

## AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Cupola da 8 MP in acciaio inossidabile per aree corrosive

Racchiusa in un alloggiamento in acciaio inossidabile per uso navale (SS 316L) e con certificazione DNV, questa telecamera robusta è resistente agli effetti corrosivi dell'acqua marina e dei detergenti chimici. Per di più, è protetta da reindirizzamento, spostamento e urti ed è in grado di sopportare ampi intervalli di temperature. Mette a disposizione una qualità di immagine eccezionale con una risoluzione 4K superiore in qualsiasi condizione di illuminazione. Dotata di processore per il deep learning (DLPU), supporta potenti analisi basate su deep learning in modalità edge. Inoltre, grazie ad AXIS Object Analytics, può eseguire il rilevamento e la classificazione di persone e di diversi tipi di veicoli, il tutto su misura per esigenze specifiche. Inoltre, funzionalità di sicurezza informatica integrate aiutano a salvaguardare il sistema.

- > **Perfetta per condizioni corrosive e difficili**
- > **Alloggiamento in acciaio inossidabile per uso navale**
- > **Qualità di immagine straordinaria a 4K**
- > **Supporto per analisi con deep learning**
- > **Funzioni di sicurezza informatica integrate**



# AXIS Q.3538-SLVE Dome Camera

Telecamera	
<b>Sensore di immagine</b>	RGB CMOS Progressive Scan da 1/1,2" Dimensioni pixel 2,9 µm
<b>Obiettivo</b>	Varifocale, da 6,2 a 12,9 mm, F1.6-2.9 Campo visivo orizzontale: 103°-49° Campo visivo verticale: 56°-28° Varifocale, messa a fuoco e zoom remoti, controllo P-Iris, correzione IR
<b>Funzioni per le riprese diurne/notturne</b>	Filtro IR rimovibile automaticamente
<b>Illuminazione minima</b>	Colore: 0,07 lux a 50 IRE, F1.6 B/N: 0 lux a 50 IRE, F1.6
<b>Velocità otturatore</b>	Da 1/66500 s a 2 s
<b>Regolazione dell'angolazione della telecamera</b>	Panoramica ±180°, inclinazione da -43 a +80°, rotazione ±175°
System-on-chip (SoC)	
<b>Modello</b>	ARTPEC-8
<b>Memoria</b>	RAM da 2048 MB, Flash da 8194 MB
<b>Capacità di calcolo</b>	DLPU (Unità di elaborazione di deep learning)
Video	
<b>Compressione video</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profile H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC), profilo principale Motion JPEG
<b>Risoluzione</b>	16:9: Da 3.840 x 2.160 a 160 x 90 16:10: da 1280x800 a 160x100 4:3: Da 2880 x 2160 a 160 x 120
<b>Velocità in fotogrammi</b>	Con WDR: 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione da 50/60 Hz Senza WDR: 50/60 fps con frequenza linea di alimentazione da 50/60 Hz
<b>Streaming video</b>	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 H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Modalità a bassa latenza Indicatore di streaming video
<b>WDR</b>	Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena
<b>Streaming multi-view</b>	Fino a 8 aree di visione ritagliate singolarmente
<b>Impostazioni immagini</b>	Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, stabilizzatore elettronico dell'immagine, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270° compreso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo e immagine, sovrapposizione testo dinamico e immagini, privacy mask, privacy mask poligono
<b>Elaborazione delle immagini</b>	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR
<b>Rotazione/inclinazione/zoom</b>	PTZ digitale, zoom ottico, posizioni preset Giri di ronda limitati, coda di controllo, indicazione della direzione a video Registrazione dei giri di ronda (massimo 10, durata massima 16 minuti ciascuno), giro di ronda (massimo 100) zoom ottico 2x
Audio	
<b>Caratteristiche audio</b>	Controllo del guadagno automatico Associazione altoparlante
<b>Flussi audio</b>	Duplex configurabile: Bidirezionale (full-duplex)
<b>Codifica audio</b>	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Velocità di trasmissione configurabile

<b>Input/output audio</b>	Ingresso per microfono esterno o ingresso di linea (bilanciato o non bilanciato), uscita linea, ingresso audio digitale <b>Alimentazione del microfono:</b> Alimentazione del microfono 5V su punta, alimentazione ad anello 12V su anello, alimentazione phantom 12V su punta/anello
---------------------------	---

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

Integrazione di sistemi	
<b>API (interfaccia per la programmazione di applicazioni)</b>	API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX®, metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . ACAP comprende Native SDK e Computer Version SDK. Connessione al cloud con un clic (O3C) Profilo G di ONVIF®, Profilo M di ONVIF®, Profilo S di ONVIF® e Profilo T di ONVIF® specifiche disponibili all'indirizzo <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>

<b>Video management systems</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station e il software per la gestione video degli Application Development Partner Axis sono disponibili all'indirizzo <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
---------------------------------	--

<b>Comandi su schermo</b>	Stabilizzatore elettronico dell'immagine Transizione livello diurno/notturno Sbrinamento Ampio intervallo dinamico Indicatore di streaming video Illuminazione IR Riscaldatore
---------------------------	--

<b>Edge-to-edge</b>	Associazione altoparlante
---------------------	---------------------------

<b>Condizioni degli eventi</b>	Analisi, input esterno, input esterno supervisionato, eventi edge storage, input virtuali tramite API Audio: rilevamento di suoni, riproduzione di clip audio Chiamata: stato, cambiamento dello stato Stato del dispositivo: sopra la temperatura di esercizio, sopra o sotto la temperatura di esercizio, sotto la temperatura di esercizio, indirizzo IP rosso, interruzione della connessione di rete, nuovo indirizzo IP, urto rilevato, apertura alloggiamento, errore di archiviazione, pronto all'uso, all'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio Audio digitale: segnale digitale contiene metadati Axis, segnale digitale ha una frequenza di campionamento non valida, segnale digitale mancante, segnale digitale ok Edge storage: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale Sottoscrizione MQTT MQTT: privo di stato Pianificato e ricorrente: pianificazione Video: manomissione, degradazione della velocità di trasmissione media, modalità giorno/notte, flusso dal vivo aperto
--------------------------------	--

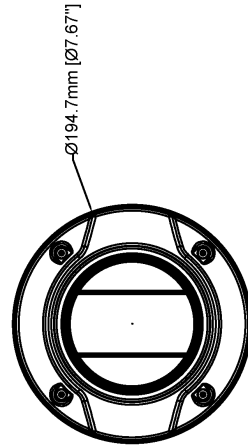
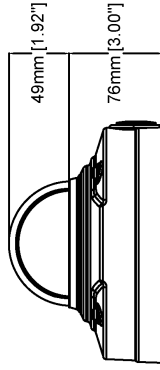
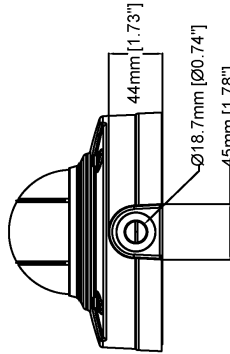
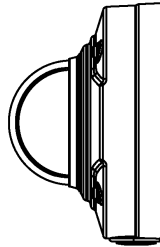
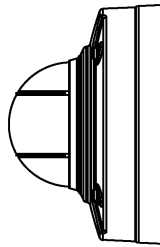
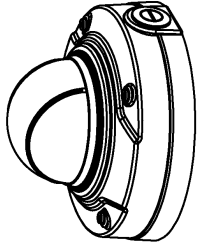
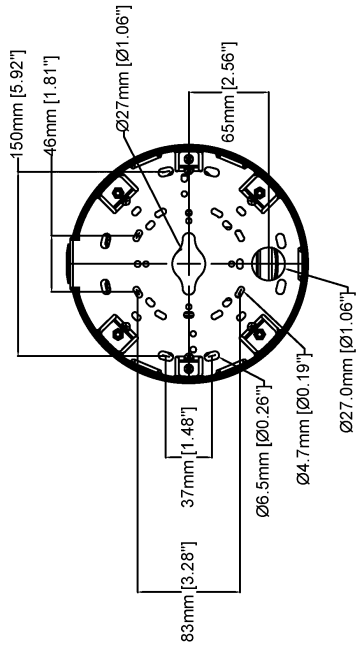
<b>Azioni eventi</b>	I/O: alterna I/O una volta, alterna I/O mentre la regola è attiva Registrazione video: scheda di memoria e condivisione di rete Caricamento di immagini o clip video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, condivisione di rete ed e-mail Buffer video pre/post allarme o buffer immagini per la registrazione o il caricamento Notifica: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP e trap SNMP Chiamate: termina chiamata SIP, effettua chiamata SIP, risponde a chiamata Pubblicazione MQTT Sovrapposizione testo, attivazione output esterno, riproduzione di clip audio, preset zoom, modalità notturna/diurna, esecuzione chiamata, LED di stato lampeggiante, utilizzo luci, impostazione modalità sbrinamento, invio messaggio di pubblicazione MQTT, impostazione modalità WDR
----------------------	---

<b>Supporti di installazione incorporati</b>	Assistente di livellamento, raddrizza immagine, griglia di immagine, contatore di pixel
<b>Analisi</b>	
<b>Applicazioni</b>	<p>Include</p> <p>AXIS Object Analytics, Metadati della scena, AXIS Live Privacy Shield<sup>a</sup>, AXIS Video Motion Detection, allarme di active tampering, rilevamento di suoni</p> <p>Supporta</p> <p>AXIS License Plate Verifier</p> <p>Per il supporto per AXIS Camera Application Platform che consente l'installazione di applicazioni di terze parti, visitare <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a></p>
<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>Classi oggetto:</b> esseri umani, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto)</p> <p><b>Scenari:</b> attraversamento linea, oggetto in area, orario nell'area, conteggio a linee incrociate, presenza nell'area, movimento nell'area, attraversamento linea di movimento</p> <p>Fino a 10 scenari</p> <p><b>Altre caratteristiche:</b> oggetti attivati visualizzati con traiettorie, riquadri delimitatori del testo con codice colore e tabelle</p> <p>Poligono aree di inclusione/esclusione</p> <p>Configurazione della prospettiva</p> <p>Evento di allarme movimento ONVIF</p>
<b>Metadati scena</b>	<p><b>Classi oggetto:</b> esseri umani, volti, veicoli (tipi: auto, autobus, camion, biciclette/moto), targhe</p> <p><b>Attributi dell'oggetto:</b> colore del veicolo, colore dell'abbigliamento superiore/inferiore, sicurezza, posizione</p>
<b>Approvazioni</b>	
<b>Marche del prodotto</b>	BIS, CE, DNV, NSF, KC, RCM, UL/cUL, UKCA, VCCI, WEEE
<b>Catena logistica</b>	Conformità a TAA
<b>EMC</b>	<p>CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A</p> <p>Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Giappone: VCCI Classe A</p> <p>Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A</p> <p>Ferroviana: IEC 62236-4</p>
<b>Protezione</b>	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252
<b>Ambiente</b>	<p>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 60529 IP67, IEC/EN 60529 IP68, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK11 (50J), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p>
<b>Rete</b>	NIST SP500-267
<b>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645
<b>Sicurezza informatica</b>	
<b>Sicurezza edge</b>	<p><b>Software:</b> Firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit</p> <p><b>Hardware:</b> Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Livello 2), secure element (CC EAL 6+), sicurezza system-on-chip (TEE), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, video firmato, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)</p>
<b>Protezione della rete</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host
<b>Documentazione</b>	<p><i>Guida alla protezione AXIS OS</i></p> <p><i>Policy Axis Vulnerability Management</i></p> <p><i>Axis Security Development Model</i></p> <p>Distinta base del software AXIS OS (SBOM)</p> <p>Per il download dei documenti, vai a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>

<b>Generale</b>	
<b>Alloggiamento</b>	<p>Custodia in acciaio inossidabile di classe IP6K9K, IP66, IP67, IP68 e NEMA 4X, resistenza agli urti IK11 (50 joule)</p> <p>Cupola in policarbonato con rivestimento robusto e membrane deumidificanti</p> <p>Acciaio inossidabile elettrolucidato SS 316L</p> <p>Elettronica incapsulata</p> <p>Viti prigioniere in acciaio inossidabile</p>
<b>Montaggio</b>	<p>Staffa di montaggio con fori per la scatola di giunzione (unità doppia, unità singola, quadrata 4" e ottagonale 4")</p> <p>Ingresso laterale tubo protettivo da 3/4" (M25)</p>
<b>Alimentazione</b>	<p>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4</p> <p>Tipico 9 W, max 23 W</p> <p>10-28 V CC, tipico 9 W, max 24 W</p>
<b>Connettori</b>	<p>Audio: Ingresso microfono/linea da 3,5 mm, uscita linea da 3,5 mm</p> <p>I/O: Morsettiera per due ingressi supervisionati/output digitali configurabili (output 12 V CC, carico max. 50 mA)</p> <p>Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>Alimentazione: Input CC</p>
<b>Illuminazione IR</b>	<p>OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata</p> <p>Ampiezza del raggio 40 m o maggiore a seconda della scena</p>
<b>Dispositivo di archiviazione</b>	<p>Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Supporto per la codifica della scheda di memoria (AES-XTS-Plain64 256 bit)</p> <p>Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)</p> <p>Per consigli sulle schede di memoria e su NAS, visitare <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Condizioni di funzionamento</b>	<p>da -50 °C a 55 °C</p> <p>Temperatura massima secondo NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p> <p>Temperatura di avvio: -40 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 10% e 100% (con condensa)</p>
<b>Condizioni di immagazzinaggio</b>	<p>Da -40 °C a 65 °C</p> <p>Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)</p>
<b>Dimensioni</b>	<p>Altezza: 125 mm</p> <p>Ø 195 mm</p>
<b>Peso</b>	2,2 kg
<b>Contenuto della scatola</b>	<p>Guida all'installazione, 1 licenza utente per decodificatore Windows<sup>®</sup>, sagoma per la foratura, connettori morsettiera per CC e I/O, chiave a L RESISTORX<sup>®</sup>, protezione del connettore, guarnizioni del cavo da Ø5-15mm, guarnizione del cavo da Ø3-5mm, staffa di montaggio, tasselli</p>
<b>Accessori opzionali</b>	<p>AXIS TQ3807-E Dome Smoked</p> <p>AXIS TQ3807-E Dome Clear</p> <p>AXIS T91F61 Wall Mount</p> <p>AXIS T91F67 Pole Mount</p> <p>AXIS T94U02D Pendant Kit con schermo di protezione dalle intemperie</p> <p>AXIS T94U01D Pendant Kit</p> <p>AXIS Multicable B I/O Audio Power</p> <p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool</p> <p>AXIS Surveillance Cards</p> <p>Per ulteriori accessori, vai a <a href="http://axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories">axis.com/products/axis-q3538-slve#accessories</a></p>
<b>Strumenti di sistema</b>	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo</p> <p>Disponibile all'indirizzo <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Lingue</b>	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
<b>Garanzia</b>	Garanzia di 5 anni, visitare <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Codici</b>	Disponibile presso <a href="http://axis.com/products/axis-q3538-slve#part-numbers">axis.com/products/axis-q3538-slve#part-numbers</a>
<b>Sostenibilità</b>	
<b>Controllo sostanza</b>	<p>Senza PVC</p> <p>RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e EN 63000:2018</p> <p>REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. Per SCIP UUID, visitare <a href="http://axis.com/partner">axis.com/partner</a>.</p>
<b>Responsabilità ambientale</b>	<p><a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a></p> <p>Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a></p>

a. *Disponibile per il download*

# Disegno quotato



## AXIS Q3538-SLVE Dome Camera

Revision	v.01	Revision date	2022-12-12
Paper size	A4	Release date	2022-12-12
Created by	MF	Scale	1:5

© 2022 Axis Communications

www.axis.com

## Caratteristiche principali e tecnologie

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity 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 in fabbrica e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati.

La creazione della radice di attendibilità inizia con il processo di avvio del dispositivo. Nei dispositivi Axis, il meccanismo di **avvio sicuro** basato su hardware verifica il sistema operativo (AXIS OS) da cui si sta avviando il dispositivo. Il sistema operativo AXIS, a sua volta, ha una firma crittografica (**firmware firmato**) durante il processo di generazione. L'avvio sicuro e il firmware firmato si legano l'uno all'altro e assicurano che il firmware non sia stato manomesso durante il ciclo di vita del dispositivo e che il dispositivo sia avviato solo dal firmware autorizzato. Ciò crea una catena ininterrotta di software convalidati crittograficamente per la catena di attendibilità da cui dipendono tutte le operazioni sicure.

Sotto l'aspetto della sicurezza, 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 ecc.) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro viene fornito tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 e/o Common Criteria. A seconda dei requisiti di sicurezza, un dispositivo Axis può avere uno o più moduli di questo tipo, come un TPM 2.0 (Trusted Platform Module) o un elemento sicuro e/o un system-on-chip (SoC) incorporato in Trusted Execution Environment (TEE).

**Video firmato** assicura che si possa verificare che le prove video non siano state manomesse senza dover dimostrare la catena di custodia del file video. Ogni telecamera utilizza la propria chiave univoca per la firma video, memorizzata in modo sicuro nell'archivio chiavi sicuro, per aggiungere una firma nel flusso video. Ciò permette di ricondurre il video alla telecamera Axis da cui è stato originato, pertanto puoi verificare che la ripresa non sia stata manomessa dopo aver lasciato la telecamera.

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

### Zipstream

La tecnologia Axis Zipstream 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.

### Forensic WDR

Le telecamere Axis dotate di tecnologia ampio intervallo dinamico (WDR) fanno la differenza fra vedere importanti dettagli forensi in modo chiaro e vedere solo una sfocatura in condizioni di illuminazione difficili. La differenza tra le aree più chiare e più scure può rappresentare un problema per l'usabilità e la nitidezza dell'immagine. Forensic WDR riduce in modo efficace il rumore e gli artefatti visibili per offrire video ottimizzati per l'uso forense.

### Lightfinder

La tecnologia Axis Lightfinder consente un'elevata risoluzione video a colori con un minimo di sfocatura da movimento anche nella completa oscurità. Dal momento che rimuove il rumore, Lightfinder rende visibili le aree scure di una scena e acquisisce i dettagli in condizioni di bassa luminosità. Telecamere dotate di Lightfinder rilevano il colore in condizioni di bassa luminosità meglio dell'occhio umano. Nella sorveglianza, il colore può essere il fattore critico per identificare una persona, un oggetto o un veicolo.

### 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.

### OptimizedIR

Axis OptimizedIR offre una combinazione unica e potente di intelligenza delle telecamere e tecnologia LED sofisticata, risultando nelle nostre soluzioni IR integrate più avanzate per la completa oscurità. Nelle nostre telecamere PTZ (panoramica, inclinazione e zoom) con OptimizedIR, il fascio IR si adatta in automatico e diventa più ampio o più stretto con lo zoom avanti e indietro della telecamera, affinché l'intero campo visivo sia sempre illuminato uniformemente.

Per ulteriori informazioni, consulta [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)