

## AXIS M3125-LVE Dome Camera

Telecamera in stile torretta da 2 MP con intelligenza artificiale

Questa telecamera dotata di intelligenza artificiale offre un'installazione flessibile sia in ambienti interni che esterni. Grazie a un design in stile a torretta, elimina il riverbero e offre un'utilizzabilità e una qualità di immagine ottimali da 2 MP. Inoltre è dotata di OptimizedIR per la sorveglianza in condizioni di completa oscurità. Viene fornita con AXIS Object Analytics per rilevare, classificare, monitorare e contare oggetti come persone e veicoli. Inoltre, Axis Edge Vault, piattaforma di cybersecurity basata su hardware, protegge il dispositivo offrendo un'archiviazione sicura delle chiavi e operazioni con certificazione FIPS 140-3 Level 3. Questa telecamera di classe IP66 è resistente alle intemperie e ha un intervallo della temperatura di funzionamento compreso tra -30 °C e 50 °C (-22 °F e 122 °F).

- > **Ottima qualità di immagine a 2 MP**
- > **WDR, Lightfinder e OptimizedIR**
- > **Disponibile nel colore bianco o nero**
- > **Analisi video basate sull'intelligenza artificiale**
- > **Cybersecurity integrata con Axis Edge Vault**



# AXIS M3125-LVE Dome Camera

## Varianti

Nero  
White

## Telecamera

### Sensore immagini

RGB CMOS Progressive Scan da 1/2,8"  
Dimensioni pixel 2,9 µm

### Obiettivo

2,9 mm, F2.0  
Campo visivo orizzontale: 110°  
Campo visivo verticale: 60°  
Distanza focale minima: 0,5 m (1,6 ft)  
Attacco M12, Iride fisso  
Iride fisso, Messa a fuoco fissa, correzione IR

### Day&Night

Filtro IR automatico

### Illuminazione minima

Colore: 0,15 lux a 50 IRE, F2.0  
B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0  
0 lux con illuminazione IR attiva

### Velocità otturatore

Da 1/25000 s a 2 s

### Regolazione telecamera

Panoramica  $\pm 180^\circ$ , inclinazione da  $0^\circ$  a  $60^\circ$ , rotazione  $\pm 95^\circ$

## System-on-chip (SoC)

### Modello

CV25

### Memoria

RAM da 1.024 MB, Flash da 512 MB

### Capacità di calcolo

DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)

## Video

### Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) profili principale ed elevato  
H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale  
Motion JPEG

### Risoluzione

Da 1920x1080 a 160x90

### Velocità in fotogrammi

Fino a 50/60 fps (50/60 Hz) con H.264 e H.265<sup>1</sup> in tutte le risoluzioni

### Streaming video

Possibilità di trasmettere più flussi H.264, H.265 e Motion JPEG configurabili singolarmente  
Axis' Zipstream technology in H.264 e H.265  
Velocità in fotogrammi e larghezza di banda regolabili  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265

### Rapporto segnale a disturbo

> 55 dB

### WDR

fino a 110 dB a seconda della scena

### Streaming multi-vista

2 aree di visione ritagliate singolarmente

### Impostazioni immagini

Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, modalità di esposizione, zone di esposizione, compressione, rotazione:  $0^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $270^\circ$  formato corridoio incluso, specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask e privacy mask poligono

### Elaborazione delle immagini

WDR, Lightfinder, OptimizedIR

### Pan/Tilt/Zoom (rotazione, inclinazione e zoom)

PTZ digitale

1. Riduzione della velocità in fotogrammi in Motion JPEG

## Audio

### Funzionalità

Ottimizzatore vocale attraverso la tecnologia portcast  
Associazione altoparlante

### Streaming

Bidirezionale (full-duplex)

### Ingresso

Input attraverso la tecnologia portcast

### Uscita

Output tramite l'accoppiamento dell'altoparlante o la tecnologia portcast

### Codifica

AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz  
Velocità di trasmissione configurabile

## Rete

### Protocolli di rete

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Indirizzo di collegamento locale (ZeroConf)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati e AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Connessione al cloud con un clic  
Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF®, e Profilo T di ONVIF®, specifiche disponibili all'indirizzo [onvif.org](http://onvif.org)

### Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## Comandi su schermo

Transizione livello diurno/notturno  
Wide Dynamic Range  
Illuminazione IR  
Privacy mask  
Clip multimediale  
Riscaldatore

### Edge-to-edge

Associazione altoparlante

### Condizioni degli eventi

Stato dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso  
Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati  
I/O: trigger manuale, ingresso virtuale attivo  
MQTT: senza stato  
Pianificato e ricorrente: pianificazione  
Video: degradazione della velocità in bit media, modalità diurna/notturna, manomissione

### Azioni eventi

Modalità diurna-notturna: utilizza modalità diurna/notturna mentre la regola è attiva  
Illuminazione: utilizza luci, utilizza luci mentre la regola è attiva  
LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva  
MQTT: send MQTT publish message  
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail  
Testo sovrapposto: usa, usa mentre la regola è attiva  
Registrazioni: registra video, registra video mentre la regola è attiva  
Sicurezza: cancellazione della configurazione  
Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva  
Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail  
Modalità WDR: imposta, imposta mentre la regola è attiva

### Supporti di installazione incorporati

Contatore di pixel, griglia livello

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Analitiche

### Applicazioni

#### Area inclusa

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield<sup>3</sup>, AXIS Video Motion Detection, allarme anti-manomissione attivo

#### Supporto

Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

**Classi di oggetti:** umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette, altro)

**Scenari:** attraversamento linea, oggetto in area, orario nell'area, conteggio a linee incrociate, presenza nell'area, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento

Fino a 10 scenari

**Altre caratteristiche:** oggetti attivati visualizzati con riquadri delimitatori del testo con codice colore  
Poligono aree di inclusione/esclusione  
Configurazione della prospettiva  
Evento di allarme movimento ONVIF

### AXIS Scene Metadata

**Classi di oggetti:** umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette), targhe

**Attributi oggetto:** colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione

## Approvazioni

### Marcature del prodotto

CSA, UL/cUL, BIS, CE, KC, EAC, VCCI, RCM, BSMI

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

### EMC

EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

#### Canada:

ICES(A)/NMB(A)

#### Giappone:

VCCI Classe A

Corea: KC KN35, KC KN32 Classe A, KS C 9835,

KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

### Protezione

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 esente gruppo di rischio, UL 60950-22, IS 13252

### Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Tipo 4X

### Rete

NIST SP500-267

### Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** Firmware con firma digitale, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS),

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

3. Disponibile per il download

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP66, NEMA 4X e IK08

Finestra con rivestimento robusto in policarbonato

Alloggiamento in plastica

Colore: bianco NCS S 1002-B, nero NCS S 9000-N

Per le istruzioni sulla riverniciatura, vai alla pagina di assistenza del dispositivo. Vai su [axis.com/warranty-implication-when-repainting](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting) per ottenere informazioni relative all'impatto sulla garanzia.

### Alimentazione

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3

Tipico 3,7 W, max 10,5 W

Caratteristiche: misuratore di potenza

### Connettori

Rete: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

### Illuminazione IR

OptimizedIR con LED IR da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata

Ampiezza del raggio: 20 m (65 ft) o maggiore a seconda della scena

### Archiviazione

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC

Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit))

Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare [axis.com](https://axis.com)

### Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da -30 °C a 50 °C (da -22 °F a 122 °F)

Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C (165 °F)

Umidità: 10 – 100% umidità relativa (senza condensa)

### Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

### Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Area proiettata effettiva (EPA): 0,008 m<sup>2</sup> (0,03 ft<sup>2</sup>)

### Peso

390 g (0,9 libbre)

### Contenuto della scatola

Telecamera, guida all'installazione, connettore, protezione, guarnizioni del cavo, chiave di autenticazione proprietario

### Accessori opzionali

AXIS TM3212 Recessed Mount, AXIS TM3213 Recessed Mount, AXIS TM3824-E Weathershield, AXIS T94B01P

Conduit Back Box, AXIS T94B02D Pendant Kit

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

AXIS Surveillance Cards

Per ulteriori accessori, visitare [axis.com/products/axis-m3125-lve#accessories](https://axis.com/products/axis-m3125-lve#accessories)

### Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo

Disponibile all'indirizzo [axis.com](https://axis.com)

### Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

### Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

### Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-m3125-lve#part-numbers](https://axis.com/products/axis-m3125-lve#part-numbers)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 49% (riciclata: 6%, bio-based: 43%)

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilità ambientale

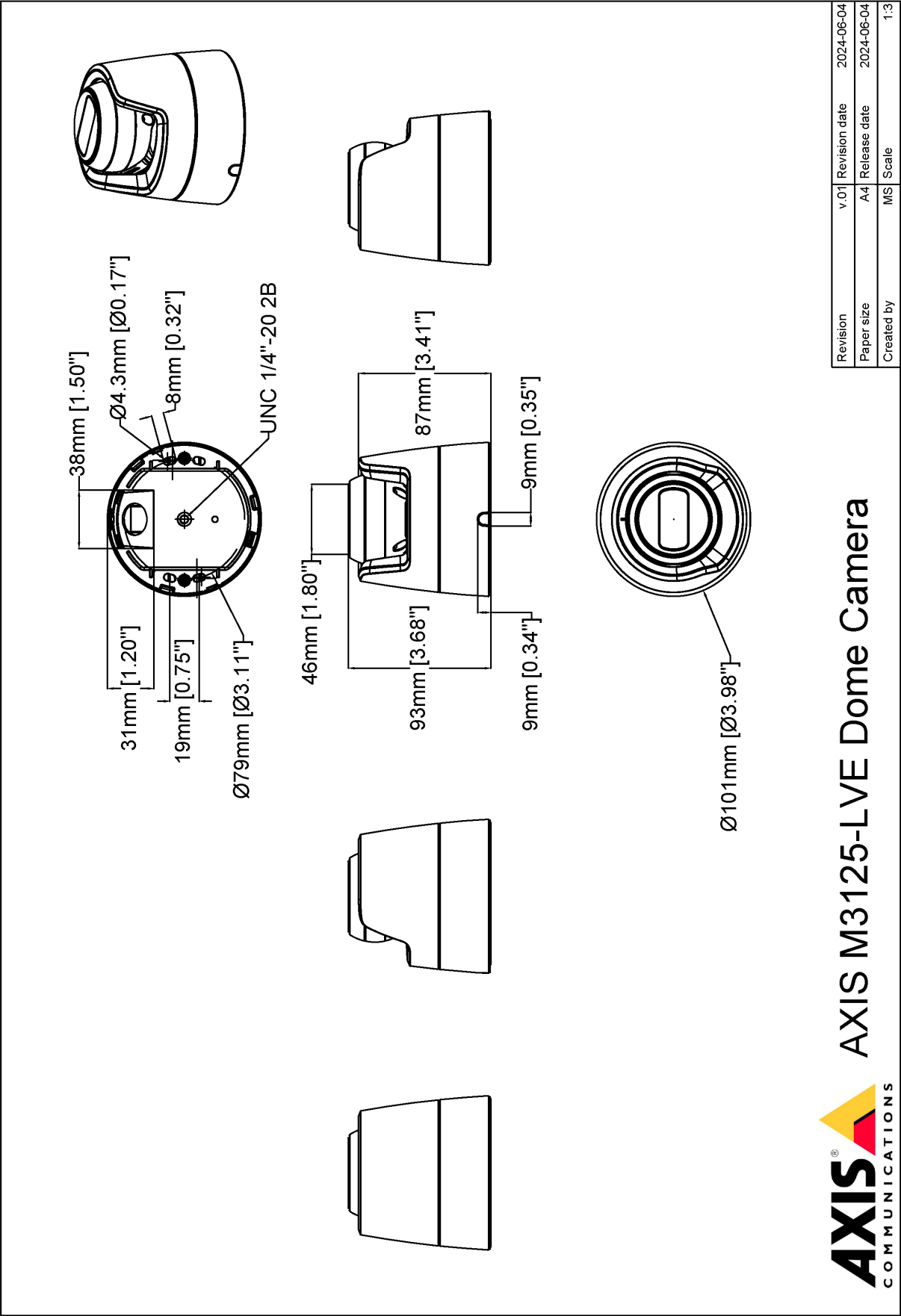
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario di UN Global Compact, per maggiori informazioni andare su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

## Rilevare, osservare, riconoscere, identificare (DORI)

|                 | Definizione DORI    | Distanza         |
|-----------------|---------------------|------------------|
| Rilevamento     | 25 px/m (8 px/ft)   | 40 m (131 ft)    |
| Osservazione    | 63 px/m (19 px/ft)  | 15,9 m (52,2 ft) |
| Riconoscimento  | 125 px/m (38 px/ft) | 8 m (26 ft)      |
| Identificazione | 250 px/m (76 px/ft) | 4 m (13 ft)      |

I valori DORI sono calcolati utilizzando le densità pixel per i diversi casi d'uso, come consigliato dallo standard EN-62676-4. I calcoli usano il centro dell'immagine come punto di riferimento e valutano la distorsione dell'obiettivo. La possibilità di eseguire il riconoscimento o l'identificazione di una persona o di un oggetto dipende da fattori quali il movimento degli oggetti, la compressione video, le condizioni di luminosità e la messa a fuoco della telecamera. Usa i margini nel corso della pianificazione. La densità pixel varia nell'immagine ed è possibile che i valori calcolati differiscano dalle distanze nel mondo reale.



|            |      |               |            |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision   | v.01 | Revision date | 2024-06-04 |
| Paper size | A4   | Release date  | 2024-06-04 |
| Created by | MS   | Scale         | 1:3        |

## Funzionalità evidenziate

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics è un'analisi video preinstallata con più funzionalità che rileva e classifica persone, veicoli e tipi di veicoli. Gli algoritmi basati sull'IA e le condizioni di comportamento consentono di analizzare la scena e il comportamento spaziale all'interno, il tutto pensato su misura per le tue necessità specifiche. Scalabile ed edge-based, è necessario un minimo sforzo per impostare e supportare vari scenari in esecuzione simultaneamente.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di sicurezza informatica basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'**avvio sicuro** assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### OptimizedIR

Axis OptimizedIR offre una combinazione unica e potente di intelligenza della telecamera e sofisticata tecnologia LED, che si traduce in soluzioni IR più avanzate per condizioni di totale oscurità. Il fascio IR delle nostre telecamere pan-tilt-zoom (PTZ) con OptimizedIR si adatta in automatico, diventando più ampio o più ristretto man mano che la telecamera esegue lo zoom in avanti e all'indietro, in modo da assicurare sempre l'illuminazione uniforme dell'intero campo visivo.

### Zipstream

Axis Zipstream technology conserva tutti i dettagli forensi importanti nel flusso video e allo stesso tempo riduce i requisiti di archiviazione e di larghezza di banda mediamente del 50%. Zipstream comprende inoltre tre algoritmi intelligenti che assicurano l'identificazione, registrazione e invio delle informazioni forensi rilevanti alla massima risoluzione e velocità in fotogrammi.