

Telecamera 4 in1 Dome e Bullet



Guida rapida

Utente Manuale Utente

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto. In caso di domande o richieste, non esitate a contattare il rivenditore.

Questo manuale può contenere diversi punti tecnici errati o errori di stampa e il contenuto è soggetto a modifiche senza preavviso. Gli aggiornamenti verranno aggiunti alla nuova versione di questo manuale. Miglioreremo o aggiorneremo prontamente i prodotti o le procedure descritte nel manuale.

0100001071128

Limitazione di responsabilità legale

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'uso improprio del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi. L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti.

Non aprire il contenitore del prodotto, parti a tensione pericolosa possono risultare accessibili all'apertura dell'involucro.

PER QUANTO RIGUARDA IL PRODOTTO CON ACCESSO A INTERNET, LA NOSTRA AZIENDA NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER FUNZIONAMENTO ANOMALO, PERDITA DI PRIVACY O ALTRI DANNI DERIVANTI DA ATTACCO CYBER, ATTACCO HACKER, VIRUS O ALTRI RISCHI DI SICUREZZA INTERNET; Tuttavia, la nostra azienda fornirà supporto tecnico tempestivo se necessario.

LE LEGGI SULLA SORVEGLIANZA VARIANO in conformità alle leggi e normative locali. CONTROLLA TUTTE LE LEGGI RILEVANTI NELLA TUA GIURISDIZIONE PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO AL FINE DI ASSICURARSI CHE IL TUO USO sia conforme alla LEGGE APPLICABILE. LA NOSTRA AZIENDA NON SARÀ RESPONSABILE NEL CASO CHE QUESTO PRODOTTO sia UTILIZZATO CON SCOPI ILLEGITTIMI. IN CASO DI QUALSIASI CONFLITTO TRA QUESTO MANUALE E LA LEGGE APPLICABILE, L'ULTIMO PREVALE.

Dichiarazione di conformità UE



Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alle direttive 2014/30/UE e 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente

indirizzo internet ce.fracarro.com



012/19 / UE (direttiva RAEE): i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti urbani indifferenziati nell'Unione europea. Per un corretto riciclaggio, o smaltirlo nei punti di raccolta designati.



2006/66 / CE (direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita come rifiuto urbano indifferenziato nell'Unione Europea.

Consultare la documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulla batteria. La batteria è contrassegnata da questo simbolo, che può includere lettere per indicare cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per un corretto riciclaggio, restituire la batteria al proprio fornitore o ad un punto di raccolta designato.

Istruzioni di sicurezza

Queste istruzioni hanno lo scopo di garantire che l'utente possa utilizzare correttamente il prodotto per evitare pericoli o perdite di proprietà.

La misura precauzionale è divisa in "Avvertenze" e "Precauzioni".

Avvertenze: possono verificarsi lesioni gravi o morte se una qualsiasi delle avvertenze viene trascurata.

Precauzioni: Lesioni o danni alle apparecchiature possono verificarsi se una delle precauzioni viene trascurata.

Avvertenze Seguire queste precauzioni per prevenire lesioni gravi o morte.	Precauzioni Seguire queste precauzioni per prevenire potenziali lesioni o danni materiali.



Avvertenze

- Nell'uso del dispositivo, è necessario rispettare rigorosamente le norme di sicurezza elettrica della nazione e della regione.
- La tensione di ingresso deve soddisfare sia SELV (Safety Extra Low Voltage) sia la Limited Power Source con 12 VDC secondo lo standard IEC60950-1. Fare riferimento alle specifiche tecniche per informazioni dettagliate.
- La corrente di uscita dell'alimentatore non deve essere superiore a 6A.
- Non collegare più dispositivi a un adattatore di alimentazione per evitare surriscaldamenti o rischi di incendio causati da sovraccarico.
- Assicurarsi che la spina sia saldamente collegata alla presa di corrente.

- Accertarsi che il dispositivo sia fissato saldamente in caso di montaggio a parete o soffitto.
- In caso di fumo, odore o rumore dal dispositivo, spegnere immediatamente l'alimentazione e scollegare il cavo di alimentazione, quindi contattare il centro di assistenza.
- Non tentare mai di smontare la telecamera da personale non professionale.



Precauzioni

- Non far cadere la Telecamera o sottoporla a shock fisici.
- Non posizionare la telecamera in luoghi estremamente caldi, freddi (la temperatura di funzionamento deve essere compresa tra -40 ° C e 60 ° C), in luoghi polverosi o umidi e non esporla a radiazioni elettromagnetiche elevate.
- Non toccare il sensore con le dita.
- Se è necessaria la pulizia, utilizzare un panno pulito con un po 'di etanolo e pulirlo delicatamente.
- Non puntare la telecamera verso il sole o in luoghi particolarmente luminosi.
- Se si utilizzano apparecchiature laser, assicurarsi che la superficie del sensore non sia esposta al raggio per evitare la rottura del sensore.
- Per evitare l'accumulo di calore, è necessaria una buona ventilazione per l'ambiente operativo.
- Durante la consegna, la telecamera deve essere imballata nella sua confezione originale.

Marchio Descrizione

Marchio	Descrizione
---	Tensione CC

1 Introduzione

1.1 Caratteristiche del prodotto

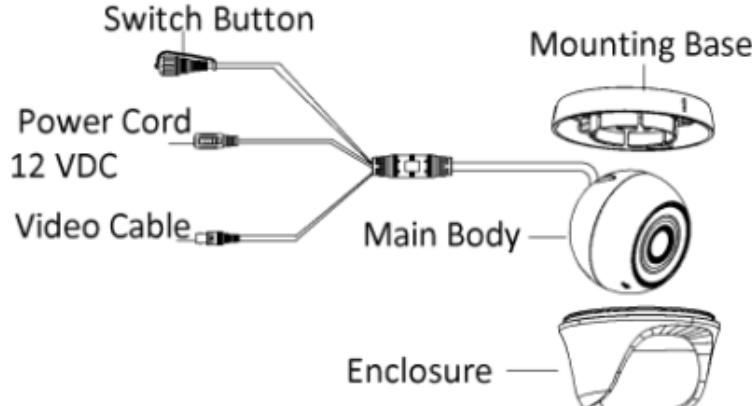
Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Sensore CMOS ad alte prestazioni
- Filtro IR con interruttore automatico
- Menu OSD con parametri configurabili
- Bilanciamento bianco automatico
- Sincronizzazione interna
- Modalità SMART IR
- Regolazione a 3 assi

1.2 Panoramica

Questo manuale si applica a sei tipi di telecamere. Le panoramiche di ciascun tipo sono mostrate nelle figure seguenti.

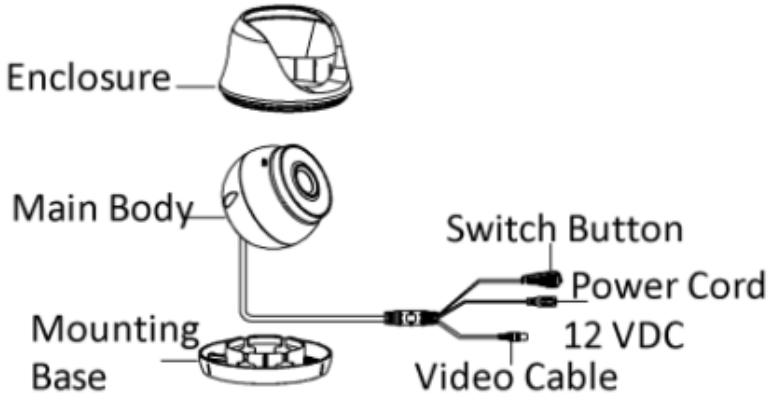
1.2.1 Panoramica della telecamera di tipo I.



Panoramica della telecamera di tipo I

Nota: tenere premuto il pulsante di commutazione per 5 secondi per cambiare l'uscita video. Sono disponibili quattro tipi di uscite video: TVI, AHD, CVI e CVBS.

1.2.2 Panoramica della telecamera di tipo II



Panoramica della telecamera di tipo II

Nota:

tenere premuto il pulsante di commutazione per 5 secondi per cambiare l'uscita video. Sono disponibili quattro tipi di uscite video: TVI, AHD, CVI e CVBS.

1.2.3 Panoramica della telecamera di tipo III

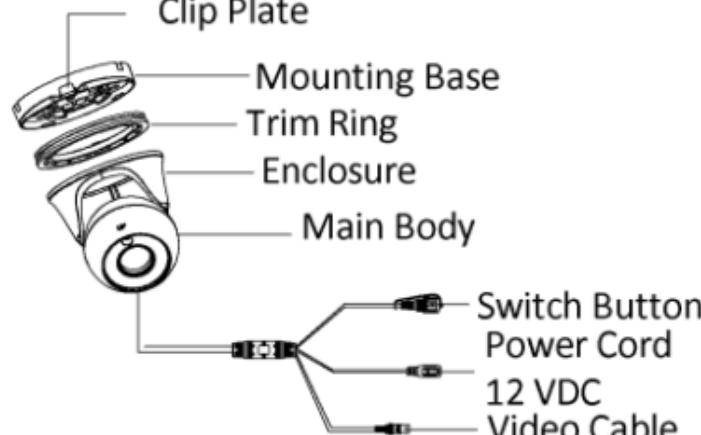
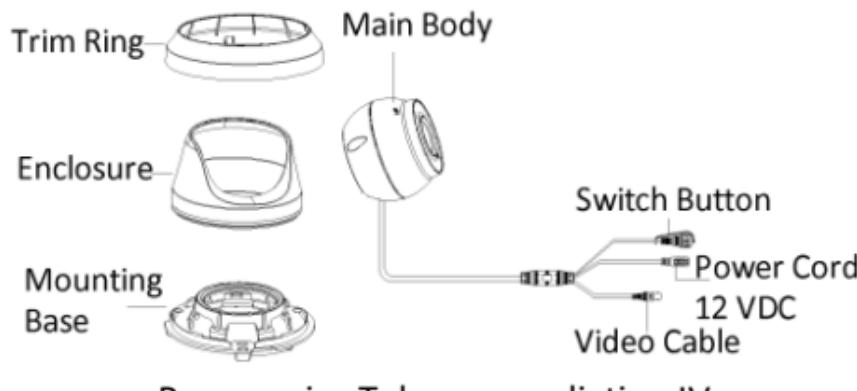


Figura 1.3 Panoramica Telecamera di tipo III

Nota:

tenere premuto il pulsante di commutazione per 5 secondi per cambiare l'uscita video. Sono disponibili quattro tipi di uscite video: TVI, AHD, CVI e CVBS.

1.2.4 Panoramica della telecamera di tipo IV

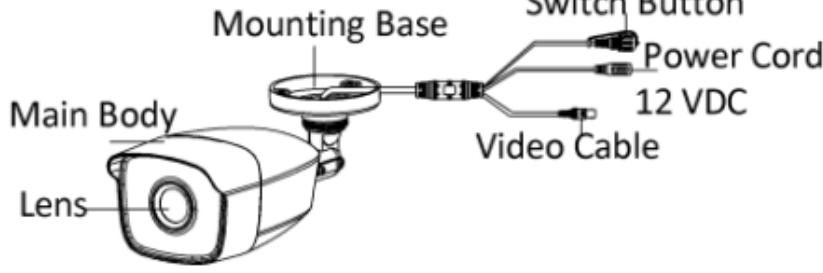


Panoramica Telecamera di tipo IV

Nota:

tenere premuto il pulsante di commutazione per 5 secondi per cambiare l'uscita video. Sono disponibili quattro tipi di uscite video: TVI, AHD, CVI e CVBS.

1.2.5 Panoramica della telecamera di tipo V

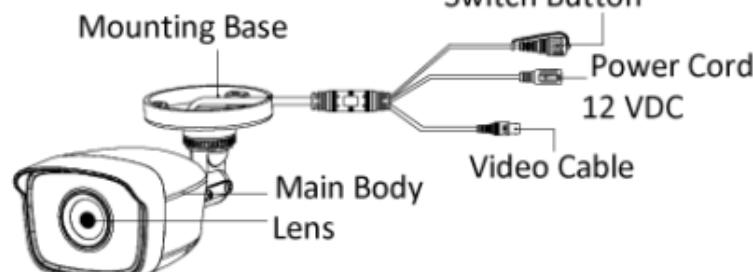


Panoramica Telecamera di tipo V

Nota:

tenere premuto il pulsante di commutazione per 5 secondi per cambiare l'uscita video. Sono disponibili quattro tipi di uscite video: TVI, AHD, CVI e CVBS.

1.2.6 Panoramica della telecamera di tipo VI



Panoramica Telecamera di tipo VI

Nota:

tenere premuto il pulsante di commutazione per 5 secondi per cambiare l'uscita video. Sono disponibili quattro tipi di uscite video: TVI, AHD, CVI e CVBS.

2 Installazione

Prima di iniziare:

- Assicurarsi che i dispositivi siano in buone condizioni e che tutte le parti del gruppo siano incluse.
- Assicurarsi che tutte le apparecchiature correlate siano spente durante l'installazione.
- Verificare le specifiche dei prodotti per l'ambiente di installazione.
- Controllare che l'alimentazione è abbinata sia adeguata per evitare danni.
- Assicurarsi che il muro sia abbastanza robusto per resistere ad almeno tre volte il peso della telecamera e dell'attacco.

- Se il muro è di cemento, inserire i tasselli prima di installare la telecamera. Se il muro è in legno, utilizzare viti autofilettanti per fissare la telecamera.
- Se il prodotto non funziona correttamente, contattare il rivenditore o il centro di assistenza più vicino. NON smontare la telecamera per la riparazione.

2.1 Installazione di telecamere di tipo I e II

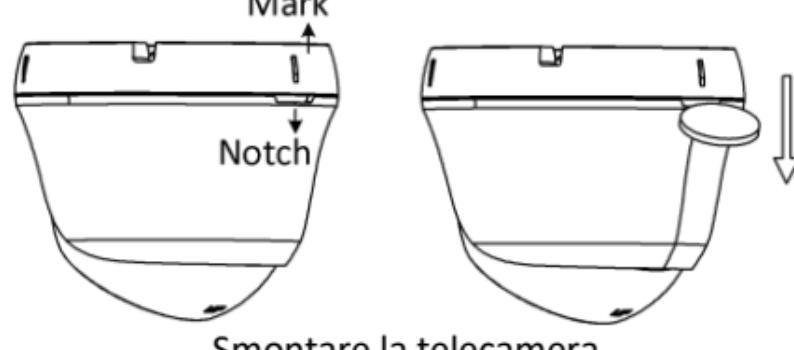
Prima di iniziare:

Le telecamere di tipo I e II condividono la stessa installazione e prendiamo la telecamera di tipo I come esempio per descrivere il metodo di installazione.

La telecamera puo' essere montata sia a parete che a soffitto.

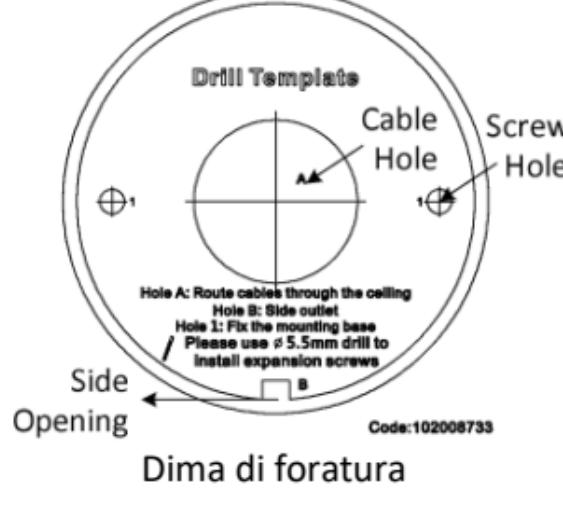
Passaggi:

1. smontare la telecamera a torretta ruotando la telecamera per allineare la tacca a uno dei segni, come mostrato nella figura seguente.



Smontare la telecamera

2. Rimuovere la base di montaggio dal corpo della telecamera con un oggetto piatto, ad esempio una moneta.
3. Incollare la dima di foratura (in dotazione) nel punto in cui si desidera installare la telecamera.
4. Praticare i fori per le viti e il foro per cavo (opzionale) sul soffitto secondo la dima.

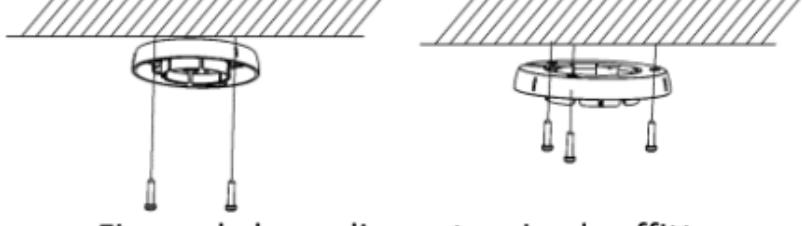


Dima di foratura

Nota:

praticare il foro del cavo quando si adotta l'uscita del soffitto per passare il cavo.

5. Fissare la base di montaggio al soffitto con le viti fornite.



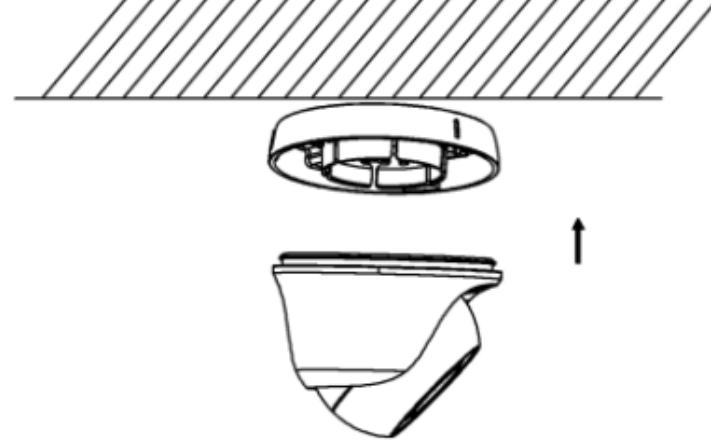
Fissare la base di montaggio al soffitto

Nota:

- il pacchetto di viti in dotazione contiene viti autofilettanti e tasselli.
- Per il soffitto in cemento, sono necessari i tasselli per fissare la telecamera. Per il soffitto in legno sono necessarie viti autofilettanti.

6. Passare i cavi attraverso il relativo foro o l'apertura laterale.

7. Allineare la telecamera con la base di montaggio e serrare le viti per fissare la telecamera sulla base di montaggio.



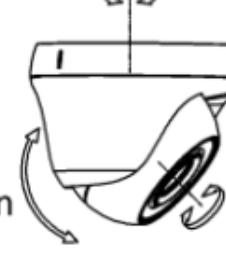
Fissare la telecamera con la base di montaggio

8. Collegare i cavi corrispondenti, come il cavo di alimentazione e il cavo video.

9. Accendere la telecamera per verificare se l'immagine sul monitor è ottenuta dall'angolazione ottimale. In caso contrario, regolare la telecamera in base alla figura seguente per ottenere un'angolazione ottimale.

Pan Position

[0° to 360°]



Tilt Position
[0° to 75°]

Rotation Position
[0° to 360°]

Regolazione a 3 assi

- 1). Tenere il corpo della telecamera e ruotare la custodia per regolare la posizione di panoramica [da 0 ° a 360 °].
- 2). Spostare il corpo della telecamera su e giù per regolare la posizione di inclinazione [da 0 ° a 75 °].
- 3). Ruotare il corpo della telecamera per regolare la posizione di rotazione [da 0 ° a 360 °].

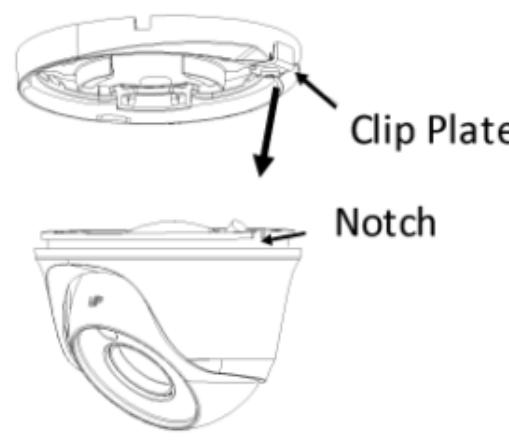
2.2 Installazione della telecamera di tipo III

Prima di iniziare:

Sia il montaggio a parete che il montaggio a soffitto sono adatti alla telecamera. Come esempio prendiamo il montaggio a soffitto.

Passaggi:

1. smontare la telecamera a torretta.
 - 1). Utilizzare il cacciavite per allentare la vite sulla base di montaggio.
 - 2). Allineare la tacca sulla piastra della clip per separare la base di montaggio dal corpo della telecamera.



Disassemblare la telecamera

2. Incollare la dima di foratura (in dotazione) nel punto in cui si desidera installare la telecamera.
3. Praticare i fori per le viti e il foro per i cavi (opzionale) sul soffitto secondo la dima.



Dima di foratura

Nota:

praticare il foro del cavo quando si adotta l'uscita del soffitto per instradare il cavo.

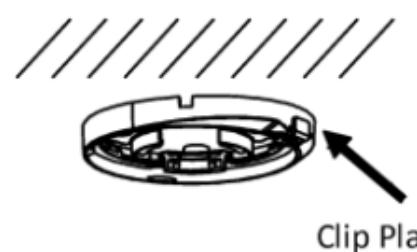
4. Fissare la base di montaggio al soffitto e fissarli con le viti fornite.



Fissare la base di montaggio al soffitto

Nota:

- il pacchetto di viti in dotazione contiene viti autofilettanti e tasselli.
 - Per il soffitto in cemento, sono necessari tasselli per fissare la telecamera. Per il soffitto in legno sono necessarie viti autofilettanti.
5. Instradare i cavi attraverso il relativo foro o l'apertura laterale.
 6. Combina il corpo della telecamera con la base di montaggio.
 - 1). Posizionare il corpo della telecamera nella base di montaggio.
 - 2). Allineare la tacca sulla piastra della clip e ruotare leggermente la custodia.
 - 3). Stringere la vite per fissare la telecamera sulla base di montaggio.

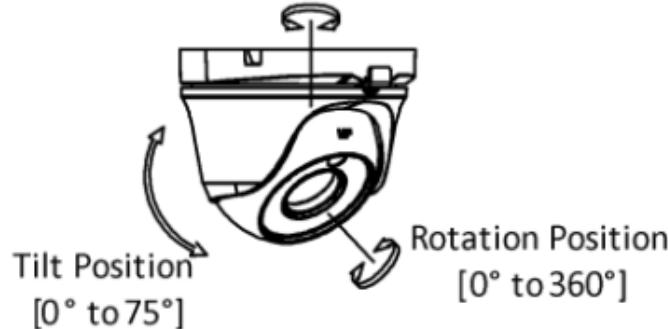


Fissare la telecamera con la base di montaggio

7. Collegare i cavi corrispondenti, come il cavo di alimentazione e il cavo video.
8. Accendere la telecamera per verificare se l'immagine sul monitor è ottenuta dall'angolazione ottimale. In caso contrario, regolare la telecamera in base alla figura seguente per ottenere un'angolazione ottimale.

Pan Position

[0° to 360°]



Regolazione a 3 assi

- 1). Ruotare la custodia per regolare la posizione di panoramica [da 0 ° a 360 °].
- 2). Spostare il corpo della telecamera su e giù per regolare la posizione di inclinazione [da 0 ° a 75 °].
- 3). Ruotare il corpo della telecamera per regolare la posizione di rotazione [da 0 ° a 360 °].

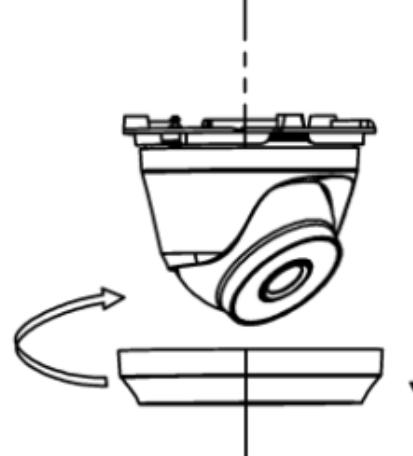
2.3 Installazione della telecamera di tipo IV

Prima di iniziare:

Sia il montaggio a parete che il montaggio a soffitto sono adatti alla telecamera. Come esempio prendiamo il montaggio a soffitto.

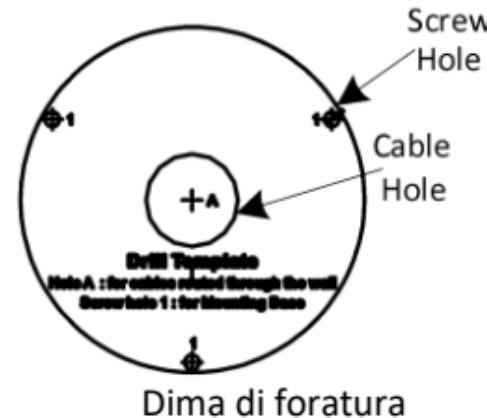
Passaggi:

1. smontare la telecamera a torretta ruotando l'anello di rifinitura in senso antiorario per estrarre l'anello di rifinitura dalla telecamera, come mostrato nella figura seguente.



Estrarre l'anello di rifinitura

2. Incollare la dima di foratura (in dotazione) nel punto in cui si desidera installare la telecamera.

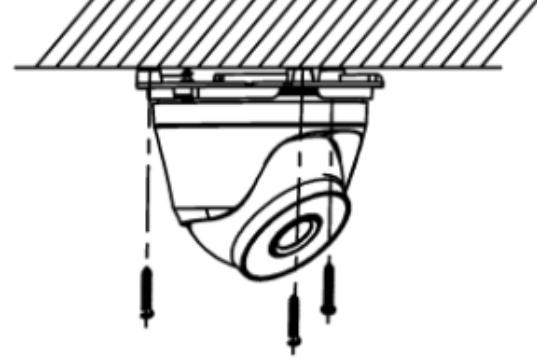


Dima di foratura

Nota:

praticare il foro del cavo quando si adotta l'uscita del soffitto per passare il cavo.

3. Collegare la telecamera al soffitto e fissarla con le viti in dotazione.



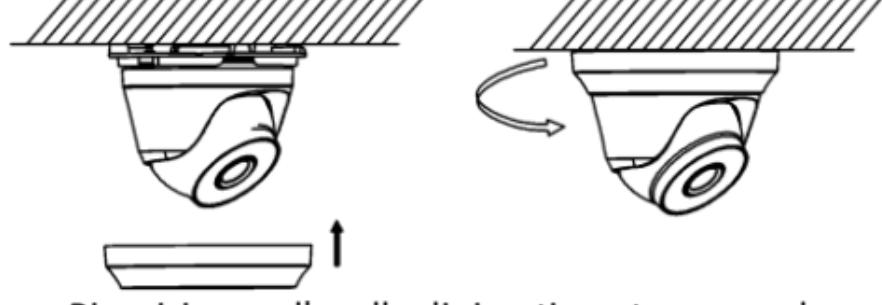
Collegamento della telecamera al soffitto

Nota:

- il pacchetto di viti in dotazione contiene viti autofilettanti e tasselli.
- Per il soffitto in cemento, sono necessari tasselli per fissare la telecamera. Per il soffitto in legno sono necessarie viti autofilettanti.

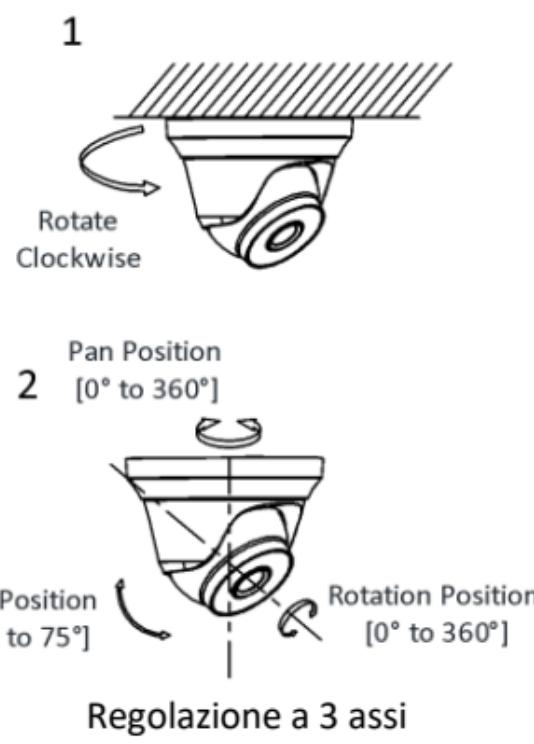
4. Instradare i cavi attraverso il relativo foro o l'apertura laterale.

5. Riposizionare l'anello di chiusura e serrarlo ruotandolo in senso orario.



Riposizionare l'anello di rivestimento e serrarlo

6. Collegare i cavi corrispondenti, come il cavo di alimentazione e il cavo video.
7. Accendere la telecamera per verificare se l'immagine sul monitor è ottenuta dall'angolazione ottimale. In caso contrario, regolare la telecamera in base alla figura seguente per ottenere un'angolazione ottimale.



2.4 Installazione di telecamere Tipo V e Tipo VI

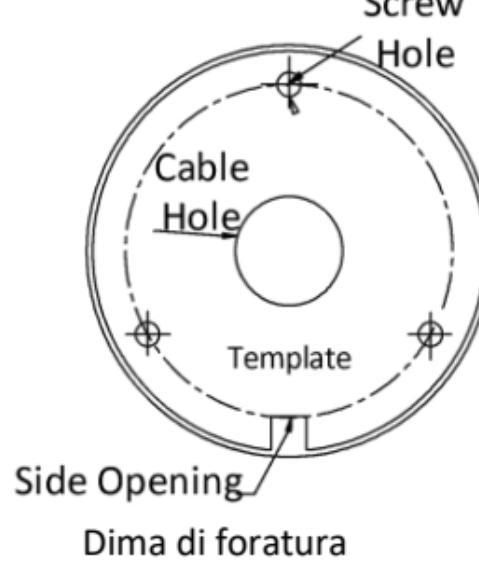
Prima di iniziare:

Le telecamere Tipo V e Tipo VI condividono la stessa installazione e prendiamo la telecamera Tipo VI come esempio per descrivere il metodo di installazione.

Sia il montaggio a parete che il montaggio a soffitto sono adatti alla telecamera. Come esempio prendiamo il montaggio a soffitto.

Passaggi:

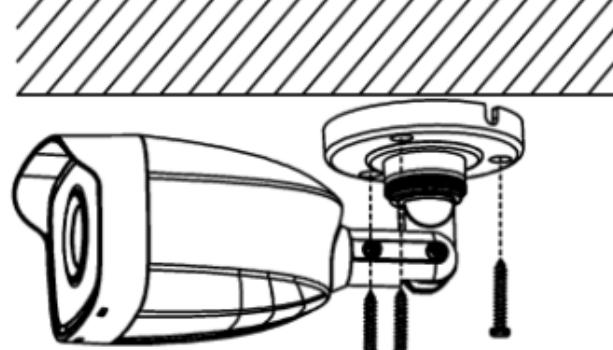
1. incolla la dima di foratura (in dotazione) nel punto in cui desideri installare la telecamera.
2. Praticare i fori per le viti e il foro per i cavi (opzionale) nel soffitto secondo la dima.



Nota:

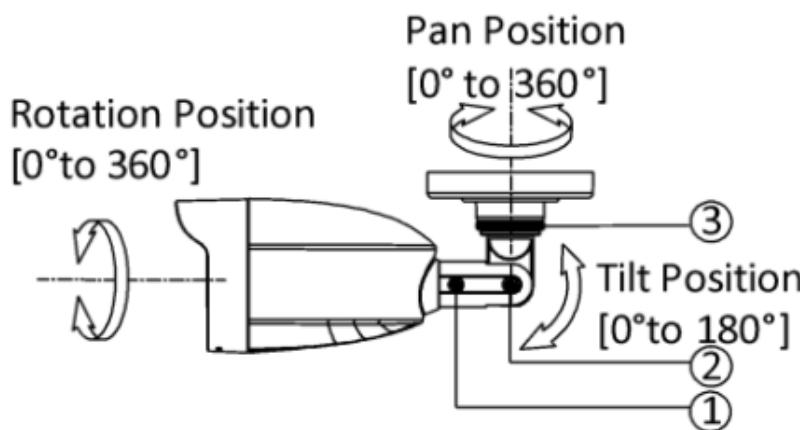
praticare il foro del cavo quando si adotta l'uscita del soffitto per instradare il cavo.

3. Fissare la staffa al soffitto e fissare la telecamera con le viti in dotazione.



Fissare la telecamera al soffitto

- il pacchetto di viti in dotazione contiene viti autofilettanti e tasselli.
 - Per il soffitto in cemento, sono necessari tasselli per fissare la telecamera. Per il soffitto in legno sono necessarie viti autofilettanti.
4. Instradare i cavi attraverso il relativo foro o l'apertura laterale.
 5. Collegare il cavo di alimentazione corrispondente e il cavo video.
 6. Accendere la telecamera per verificare se l'immagine sul monitor è ottenuta dall'angolazione ottimale. In caso contrario, regolare la telecamera in base alla figura seguente per ottenere un'angolazione ottimale.



Regolazione a 3 assi

- 1). Allentare la vite No.3 per regolare la posizione di panoramica [da 0 ° a 360 °]. Stringere la vite dopo aver completato la regolazione.
- 2). Allentare la vite No.2 per regolare la posizione di inclinazione [da 0 ° a 180 °]. Stringere la vite dopo aver completato la regolazione.
- 3). Allentare la vite n. 1 e ruotare la telecamera [da 0 ° a 360 °]. Stringere la vite dopo aver completato la regolazione.

3 Descrizione del menu

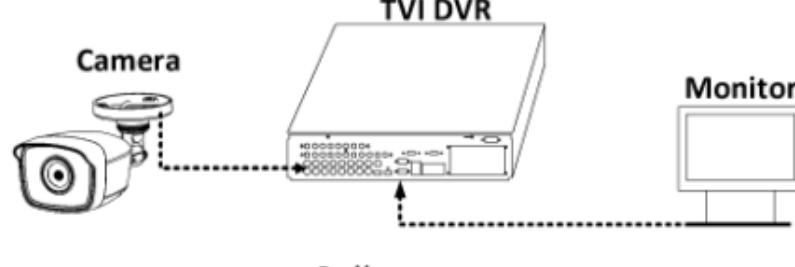
Scopo:

richiamare il menu facendo clic sul pulsante 

nell'interfaccia di controllo PTZ o fare clic su **Iris +**.

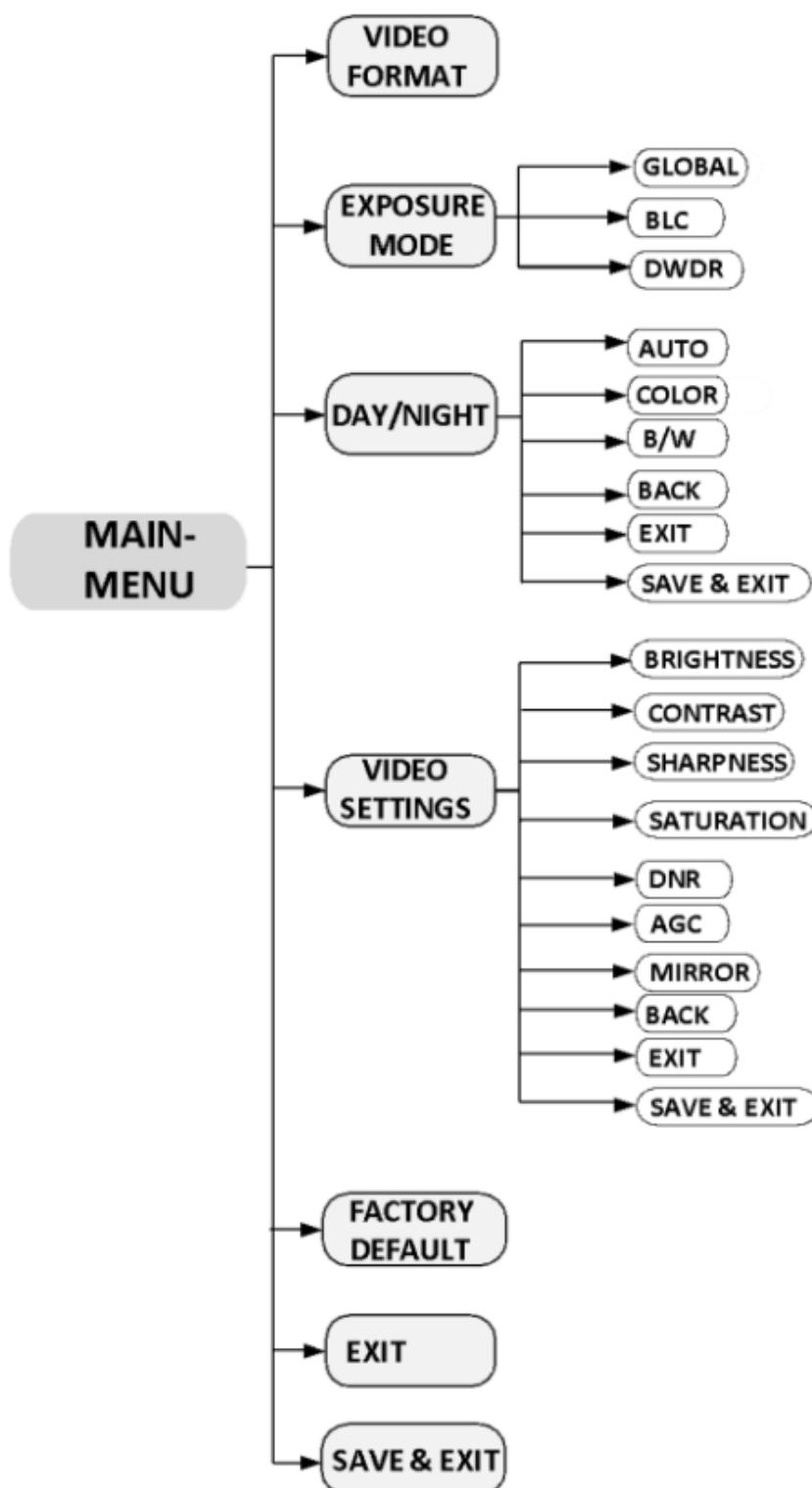
Passaggi:

1. collegare la telecamera al TVI DVR e al monitor, come mostrato nella figura di seguito.



Collegamento

2. Accendere la telecamera analogica, il DVR TVI e il monitor per visualizzare l'immagine sul monitor.
3. Fare clic su Controllo PTZ per accedere all'interfaccia Controllo PTZ. 
4. Chiama il menu della telecamera facendo clic sul pulsante o fai clic su **Iris +**.



Panoramica del menu principale

5. Fare clic sulla freccia di direzione per controllare la telecamera.
 - 1) Fare clic sul pulsante di direzione su / giù per selezionare l'elemento.
 - 2) Fai clic su **Iris +** per confermare la selezione.
 - 3) Fare clic sul pulsante di direzione sinistra / destra per regolare il valore dell'elemento selezionato.

3.1 FORMATO

È possibile impostare il formato come 4MP @ 30fps, 4MP @ 25fps, 2MP @ 30fps o 2MP @ 25ps.

3.2 Esposizione

descritti i parametri di luminosità correlati, che è possibile impostare la **modalità di esposizione** come **GLOBAL**, **BLC**, o **DWDR**.

- **GLOBAL**

GLOBAL si riferisce alla normale modalità di esposizione che esegue l'esposizione in base all'intera luminosità dell'immagine.

- **BLC (Compensazione del controluce)**

BLC (Compensazione del controluce) compensa la luce per l'oggetto frontale per renderlo chiaro, ma ciò può

causare la sovraesposizione dello sfondo, dove la luce è forte.

- **DWDR (Digital Wide Dynamic Range)**

DWDR aiuta la telecamera a fornire immagini chiare anche in condizioni di retroilluminazione. Quando nell'immagine sono presenti contemporaneamente aree molto luminose e molto scure, **DWDR** bilancia il livello di luminosità dell'intera immagine per fornire immagini chiare con dettagli.

3.3 DAY / NIGHT

COLOR, BW (Black White) e **AUTO** sono selezionabili per l'interruttore DAY / NIGHT.

COLORE

L'immagine è colorata in modalità giorno per tutto il tempo.

Bianco e nero (bianco e nero)

L'immagine è sempre in bianco e nero e **IR LIGHT** si accende in condizioni di scarsa luminosità.

È possibile attivare / disattivare la **IR LIGHT** e impostare il valore di **SMART IR** in questo menu

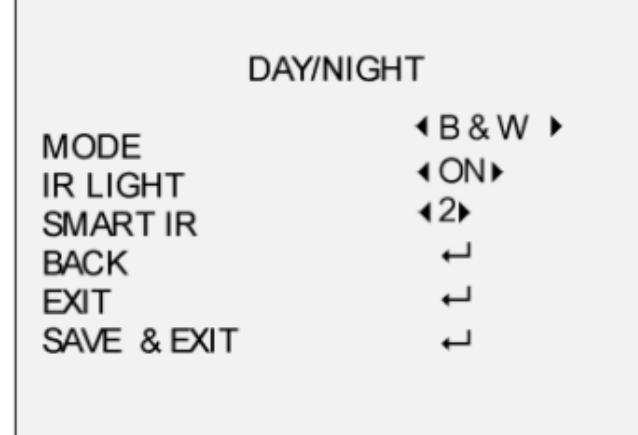


Figure 1-1 B & W

- **IR LIGHT**

È possibile attivare / disattivare l' **IR LIGHT** per soddisfare i requisiti di diverse circostanze.

- **SMART IR**

La **SMART IR** funzione viene utilizzata per regolare la luce alla sua intensità più adatta e per evitare che l'immagine si sovrapponga. Il valore **SMART IR** può essere regolato da 0 a 3. Più alto è il valore, più evidenti sono gli effetti.

AUTO

Cambia automaticamente colore o BW (bianco e nero) in base alla luminosità effettiva della scena.

È possibile attivare / disattivare la **IR LIGHT** e impostare il valore di **SMART IR** in questo menu.

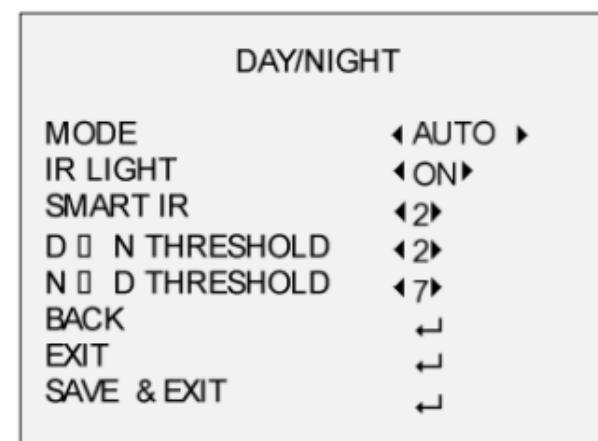


Figure 1-2 AUTOMATICA

• **IR LIGHT**

È possibile attivare / disattivare la **IR LIGHT** per soddisfare i requisiti delle diverse circostanze.

• **SMART IR**

La funzione **SMART IR** viene utilizzata per regolare la luce alla sua intensità più adatta e per evitare che l'immagine si sovrapponga. Il valore **SMART IR** può essere regolato da 0 a 3. Più alto è il valore, più evidenti sono gli effetti.

• **D→N THRESHOLD (Soglia da giorno a notte)**

La soglia da giorno a notte viene utilizzata per controllare la sensibilità del passaggio dalla modalità giorno alla modalità notte. È possibile impostare il valore da 1 a 9. Maggiore è il valore, più sensibile è la telecamera.

• **N→D THRESHOLD (soglia da notte a giorno)**

La soglia da notte a giorno viene utilizzata per controllare la sensibilità del passaggio dalla modalità notte alla modalità giorno. È possibile impostare il valore da 1 a 9. Maggiore è il valore, più sensibile è la telecamera.

3.4 IMPOSTAZIONI VIDEO

Spostare il cursore su **IMPOSTAZIONI VIDEO** e fare clic su **Iris +** per accedere al sottomenu. **LUMINOSITÀ**, **CONTRASTO**, **NITIDEZZA**, **SATURAZIONE**, **DNR**, **AGC** e **MIRROR** sono regolabili.



IMPOSTAZIONI VIDEO

LUMINOSITÀ

La luminosità si riferisce alla luminosità dell'immagine. È possibile impostare il valore di luminosità da 1 a 9 per scurire o schiarire l'immagine. Più alto è il valore, più luminosa è l'immagine.

CONTRASTO

Questa funzione migliora la differenza di colore e luce tra le parti di un'immagine. 1 a 9.

NITIDEZZA

La nitidezza determina la quantità di dettagli che un sistema di imaging può riprodurre. (Valori tra 0 e 9)

SATURAZIONE

Regolare questa funzione per modificare la saturazione del colore. Il valore varia da 1 a 9.

DNR (Digital Noise Reduction)

La funzione DNR può ridurre l'effetto del rumore, specialmente quando si catturano immagini in movimento in condizioni di scarsa luminosità e offrono immagini più precise e nitide. (**ALTO, MEDIO o BASSO**).

AGC

Ottimizza la chiarezza dell'immagine in condizioni di scarsa luminosità. Il livello **AGC** può essere impostato su **ALTO, MEDIO o BASSO** oppure spento **OFF**.

Nota:

il rumore verrà amplificato quando l' **AGC** è attivo.

MIRROR

OFF, H, V e HV sono selezionabili per il mirror.

OFF: la funzione specchio è disabilitata.

H: L'immagine viene ruotata di 180° in orizzontale.

V: L'immagine viene ruotata di 180° in verticale.

HV: l'immagine viene ruotata di 180° sia in orizzontale che in verticale.

3.5 DEFAULT DI FABBRICA

Spostare il cursore su **FABBRICA PREDEFINITO** e fare clic su **Iris +** per ripristinare ai valori predefiniti di fabbrica.

3.6 ESCI

Spostare il cursore su **ESCI** e fare clic su **Iris +** per uscire dal menu senza salvare.

3.7 SALVA ED ESCI

Spostare il cursore su **SALVA ED ESCI** e fare clic su **Iris +** per salvare le impostazioni ed uscire dal menu

UD08129N

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por

Fracarro Radioindustrie SRL

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA -

Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

Fracarro France SAS

7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE

Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

Fracarro UK - LTD

Suite F9A, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham, MK18 1TF
UK

Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570