

# FireCatcher Camera

**Versione software ACAP: V4.00.03**

**Numero parte hardware: 8000004**

**MANUALE DI INSTALLAZIONE**

## Informativa sul copyright

Questo documento è protetto da copyright, è di proprietà di Araani NV e non può essere copiato, riprodotto o distribuito in alcun modo senza il previo consenso scritto di Araani NV.

©2015 Araani NV. Araani è un marchio registrato di Araani NV. Tutti gli altri nomi di società e prodotti sono marchi o marchi registrati delle rispettive società. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.





# Indice

Informazioni sulla sicurezza e normative.....	4
Introduzione .....	7
Informazioni su questo manuale.....	7
Panoramica del prodotto.....	7
Descrizione del prodotto.....	7
Elementi del prodotto.....	8
Installazione di FireCatcher Camera .....	10
Attrezzi necessari.....	10
Requisiti alimentazione.....	10
Requisiti fonte di alimentazione principale .....	10
Calcolo alimentazione batteria in stand-by.....	10
Cablaggio .....	11
Posizionamento della videocamera .....	11
Valutazione del sito .....	11
Requisiti ambientali.....	12
Allineamento / campo visivo della videocamera .....	13
Istruzioni per l'installazione.....	15
Istruzioni di montaggio su staffa per cablaggio a parete .....	16
Istruzioni di montaggio su staffa per cablaggio dal basso.....	16
Istruzioni per il montaggio della staffa con scatola di derivazione .....	17
Istruzioni di montaggio del corpo della videocamera.....	18
Assegnazione di un indirizzo IP con Axis Device Manager.....	26
Visualizzazione dello stream della videocamera .....	28
Ottimizzazione della messa a fuoco .....	29



# Informazioni sulla sicurezza e normative

## Definizioni dei simboli


### Dichiarazioni di pericolo

 <b>Pericolo:</b>	Indica una situazione di pericolo che se non evitata <i>causerà</i> lesioni gravi o la morte.
 <b>Avvertenza:</b>	Indica una situazione di pericolo che se non evitata <i>può</i> causare lesioni gravi o la morte.
 <b>Precauzione:</b>	Indica una situazione di pericolo che se non evitata <i>potrebbe</i> causare lesioni di media o lieve entità.
 <b>Avviso:</b>	Indica una situazione che se non evitata potrebbe causare danni materiali o risultato o stato indesiderato.

### Altro

 <b>Informazione:</b>	Indica una scorciatoia o qualsiasi altra informazione utile.
 <b>Attenzione:</b>	Indica un elemento che richiede una maggiore attenzione ma non è necessariamente un pericolo


## Informazioni di sicurezza

 **Attenzione:**

Leggere attentamente questo documento prima di installare FireCatcher Camera. La configurazione e l'utilizzo sono descritti nel manuale utente di FireCatcher Camera.

Questo documento deve essere conservato per future consultazioni.

Prima dell'installazione, controllare la presenza di eventuali danni esterni. Se il dispositivo presenta danni esterni non installarlo e contattare il fornitore.

 **Avviso:**

Non rimuovere le etichette dal dispositivo.

Evitare l'esposizione di FireCatcher Camera a urti o pressioni elevate.


Non installare il prodotto su pali, staffe, superfici o pareti instabili.

Per l'installazione di FireCatcher Camera, utilizzare solo gli attrezzi previsti. Non applicare forzature utilizzando gli attrezzi elettrici perché potrebbero danneggiare il prodotto.

## Modifiche all'apparecchiatura

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata in stretta conformità con le istruzioni fornite nella documentazione per l'utente. L'apparecchiatura comprende componenti la cui manutenzione non può essere eseguita dall'utente. Le modifiche o i cambiamenti non autorizzati alle apparecchiature invalideranno tutte le certificazioni e le approvazioni normative applicabili.

Non tentare di riparare il prodotto da soli. Per le questioni relative all'assistenza, contattare il fornitore di riferimento.

 **Attenzione:** questa apparecchiatura viene spedita con la versione software corretta e le impostazioni preinstallate in base alle certificazioni del prodotto desiderate. Le modifiche non autorizzate alla versione del software o alle impostazioni del software invalideranno tutte le certificazioni e le approvazioni normative applicabili.

## Smaltimento e riciclaggio

Quando questo prodotto ha raggiunto la fine della sua vita di servizio, smaltirlo secondo le leggi e le normative locali. Per informazioni sul punto di raccolta designato più vicino, contattare l'autorità locale responsabile per lo smaltimento dei rifiuti. In conformità con la legislazione locale, possono essere applicate sanzioni per lo smaltimento non corretto di questi rifiuti.



Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici o commerciali. La direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) è applicabile negli stati membri dell'Unione Europea. Per prevenire potenziali danni alla salute umana e all'ambiente, il prodotto deve essere smaltito in un processo di riciclaggio approvato e sicuro per l'ambiente. Per informazioni sul punto di raccolta designato più vicino, contattare l'autorità locale responsabile per lo smaltimento dei rifiuti. Le aziende devono contattare il fornitore per informazioni su come smaltire correttamente questo prodotto.

Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva 2011/65/UE e 2015/863 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS).

Questo prodotto utilizza una batteria al litio BR2032 da 3,0 V come alimentatore per l'orologio in tempo reale interno (RTC). In condizioni normali l'autonomia di questa batteria è di almeno 5 anni. Le batterie a bottone al litio da 3,0 V contengono 1,2-dimetossietano; etilene glicole dimetil etere (EGDME), CAS no. 110-71-4.

## Responsabilità

Ogni cura è stata posta nella preparazione di questo documento. Informare Araani NV in caso di imprecisioni o omissioni. Araani NV non può essere ritenuta responsabile per danni causati da errori tecnici o tipografici e si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto e ai manuali senza preavviso. Araani NV non rilascia alcuna garanzia in merito al materiale contenuto in questo documento, incluso, ma non limitato a, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare. Araani NV non sarà responsabile per danni incidentali o consequenziali in relazione alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale. Questo prodotto può essere utilizzato solo per la destinazione d'uso indicata.

## Riconoscimenti di marchio

AXIS COMMUNICATIONS e AXIS sono marchi registrati o applicazioni di marchio di Axis AB in varie giurisdizioni. Tutti gli altri nomi di società e prodotti sono marchi o marchi registrati delle rispettive società.

Ethernet, Torx, Microsoft, Milestone, Genetec e WWW sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.



Questo prodotto è conforme alle direttive sul marchio CE e alle norme armonizzate applicabili:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE.
- Direttiva bassa tensione (LVD) 2014/35/UE.
- Restrizione delle sostanze pericolose (RoHS) direttiva 2011/65/UE e 2015/863, inclusi eventuali emendamenti, aggiornamenti o sostituzioni.

## Recapito e supporto

In caso di necessità di assistenza tecnica, contattare il rivenditore Araani di riferimento. Se non è possibile rispondere immediatamente alle domande poste, il rivenditore di riferimento inoltrerà le domande attraverso i canali appropriati per garantire una risposta rapida.

Se sei un rivenditore, contatta la tua persona di riferimento o il personale di supporto inviando una e-mail a [support@araani.com](mailto:support@araani.com).

Araani NV  
Luipaardstraat 12  
8500 Kortrijk (Belgio)  
[info@araani.com](mailto:info@araani.com)  
<http://www.araani.com>  
+32 (0)56 49 93 94

# Introduzione

## Informazioni su questo manuale

Il presente manuale descrive l'installazione di FireCatcher Camera di Araani.

Leggere attentamente questo documento prima di installare FireCatcher Camera.

Il manuale presuppone che il lettore abbia una conoscenza di base del cablaggio elettrico e dell'uso delle videocamere.

Fare riferimento al manuale utente di FireCatcher Camera per tutte le informazioni correlate alla configurazione, all'uso, ai test e alla manutenzione di FireCatcher Camera.

### **Attenzione:**

L'installazione, l'ottimizzazione e la messa in servizio finale della videocamera Araani FireCatcher possono **essere eseguite solo dai tecnici certificati Araani che hanno partecipato alla formazione per partner certificati Araani**. Consultare [sales@araani.com](mailto:sales@araani.com) per ulteriori informazioni sul nostro partner program.

Questo manuale descrive la videocamera FireCatcher solo come una soluzione certificata per la sicurezza antincendio, collegata ad apparecchiature di controllo e segnalazione antincendio (CIE) secondo le normative locali. La videocamera FireCatcher può anche essere integrata in un sistema di sorveglianza VMS, ma la documentazione su questo argomento esula dall'ambito di questo documento. Consultare [info@araani.com](mailto:info@araani.com) per ulteriori informazioni.

## Panoramica del prodotto

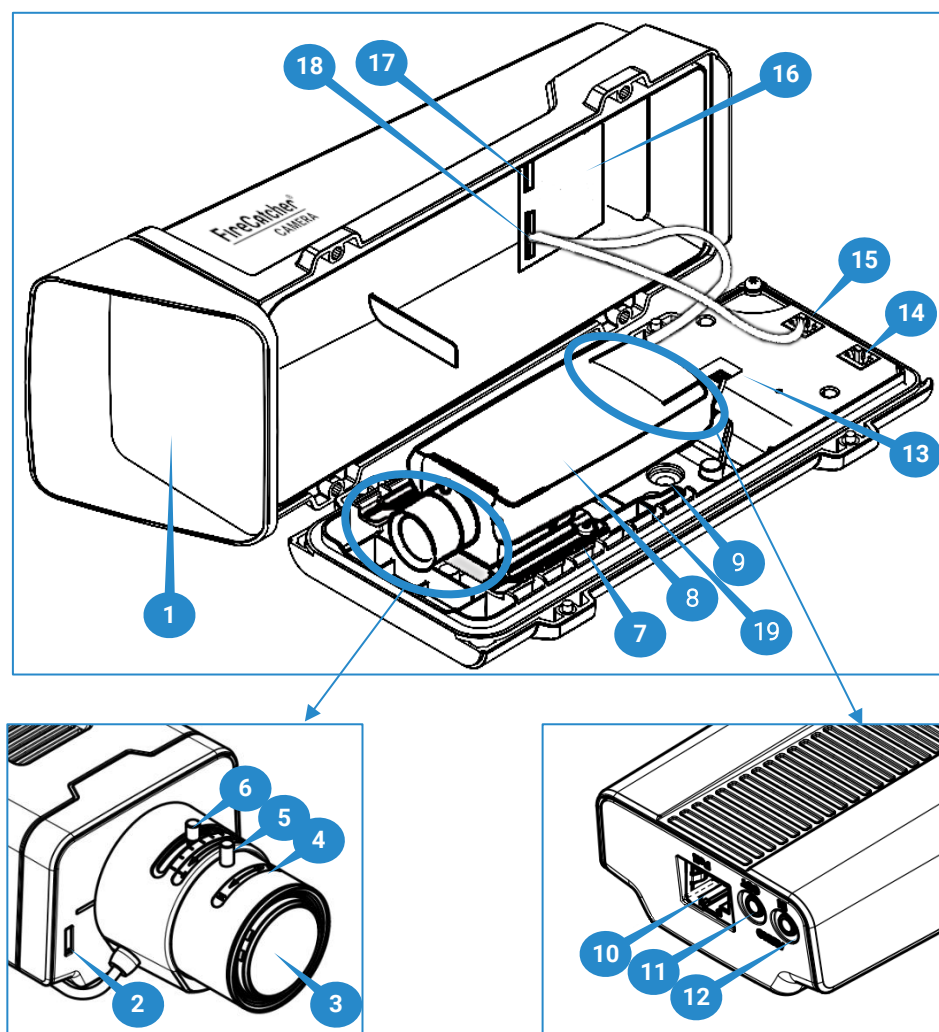
### Descrizione del prodotto

FireCatcher Camera è un Video Rilevatore di Incendio. La sua funzione principale è di attivare un allarme se rileva fumo o fiamme.

FireCatcher Camera è stata concepita per essere collegata al pannello di controllo allarme antincendio per generare allarmi acustici e/o visivi in caso di rilevamento di fumo o fiamme nel campo visivo. Inoltre, come soluzione pratica FireCatcher Camera può essere collegata via LAN al Sistema di Gestione Video per il monitoraggio e la verifica visiva.

Il rilevamento di manomissione integrato, il controllo della qualità dell'immagine e il monitoraggio dell'attività contribuiscono a un rilevamento sicuro e affidabile.

## Elementi del prodotto



#	Nome	Funzione
1	Finestra	Finestra trasparente davanti all'obiettivo. Questo elemento richiede una pulizia regolare per garantire una corretta qualità dell'immagine.
2	LED di stato	Vedere la tabella sotto.
3	Lenti	Lente varifocal.
4	Anello di messa a fuoco.	Ruotare per regolare la messa a fuoco.
5	Vite di blocco per l'anello di messa a fuoco	Fissare dopo aver regolato la messa a fuoco.
6	Estrattore zoom	Ruotare per regolare lo zoom.
7	Riscaldatore	Mantiene la temperatura dell'unità.
8	Unità videocamera	Contiene l'elettronica della videocamera.
9	Guarnizione cavo M20 (x2)	Passacavo IP 66 per il cavo alimentazione/allarme ed Ethernet.
10	Connettore Ethernet	Collega il cavo di rete esterno a questo connettore.
11	Uscita audio	Non in uso.
12	Ingresso audio	Non in uso.
13	Connettore riscaldatore	Questo connettore è collegato al riscaldatore. Non utilizzare o modificare questa connessione.



14	Connettore ingresso alimentazione dell'alloggiamento	Collega i fili di alimentazione esterni dal cavo alimentatore/allarme a questo connettore.
15	Connettore uscita alimentazione dell'alloggiamento	Questo connettore è collegato all'alimentazione della scheda interfaccia. Non utilizzare o modificare questa connessione.
16	Scheda interfaccia	Scheda interfaccia e uscite allarmi.
17	Connettore scheda I/O interfaccia.	Collega i fili di alimentazione esterni dal cavo alimentatore/allarme a questo connettore.
18	Alimentazione scheda interfaccia + connettore RS485	Questo connettore è collegato all'uscita alimentazione dell'alloggiamento e agli ingressi comunicazioni seriali e alimentazione della videocamera. Non utilizzare o modificare questa connessione.
19	Sacchetto essiccante	Sacchetto essiccante per impedire la condensa interna.

#### Comportamento LED di stato

LED di stato	Indicazione
Unità	Connessione e funzionamento normale.
Verde	Verde fisso per 10 secondi per il funzionamento normale alla fine dell'avviamento.
Ambra	Fisso durante l'avviamento. Lampeggia durante l'aggiornamento del firmware o il ripristino della impostazione di fabbrica.
Ambra / Rosso	Ambra / Rosso lampeggianti se la connessione di rete non è disponibile o è interrotta.
Rosso	Upgrade del firmware non riuscito.

# Installazione di FireCatcher Camera

## Attrezzi necessari

Gli attrezzi Torx per aprire e montare la videocamera sono in dotazione con la videocamera FireCatcher.

Potrebbero essere necessari degli attrezzi e dei materiali aggiuntivi.


- Attrezzi elettrici generici:
  - Tagliafil
  - Spelafili
  - Cacciaviti standard e Philips
- Per fissare la staffa di montaggio a parete:
  - 4 x viti (max. 9 mm), rondelle e tasselli da parete
  - Trapano
  - Livella a bolla d'aria

## Requisiti alimentazione

### REQUISITI FONTE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE

In condizioni di temperatura ambiente normali ( $T=20^{\circ}\text{C}$ ), consumo massimo di corrente  $P_{\text{max}} = 6,23 \text{ W}$ , corrisponde a una corrente  $I_{\text{max}} = 0,26 \text{ A}$  a 24 V. Il consumo medio è  $P_{\text{mean}} = 6,11 \text{ W}$ , corrisponde a una corrente  $I_{\text{mean}} = 0,25 \text{ A}$  a 24 V.

In condizioni outdoor estreme ( $T = -40^{\circ}\text{C}$ ), il consumo massimo di corrente  $P_{\text{max}} = 17,56 \text{ W}$ , corrisponde a una corrente  $I_{\text{max}} = 0,73 \text{ A}$  a 24 V. Il consumo medio è  $P_{\text{mean}} = 12,17 \text{ W}$ , corrisponde a una corrente  $I_{\text{mean}} = 0,51 \text{ A}$  a 24 V.

 **Nota:** non utilizzare Ethernet per l'alimentazione di FireCatcher Camera.

### CALCOLO ALIMENTAZIONE BATTERIA IN STAND-BY

Metodo di calcolo: EN54-4:1998 (*Sistemi di rilevamento e allarme incendio – Parte 4: Apparecchiature di alimentazione*) definisce la necessità di alimentazione di riserva con batteria ricaricabile di un sistema di rilevamento incendio. EN54-14 (*Sistemi di rilevamento e allarme incendio – Parte 14: Linee guida per pianificazione, progettazione, installazione, messa in servizio, uso e manutenzione*) raccomanda una capacità di standby della batteria di 24 ore per i sistemi monitorati continuamente e di 72 ore per i sistemi monitorati non continuamente. BS 5839-1:2017 (*Sistemi di rilevamento e allarme incendio per gli edifici – Parte 1: Codice di condotta per la progettazione, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione del sistema*) introduce inoltre un fattore di invecchiamento di 1,25 che consente un degrado della batteria del 5% in 4 anni. Il tempo di stand-by può essere ridotto a 6 ore per alcune categorie se è presente un generatore di emergenza.

In base alle informazioni sul consumo medio di cui sopra, ciò si traduce in una capacità della batteria richiesta per videocamera come segue.

	Tempo di stand-by	6	24	72
		Capacità batteria	Capacità batteria	Capacità batteria
T = 20°C	Capacità batteria	1,9	7,6	22,9
T = -40°C	Capacità batteria	3,8	15,2	45,6

## Cablaggio

FireCatcher Camera supporta 2 cavi di ingresso:

- Alimentazione + allarme combinato in un cavo: FireCatcher Camera supporta l'uso di un cavo di allarme antincendio multipolare convenzionale, ad es. cavo per telecomunicazioni DIN VDE 0815.
- Cavo Ethernet: cavo standard Ethernet a 8 poli. Araani raccomanda di utilizzare un cavo di rete schermato (STP) di categoria CAT5e o superiore.

**! Attenzione:** il cavo Ethernet NON DEVE ESSERE MAI COLLEGATO alla porta PoE!

**! Attenzione:** per il mercato francese, il cavo combinato di alimentazione e allarme non deve superare i 3 metri ed essere protetto meccanicamente fino alla scatola di giunzione.

Le guarnizioni del cavo della videocamera supportano cavi con diametro esterno compreso tra 5 e 9,5 mm (0,2 - 0,4 pollici).

I connettori di alimentazione e allarme supportano cavi flessibili e rigidi con diametro fino a un massimo di 1,5 mm<sup>2</sup>.

Il numero necessario di conduttori per il cavo di alimentazione + allarme dipende dal tipo di collegamento al pannello di controllo incendio.

- Per l'alimentazione è necessaria una coppia conduttore.
- Segnali allarme ed errore Nella maggior parte dei casi, ciascun segnale richiede una coppia di conduttori. Alcuni moduli I/O consentono di combinare questi segnali su un'unica coppia di fili mediante l'utilizzo di resistenze di terminazione. Consultare la documentazione pannello di controllo allarme incendio per verificare le compatibilità.
- Opzionalmente una coppia di conduttori per segnali aggiuntivi che possono essere utilizzati sul pannello di controllo allarme incendio. Ad esempio. allarme fumo e fiamma separato o segnale di supervisione.

La perdita di potenza in FireCatcher Camera non deve superare il 10%. Con una tensione di alimentazione di 24 VDC e un consumo energetico massimo per quanto sopra, ciò limita la lunghezza del filo di rame a questi valori:

Filo conduttore	0,75 mm <sup>2</sup> 18 AWG	1 mm 17 AWG	1,5 mm <sup>2</sup> 16 AWG
Lunghezza massima del cavo a 20°C	200 m	270 m	400 m
Lunghezza massima del cavo a -40°C	70 m	95 m	145 m

**! Attenzione:** per le installazioni collegate al pannello di controllo allarme incendio, il cablaggio di alimentazione/allarme deve essere conforme alle normative antincendio locali, ad es. classe di cavi resistenti al fuoco o classe migliorata di resistenza al fuoco, linee guida locali, codici colore, ecc. e conformi alle specifiche o alle linee guida del produttore dell'apparecchiatura antincendio. I requisiti normativi e le linee guida del produttore sostituiscono qualsiasi ulteriore informazione. Per i dettagli fare riferimento alle norme e alla documentazione correlate.

## Posizionamento della videocamera

### VALUTAZIONE DEL SITO

Per massimizzare la protezione, è necessario eseguire un'ispezione del sito prima di installare FireCatcher Camera. Ciò consente di identificare le aree a rischio e di tenerne conto durante il posizionamento di nuove videocamere.

- **Definire i punti caldi:**  
qual è il rischio? L'incendio può iniziare in qualsiasi punto del campo visivo o esiste un rischio specifico correlato ai macchinari o a una parte critica della scena?
- **Per il rilevamento del fumo, stimare il flusso di fumo:**  
Stimare dove può fluire il fumo in caso di incidente. Sulla base di questa stima, selezionare preferibilmente una posizione della videocamera che visualizzerà il fumo nel modo più rapido e ampio. Concentrarsi sul flusso del fumo, piuttosto che sull'area a rischio.  
Il fumo salirà verso il soffitto o si avrà una stratificazione?  
Ci sarà una dispersione del fumo su tutta l'area a causa della ventilazione o del flusso forzato dell'aria?
- **Ridondanza di sistema:**  
per garantire la copertura completa di aree molto ampie sono necessarie più videocamere. Per evitare punti ciechi, assicurarsi che il campo visivo delle videocamere si sovrapponga con un minimo del 20%.

## REQUISITI AMBIENTALI

La sensibilità e le prestazioni del sistema FireCatcher Camera sono parzialmente influenzate dall'ambiente in cui si opera. Considerare queste linee guida di base con ogni installazione per prestazioni ottimali:

### Luce:

per il rilevamento del fumo, dovrebbe esserci luce sufficiente 24 ore su 24, 7 giorni su 7 nell'intero campo visivo.

Come linea guida generale, il rilevamento di fumo richiede un illuminamento di almeno 1 lux.

### Punti scuri / chiari:

evitare la combinazione di punti molto scuri ed estremamente luminosi nel campo visivo. Ciò sottolineerà la gamma dinamica della videocamera e renderà instabile la qualità dell'immagine, risultando in un'immagine complessivamente più scura.

Rapporto di illuminazione massimo punti chiari / punti scuri (in lux) è 1.000:1

Ciò significa che se si prevedono punti di luce solare diretta di circa 50.000 lux, il livello minimo di lux nell'ombra dovrebbe essere aumentato a 50 lux invece che a 1 lux.

### Linee guida generali:

Per videocamere indoor:

- Non puntare le videocamere verso finestre o portali esterni.
- Evitare la presenza di fonti di luce dirette nel campo visivo. Se ciò non può essere evitato, regolare la zona di rilevamento per mascherare queste aree.

Per videocamere outdoor:

- Evitare l'orientamento est o ovest, dove il sole si abbassa e potenzialmente potrebbe accecare la fotocamera.
- Evitare assolutamente di avere l'orizzonte nel campo visivo della videocamera.

### Contrasto:

Il campo visivo deve avere un contrasto sufficiente. Non puntare la videocamera verso pareti bianche o finestre ampie senza alcun contrasto.

### Sole:

Evitare la luce solare diretta o i riflessi luminosi del sole che cadono direttamente sull'obiettivo.

#### Attivatori falsi:

Evitare fonti di polvere, umidità o fumo (ad es. da macchine in funzione) nel campo visivo durante il normale funzionamento perché potrebbero causare continui falsi rilevamenti.

#### Outdoor:

Le condizioni outdoor sono più esposte ai falsi allarmi. Per le applicazioni outdoor, cercare di controllare e stabilizzare il più possibile le condizioni ambientali, ad esempio proteggendo la scena da condizioni meteorologiche variabili, applicando condizioni di illuminazione stabili, posizionando un'estensione dello schermo meteorologico, ecc.

Per ottimizzare ulteriormente il rilevamento o per evitare false attivazioni di allarmi, ad esempio a causa di zone molto dinamiche o scarsamente illuminate nel campo visivo, il rilevamento può essere limitato a determinate zone nel campo visivo. Queste zone possono essere disegnate nella schermata di configurazione dell'app nel browser stesso. Per capire come configurare le zone di rilevamento, consultare il manuale utente.

Come impostazione predefinita, l'area di rilevamento è l'intero campo visivo. Se le zone di rilevamento sono definite, questo sovrascriverà l'impostazione predefinita e il rilevamento avverrà solo nelle zone definite.

Se i problemi dovessero persistere FireCatcher Camera regolare i parametri di sensibilità.

## ALLINEAMENTO / CAMPO VISIVO DELLA VIDEOCAMERA

In base alla valutazione del sito, selezionare preferibilmente una posizione della videocamera che massimizzi la visualizzazione di potenziali fumo o fiamme.

- Con le impostazioni predefinite, l'algoritmo FireCatcher Camera attiverà l'allarme quando il fumo copre circa il 3% del campo visivo per 5 secondi nella stessa posizione nel campo visivo.
- Con le impostazioni predefinite, l'algoritmo FireCatcher Camera attiverà l'allarme quando la fiamma copre circa lo 0,04% del campo visivo per 5 secondi nella stessa posizione nel campo visivo

Per una videocamera con risoluzione 1920 x 1080, il 3% è una zona di 249 x 249 pixel e lo 0,04% è una zona di 28 x 28 pixel.

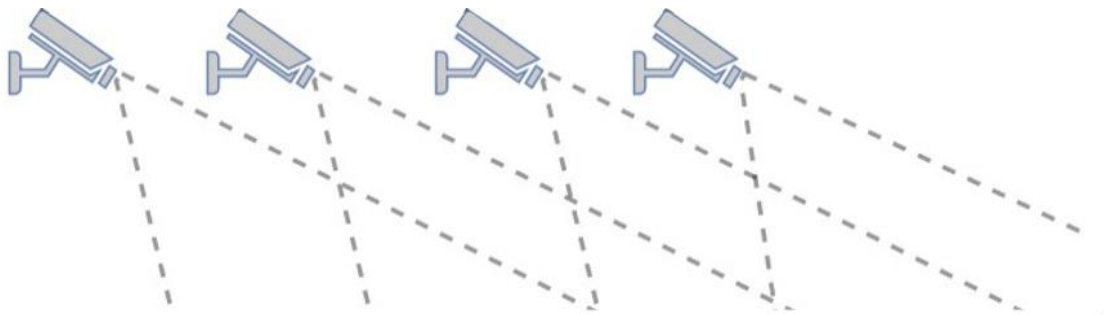
Di conseguenza: minore è il campo visivo, maggiore è la sensibilità; e più lontano dalla videocamera, minore è la sensibilità.

La copertura minima richiesta per il rilevamento del fumo dipende dall'impostazione "smoke alarm minimum coverage (copertura minima allarme fumo)". La copertura minima richiesta per il rilevamento fiamma dipende dall'impostazione "minimum flame size (copertura minima allarme fiamma)". Fare riferimento al manuale utente FireCatcher Camera per ulteriori informazioni sulla configurazione della sensibilità di rilevamento.

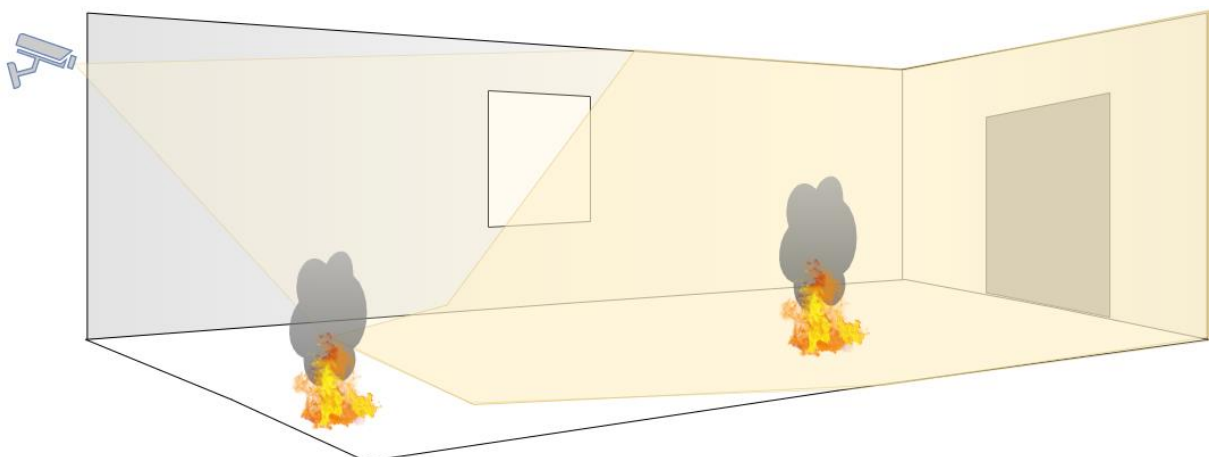
Di seguito è riportata una rappresentazione grafica della soglia di rilevamento di fumo e fiamme per alcune impostazioni di copertura comuni su un'immagine 1920 x 1080, presupponendo un formato 1:2 delle nuvole di fumo.

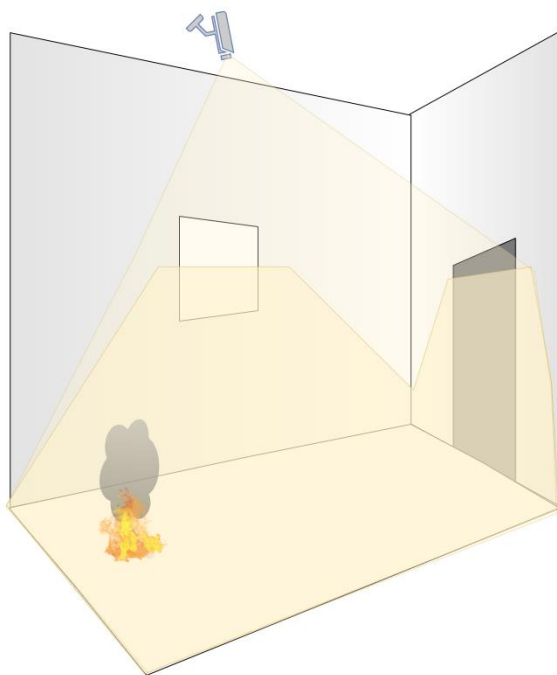


Considerare anche i requisiti ambientali sopra descritti quando si posiziona la videocamera. In aree estese, è possibile considerare la possibilità di fornire una copertura ridondante tramite videocamere adiacenti.



Le videocamere possono essere montate a parete o su palo con un campo visivo orizzontale o montate a soffitto con un campo visivo più verticale. La vista verticale potrebbe essere interessante negli spazi alti, a seconda della natura dello spazio:





**i Informazioni:** Axis® fornisce uno strumento di progettazione del sito sul proprio sito web che aiuta a determinare il campo visivo, in base al tipo di obiettivo e alla lunghezza focale, all'altezza di montaggio e alla distanza nella scena. Per utilizzare questo strumento per FireCatcher Camera, selezionare "P1375" come tipo di videocamera, "incluso" come obiettivo e "1920 x 1080" come risoluzione. Vedere <https://sitedesigner.axis.com/>

**i Informazioni:** Axis® fornisce uno strumento di calcolo lenti sul proprio sito web che aiuta a determinare il campo visivo, in base al tipo di obiettivo e alla lunghezza focale, all'altezza di montaggio e alla distanza nella scena. Per utilizzare questo strumento per FireCatcher Camera, selezionare "P1375" come tipo di videocamera, "incluso" come obiettivo e "1920 x 1080" come risoluzione. Vedere <https://www.axis.com/support/tools/find-and-compare-products/lens-calculator>

## Istruzioni per l'installazione

Ci sono 3 opzioni principali per montare la videocamera, relative alle possibilità di posa dei cavi:

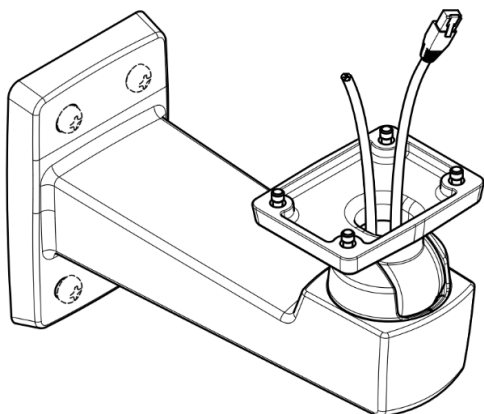
- Posa dei cavi attraverso la parete, attraverso la staffa di montaggio fino al corpo della videocamera = **cablaggio a parete**.
- Posa dei cavi dalla parte inferiore nella staffa di montaggio, attraverso questa fino al corpo della videocamera. Per questa operazione è necessario praticare un foro di passaggio cavi in una posizione predefinita della staffa di montaggio = **ingresso cavo dal basso**.
- Posa dei cavi dal lato o dal basso attraverso una **scatola di derivazione** (non in dotazione), nella staffa della videocamera fino al corpo di questa.

**i Informazioni:** Araani ha altre opzioni disponibili per condizioni di montaggio specifiche come a soffitto, ad angolo, parasole per montaggio esterno ecc. Contattare il proprio fornitore per ulteriori informazioni su altre opzioni di montaggio.

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO SU STAFFA PER CABLAGGIO A PARETE

Seguire i passaggi sotto per installare FireCatcher Camera.

### 1 Montare la staffa



Fissare la staffa di montaggio alla parete mediante 4 viti e tasselli, facendo passare il cavo di alimentazione/uscite e il cavo Ethernet attraverso la staffa.

Lasciare circa 30 cm di cavo sopra la staffa per facilitarne la movimentazione.

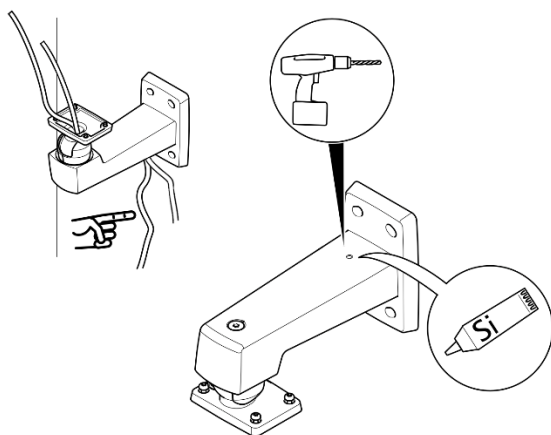
Il connettore Ethernet RJ45 può essere assemblato prima o dopo aver fatto passare il cavo Ethernet attraverso la staffa.

I connettori di alimentazione e di allarme devono essere collegati dopo aver fatto passare il cavo attraverso la staffa. Vedere oltre per le istruzioni di connessione.

Procedere con il montaggio del corpo della videocamera:

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO SU STAFFA PER CABLAGGIO DAL BASSO

### 1 Praticare il foro di passaggio del cavo

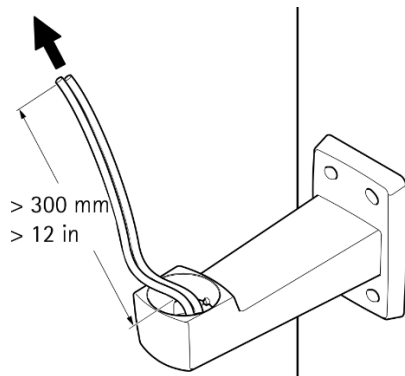


Praticare un foro nella parte inferiore della staffa, abbastanza grande da far passare il cablaggio.

Non dimenticare di sigillare il foro con silicone dopo aver fatto passare i fili, al termine dell'installazione.



## 2 Posare il cavo



Guidare i cavi attraverso il foro nella parte inferiore della staffa, attraverso questa.

Lasciare almeno 30 cm di filo per il collegamento.

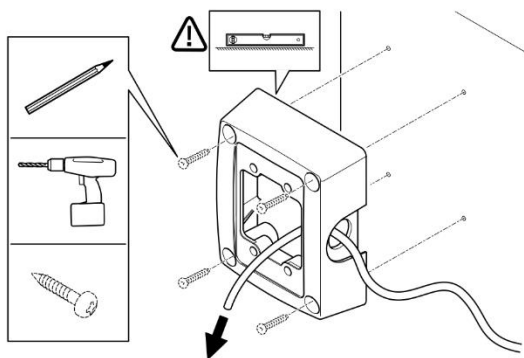
Procedere con il montaggio del corpo della videocamera:

## ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO DELLA STAFFA CON SCATOLA DI DERIVAZIONE

Un altro modo per posare i cavi verso FireCatcher Camera senza passare attraverso la superficie di montaggio può essere realizzato utilizzando la scatola di derivazione posteriore Axis TQ1601-E. I cavi possono essere guidati lateralmente in qualsiasi direzione attraverso questa scatola come illustrato di seguito. FireCatcher Camera viene quindi montata sulla parte superiore della scatola di derivazione posteriore come descritto nel caso con cablaggio a parete.

La scatola di derivazione può essere acquistata dal fornitore come "Scatola di derivazione posteriore Axis TQ1601-E". Vedere <https://www.axis.com/products/axis-tq1601-e-conduit-back-box> per ulteriori informazioni su questo prodotto.

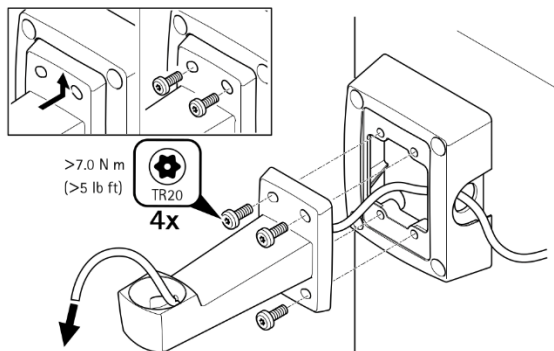
## 1 Montare la scatola di derivazione



Fissare la scatola di derivazione alla parete come illustrato.

Assicurarsi che la scatola venga montata orizzontalmente utilizzando una livella a bolla d'aria.

## 2 Posare il cavo e fissare la staffa di montaggio

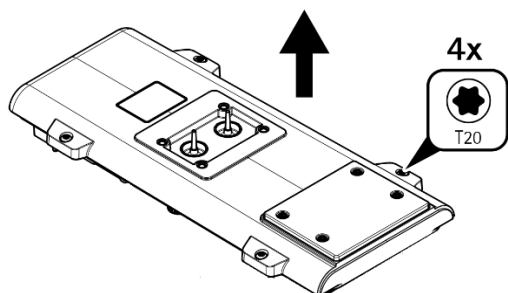


Guidare i cavi attraverso la staffa di montaggio e fissare la staffa alla parte superiore della scatola di derivazione, utilizzando le viti Torx in dotazione.

Procedere con il montaggio del corpo della videocamera:

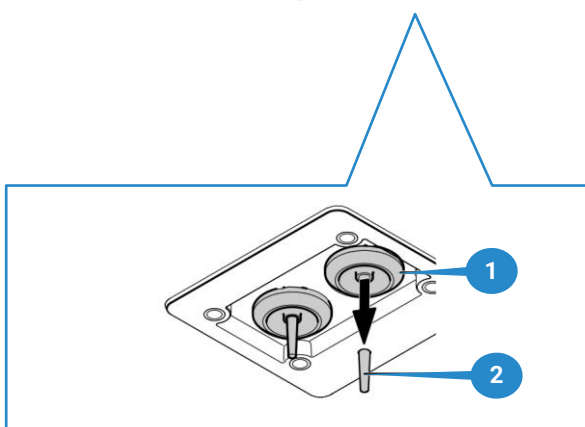
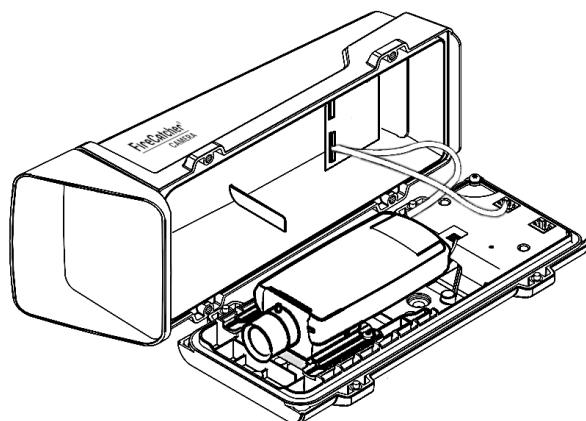
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL CORPO DELLA VIDEOCAMERA

### 1 Aprire il corpo della videocamera



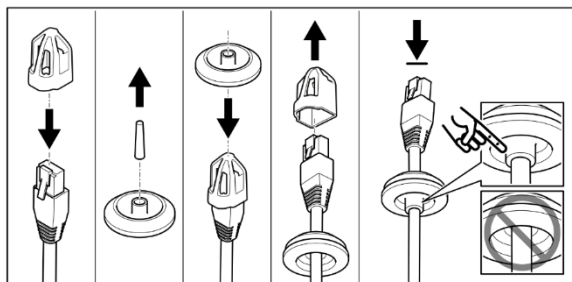
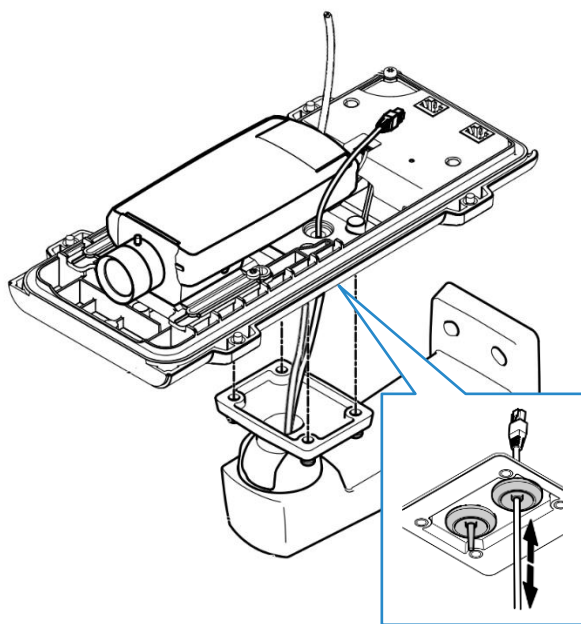
Aprire FireCatcher Camera rimuovendo le 4 viti Torx dalla base.

## 2 Aprire la guarnizione del cavo



Tirare le due linguette ② dalle guarnizioni dei cavi ① per far passare i cavi all'interno.

### 3 Posare il cavo e fissare il corpo della videocamera



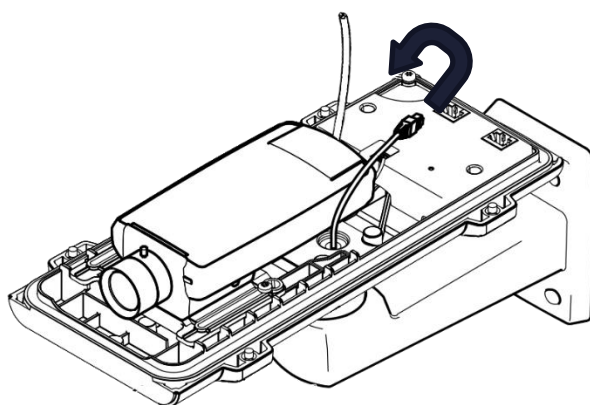
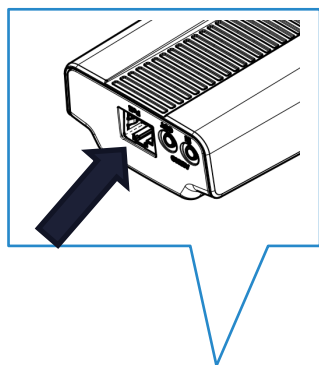
Far passare i cavi attraverso le guarnizioni nella videocamera.

Utilizzare il cappuccio RJ45 come indicato se è necessario inserire il cavo Ethernet con il connettore precollegato.

Assicurarsi che i cavi siano inseriti correttamente attraverso la guarnizione per evitare l'intrusione di acqua o umidità.

Fissare la base alla staffa per montaggio a parete (coppia di serraggio 2 Nm).

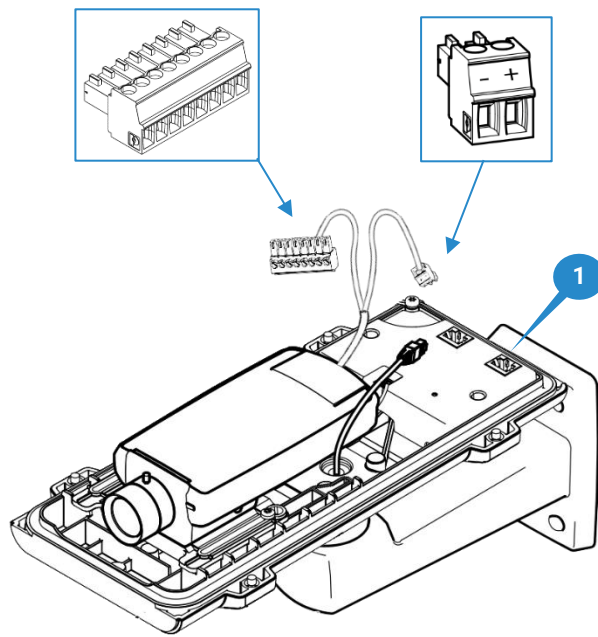
#### 4 Collegare Ethernet



Inserire il cavo Ethernet nel connettore RJ45 corrispondente sul retro della videocamera.

**! Attenzione:** il cavo Ethernet NON DEVE ESSERE MAI COLLEGATO alla porta PoE!

## 5 Collegare i fili di alimentazione e allarme



Spelare l'isolamento esterno del cavo di alimentazione/allarme per circa 15 cm.

Separare i 2 cavi di alimentazione dai cavi di allarme.

Collegare il connettore di accoppiamento dell'alimentazione a 2 pin ai cavi di alimentazione e inserirlo nel connettore di alimentazione dell'alloggiamento della videocamera ①.

Collegare i fili di allarme dal cavo di alimentazione/allarme al connettore di accoppiamento a 8 pin della scheda di interfaccia.

**! Attenzione:** per il mercato francese, il cavo combinato di alimentazione e allarme non deve superare i 3 metri ed essere protetto meccanicamente fino alla scatola di giunzione.

Consultare lo schema di collegamento sottostante per l'identificazione. Le etichette dei connettori corrispondono alle uscite come segue:

Consultare il manuale della centrale di allarme antincendio per determinare il cablaggio appropriato. Ciò può comportare l'uso di resistenze per combinare allarmi, guasti e altri segnali.

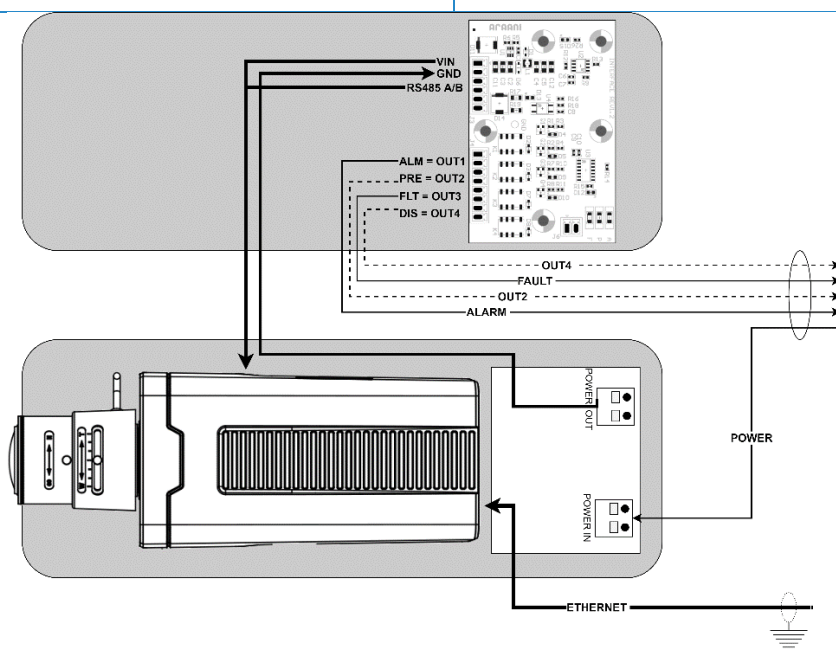
Collegare il connettore I/O a 8 pin alla scheda di interfaccia.

ALM = Uscita 1, configurazione predefinita = allarme (configurabile) (normalmente aperto)

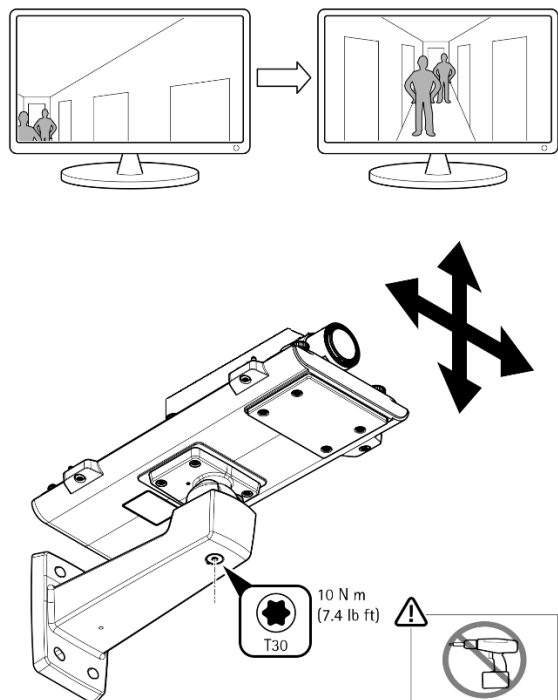
PRE = Uscita 2, predefinito non in uso (configurabile) (normalmente aperto)

FLT = Uscita 3, errore riparato (normalmente chiuso)

DIS = Uscita 4, configurazione predefinita = allarme (configurabile) (normalmente aperto)



## 6 Allineare la videocamera



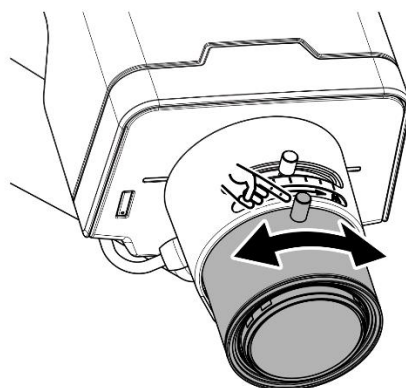
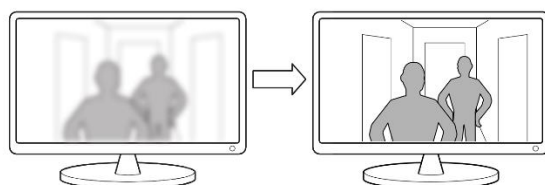
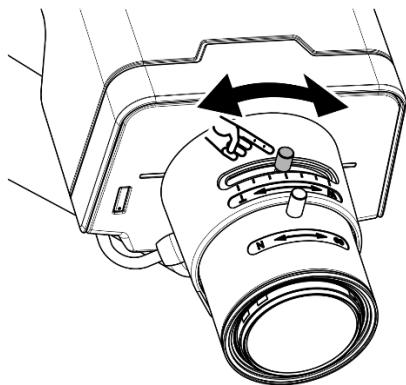
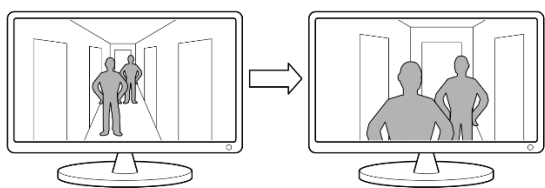
Allineare FireCatcher Camera al centro della scena prima di fissarla alla staffa.

Fissare la staffa con una punta Torx T30.

**! Attenzione:** fare attenzione a non esercitare una forza eccessiva. Evitare di utilizzare attrezzi elettrici per evitare di danneggiare con una forza eccessiva.

Consultare [Visualizzazione dello stream videocamera](#) per vedere come collegare la videocamera e vedere i video dal vivo.

## 7 Regolare zoom e messa a fuoco



Sbloccare la vite di bloccaggio dello zoom e della messa a fuoco.

Andare all'interfaccia web della videocamera, sezione Image (Immagine) > Focus (Messa a fuoco) > Fine Tune (Ottimizzazione) e impostare la videocamera sul back-focus meccanico facendo clic su "Reset Focus (Ripristina messa a fuoco)" (per ulteriori informazioni, vedere [Ottimizzazione della messa a fuoco](#))

Regolare l'obiettivo zoom per un campo visivo ottimale.

Regolare manualmente l'anello di messa a fuoco per la migliore immagine

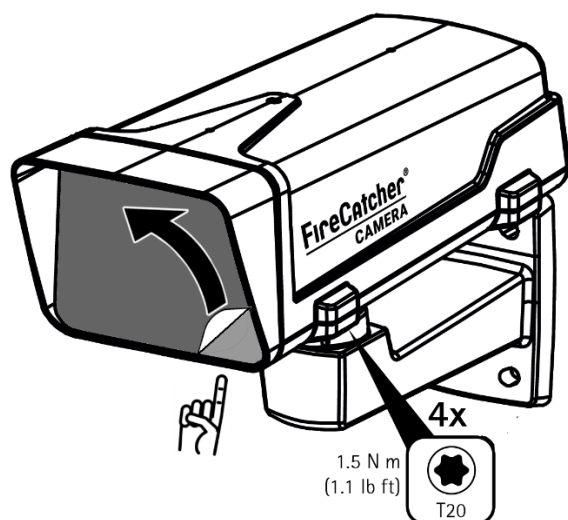
Serrare la vite di bloccaggio dello zoom e della messa a fuoco. Assicurarsi che non si perda la messa a fuoco durante l'azione di serraggio.

La messa a fuoco può essere ottimizzata successivamente attraverso l'interfaccia web della videocamera. Vedere [Ottimizzazione della messa a fuoco](#)

**! Attenzione:** è importante che il back focus meccanico sia bloccato su una visuale nitida, poiché la messa a fuoco automatica dall'interfaccia web è limitata a un piccolo intervallo attorno al back-focus. Se il back-focus non è a fuoco, potrebbe essere impossibile ottenere una messa a fuoco nitida con la messa a fuoco automatica.



8 Montare la copertura della videocamera e rimuovere la pellicola protettiva



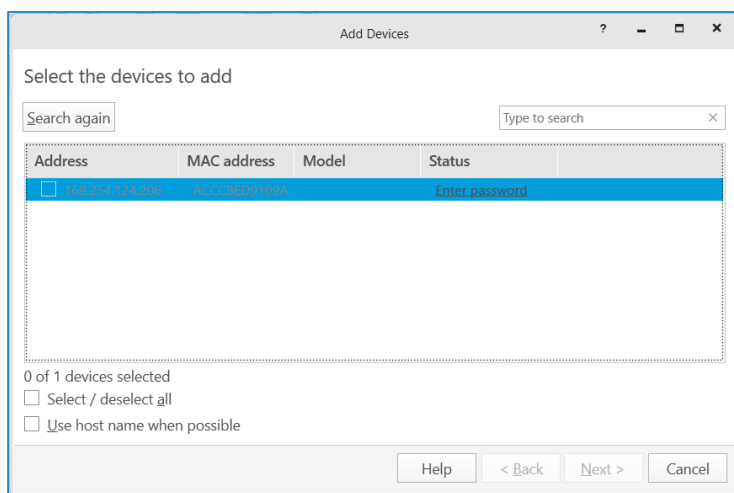
Rimontare la videocamera fissando la copertura con le 4 viti Torx. Fare attenzione a non schiacciare i cavi.

Rimuovere la pellicola protettiva dalla finestra della videocamera.

## Assegnazione di un indirizzo IP con Axis Device Manager

Come impostazione predefinita FireCatcher Camera è configurata per utilizzare DHCP. Axis Device Manager può essere utilizzato per assegnare un indirizzo IP alla videocamera o per scoprire l'indirizzo IP che è stato ricevuto dinamicamente da questa sulla rete se è attivo un server DHCP. L'indirizzo IP può essere modificato seguendo la procedura sotto. Verificare con il proprio reparto IT quali indirizzi IP sono disponibili.

1. Scaricare l'ultima versione di Axis Device Manager da <https://www.axis.com/support/tools/install-and-manage-systems/axis-device-manager>. Eseguire il programma di installazione e seguire le istruzioni sullo schermo.
2. Assicurarsi che FireCatcher Camera sia alimentata e collegata alla rete. Avviare Axis Device Manager su un computer con Microsoft Windows che si trova nella stessa rete fisica della videocamera. All'avvio del programma, questo scansiona la rete per cercare le videocamere. Tutte le FireCatcher Camera devono essere visualizzate nella finestra dialogo "Aggiungi dispositivi" con carattere grigio e "Inserisci password" accanto. Se la videocamera in questione non viene visualizzata, verificare le connessioni di rete e l'alimentazione.

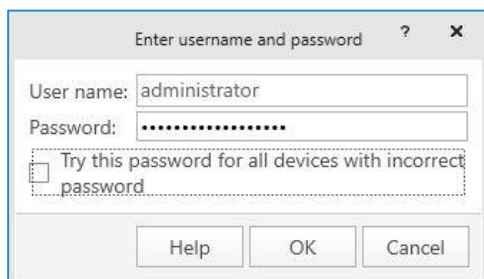


3. Cercare la nuova FireCatcher Camera nell'elenco delle videocamere. Fare clic su "Enter password (Inserisci password)". Verrà visualizzata una finestra dialogo per inserire il nome utente e la password per la FireCatcher Camera. Inserire:

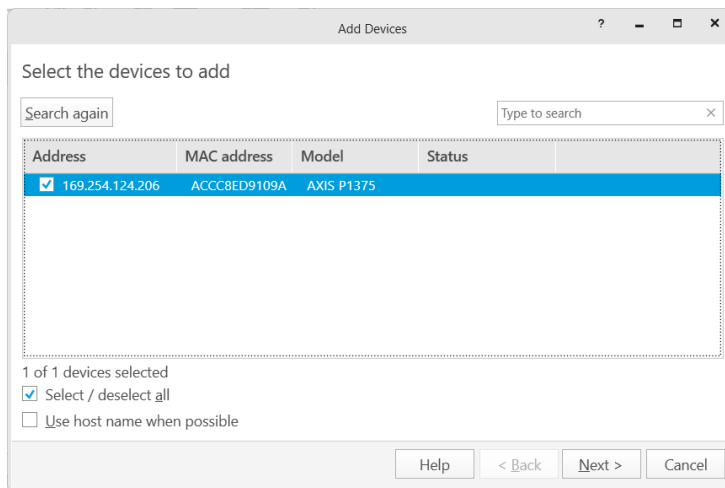
Nome utente = administrator

Password = quella ricevuta. Distribuita solo ai tecnici certificati Araani.

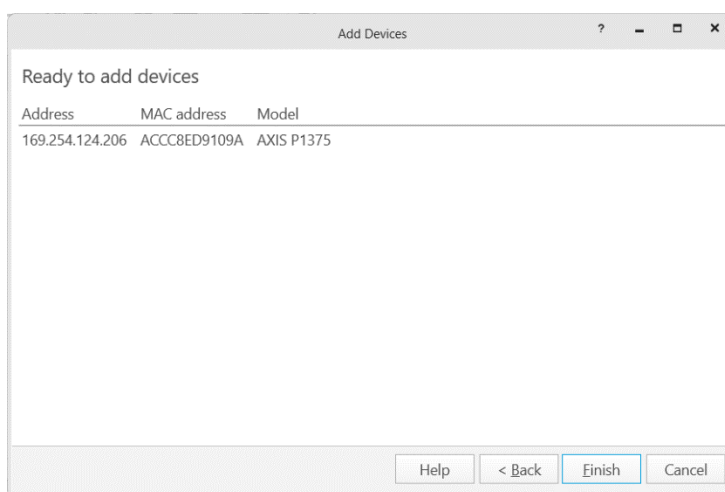
Clicca "OK"



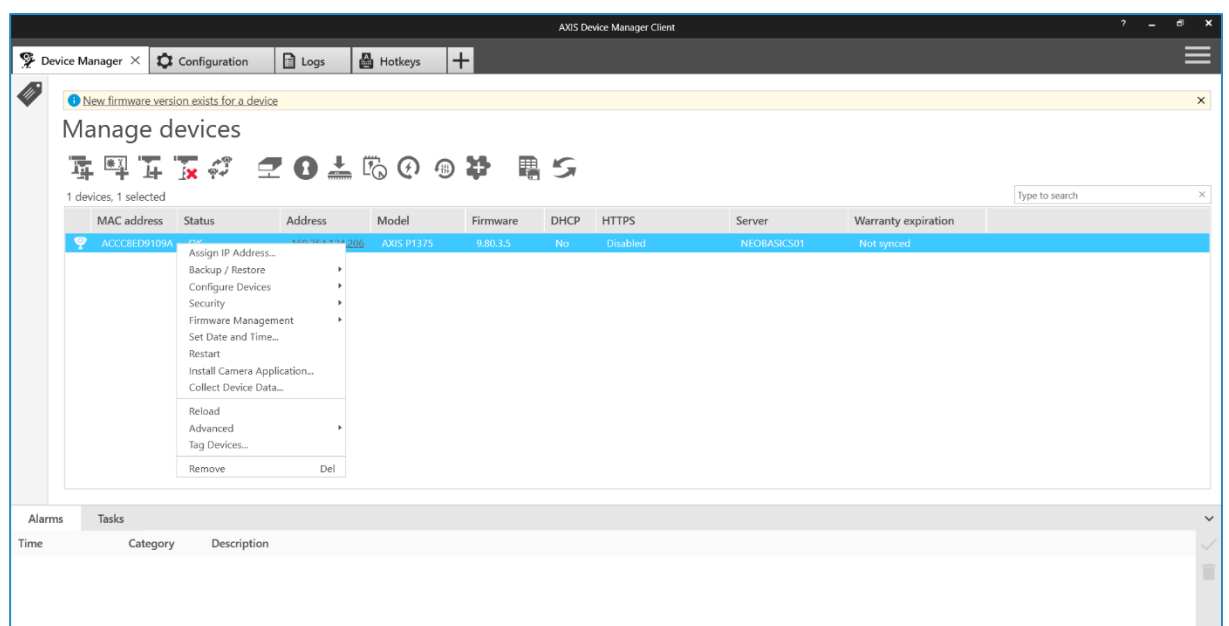
4. La videocamera sarà visualizzata nella finestra "Aggiungi dispositivi" con il nome del modello "P-1375". Selezionare la videocamera, se non lo si è già fatto, e fare clic su "Next (Avanti)".



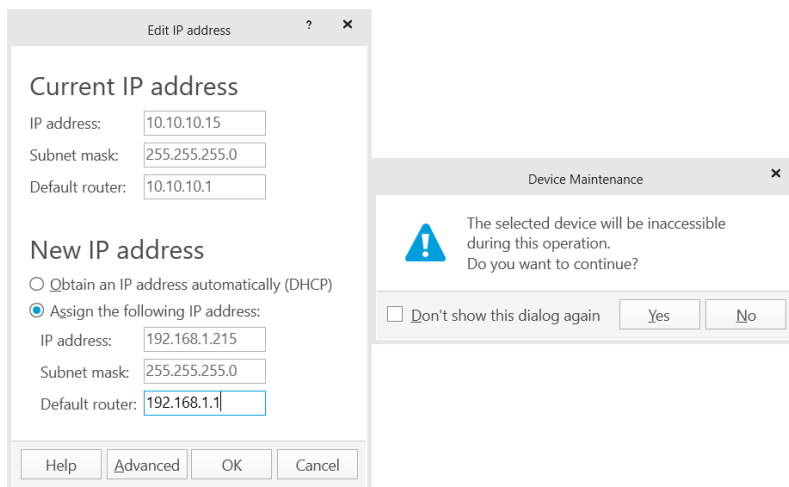
- Fare clic su "Finish (Termina)" nella finestra successiva per finalizzare l'aggiunta del dispositivo.



- La nuova FireCatcher Camera sarà visualizzata in Axis Device Manager Client. Per modificare l'indirizzo IP, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla videocamera e selezionare "Assign IP Address (Assegna indirizzo IP)".



7. Viene visualizzata una finestra di dialogo che consente di fornire un indirizzo IP fisso o utilizzare DHCP. Fornire indirizzo IP, subnet mask e indirizzo router predefinito per configurare un indirizzo IP fisso e fare clic su "OK". Confermare nella finestra pop-up.



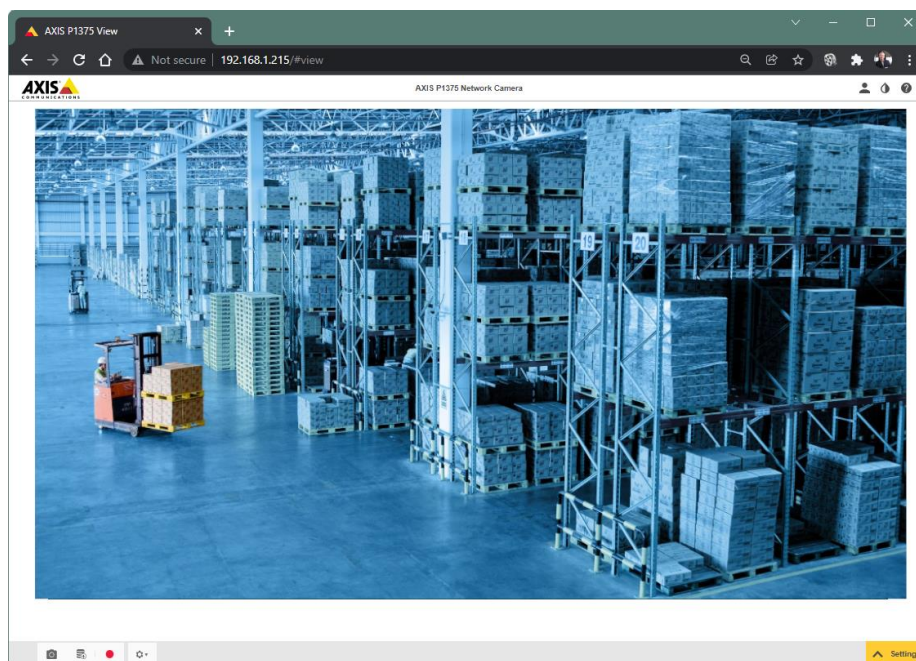
8. FireCatcher Camera va in "maintenance mode (modalità manutenzione)" e dopo viene visualizzata in Axis Device Manager Client con il nuovo indirizzo IP.

**! Attenzione: non eseguire l'upgrade del firmware della videocamera,** anche se Axis Device Manager Client indica che una nuova versione è disponibile. FireCatcher Camera è certificata solo con un firmware videocamera dedicato. L'upgrading del firmware potrebbe violare le omologazioni del prodotto.

## Visualizzazione dello stream della videocamera

Il live stream della videocamera può essere utilizzato per verificare il funzionamento e/o allineare meccanicamente la videocamera per un campo visivo adeguato.

L'immagine della videocamera può essere visualizzata nel software del browser standard inserendo l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del sito. Facendo clic sul pulsante "Play" nella finestra del video verrà mostrato il video in diretta dalla videocamera.



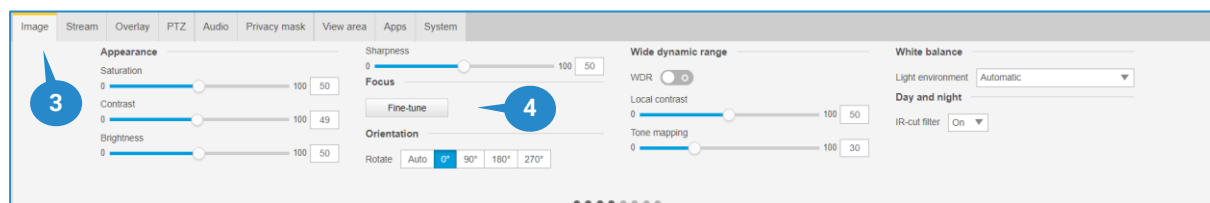
## Ottimizzazione della messa a fuoco

Ottimizzazione della messa a fuoco.

**! Attenzione:** regolare sempre manualmente il back-focus meccanico come descritto nelle [istruzioni di installazione](#) prima di regolare la messa a fuoco.

Per regolare la messa a fuoco dell'obiettivo, attenersi alla seguente procedura:

1. Aprire il browser e accedere all'interfaccia web della videocamera.
2. Cliccare il pulsante play per visualizzare il video dal vivo.
3. Selezionare la scheda immagine.



4. Fare clic su "Fine-tune (Ottimizza)". Vengono visualizzate una finestra pop-up e un'area rettangolare in sovrapposizione sul video.
5. Come impostazione predefinita, l'area standard andrà bene. Solo in casi eccezionali, regolare nuovamente l'area di messa a fuoco.
6. Fare clic su "Reset focus (Ripristina messa a fuoco)". Questa imposta l'obiettivo su back-focus. Verificare che sia ancora sufficientemente nitido. In caso contrario, regolare meccanicamente il back-focus della videocamera.
7. Fare clic su "Fine-tune (Ottimizza)". La messa a fuoco sarà ottimizzata per l'area selezionata.
8. Fare clic su "Close (Chiudi)" per chiudere la finestra dialogo della messa a fuoco.

### Focus

The iris is now fully open. It returns to its set aperture when you click Close

Reset focus

Fine-tune

Focus position

Near

6

7

Far

Close