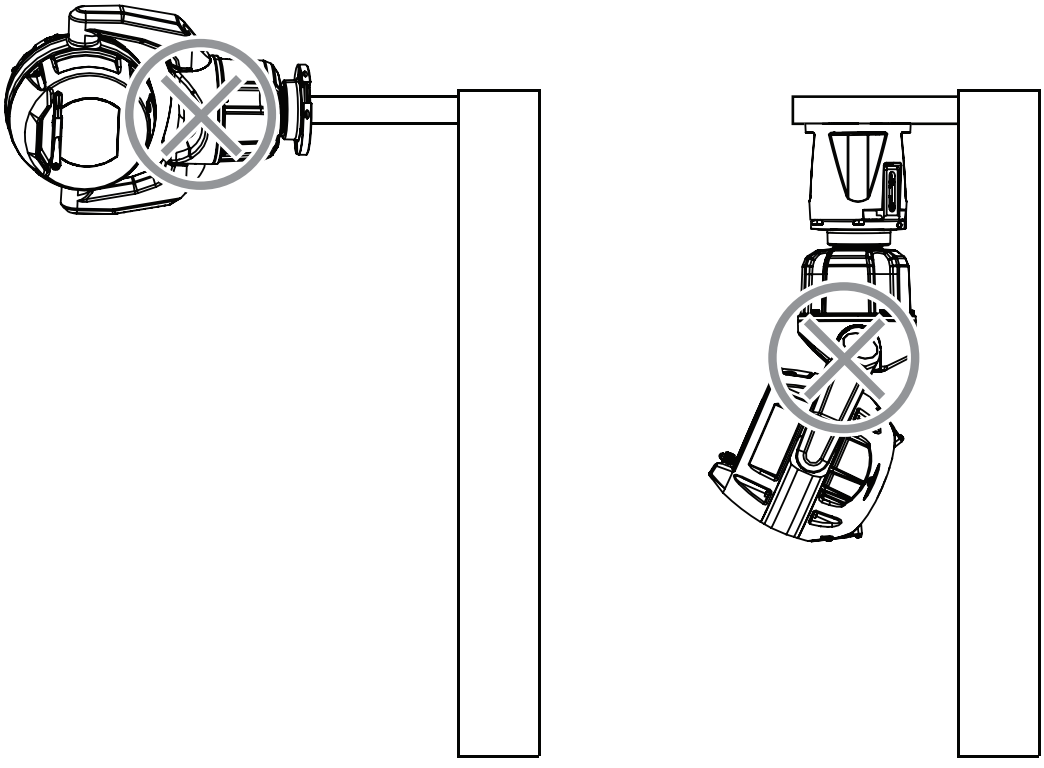
Le telecamere MIC sono progettate per essere montate in posizione verticale (verso l'alto, 90°), capovolte (verso il basso, 90°) o inclinate (con la sfera verso l'alto, 35°). A causa dei limiti di inclinazione, l'unità potrebbe non funzionare correttamente se montata con la sfera rivolta verso il basso. Vedere le figure riportate di seguito per le indicazioni sugli orientamenti di montaggio corretti e non corretti delle telecamere MIC.



Orientamento di installazione corretto: posizione verticale; capovolta

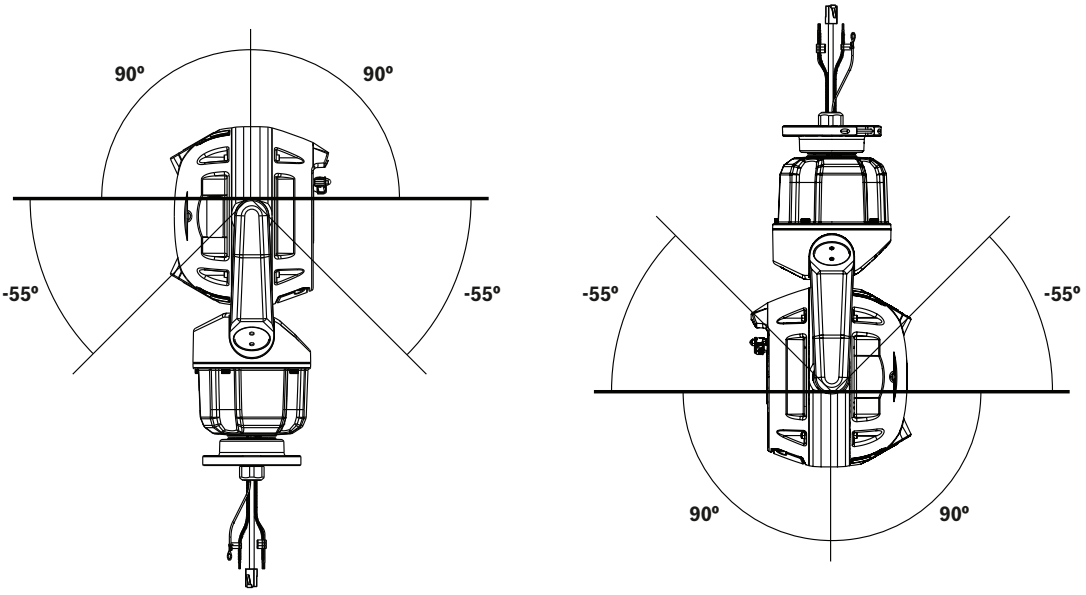


Orientamento di installazione corretto: inclinata



Orientamento di montaggio errato/non consentito (orizzontale; invertito + capovolto)

La figura riportata di seguito mostra l'intervallo di inclinazione della telecamera con orientamento verticale.



6.4 Opzioni staffa di montaggio

IQSIGHT fornisce una serie completa di staffe che supportano più configurazioni di installazione. Utilizzare sempre solo staffe fornite da IQSIGHT, progettate per l'installazione sicura della telecamera MIC.

Per istruzioni complete, consultare la Guida all'installazione delle staffe per montaggio della serie MIC.

Consigli sulla minuteria di montaggio per gli accessori di montaggio MIC

I dispositivi di fissaggio alla superficie di montaggio non vengono forniti con gli accessori di montaggio MIC. Il tipo di dispositivo di fissaggio necessario dipende dalla superficie di montaggio.

I dispositivi di fissaggio possono includere tasselli ad incasso, tasselli a manicotto, tasselli ad espansione singola o doppia, viti senza dado o perno passante con dado.

I dispositivi di fissaggio devono essere di tipo strutturale (ISO classe 10.9, SAE grado 8) e zincati per una moderata resistenza alla corrosione. Per l'installazione in ambienti marini o altrettanto corrosivi, è consigliabile utilizzare minuteria in acciaio inossidabile (A2-800, A4-800).

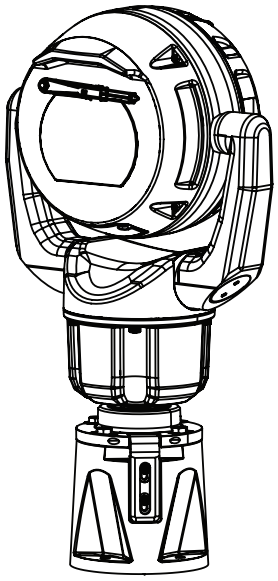
I dispositivi di fissaggio devono avere un diametro minimo di 8 mm.

Tutti i bulloni devono essere avvitati fino alla superficie di montaggio ed essere bloccati con una rondella piatta, una rondella di sicurezza ed un dado. Tutti i traversini devono essere ancorati ad una base di cemento o saldati ad una piastra d'appoggio in acciaio.

In tutte le situazioni, si consiglia di fare riferimento alle normative edilizie applicabili o alle linee guida professionali di ingegneria strutturale per un'installazione sicura.

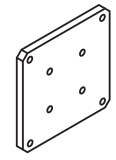
Adattatore per condotti profondi

Il DCA con cerniera è particolarmente adatto per le installazioni sulla parte superiore di un palo.



Configurazione della staffa DCA con cerniera standard

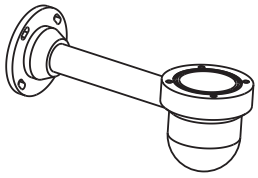
Installazione a parete



MIC-SPR-BD
MIC-SPR-WD
MIC-SPR-MG



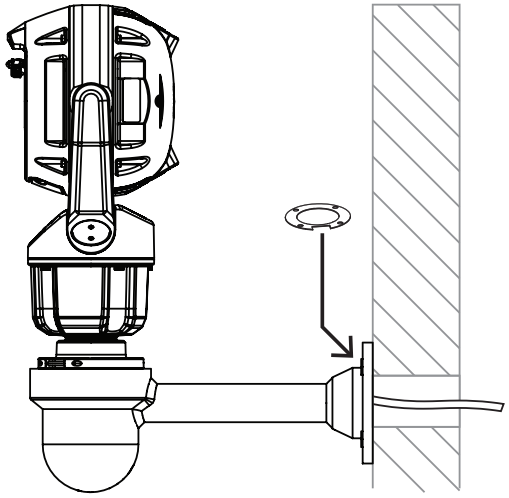
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG



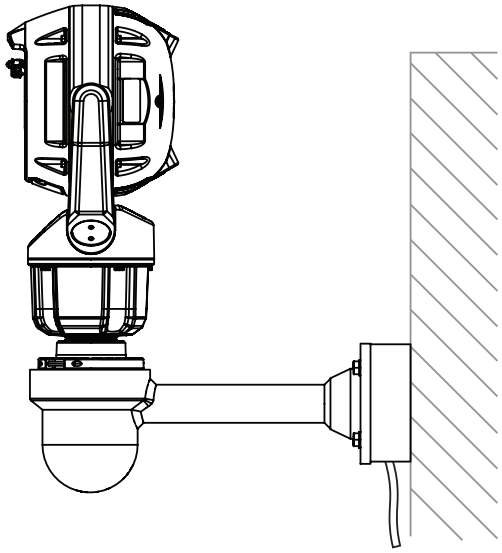
MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Nota: installare sempre un adattatore SCA quando si utilizza una staffa da parete per qualsiasi configurazione di installazione.
Far passare i cavi attraverso la parte inferiore dell'adattatore SCA (per evitare che l'acqua scorra lateralmente o nella parte superiore dell'adattatore SCA lungo i cavi).

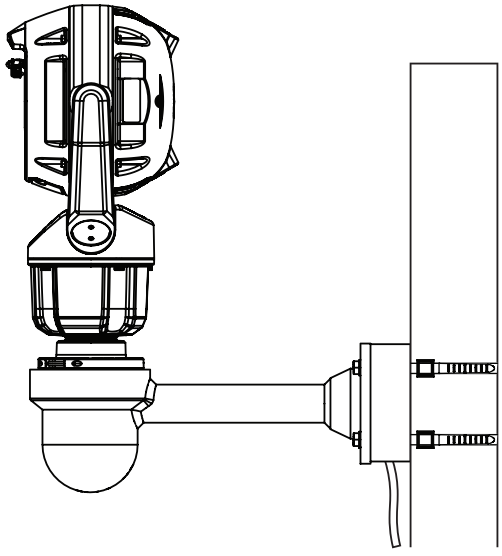
Staffa a parete passante



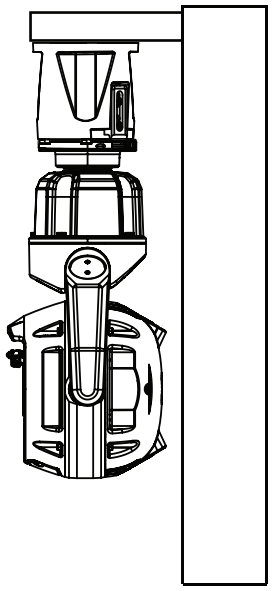
Staffa a parete verso il basso



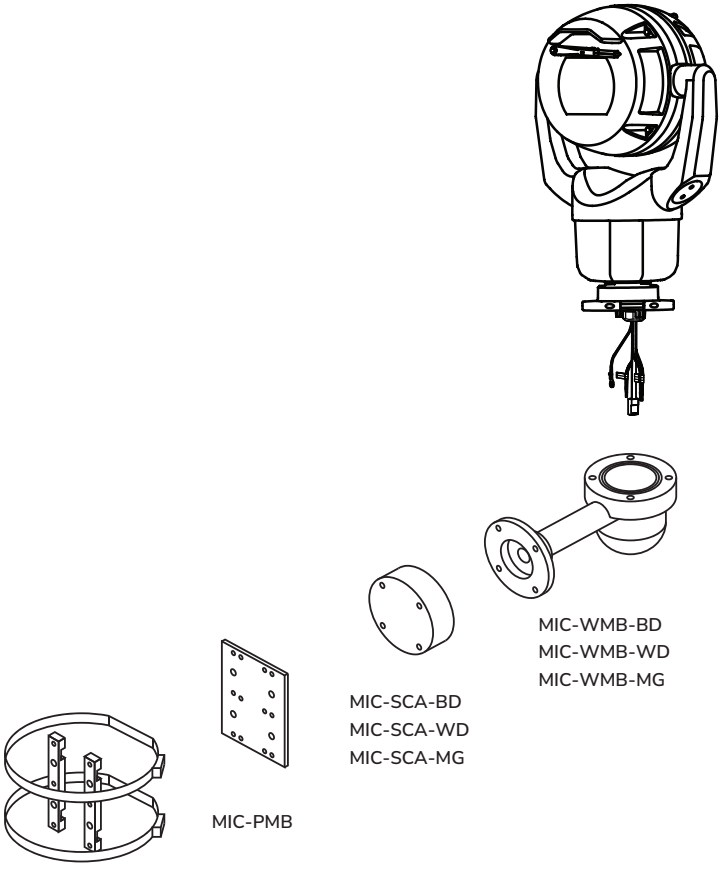
Staffa per installazione su palo



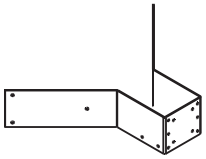
Montaggio su palo invertito



La figura in basso mostra i tre accessori di installazione (ognuno in vendita separatamente) necessari per il montaggio della telecamera MIC nella parte laterale di un palo.
Nota: nella figura sono indicati i codici di prodotto, nonché i codici dei colori disponibili per ogni accessorio di installazione (-BD per nero, -WD per bianco e -GD per grigio)



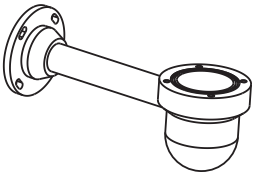
Installazione angolare



MIC-CMB-BD
MIC-CMB-WD
MIC-CMB-MG



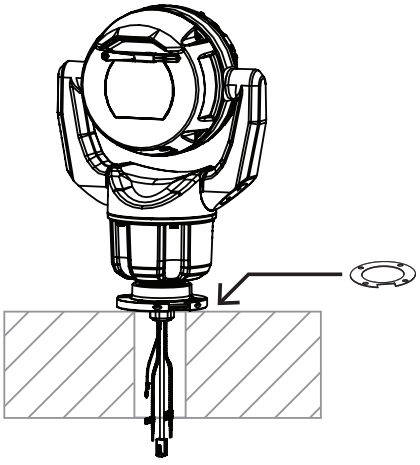
MIC-SCA-BD
MIC-SCA-WD
MIC-SCA-MG

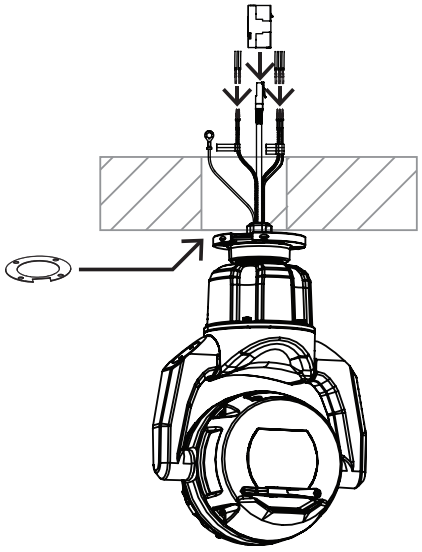


MIC-WMB-BD
MIC-WMB-WD
MIC-WMB-MG

Nota: installare sempre un adattatore SCA quando si utilizza una staffa da parete per qualsiasi configurazione di installazione.
Far passare i cavi attraverso la parte inferiore dell'adattatore SCA (per evitare che l'acqua scorra lateralmente o nella parte superiore dell'adattatore SCA lungo i cavi).

Staffa per installazione su superficie





6.5 Installazione di una telecamera MIC su un adattatore DCA a cerniera

La cerniera consente agli installatori di bloccare temporaneamente, ma in modo sicuro, la telecamera durante l'installazione per facilitare il collegamento dei cavi e dei fili prima del fissaggio finale dei bulloni.

Elenco dei componenti

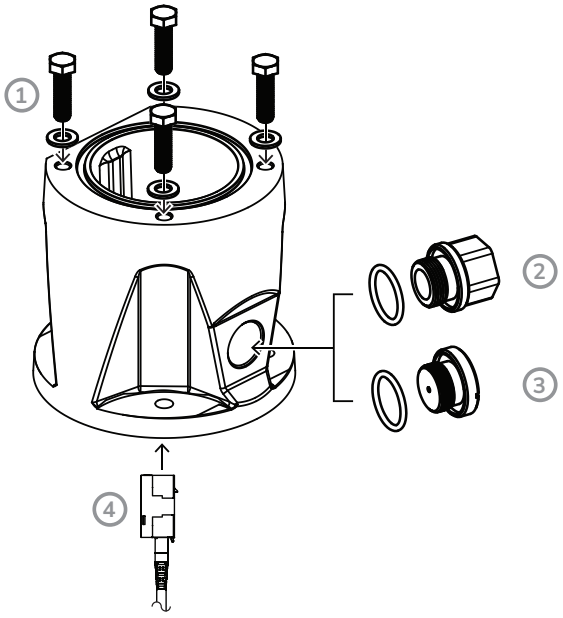
Quantità	Componente
1	MIC DCA a cerniera (MIC-DCA-Hx)
4	Bulloni esagonali in acciaio inossidabile, M8 x 30
4	Rondelle piatte in acciaio inossidabile, M8
1	O-ring, 80 mm x 3 mm
1	adattatore per condotti (maschio M25 femmina da 3/4" NPT) (Disponibile solo nelle regioni specifiche.)
1	Tappo di chiusura, M25 x 1,5 mm, con O-ring
1	Guida all'installazione rapida

Strumenti aggiuntivi richiesti

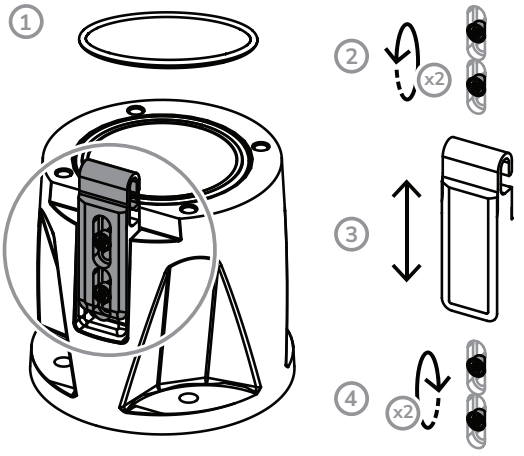
1	Cacciavite Torx, T25, per allentare e serrare i bulloni del gancio
1	Chiave/cacciavite per serrare i bulloni M8 (in dotazione) e fissare la telecamera sul DCA
1	Chiave/cacciavite per serrare i bulloni fornito dall'utente (diametro massimo M8 o 5/16") e fissare il DCA nella posizione di montaggio
1	Cacciavite Phillips per collegare il cavo di messa a terra
*	* (Opzionale) grasso MOLYKOTE® 111, prodotto da Dow Corning, per l'O-ring principale

Avvertenza!
Accertarsi di non danneggiare la vernice sull'alloggiamento della telecamera o sulla staffa.

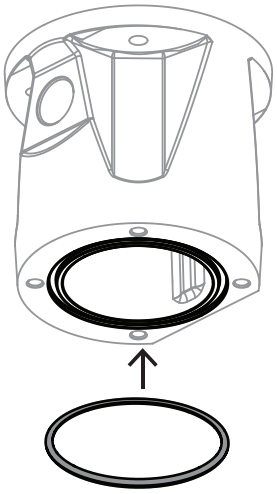
1. Collegare il DCA alla posizione di installazione utilizzando la minuteria fornita dall'utente (elemento 1). Si consiglia di utilizzare bulloni e rondelle in acciaio inossidabile.
2. Fissare il condotto fornito dall'utente al foro laterale o al foro inferiore. Se applicabile, utilizzare l'adattatore per condotti, da maschio M25 a NPT femmina da 3/4" (elemento 2, incluso con il DCA).
3. Far passare i cavi nel DCA (elemento 4), attraverso la parte inferiore o quella laterale.
4. Utilizzare il tappo di chiusura e la guarnizione O-ring (elemento 3, incluso con DCA) per chiudere il foro non utilizzato (inferiore o laterale) nell'adattatore DCA.



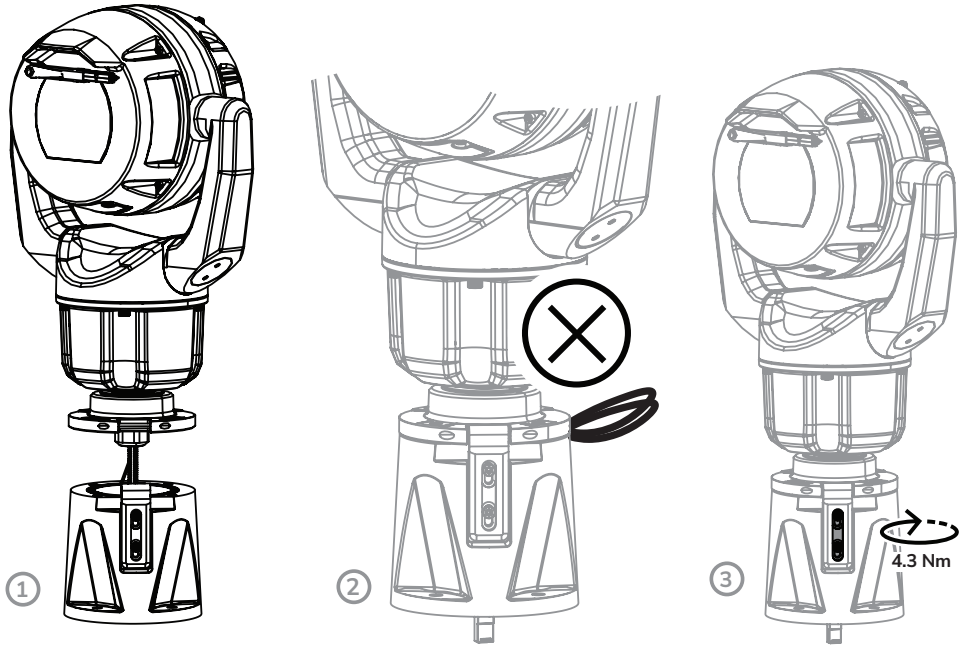
5. Inserire la guarnizione O-ring (elemento 1).
6. Allentare i bulloni Torx di due (2) giri (elementi 2). Far scorrere il gancio verso l'alto (elemento 3). Serrare i bulloni per bloccare momentaneamente il gancio (elemento 4).



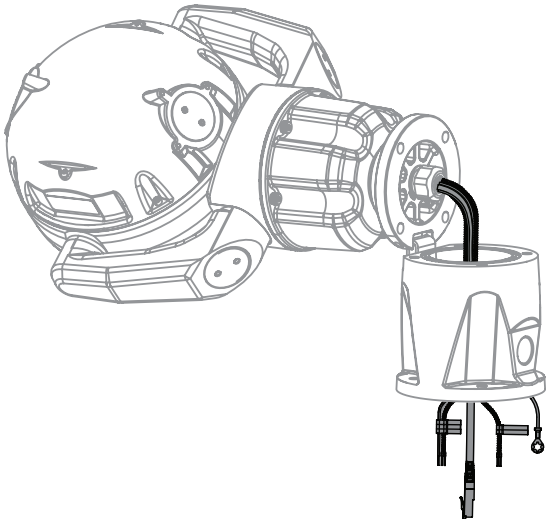
7. Per l'installazione in posizione capovolta, applicare una piccola quantità di grasso sulla guarnizione O-ring principale, in modo da bloccarla in posizione.



8. Spingere i cavi dalla base della telecamera verso l'interno dell'adattatore DCA durante il posizionamento del perno della base della telecamera sotto al gancio DCA (elemento 1). Non schiacciare i cavi (elemento 2). Allentare i bulloni del gancio, quindi far scorrere il gancio verso il basso per fissare il perno della telecamera. Serrare completamente i bulloni del gancio (elemento 3).

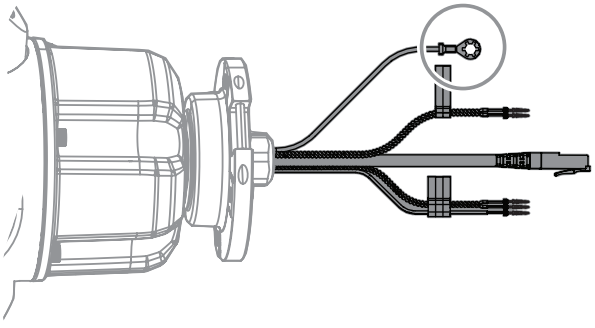


9. Inclinare con cautela la telecamera verso un lato, con il perno posizionato sotto il gancio.

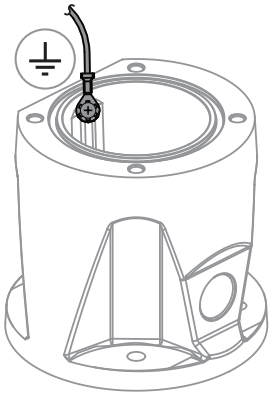


Avviso!
Rischio di danni alla telecamera!
Posizionare la telecamera assicurandosi di non farla ruotare inavvertitamente ed evitare che la testa urti contro superfici oppure oggetti.

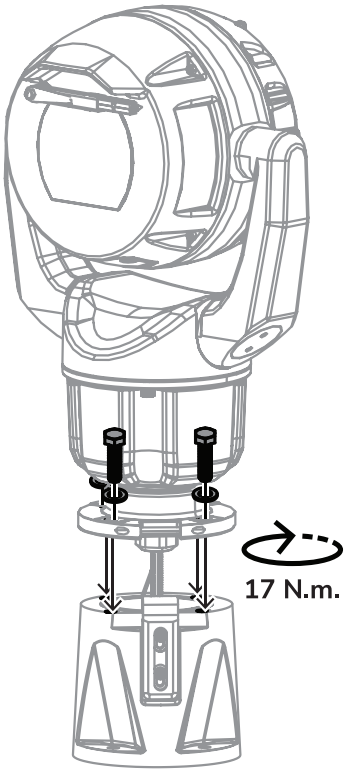
10. Effettuare i collegamenti elettrici adeguati. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo **Collegamenti**.



11. Collegare il cavo di messa a terra (GND) verde dalla base della telecamera al foro per la messa a terra, sulla parete interna del DCA. Se il DCA non è montato su una superficie con messa a terra, collegare il cavo di messa a terra fornito dall'utente (elemento 4, passaggio 1) allo stesso punto di collegamento.

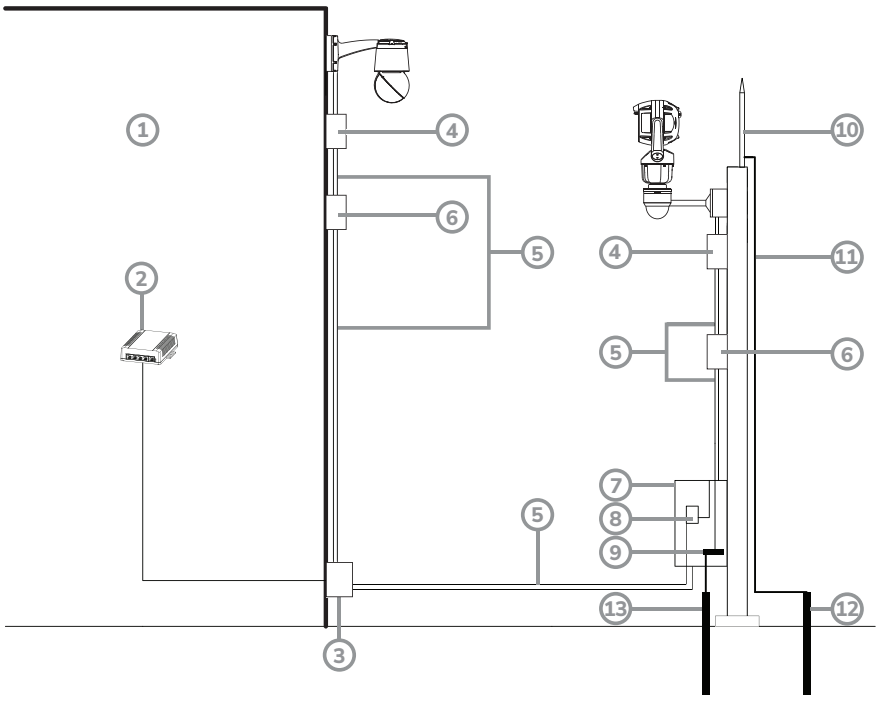


12. Capovolgere con cautela la telecamera in posizione finale. Non schiacciare i cavi tra la base della telecamera e il DCA. Inserire le quattro rondelle e i bulloni esagonali (in dotazione).



6.6 Installazione della telecamera all'esterno

Le telecamere installate all'esterno sono generalmente esposte a sovratensioni, transitori e fulmini. I dettagli per il cablaggio e l'installazione si basano sulle pratiche comunemente utilizzate per un corretto assorbimento di sovratensioni e fulmini.
Nella figura seguente è riportata un'illustrazione delle procedure ottimali per l'installazione di telecamere IP all'esterno con assorbimento di sovratensioni e fulmini.
L'illustrazione mostra una telecamera AUTODOME e una telecamera MIC e non include rappresentazioni di tutti i modelli di telecamere IP, inclusi quelli di telecamere AUTODOME e MIC. L'illustrazione può rappresentare una telecamera IP. La minuteria di installazione varia in base alle unità.



1	Interno edificio principale	2	Interruttore di rete con porte schermate e messa a terra, come consigliato dal produttore. Tutti i cavi di rete devono terminare con connettori RJ45 schermati.
3	Assorbimento sovratensioni per apparecchiature per interno all'ingresso cavi	4	Assorbimento sovratensioni per esterno con collegamenti RJ45 schermati, da montare il più vicino possibile alla telecamera. Collegare la messa a terra attenendosi al manuale di installazione del produttore.
5	Installare un cavo schermato Cat5e/Cat6 Ethernet, ad esempio un cavo schermato F/UTP con doppini ritorti (spesso detto FTP) o una schermatura intrecciata S/UTP con doppini ritorti (spesso detta STP) con connettori RJ45 schermati. Il cavo deve essere fatto passare attraverso un condotto in metallo a tenuta stagna con messa a terra permanente completa ed in grado di resistere all'ambiente esterno. Il cavo deve avere una lunghezza massima di 100 m. I cavi dell'alimentazione e del segnale devono essere posti in condotti separati e tenuti a distanza di separazione fisica. Consultare la sezione **Linee guida per ulteriori collegamenti**.		
6	Midspan per esterno con collegamenti RJ45 schermati. Eseguire la messa a terra del condotto in metallo sull'unità midspan secondo le istruzioni di installazione della telecamera/del midspan.	7	Alloggiamento dell'apparecchiatura con alimentazione AC per l'unità midspan

8	Interruttore di rete o pannello di controllo opzionale per esterno	9	Collegare la barra collettrice all'elettrodo di messa a terra dell'apparecchiatura. Tutte le apparecchiature devono essere collegate a questa barra collettrice comune.
10	Asta di illuminazione (consultare la sezione **Asta di illuminazione, conduttore di basso ed elettrodo**).	11	Conduttore di basso (consultare la sezione **Asta di illuminazione, conduttore di basso ed elettrodo**).
12	Elettrodo di messa a terra dell'asta di illuminazione (consultare le sezioni **Asta di illuminazione, conduttore di basso ed elettrodo** e **Elettrodi di messa a terra separati**).	13	Elettrodo di messa a terra dell'apparecchiatura (consultare la sezione **Elettrodi di messa a terra separati**).

Linee guida per ulteriori collegamenti

Mantenere la distanza di separazione fisica tra il cavo Ethernet schermato Cat5e/Cat6 e le sorgenti di EMF/alta tensione. Si tratta di raccomandazioni generiche, ma è opportuno fare riferimento anche alle norme elettriche locali.

Gamma tensione	Distanza di separazione minima
Per < 600 V c.a.	50 mm (2 pollici)
Per > 600 V c.a. e < 3 kV	1,5 m (5 piedi)
Per > 3 kV	3 m (10 piedi)

Utilizzare cavi schermati per gli allarmi, l'audio o per qualsiasi altro collegamento, ove applicabile.

Parafulmine, conduttore verso ed elettrodo

- Tenere presente che il conduttore verso del parafulmine si collega direttamente all'elettrodo di messa a terra.
- Fare riferimento alla normativa NFPA 780, classe 1 & 2, UL96A e alle normative equivalenti appropriate per il Paese/regione.
- Seguire le istruzioni di installazione del produttore del parafulmine.

Elettrodi di messa a terra separati

Alcuni standard richiedono un elettrodo comune per la barra collettrice dell'apparecchiatura e il parafulmine. Fare riferimento alla normativa NFPA 780, classe 1 & 2, UL96A e alle normative equivalenti appropriate per il Paese/regione.

Messa a terra del palo in metallo

Se si utilizza un palo in metallo, fare riferimento alla normativa NFPA 780, classe 1 & 2, UL96A e alle normative equivalenti appropriate per il Paese/regione.

Alloggiamenti e staffe per telecamere

- Utilizzare solo le staffe indicate nella scheda tecnica della telecamera specifica.
- Seguire tutte le indicazioni del manuale d'installazione per la messa a terra di alloggiamenti e staffe.

6.7 Installazione dell'illuminatore (opzionale)

Utilizzare il set di strumenti corretto e i valori di coppia consigliati riportati nelle istruzioni che seguono. L'uso di strumenti o di valori di coppia errati può causare danni alle filettature o alle calotte di tenuta, provocando eventuali perdite o danni alla verniciatura, con conseguente possibilità di corrosione.

Elenco dei componenti

Quantità	Componente
1	MIC Illuminatore
1	Chiave [per rimuovere il tappo di accesso dalla testa telecamera]
3	Viti Torx a testa incassata M4x10
1	Guida all'installazione rapida

Strumenti aggiuntivi richiesti

Quantità	Componente
1	Cacciavite Torx, T20, per viti Torx M4
1	Cacciavite n. 2 per rimuovere le viti in plastica preinstallate dalla testa della telecamera

Avviso!
Questo prodotto è stato testato per la conformità allo standard IEC 62471:2006 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Le emissioni del prodotto superano i limiti del gruppo ESENTE per il rischio di esposizione agli infrarossi per la cornea/lenti ed alla luce blu per la retina, come definito dallo standard IEC 62471:2006. Il prodotto rientra nei limiti di esposizione del Gruppo di Rischio 1 per l'esposizione agli infrarossi e ai LED a luce bianca.

Avviso!
Se la telecamera MIC è dotata sia dell'illuminatore sia del tettuccio parasole, installare prima l'illuminatore.

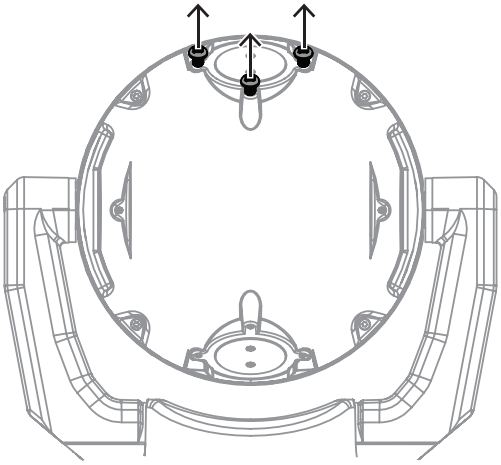
1. Montare la telecamera oppure posizionarla momentaneamente all'interno dell'imballaggio in cartone su una superficie stabile prima di procedere.

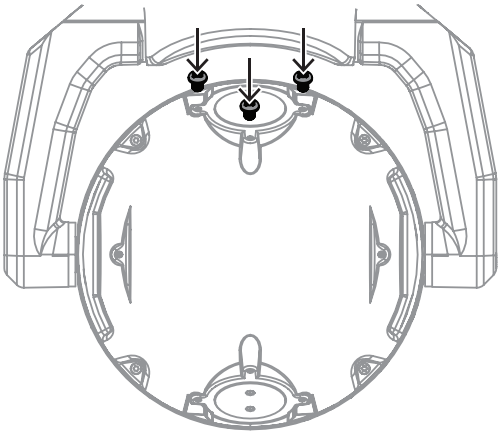
Se la telecamera viene installata in posizione capovolta, è necessario ruotare la testa inclinabile prima di fissare l'illuminatore.

1. Eseguire l'accensione.
2. Eseguire il collegamento alla rete.
3. Dal browser Web accedere alla pagina Configurazione della telecamera. Selezionare Telecamera > Menu Installatore > Orientamento.
4. Selezionare "Capovolto". Fare clic su **Imposta** per confermare la selezione. La testa della telecamera ruota automaticamente in posizione capovolta (180°).

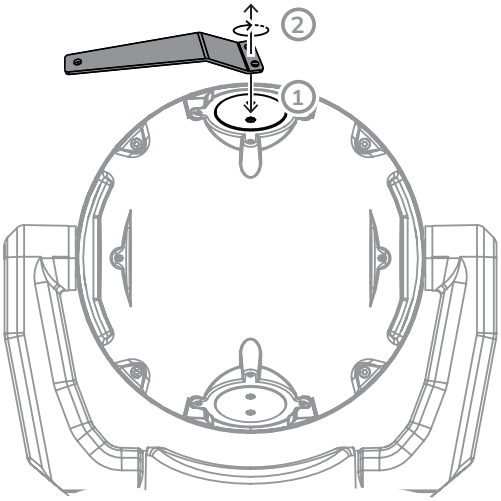
Indipendentemente dall'orientamento del montaggio, la visiera deve trovarsi sempre al di sopra della finestra della telecamera.

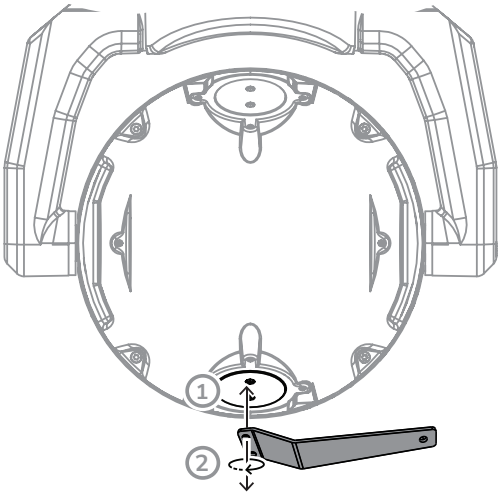
2. Rimuovere ed eliminare le tre (3) viti in plastica **intorno alla porta di accesso in cui si desidera installare l'illuminatore**.

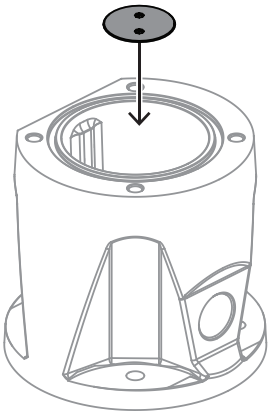




3. Rimuovere il tappo di accesso appropriato dalla testa della telecamera con la chiave in dotazione. Per telecamere montate in posizione verticale, rimuovere il tappo accanto alla visiera. Per telecamere montate in posizione capovolta, rimuovere il tappo più distante dalla visiera.

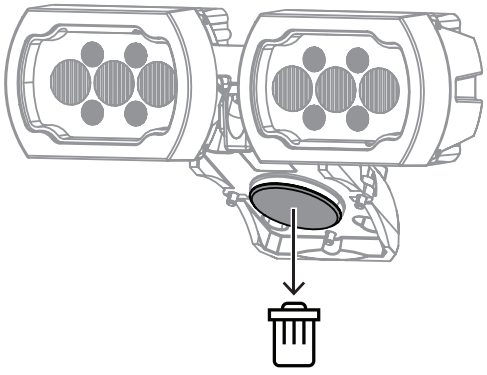




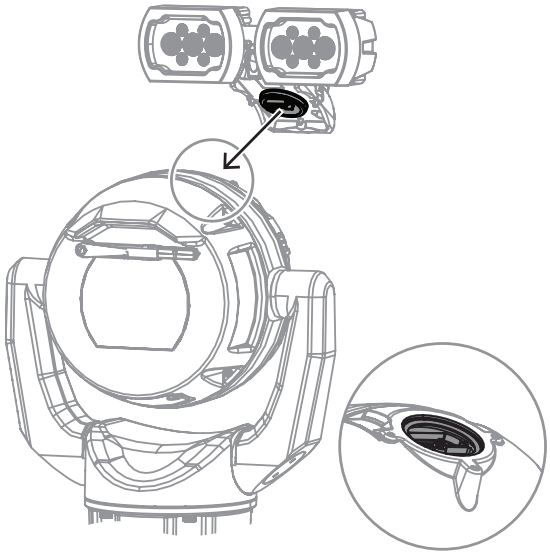


Consigliamo di riporre il tappo di accesso all'interno della staffa per il montaggio DCA (o staffa da parere accessoria), nel caso in cui dovesse essere necessario rimuovere l'illuminatore.

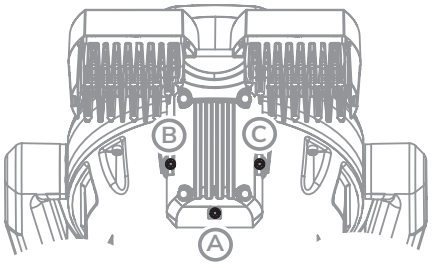
4. Rimuovere il tappo in plastica dall'illuminatore. Smaltirlo.



5. Allineare l'illuminatore lungo la porta di accesso, quindi spingerlo con cautela in posizione sulla testa della telecamera.



6. Serrare parzialmente le filettature di tutte e tre (3) le viti. In questa fase, non serrare le viti completamente.

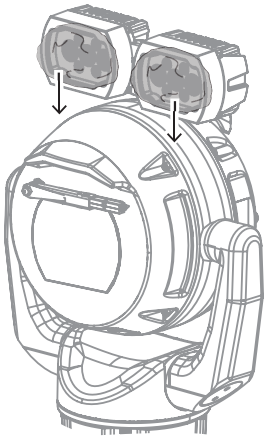


1	A	B	C	0 - 0.7 Nm
2	A	B	C	0.7 - 1.4 Nm
3	A	B	C	1.4 Nm

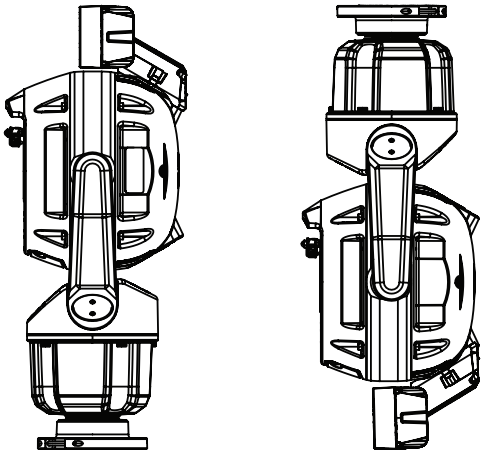
– Utilizzando il cacciavite Torx T20, serrare le viti fino al valore della coppia appropriato utilizzando la sequenza descritta nella figura precedente.

Avvertenza!
Il fissaggio totale termina solo quando tutte le tre (3) viti vengono serrate.

7. Rimuovere la pellicola traslucida.



8. L'installazione dell'illuminatore è stata completata.



6.8 Installazione di un tettuccio parasole (opzionale)

Quantità	Componente
1	Involucri del tettuccio
2	Viti, M4 x 10
2	Rondelle piatte
1	Guida all'installazione rapida

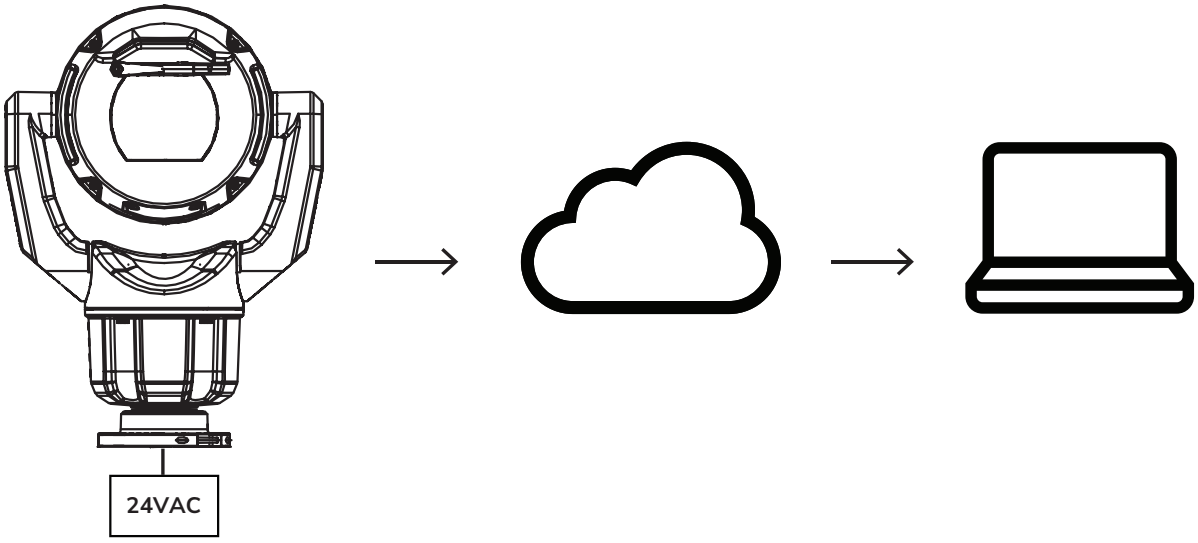
Strumenti aggiuntivi richiesti

1	Cacciavite Phillips n. 2 per rimuovere le viti in plastica preinstallate dalla testa della telecamera
1	Cacciavite Torx, T20, per viti a testa incassata Torx M4
1	Coppia di frese diagonali, per rimuovere l'inserto in plastica dell'illuminatore dagli involucri del tettuccio parasole, se necessario

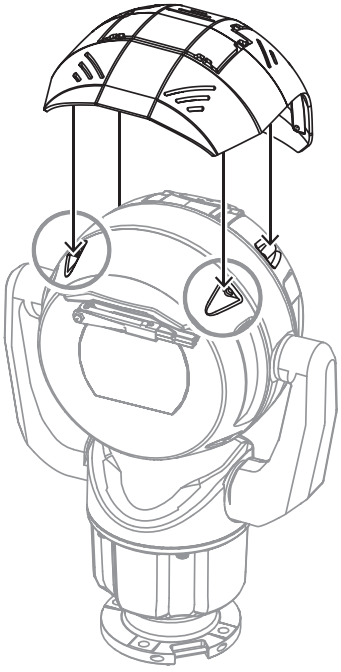
Avviso!
Installare gli accessori applicabili (illuminatore, tettuccio parasole) prima di inclinare la telecamera.

Nota: per un tettuccio parasole standard (su una telecamera senza illuminatore), completare il punto 1. Per una telecamera con illuminatore già installato, passare il punto 2.

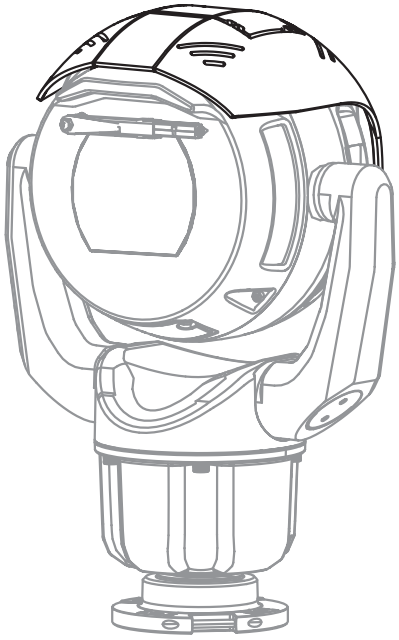
1. Installare la telecamera. Alimentare l'unità (24 VAC, 36 VDC o IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8 - 90 W sul lato midspan, 71,6 W sul lato MIC). Effettuare la connessione utilizzando un browser Web o il VMS.



2. Rimuovere ed eliminare 2 dispositivi di fissaggio in plastica.
3. Allineare il tettuccio parasole in modo che i perni scorrano nelle teste di vite posizionate sulla piastra di fissaggio.

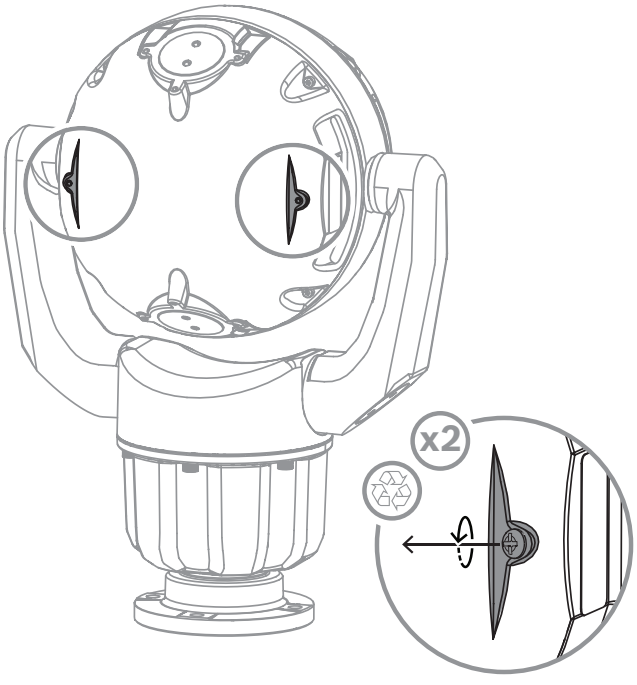


4. Verificare che i fori di montaggio del tettuccio parasole siano allineati ai fori nella parte posteriore della testa della telecamera. Installare le 2 viti e le rondelle.
5. Verificare che la distanza tra le due metà del tettuccio parasole sia di circa 10 mm (0,4 pollici).
6. Se la parte posteriore non perfettamente parallela, ripetere la procedura per assicurarsi che i perni siano inseriti correttamente nelle teste di vite posizionate sulla piastra di montaggio.

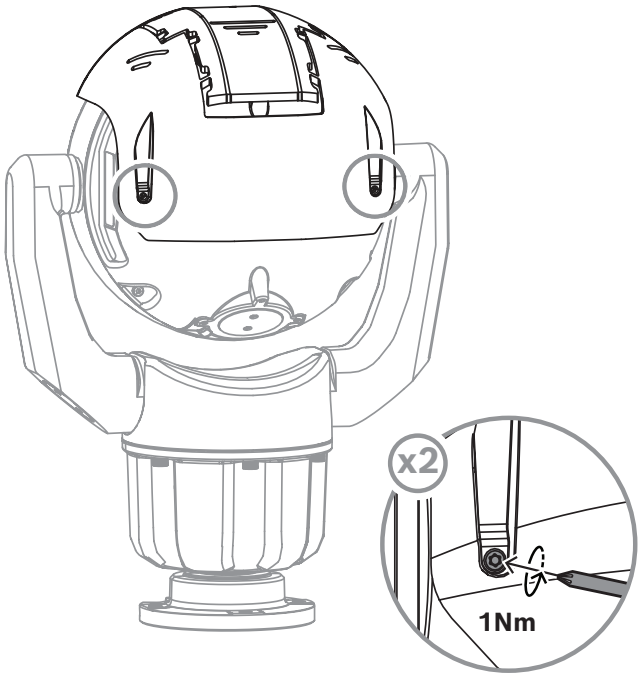


Se si installa un illuminatore su un'unità montata in posizione verticale:

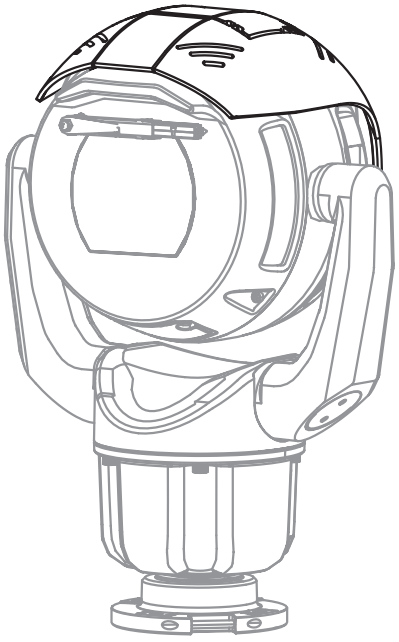
1. Ritagliare l'area di inserimento nell'involucro del tettuccio parasole utilizzando un tronchese a taglio diagonalei. L'area di inserimento rende disponibile lo spazio per fissare l'illuminatore. Gettare la plastica ritagliata.
   Nota: questo passaggio non si applica alle telecamere montate in posizione capovolta.
2. Rimuovere le viti dalla testa della telecamera.



3. Fissare il tettuccio parasole alla testa della telecamera.
4. Assicurarsi che le linguette del tettuccio parasole siano bloccate in posizione nella testa della telecamera.
5. Installare le viti M4 x 10. Serrare le viti a 1 Nm.



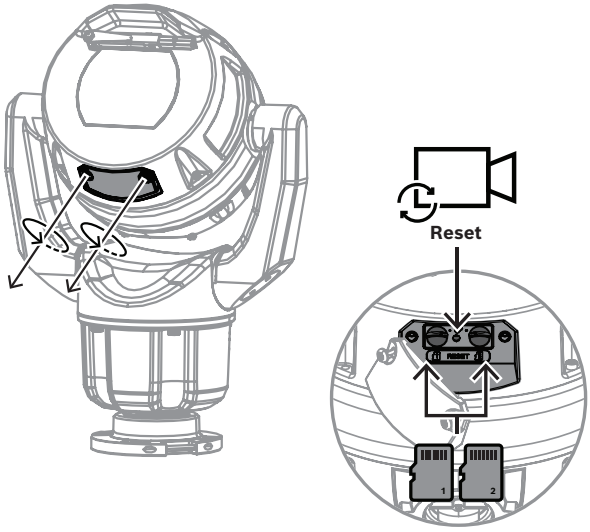
6. Nella seguente figura è riportato un tettuccio parasole installato correttamente.



6.9 Installazione di una scheda microSD (opzionale)

1. Utilizzare un cacciavite Torx T20 per rimuovere i due (2) dispositivi di fissaggio dal coperchio della scheda SD nella parte posteriore della testa della telecamera.

2. Estrarre il coperchio della scheda SD. Lasciare che il coperchio e la guarnizione O-ring rimangano appesi tramite il cavetto.
   Nota: non far cadere i dispositivi di fissaggio.
3. Installare una o due schede microSD.
   Nota: si consiglia di utilizzare schede microSD industriali con monitoraggio di integrità.



4. Riposizionare il coperchio.
5. Installare i due (2) dispositivi di fissaggio rimossi nel passaggio 1.
6. Serrare i dispositivi di fissaggio a 1,8 N m.

6.10 Inclinazione della telecamera (opzionale)

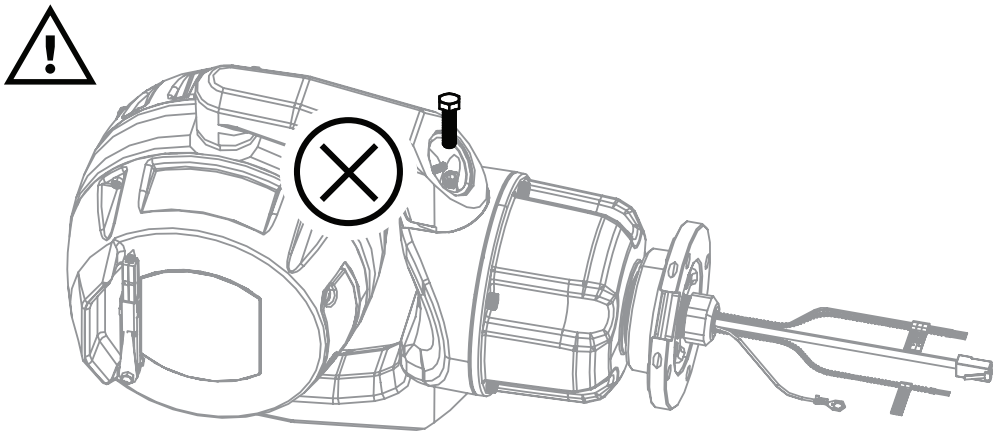
Nota:
per maggiore semplicità, le immagini di questa sezione si riferiscono solo alla telecamera (ed all'accessorio specifico che si sta installando, se applicabile). Le immagini non mostrano altri accessori che potrebbero essere stati già installati.
Le telecamere MIC 7100s dispongono della funzione di inclinazione con bloccaggio sul posto.
È possibile regolare la telecamera da una posizione verticale a una posizione inclinata (angolo di 35°), se necessario. In questa posizione, il campo visivo (FOV) della telecamera include la scena direttamente sotto la telecamera.
Quando si seleziona la posizione di installazione della telecamera, assicurarsi che sia disponibile la distanza necessaria affinché la testa della telecamera sia grado di effettuare la panoramica.

Installazione	**Raggio di distanza richiesto**
Solo telecamera	200 mm
Telecamera + illuminatore	280 mm

Un'unità inclinata non può essere installata con orientamento capovolto (con la testa della telecamera verso il basso). I limiti di inclinazione della telecamera impediscono il corretto funzionamento nell'orientamento invertito e capovolto.

Avvertenza!
Rischio di lesioni.
Scollegare il dispositivo dall'alimentazione prima di inclinarlo. Dopo avere rimosso le viti dai bracci della forcella, sostenere la testa telecamera in modo che non si inclini all'improvviso verso il basso, schiacciando le dita o altre parti del corpo.

Avviso!
Rischio di danni alla telecamera
Non inclinare in nessuna circostanza la telecamera quando questa è posizionata su un lato. Inclinare la telecamera solo dalla posizione verticale, al fine di impedire che viti o altri oggetti cadano in spazi aperti nei bracci quando i cappucci della forcella vengono rimossi



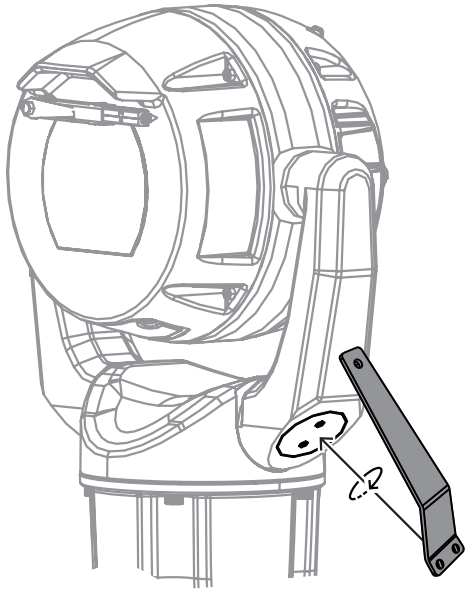
EVITARE che viti o altri oggetti cadano all'interno della telecamera.

Avvertenza!
Rischio di lesioni
Non collocare una telecamera inclinata (35°) in posizione verticale sulla base della telecamera o su un DCA non protetto. In questa posizione la telecamera potrebbe cadere danneggiandosi e causando lesioni all'utente. Posizionare la telecamera inclinata su un lato fino all'installazione.

Avviso!
Installare gli accessori applicabili (illuminatore, tettuccio parasole) prima di inclinare la telecamera.

Utilizzare il set di strumenti corretto e i valori di coppia consigliati riportati nelle istruzioni che seguono. L'uso di strumenti o di valori di coppia errati può causare danni alle filettature o alle calotte di tenuta, provocando eventuali perdite o danni alla verniciatura, con conseguente possibilità di corrosione.
Per inclinare la telecamera, effettuare le seguenti operazioni:

1. Installare la telecamera su un DCA. Montare il DCA.
2. Rimuovere il cappuccio della forcella (elemento 2 nella figura in basso) da un braccio della forcella della telecamera, utilizzando la chiave in dotazione (articolo 1). Ripetere la procedura per il secondo braccio.

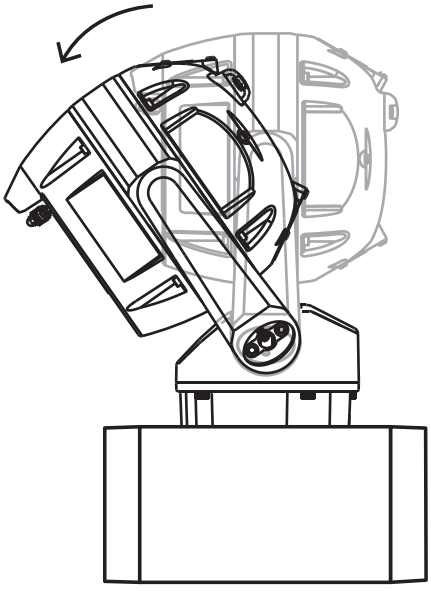


3. Rimuovere le due (2) viti nella parte inferiore di un braccio della forcella utilizzando una chiave (fornito dall'utente), come illustrato di seguito.

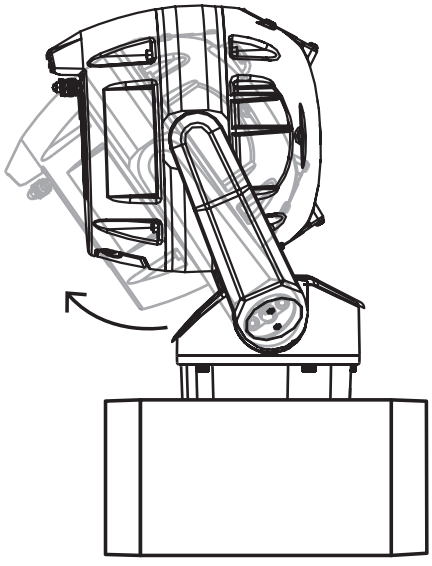
Avviso!
Rischio di danni al dispositivo.
Se le viti del braccio della forcella non sono posizionate correttamente, la testa della telecamera potrebbe cadere e danneggiarsi. Tenere la testa della telecamera mentre si completano i quattro (4) passaggi successivi.

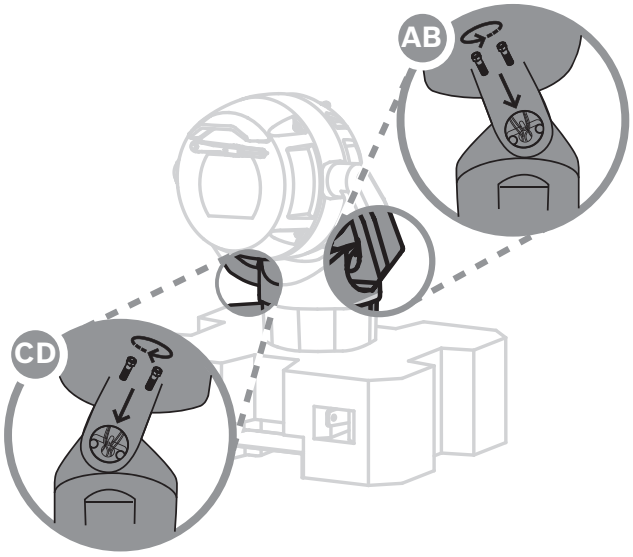
4. Sistemare le viti in un luogo sicuro. Sarà necessario installarle nuovamente al passaggio 6.
5. Ripetere i passaggi 2 e 3 per il secondo braccio della forcella.
6. Ruotare in avanti il gruppo della testa e dei bracci.

Avviso!
Rischio di danni al dispositivo.
Non inclinare la telecamera né lasciarla cadere nella direzione non corretta. Inclinare la telecamera solo nella direzione indicata nella figura in basso.



7. Reinserire le viti in entrambi i bracci della forcella. Nell'avvitare i bulloni, spingere con cautela la testa telecamera verso l'alto per circa 2 mm, in senso contrario alla gravità e verso il centro della telecamera (come indicato dalla freccia nella figura seguente). L'azione consente di rimuovere l'agio dai bracci e di allineare correttamente i fori per le viti in modo che la testa telecamera sia libera di muoversi.

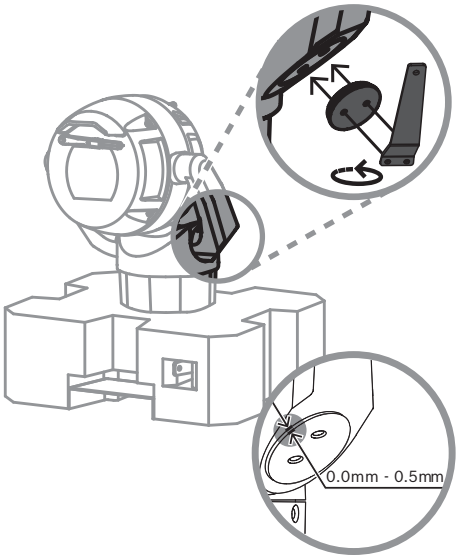




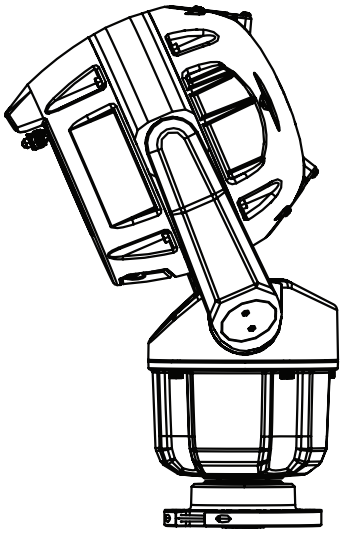
8. Utilizzando una chiave dinamometrica (fornita dall'utente), serrare le viti alla coppia appropriata secondo la sequenza illustrata nella tabella di seguito.
9. Controllare nuovamente le quattro viti per accertarsi che il valore della coppia sia corretto. Non applicare grasso sulle viti.

		5mm Hex (T30 Torx)
1.	A > B > C > D	≈ 7.5 Nm (5.5 ft lb)
2.	A > B > A > B	≈ 17 Nm (12.5 ft lb)
3.	C > D > C > D	≈ 17 Nm (12.5 ft lb)
4.	A > B > C > D	≈ 17 Nm (12.5 ft lb)

10. Inserire i cappucci della forcella utilizzando la chiave in dotazione.

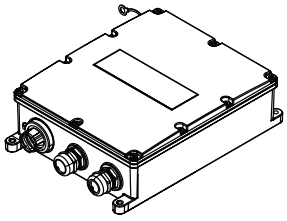
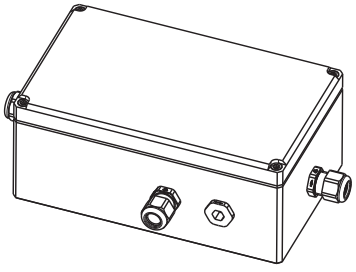
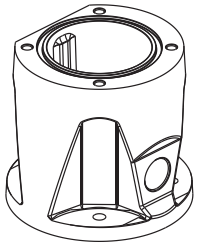


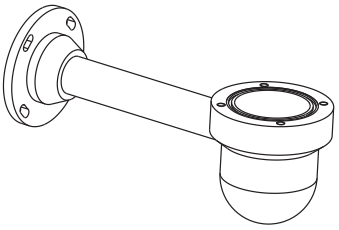
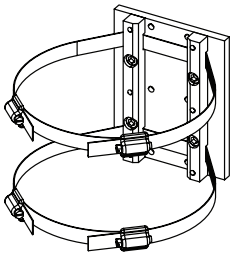
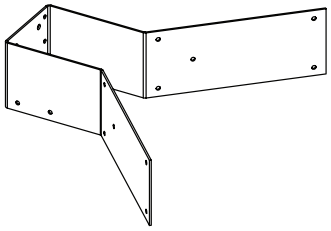
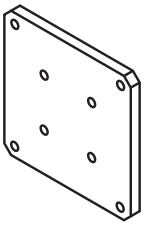
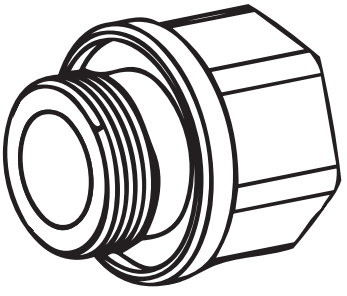
11. L'inclinazione è completata.

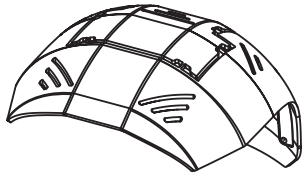
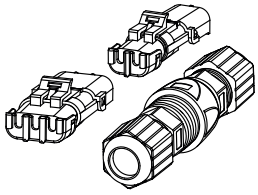
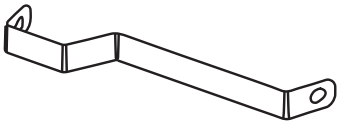
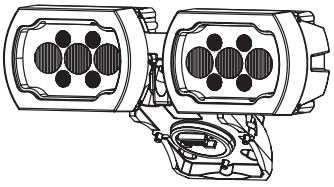
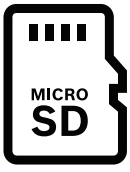


12. Modificare l'orientamento della telecamera in "Inclinata". Attenersi ai seguenti passaggi:
- Accedere alla pagina Configurazione.
- Accedere al menu Telecamera > Menu Installatore > Orientamento.
- Selezionare "Inclinata".

6.11 Accessori

NPD-9001-E NPD-9001-EBT	Midspan per esterno con PoE; 90 W, porta singola	
MIC-ALM-WAS-24	Box interf allarm pompa tergivetro 24VAC	
MIC-DCA-HB MIC-DCA-HBA	Adattatore, profondo, fori M25, nero	
MIC-DCA-HW MIC-DCA-HWA	Adattatore, profondo, fori M25, bianco	
MIC-DCA-HG MIC-DCA-HGA	Adattatore, profondo, fori M25, grigio	

MIC-WMB-BD	Staffa montaggio parete, nera	
MIC-WMB-WD	Staffa montaggio parete, bianca	
MIC-WMB-MG	Staffa di montaggio a parete, grigio	
MIC-PMB	Staffa di montaggio su palo	
MIC-CMB-BD	Staffa montaggio angolare, nero	
MIC-CMB-WD	Staffa montaggio angolare, bianco	
MIC-CMB-MG	Staffa montaggio angolare, grigio sabbia	
MIC-SPR-BD	Piastra diffusione da parete nero sabbia	
MIC-SPR-WD	Piastra diffusione parete, bianco sabbia	
MIC-SPR-MG	Piastra diffusione parete grigio sabbia	
MIC-SCA-BD	Adattatore, sottile, nero sabbiato	
MIC-SCA-WD	Adattatore, sottile, bianco sabbiato	
MIC-SCA-MG	Adattatore, sottile, grigio sabbiato	
MIC-M25XNPT34	Adattatore da M25 a 3/4"NPT acciaio inox	

MIC-7100I-SNSHLD-W	Tettuccio parasole, bianco	
MIC-IP67-5PK	Kit connettore IP67, 5 pezzi	
MIC-WKT-IR	Kit pulizia, MIC IR	
MIC-ILB-400	Illuminatore, luce IR bianca, nero	
MIC-ILW-400	Illuminatore, luce IR bianca, bianco	
MIC-ILG-400	Illuminatore a luce bianca IR, grigio	
MSD-V256G	Scheda microSD sorveglianza da 256GB	
MSD- V512G	Scheda microSD sorveglianza da 512GB	
MSD-V1T00	Scheda microSD sorveglianza da 1TB	
MSD-V1T50	Scheda microSD sorveglianza da 1,5TB	

7 Collegamenti

7.1 Informazioni sull'alimentazione e il controllo della telecamera

La telecamera è dotata di un server video di rete che codifica le immagini video e i comandi PTZ per la trasmissione su una rete TCP/IP o UDP/IP.
Grazie alla codifica H.264 o H.265, il server rappresenta la soluzione ideale per la comunicazione IP e l'accesso remoto a videoregistratori digitali. Utilizzare le reti esistenti per ottenere una rapida e semplice integrazione con i sistemi TVCC o le reti locali. Diversi ricevitori possono ricevere contemporaneamente immagini video provenienti da una singola telecamera.

7.2 Opzioni di alimentazione

La telecamera può essere alimentata da una rete conforme allo standard Power-over-Ethernet (PoE) da 90 W IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8 (in vendita separatamente). Con questa configurazione, è necessario un singolo cavo di collegamento (Cat5e/Cat6 SF/UTP con schermatura generale a treccia e a foglio, con coppie intrecciate non schermate e conduttori di sezione 24 AWG) per visualizzare, alimentare e controllare la telecamera.
Per garantire la massima affidabilità, è possibile collegare la telecamera contemporaneamente a un midspan PoE e a una fonte di alimentazione separata da 24 VAC o 36 VDC. Se si utilizzano contemporaneamente l'alimentazione PoE e 24 VAC o 36 VDC, la telecamera dà la priorità al PoE piuttosto che all'alimentazione da 24 VAC o 36 VDC. In caso di guasto della fonte di alimentazione PoE, la telecamera passa a 24 VAC o 36 VDC. Dopo il ripristino della fonte di alimentazione PoE, la telecamera ritorna al midspan PoE. Ciò richiede che l'alimentazione AC PoE sia collegata a un circuito separato rispetto all'alimentazione da 24 VAC o 36 VDC.



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.

Distanze massime dei cavi da un alimentatore da 24 VAC o 36 VDC alla telecamera MIC 7100s

Dimensioni cavi (utilizzare cavi flessibili)		24 VAC (50/60 Hz) Distanza massima		36 VDC Distanza massima	
		Con illuminatore accessorio	Senza illuminatore accessorio	Con illuminatore accessorio	Senza illuminatore accessorio
		Potenza in ingresso MIC: 134 W max Alimentazione PSU richiesta inclusa la perdita di potenza nel cavo: ~142 W (PF ~= 0,7306)	Potenza in ingresso MIC: 57 W max Alimentazione PSU richiesta inclusa la perdita di potenza nel cavo: ~59 W (PF ~= 0,7)	Potenza in ingresso MIC: 124 W max Alimentazione PSU richiesta inclusa la perdita di potenza nel cavo: ~132 W	Potenza in ingresso MIC: 57 W max Alimentazione PSU richiesta inclusa la perdita di potenza nel cavo: ~58 W
AWG	**mm**	**Metri [piedi]**	**Metri [piedi]**	**Metri [piedi]**	**Metri [piedi]**
12	2.05	12 [39.4]	17 [55.7]		

14	1.63	8 [26.2]	10 [32.8]	26 [85.3]	36 [118.1]
16	1.29	5 [16.4]	6 [19.7]	16 [52.5]	22 [72.1]
18	1.02	3 [9.8]	4 [13.1]	10 [32.8]	14 [45.9]

7.3 Alimentazione dal midspan

7.3.1 Suggerimenti per l'alimentazione PoE 802.3bt IEEE 802.3bt di terze parti

IQSIGHT consiglia l'utilizzo dei seguenti midspan per l'uso con i modelli di telecamera MIC:
Midspan PoE IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8, Alimentazione 4 coppie (4PPOE) da 90 W sul lato PSE (midspan PoE o switch Ethernet PoE), (71,3 W sul lato MIC 7100s, anche detto lato PD) tramite un PD a firma singola. Utilizzando l'unità midspan, è necessario rispettare tutte le specifiche e avere accesso a tutte le funzioni.
In generale, è possibile utilizzare un midspan o PSE di terze parti conforme a IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8 con i modelli di telecamera MIC 7100s, purché l'unità midspan soddisfi i requisiti di alimentazione come da tabella riportata di seguito.

Modello	**Uscita corrente minima richiesta (Amp)**				**Alimentazione minima richiesta in uscita (Watt)**			
	24 VAC, 50/60 Hz	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 3**	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 4**	**36 VDC**	**24 VAC, 50/60 Hz**	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 3**	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 4**	**36 VDC**
MIC 7100s senza illuminatore	3.5	1.1	1.32	1.58	57 (PF ~ 0,7)	51	71.3	57
MIC 7100s con illuminatore	7,6*	NOT SUPPORTATO	1.67	3,44*	128* (PF ~ 0,7)	NOT SUPPORTATO	71.3	124*

*Non LPS

Deve trattarsi di una scatola in metallo con messa a terra, dotata di un condotto metallico a tenuta stagna e con messa a terra che colleghi la scatola alla telecamera.
La funzione di ridondanza dell'alimentazione è garantita solo per il funzionamento con le unità midspan menzionate nella scheda tecnica della telecamera, dal momento che questa dipende da altre funzioni di alimentazione oltre lo standard IEEE 802.3bt.
Nota: per il sistema e il dispositivo di alimentazione scelti per soddisfare tutte le certificazioni e le specifiche MIC, l'unità midspan/l'alimentatore deve soddisfare gli stessi requisiti e certificazioni.

7.3.2 Gestione del consumo energetico per l'uso con illuminatore

Per supportare il funzionamento dell'illuminatore, i modelli di telecamera MIC 7100 richiedono una fonte di alimentazione IEEE 802.3bt PoE di tipo 4, da 90 W. In determinate condizioni ambientali, la funzionalità dell'illuminatore (e del dispositivo sbrinatore, nei modelli avanzati) può essere limitata o disabilitata per rimanere entro i limiti della potenza disponibile.

Nota: i modelli di telecamera MIC 7100 sono dotati di un riscaldatore/raffreddatore con controllo Peltier con le seguenti modalità di gestione termica: Raffreddamento elevato; Raffreddamento basso; Off; Riscaldamento basso; Riscaldamento elevato.

Fonte di alimentazione e restrizioni d'uso per illuminatore e dispositivo sbrinatore

Alimentazione	Temperatura ambiente	Modalità riscaldatore/ raffreddatore	Illuminatore	Dispositivo sbrinatore (modelli avanzati)
PoE 90 W	Da -40 °C a +65 °C	Riscaldamento basso/ Raffreddamento basso	Piena potenza[1]	Off
			Limitato a ~95%[1]	Sì
PoE 90 W	Inferiore a -40 °C (fuori specifica)	Riscaldamento elevato	Limitato a ~60%[1],[2]	Sì
PoE 90 W	Superiore a +60 °C	Raffreddamento elevato	Off[3]	Off
PoE 60 W	Da -40 °C a +65 °C	Riscaldamento basso/ Raffreddamento basso	Non supportato	Controllo standard (ciclo di rendimento max. 60%); Off durante il movimento preimpostato
24 VAC/36 VDC	Da -40 °C a +65 °C	Nessuna limitazione relativa all'alimentazione	Nessuna limitazione relativa all'alimentazione	Nessuna limitazione relativa all'alimentazione

[1] Durante i movimenti preimpostati, l'illuminatore viene temporaneamente disabilitato per rimanere entro i limiti della potenza disponibile. Durante il funzionamento manuale o il tracciamento, la funzionalità dell'illuminatore rimane disponibile.

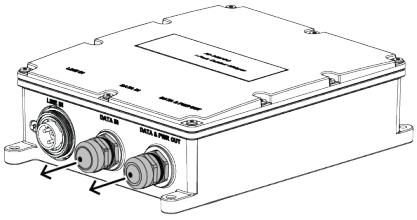
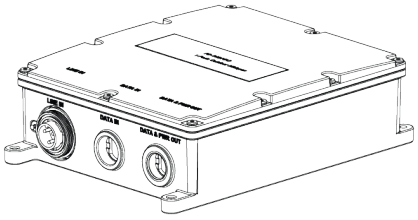
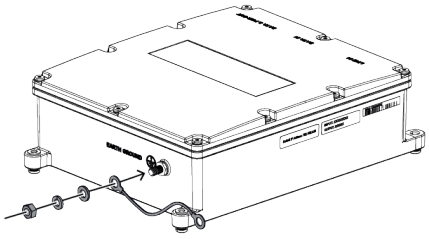
[2] Quando la temperatura ambientale è inferiore a -40 °C (funzionamento fuori specifica), l'uscita dell'illuminatore viene automaticamente ridotta a riserva di potenza per il riscaldamento della telecamera. Questo consente di mantenere la telecamera in funzione il più a lungo possibile.

[3] La telecamera continua ad essere pienamente funzionante fino a +65 °C. L'illuminatore viene disabilitato automaticamente quando la temperatura ambiente supera i +60 °C.

7.3.3 Collegamento del condotto in metallo a tenuta stagna con messa a terra alle unità midspan per esterno

1. Svitare e rimuovere i raccordi dalle porte DATA & PWR OUT e DATA IN del midspan per uso esterno.
2. Utilizzare condotto in metallo a tenuta stagna conduttivo elettricamente con filettature PG16 da avvitare nei due fori oppure un raccordo a tenuta stagna per adattare una filettatura maschio PG16 al condotto scelto, ad esempio un NPT da 12,7 mm mantenendo le relative specifiche IP.

3. Aggiungere 4 fascette di nastro PTFE alle filettature per garantire la protezione IP66.
4. Collegare il cavo di messa a terra intrecciato sull'alloggiamento in metallo dell'unità midspan per esterno per eseguire la messa a terra dell'installazione del sistema.

7.3.4 Alimentazione da 24 VAC/36 VDC

7.3.4.1 Suggerimenti per l'alimentazione da 24 VAC o 36 VDC

IQSIGHT consiglia di utilizzare i modelli di telecamera MIC 7100s IEEE 802.3bt PoE Tipo 4, da 90 W. È inoltre possibile utilizzare un alimentatore a 50/60 Hz da 24 VAC o 36 VDC di terze parti in grado di soddisfare i requisiti dichiarati.
L'alimentatore deve fornire 24 VAC o 36 VDC +/-10% di tensione sulla telecamera dopo qualsiasi caduta di tensione sul cavo e per i seguenti carichi di corrente ed alimentazione come indicato nella tabella di seguito.

Modello	**Uscita corrente minima richiesta (Amp)**				**Alimentazione minima richiesta in uscita (Watt)**			
	24 VAC, 50/60 Hz	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 3**	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 4**	**36 VDC**	**24 VAC, 50/60 Hz**	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 3**	**PoE 54VDC 802.3bt tipo 4**	**36 VDC**
MIC 7100s senza illuminatore	3.5	1.1	1.32	1.58	57 (PF ~ 0,7)	51	71.3	57
MIC 7100s con illuminatore	7,6*	NOT SUPPORTATO	1.67	3,44*	128* (PF ~ 0,7)	NOT SUPPORTATO	71.3	124*

*Non LPS

Deve trattarsi di una scatola in metallo con messa a terra, dotata di un condotto metallico a tenuta stagna e con messa a terra che colleghi la scatola alla telecamera.
Nota: per il sistema e il dispositivo di alimentazione scelti per soddisfare tutte le certificazioni e le specifiche MIC, l'unità midspan/l'alimentatore deve soddisfare gli stessi requisiti e certificazioni.

7.4 Collegamenti Ethernet

Avviso!
I cavi Ethernet Cat5e/Cat6 o superiori schermati devono essere fatti passare attraverso condotti a tenuta stagna con messa a terra, in grado di resistere all'ambiente esterno.

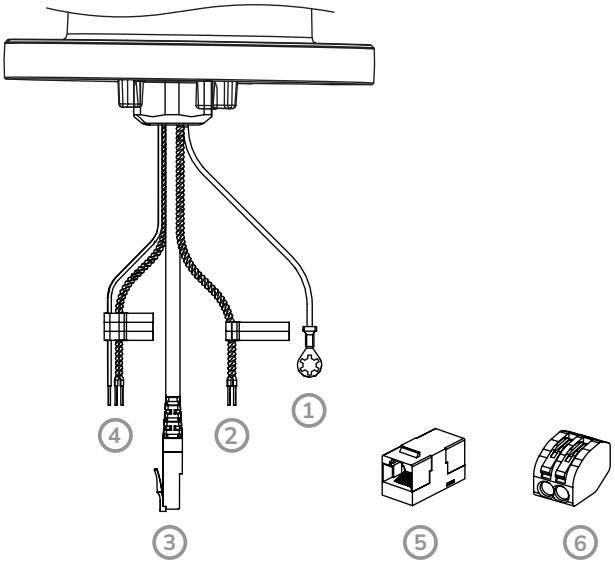
Avviso!
SF/UTP con schermatura generale a treccia e a foglio, con coppie intrecciate non schermate e conduttori da 24 AWG, quando è richiesta un'alimentazione PoE da 90 W conforme allo standard IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8.

Tipo di cavo	**Cavo Ethernet Cat5e/Cat6 (o superiore) con doppino ritorto schermato SF/UTP (direttamente alla telecamera oppure a un interruttore di rete tra la telecamera e la rete)** **Nota: la schermatura SF/UTP Cat5e/Cat6 ha una schermatura complessiva intrecciata ed una schermatura con pellicola su un cavo con doppino ritorno non schermato. È necessario per rispondere alle norme europee in materia di CEM.** **Nota: se si utilizza l'alimentazione PoE, il cavo deve supportare anche la corrente richiesta; si consiglia un calibro di 24 AWG.**
Distanza massima	100 m
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, rilevazione automatica, half/full duplex
Connettori terminali	RJ45, maschio con collegamenti di messa a terra per il supporto del cavo SF/UTP

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

7.5 Collegamento delle telecamere

Tutti i collegamenti dati ed elettrici dalla telecamera vengono effettuati mediante i connettori nella base della telecamera.



	Descrizione	Colore cavi
1	Cavo di messa a terra del telaio (diametro di 18) con capocorda connettore	Verde
2	Cavi di alimentazione da 24 VAC o 36 VDC (se non si utilizza una rete PoE)*	24 VAC-L (tensione di linea)/36 VDC+ = nero 24 VAC-N (neutro)/36 VDC- = bianco
3	Connettore RJ45 (maschio) per la comunicazione e il controllo della telecamera e, facoltativamente, per fornire l'alimentazione PoE	
4	Collegamenti RS-485 half duplex per la comunicazione da/a MIC-ALM-WAS-24 o altro dispositivo che fornisce segnali di protocolli seriali precedenti	+ = Viola - = Giallo GND = Marrone
5	Accoppiatore RJ45 (femmina-femmina)	
6	Connettori dei cavi su 9 cavi (numeri 2 e 4 nel grafico corrispondente) **Nota:** le clip rapide devono rimanere sui cavi inutilizzati. Se le clip vengono rimosse, coprire il rame scoperto dei cavi con nastro isolante per evitare che i cavi inutilizzati entrino in cortocircuito reciproco o verso la custodia di montaggio.	

Nota: se la telecamera MIC viene installata direttamente su una superficie di installazione, anziché su una staffa per installazione a parete MIC DCA o MIC, si consiglia di utilizzare il kit connettore per il proprio modello di telecamera per proteggere i collegamenti da umidità e particelle di polvere. Ciascun kit fornisce componenti per la connessione di un massimo di 5 telecamere MIC.

– MIC-IP67-5PK-5PK (kit connettore per telecamere MIC)

Il mancato utilizzo del kit connettore IP67 invaliderà la garanzia della telecamera.

Nota: collegamento PoE non è destinato al collegamento alle reti scoperte (impianto esterno).

Sigillare la base della telecamera per evitare infiltrazioni di umidità (acqua stagnante).

Nota: per le norme europee in materia di CEM è necessario utilizzare un condotto in metallo a tenuta stagna.

7.6 Collegamento della telecamera alla rete

1. Effettuare le connessioni di rete appropriati a seconda della fonte di alimentazione della rete IP:
   - Se si utilizza un'alimentazione **midspan** PoE:
     a. Collegare un'estremità di un cavo Ethernet SF/UTP Cat5e/Cat6 al connettore RJ45 della telecamera attraverso l'accoppiatore RJ45.
     b. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta DATA + POWER OUT dell'unità midspan. **Nota**: Collegare il cavo a terra su entrambe le estremità!
     c. Collegare un cavo Ethernet SF/UTP Cat5e/Cat6 dalla porta dati del dispositivo midspan alla rete LAN locale. Se si utilizza un midspan per esterno, collegare la messa a terra dell'unità midspan alla messa a terra.
   - Se **non si utilizza** l'alimentazione PoE: collegare un cavo Ethernet SF/UTP Cat5e/Cat6 tra il connettore RJ45 della telecamera alla rete LAN locale.
   - Se **non si utilizza l'alimentazione PoE e si esegue il collegamento direttamente** a un computer o un altro dispositivo di rete correlato: collegare un cavo Ethernet SF/UTP Cat5e/Cat6 o un cavo **crossover** Ethernet tra il connettore RJ45 della telecamera e il dispositivo di rete. **Nota**: Collegare il cavo a terra su entrambe le estremità!
2. Se richiesto, collegare i cavi da 24 VAC o 36 VDC alla fonte di alimentazione.
3. Se richiesto, collegare i cavi RS-485 a MIC-ALM-WAS-24 (opzionale).
4. Collegare il cavo di messa a terra dalla telecamera a un collegamento a massa sulla superficie di montaggio, mediante l'apposita vite o un dispositivo di fissaggio appropriato fornito dall'utente.

8 Ricerca dei problemi

Tabella di risoluzione dei problemi

La tabella in basso riporta una serie di problemi che potrebbero interessare la telecamera e le relative soluzioni.

Problema	Domande da porre/Azioni per risolvere il problema
Nessun controllo telecamera.	- Assicurarsi che il cavo LAN sia stato collegato in modo corretto e che sia fissato saldamente. - Aggiornare il browser e assicurarsi che il video sia aggiornato. - Spegnere e riaccendere la telecamera. - Riavviare il computer.
La telecamera si sposta quando si tenta di spostare altre telecamere.	- Verificare che l'indirizzo IP della telecamera sia impostato correttamente. Se l'indirizzo IP della telecamera non è impostato: - Utilizzare Configuration Manager per verificare che non vi siano due telecamere con lo stesso indirizzo IP. In tal caso, modificare l'indirizzo di una delle telecamere.
Nessuna connessione di rete.	- Controllare tutte le connessioni di rete. - Verificare che la distanza massima tra due connessioni Ethernet sia inferiore o pari a 100 m. Se OK, se si utilizza un firewall, verificare che la modalità di trasmissione video sia impostata su UDP.
La telecamera non funziona del tutto o non funziona come previsto, dopo essere stata esposta a temperature estremamente basse (inferiori a -40 °C).	- Consentire alla telecamera di riscaldarsi. La telecamera richiede un tempo di riscaldamento di 60 minuti prima di poter eseguire le operazioni PTZ. - Se la telecamera non funziona dopo tale periodo di riscaldamento, eseguire il ripristino della telecamera dal menu di installazione.
Nessuna immagine video.	- Verificare la presenza di alimentazione di rete nell'alimentatore. - Se si fornisce l'alimentazione tramite un cavo da 24 VAC o 36 VDC, verificare che la tensione da 24 VAC della telecamera sia compresa tra 21,6 e 26,4 VAC e quella da 36 VDC sia compresa tra 32,4 e 39,6 VDC. - Se si fornisce l'alimentazione tramite PoE, verificare che l'unità midspan o lo switch Ethernet sia conforme allo standard IEEE 802.3bt Tipo 4, Classe 8, Alimentazione 4 coppie (4PPOE) da 90 W sul lato PSE (midspan PoE o switch Ethernet PoE) (51 W sul lato MIC 7100s, anche detto lato PD) tramite un PD a firma singola. - Verificare che sia possibile accedere a una pagina Web. – Se possibile, spegnere e riaccendere la telecamera e verificare che il diaframma della telecamera ottica non sia chiuso. Se ciò non risolve il problema, cambiare il flusso da Stream 1 o Stream 2 a M-JPEG.

Problema	Domande da porre/Azioni per risolvere il problema
	– In caso contrario, l'indirizzo IP potrebbe essere sbagliato. Utilizzare Configuration Manager per identificare l'indirizzo IP corretto. Se OK, verificare che l'alimentatore fornisca la tensione corretta. Se OK, verificare che tutti i cavi e i connettori di accoppiamento della telecamera siano integri.

La telecamera si riavvia frequentemente o a intermittenza.	La connessione di rete della telecamera è errata. Provare a utilizzare un altro alimentatore. Controllare sul sito dell'azienda l'eventuale disponibilità di un aggiornamento software che possa risolvere il problema.

Non vengono visualizzati messaggi sull'OSD.	È necessario l'SDK video. Il software di gestione video di terze parti non usa questo SDK.

8.1 Pulsante di ripristino fisico

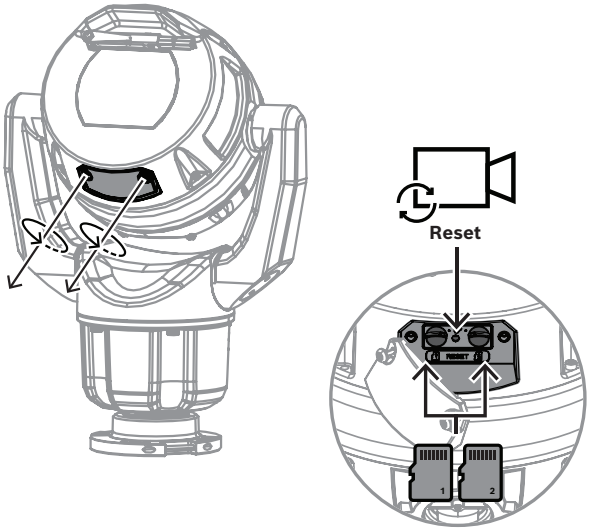
Ogni telecamera dispone di un pulsante di ripristino hardware. Potrebbe essere necessario premere il pulsante di ripristino per ripristinare le impostazioni predefinite della telecamera, qualora si verifichino le seguenti circostanze:

- È possibile accendere la telecamera ma non è possibile accedervi utilizzando il browser Web.
- La telecamera non si avvia o non si accende tramite PoE.
- La telecamera non è in grado di eseguire la ricerca di un indirizzo IP.
- Il firmware della telecamera si è arrestato in modo anomalo.
- È stata dimenticata la password per accedere alla telecamera.
- L'immagine si blocca.
- Non è possibile aggiornare il firmware.
- La telecamera si disconnette dalla rete in modo casuale e deve essere riavviata.
- La telecamera non trova più preposizionamenti (posizioni di preset).
- Non è possibile configurare la telecamera utilizzando il browser Web.
- La telecamera non dispone di uscita video.

Avviso!
Un'impostazione predefinita consente di eliminare tutte le impostazioni della telecamera, incluse password, impostazioni di rete e impostazioni immagine.
Completare la seguente sequenza di passaggi solo se non è disponibile un'altra opzione per ripristinare il funzionamento della telecamera.

Passaggi per completare un ripristino hardware per tutti i modelli di telecamera

1. Accendere la telecamera.
2. Trovare l'indirizzo IP della telecamera.
3. Accedere alla telecamera utilizzando il browser Web. **Nota**: è possibile utilizzare Configuration Manager per identificare l'indirizzo IP.
4. Trovare l'area di ripristino hardware sulla telecamera. Fare riferimento alla figura riportata di seguito per individuare il terminale o il pulsante di ripristino del modello di telecamera in uso.



5. Premere e tenere premuto il pulsante di ripristino per più di 8 secondi. L'indicatore LED rosso sulla scheda PCBA si accende per indicare che il ripristino hardware è stato avviato.
6. Lasciare che la telecamera completi un controllo automatico. Al termine del controllo automatico, il LED rosso si spegne.
7. Trovare di nuovo l'indirizzo IP.
8. Accedere alla telecamera tramite il browser Web.
9. Impostare la password del livello di **servizio** iniziale per la telecamera.

Nota: è anche possibile utilizzare un cavo conduttivo per accorciare la morsettiera.

9 Manutenzione

La manutenzione regolare della telecamera MIC consentirà di proteggerla per un periodo prolungato, soprattutto per quanto riguarda la finitura della superficie.

Pulizia – togliere l'alimentazione dal dispositivo prima della pulizia. In genere, per la pulizia è sufficiente un panno asciutto, tuttavia è possibile anche utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.

In ambienti corrosivi, pulire periodicamente la superficie della telecamera con acqua dolce.

- Lavare accuratamente la telecamera con acqua dolce:

– Regolarmente (1-2 volte ogni tre mesi o più frequentemente, se possibile)

– Subito dopo un evento, ad esempio una mareggiata che potrebbe coprire la superficie della telecamera con uno strato di sale

Utilizzare una portata di 150-145 litri/minuto. Tenere l'ugello a una distanza minima di 1 m dalla telecamera.

- In alcuni casi di utilizzo, potrebbe essere utile servirsi di una soluzione di liquido idrofobico per impedire l'accumulo a lungo termine di strati di sale sulla superficie della telecamera.

Nota: non utilizzare acqua con pressione superiore a 96,5 kPa (14 psi) per lavare l'unità.

La manutenzione dei componenti interni non deve essere eseguita dall'utente.

Ad eccezione del lama esterna del tergivetro, il dispositivo non contiene componenti la cui manutenzione può essere eseguita dall'utente. Contattare il centro di assistenza locale per la manutenzione e la riparazione del dispositivo. In caso di guasto, rimuovere il dispositivo dalla postazione per consentirne la riparazione.

Ispezione sul posto

È consigliabile che il dispositivo venga ispezionato sul posto ogni sei mesi, in modo da verificare che i bulloni di montaggio siano ben saldi, sicuri e non abbiano subito alcun danno fisico. L'ispezione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da personale altamente qualificato, in conformità alle normative vigenti applicabili (ad esempio EN60097-17).

Informazioni sulle telecamere con illuminatori

Il contenuto di questa sezione si applica solo alle telecamere che dispongono dell'illuminatore opzionale.

Durante la manutenzione del dispositivo, scollegare l'alimentazione per evitare di esporre gli occhi ai raggi infrarossi. Se non è possibile scollegare l'alimentazione dal dispositivo, utilizzare un'appropriata schermatura per bloccare gli array LED o indossare occhiali di protezione adeguati.

Rimozione dell'illuminatore

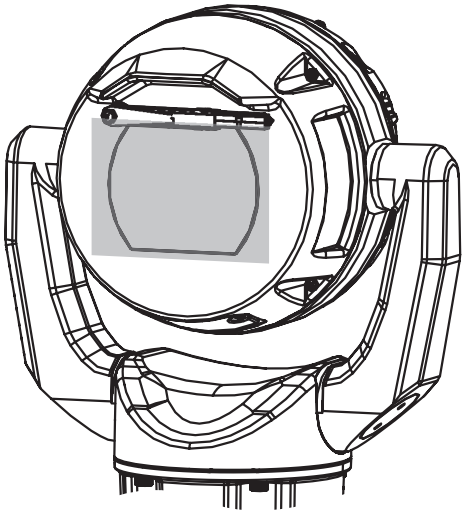
Se è necessario rimuovere l'illuminatore perché danneggiato o guasto, effettuare le seguenti operazioni:

1. Rimuovere le tre (3) viti esagonali M4.
2. Installare il tappo di accesso (che può essere conservato in un foro di accesso del MIC-DCA o nell'accessorio per l'installazione a parete; in caso contrario, vedere la nota di seguito).

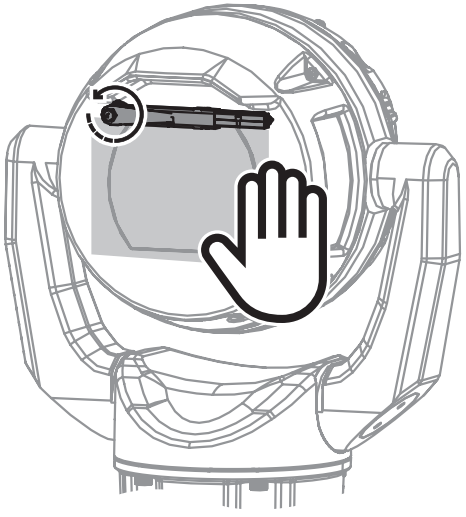
Nota: se non si dispone di un tappo di accesso, **non rimuovere l'illuminatore** fino a quando non si richiede e si riceve un nuovo tappo di accesso.

9.1 Sostituzione di un gruppo tergivetro

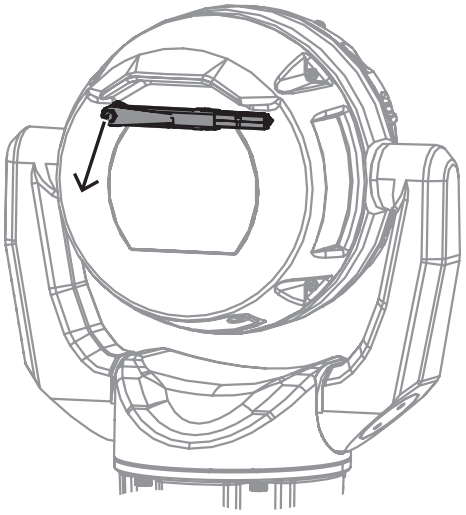
1. Inserire un sottile strato di materiale protettivo tra il vetro della finestra e il tergivetro per evitare danni accidentali.



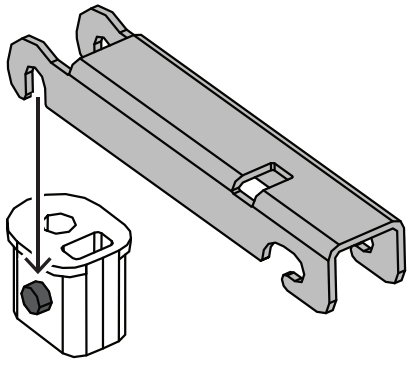
2. Con una mano, tenere saldamente fermo il braccio del tergivetro per impedirne il movimento rotatorio.
3. Con l'altra mano, utilizzando una chiave esagonale da 7 mm o una chiave a brugola, ruotare il dado a ghianda in senso antiorario fino a sganciarlo dall'albero del tergivetro.



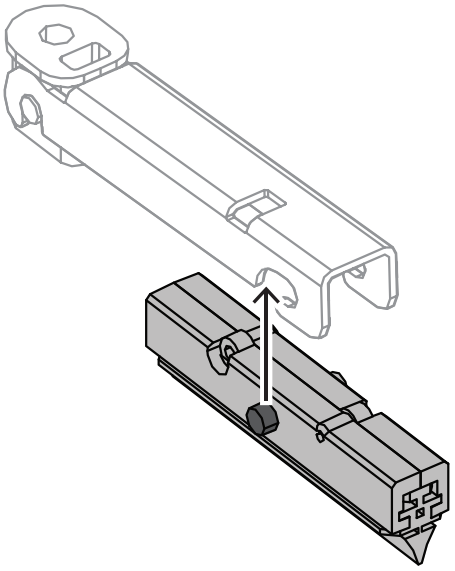
4. Rimuovere il gruppo composto da molla, mozzo, braccio e spazzola dall'albero del tergivetro.



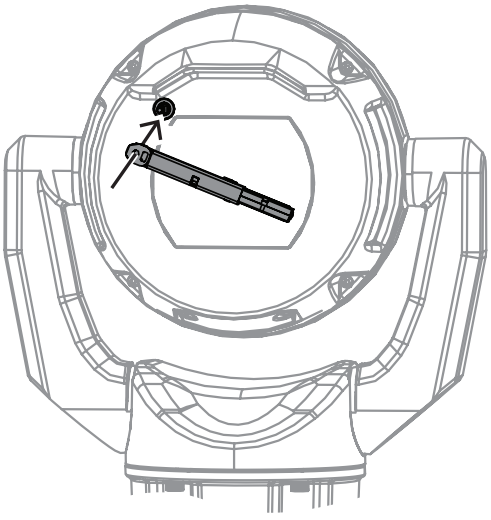
5. Collegare il nuovo braccio ed il nuovo mozzo del tergivetro.



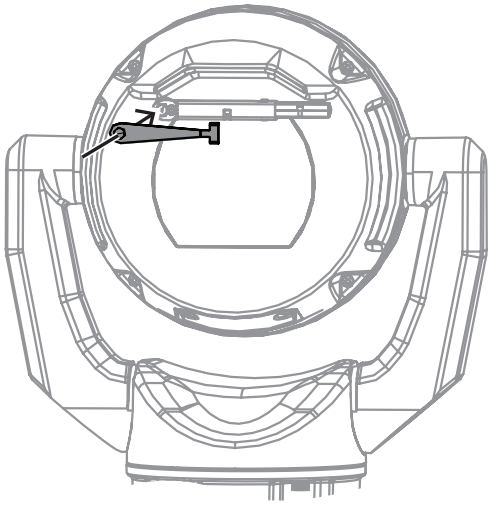
6. Inserire il nuovo gruppo spazzola nel nuovo braccio del tergivetro.



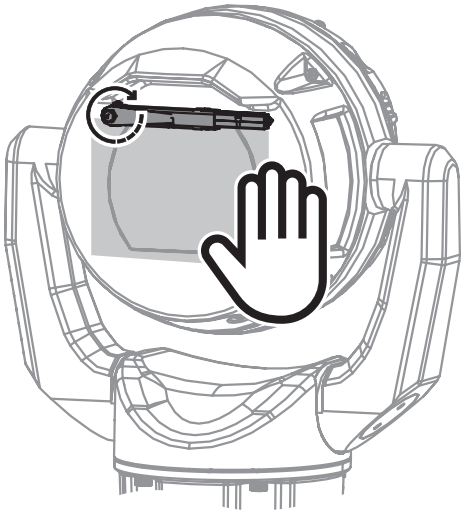
7. Far scorrere il nuovo mozzo e i componenti collegati sull'albero del tergivetro.



8. Far scorrere la nuova molla sull'albero del tergivetro e sopra il nuovo braccio.



9. Applicare Loctite 243 sul foro del dado a ghianda.
10. Avvitare leggermente il nuovo dado a ghianda sull'albero del tergivetro, sopra la nuova molla e il nuovo mozzo.
11. Con una mano, tenere saldamente in posizione il nuovo braccio del tergivetro per impedirne il movimento rotatorio e mantenere il gruppo tergivetro parallelo alla superficie piana del vetro.
12. Con l'altra mano, utilizzando una chiave esagonale da 7 mm o una chiave a brugola, serrare il nuovo dado a ghianda in senso orario fino a una coppia di 1,0 Nm.



10 Dismissione

10.1 Trasferimento

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

10.2 Smaltimento

Apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete

	Questo prodotto e/o la batteria devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici. Smaltire le apparecchiature in conformità alla normativa vigente, per consentirne il riutilizzo e/o il riciclaggio. Questo contribuirà a risparmiare risorse e a proteggere la salute e l'ambiente.

11 Servizi di supporto e IQSIGHT Academy

Supporto

I **servizi di supporto** sono disponibili all'indirizzo: https://www.iqsight.com/en/support/.

IQSIGHT Academy

Visitare il sito Web di IQSIGHT Academy e accedere a **corsi di formazione, esercitazioni video** e **documenti**: https://academy.iqsight.com/sui/landingPage.

IQSIGHT B.V.
Achtseweg Zuid 173
5651 GW Eindhoven
The Netherlands
www.iqsight.com
© IQSIGHT 2026

202611041729