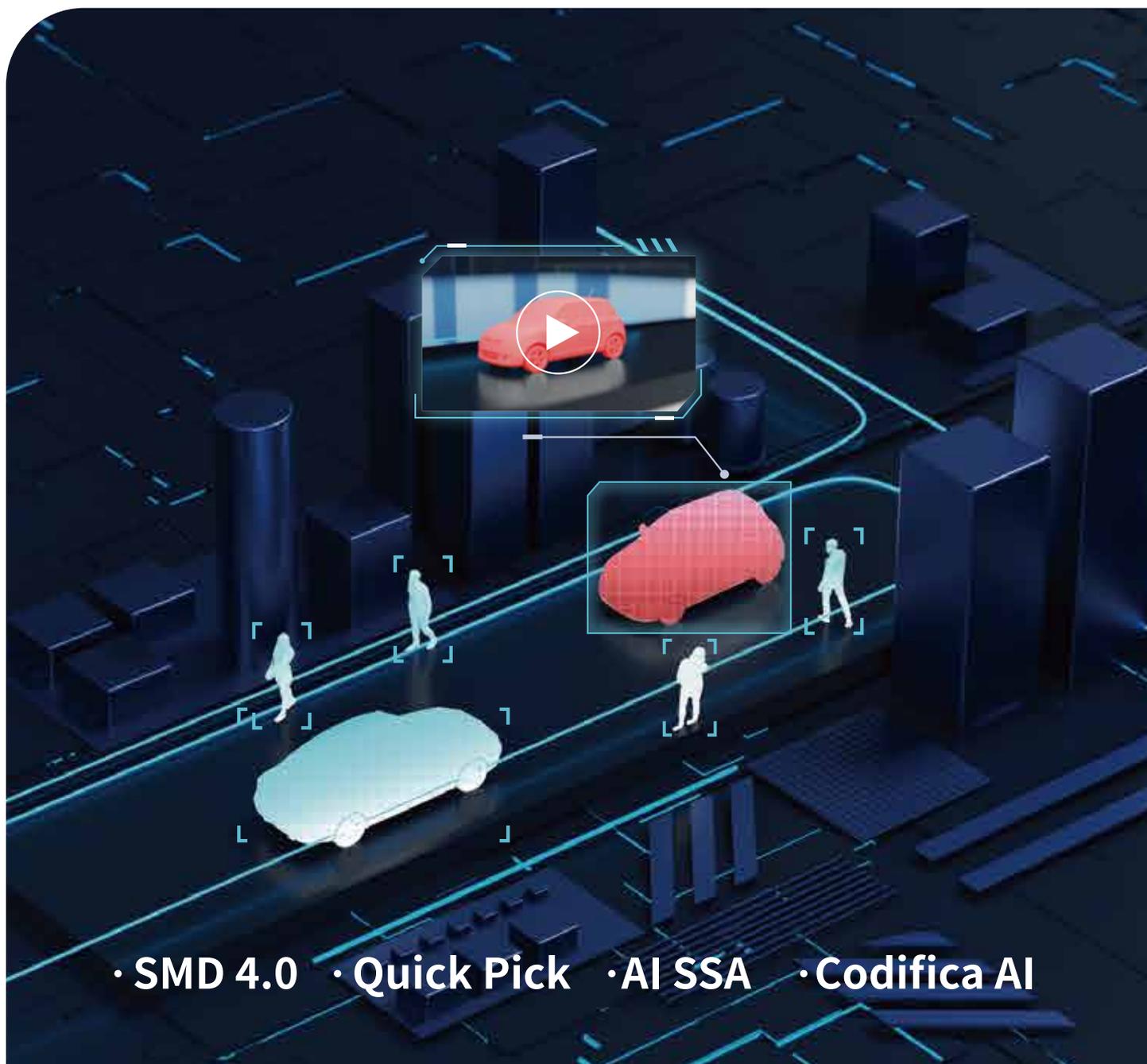


# **Wiz** Sense

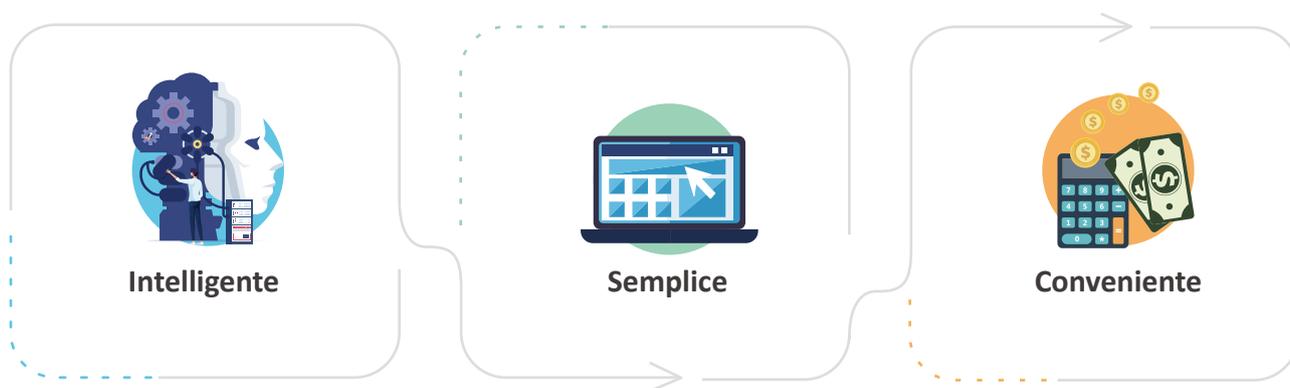
Focus su persone e veicoli

---

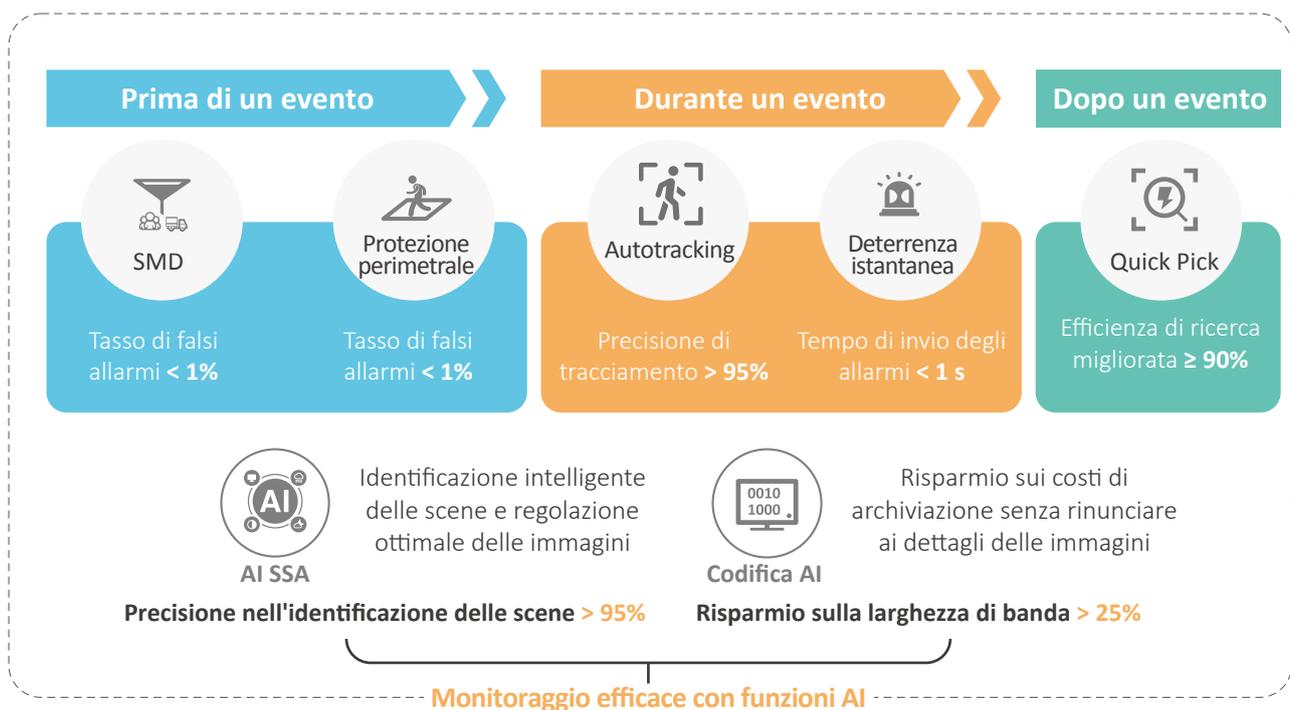


· SMD 4.0 · Quick Pick · AI SSA · Codifica AI

- La serie Dahua WizSense comprende un'ampia gamma di prodotti e soluzioni dotati di chip AI e algoritmi deep learning
- WizSense si concentra sulle persone e sui veicoli, offrendo funzioni intelligenti, una configurazione semplice e prodotti convenienti.



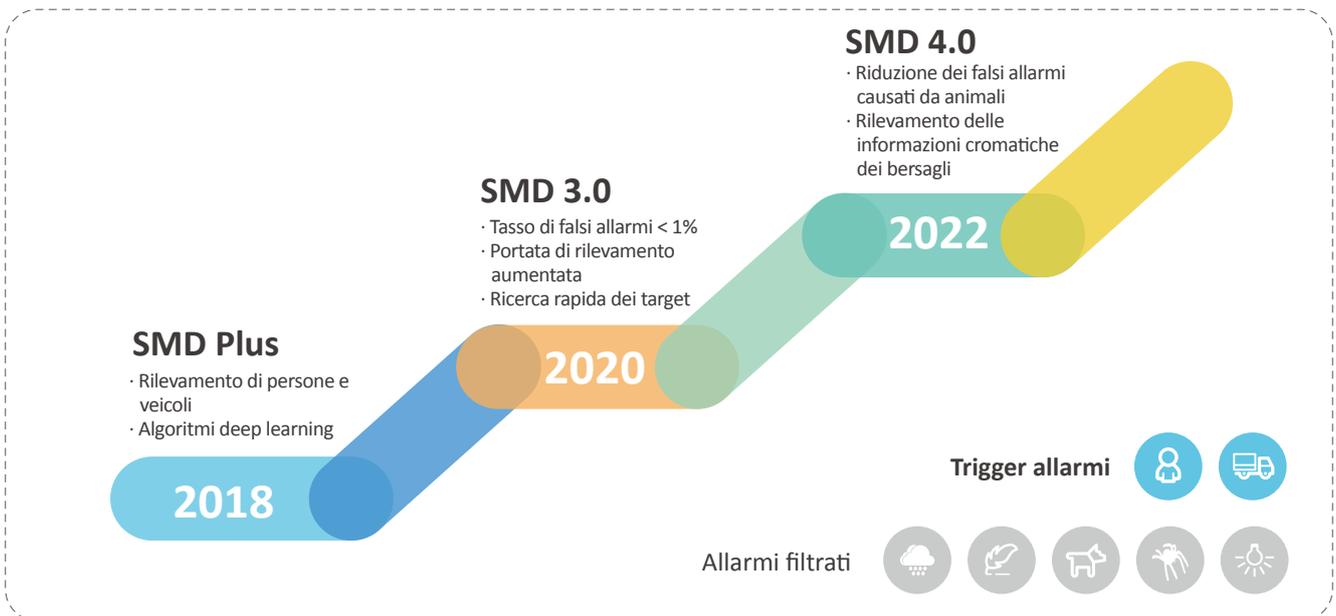
## Cosa può offrirti Dahua WizSense?



## Prima di un evento: Previsioni accurate

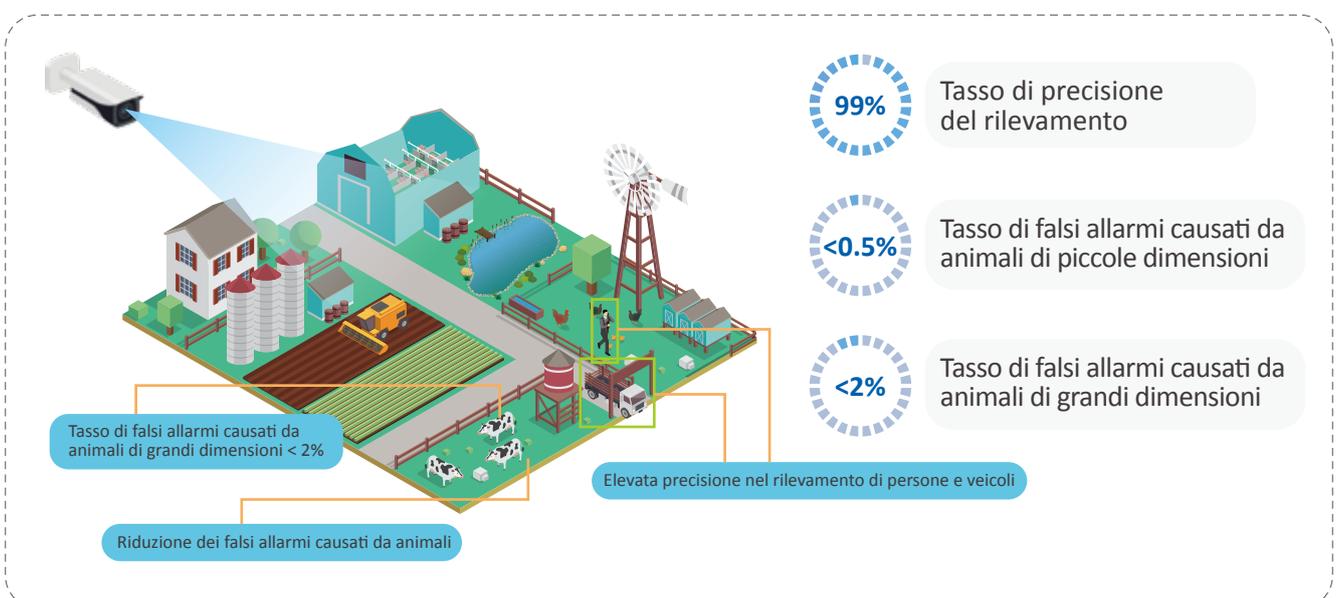


Dahua Technology ha sviluppato la tecnologia SMD (Smart Motion Detection) per distinguere le persone e i veicoli all'interno delle inquadrature e inviare allarmi accurati, aiutando a salvaguardare la sicurezza degli utenti e delle loro proprietà.



### SMD 4.0: Riduzione dei falsi allarmi causati da animali

Grazie all'AI migliorata, la funzione SMD esclude gli oggetti non rilevanti presenti nell'inquadratura. Potenziata da nuovi algoritmi deep learning, la tecnologia SMD 4.0 è ottimizzata per escludere gli animali di piccole e grandi dimensioni presenti nell'inquadratura, evitando i falsi allarmi.

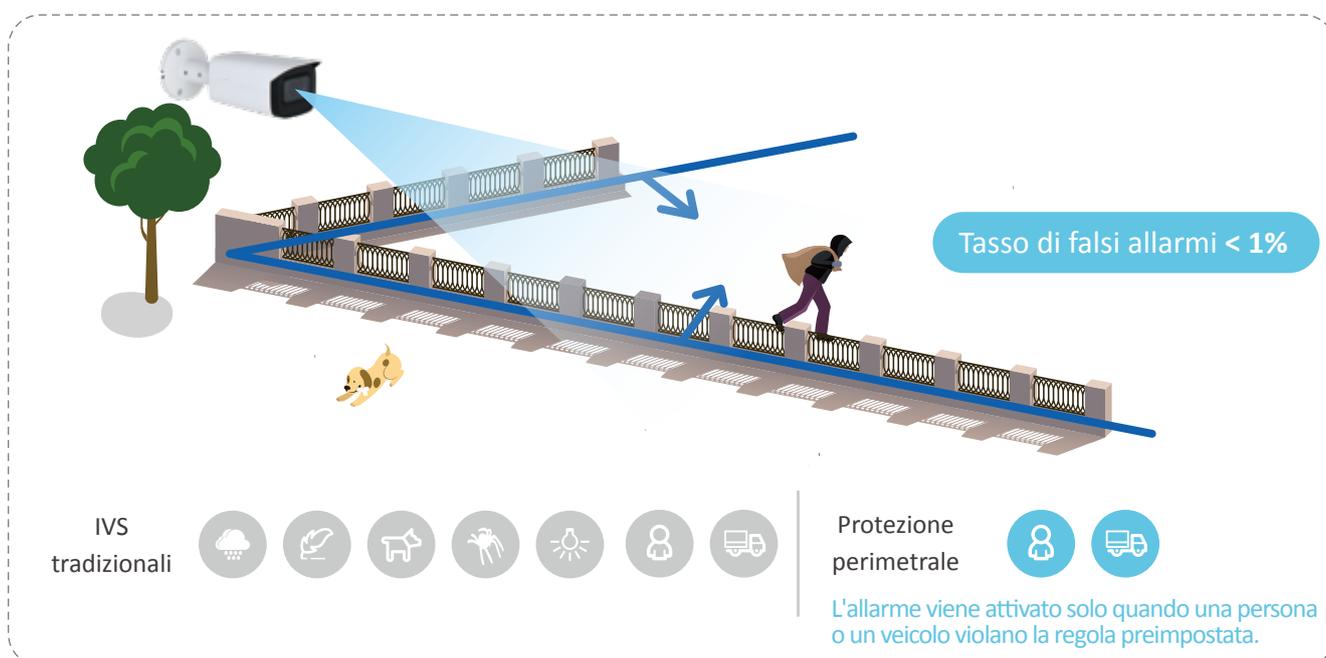


## Confronto SMD

	SMD 3.0	SMD 4.0
Tasso di precisione del rilevamento (persone e veicoli)	99%	99%
Distanza di rilevamento persone	IPC: Fino a 12 m (telecamera con ottica fissa da 2,8 mm) PTZ: Fino a 400 m (giorno)/130 m (notte) (telecamera con ottica varifocale da 4,8-154 mm)	IPC: Fino a 12 m (telecamera con ottica fissa da 2,8 mm) PTZ: Fino a 400 m (giorno)/130 m (notte) (telecamera con ottica varifocale da 4,8-154 mm)
Distanza di rilevamento dei veicoli	IPC: Fino a 18 m (telecamera con ottica fissa da 2,8 mm) PTZ: Fino a 1800 m (giorno)/130 m (notte) (telecamera con ottica varifocale da 4,8-154 mm)	IPC: Fino a 18 m (telecamera con ottica fissa da 2,8 mm) PTZ: Fino a 1800 m (giorno)/130 m (notte) (telecamera con ottica varifocale da 4,8-154 mm)
Animali di piccole dimensioni (gatti, cani)	< 1%	< 0,5%
Animali di grandi dimensioni (bovini, cavalli, pecore, cervi)	< 5%	< 2%
Quick Pick	/	supportato

### Protezione perimetrale

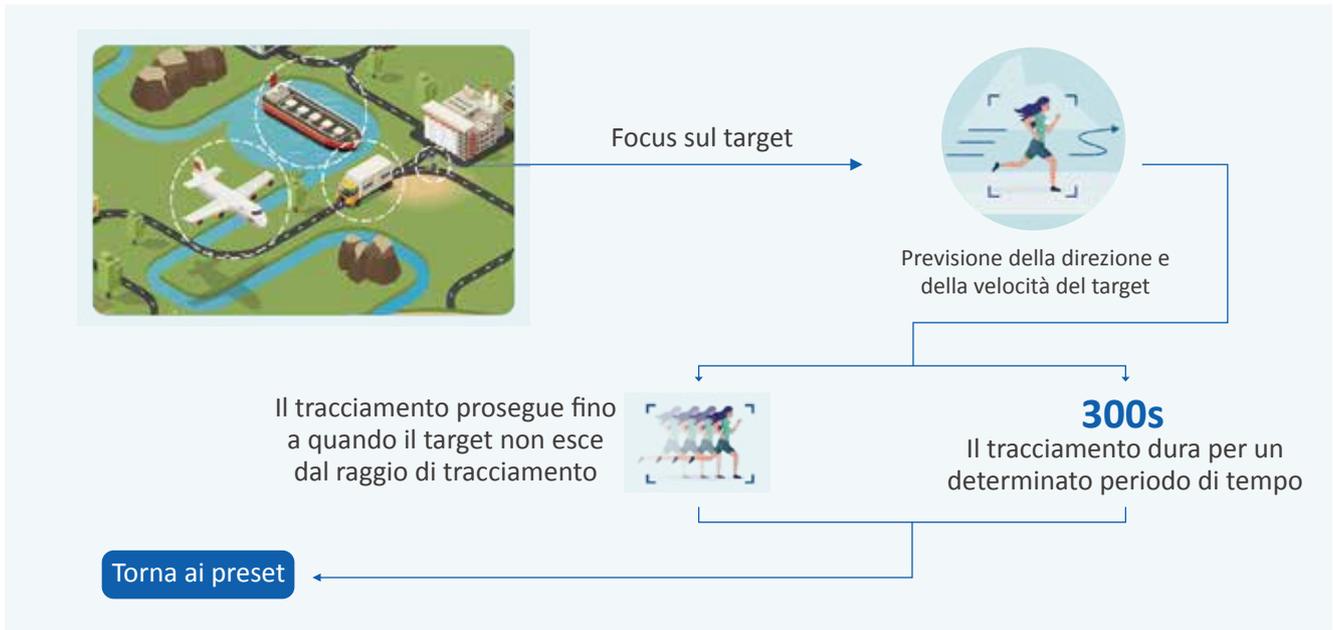
La funzione di protezione perimetrale basata su attraversamento linea e aree di intrusione invia un allarme solo quando vengono rilevati movimenti anomali di persone o veicoli, risparmiando all'utente gli interventi inutili causati dai falsi allarmi.



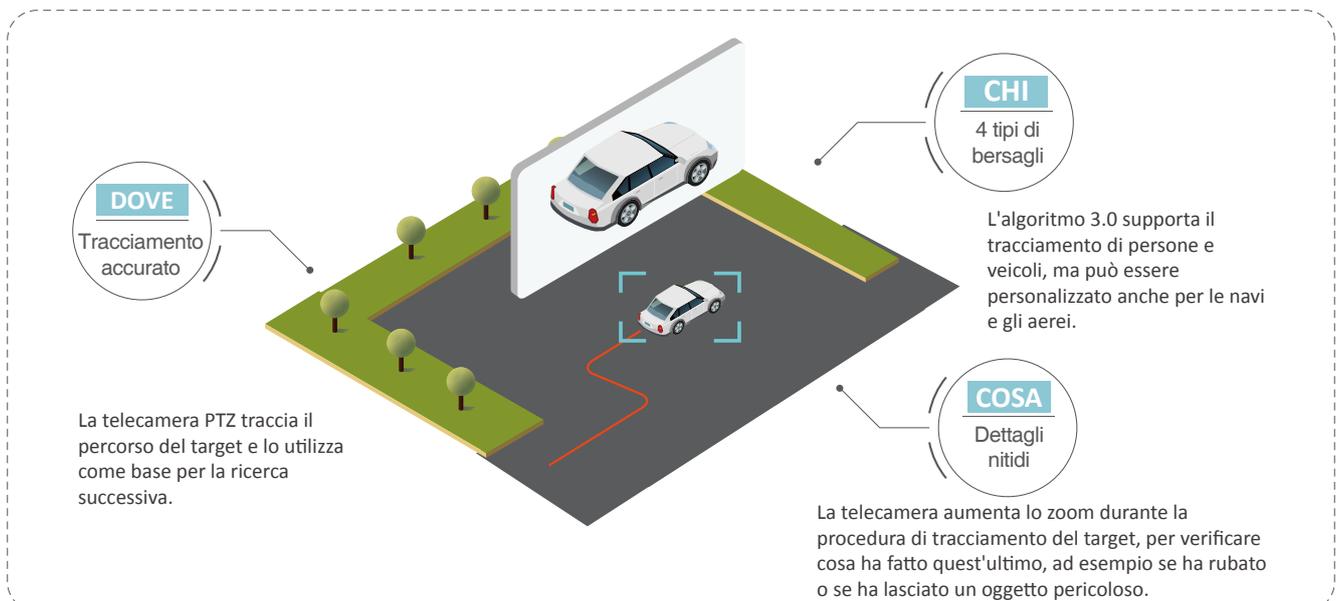
## Durante un evento: Tracciamento automatico e deterrenza attiva

### Tracking automatico 3.0

Quando un target attiva la regola IVS, la telecamera usa le funzioni di rotazione (orizzontale e verticale) e zoom per inquadrare il target in movimento al centro dello schermo. Quindi l'algoritmo AI prevede la direzione e la velocità del bersaglio per continuare a tracciarlo all'interno dell'inquadratura.



Basato sulla versione 2.0, l'algoritmo di tracciamento automatico 3.0 ha introdotto aggiornamenti software e hardware. Le prestazioni del tracciamento risultano notevolmente migliorate in tutte e tre le aree di interesse degli utenti.



 **Deterrenza attiva**

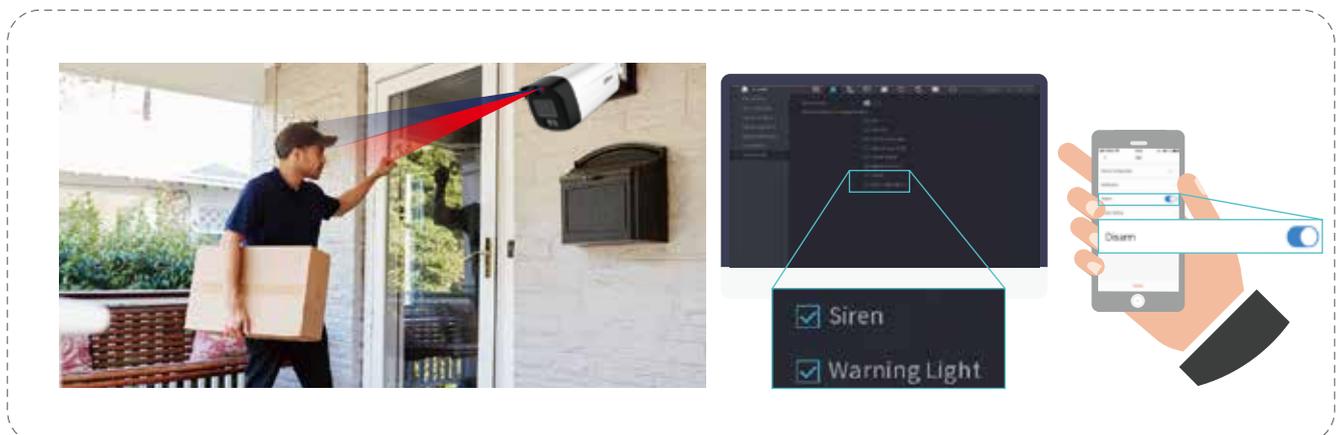
Consente di dissuadere attivamente gli intrusi quando vengono rilevati, riducendo significativamente la probabilità che si verifichino incidenti.

Gli utenti vengono avvisati con una notifica push in tempo reale che mostra la causa dell'attivazione (persona o veicolo) e consente di verificare in modo semplice gli allarmi tramite i video acquisiti.



**Inserimento e disinserimento rapidi**

Questa funzione offre una nuova opzione di disinserimento per la sirena e per la luce di avvertimento della telecamera. È disponibile anche sull'app DMSS, per offrire la massima praticità agli utenti finali.



## Durante o dopo un evento: Quick Pick

### Quick Pick

La tecnologia Quick Pick di Dahua è in grado di identificare rapidamente le persone e i veicoli di interesse, consentendo un'ottimizzazione della ricerca degli eventi SMD rilevanti. Grazie all'eccellente integrazione delle funzioni intelligenti di telecamere e videoregistratori, questa funzione può ricercare persone e veicoli sulla base di un algoritmo AI in grado di estrarre e confrontare i colori dei vestiti e dei veicoli.



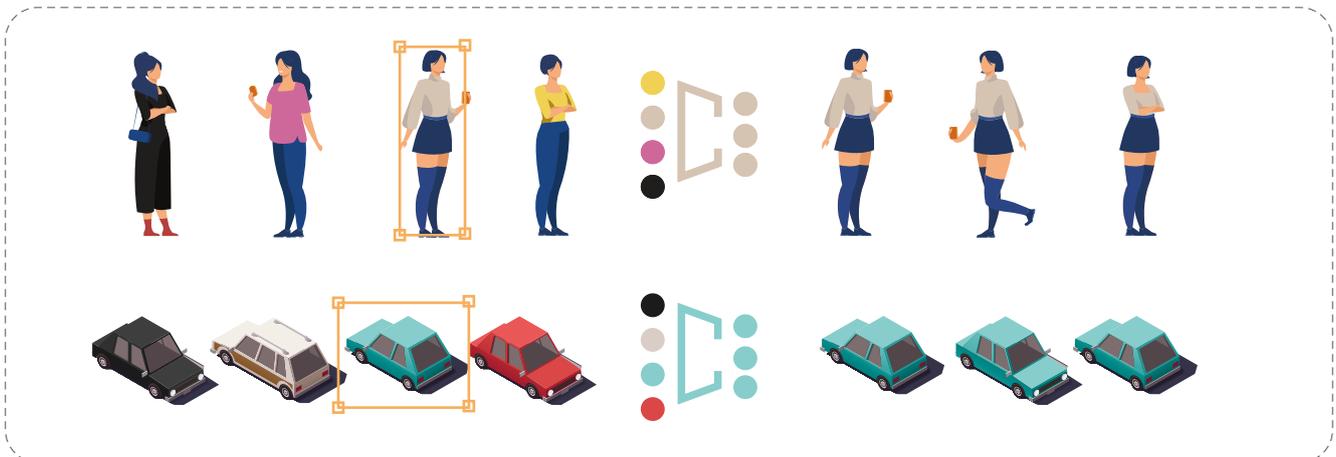
### Riduzione delle verifiche manuali

La tecnologia Quick Pick semplifica la ricerca e aiuta a risparmiare tempo e denaro, automatizzando una procedura che prima veniva svolta manualmente e richiedeva diverse ore.



### Filtro di persone/veicoli non rilevanti

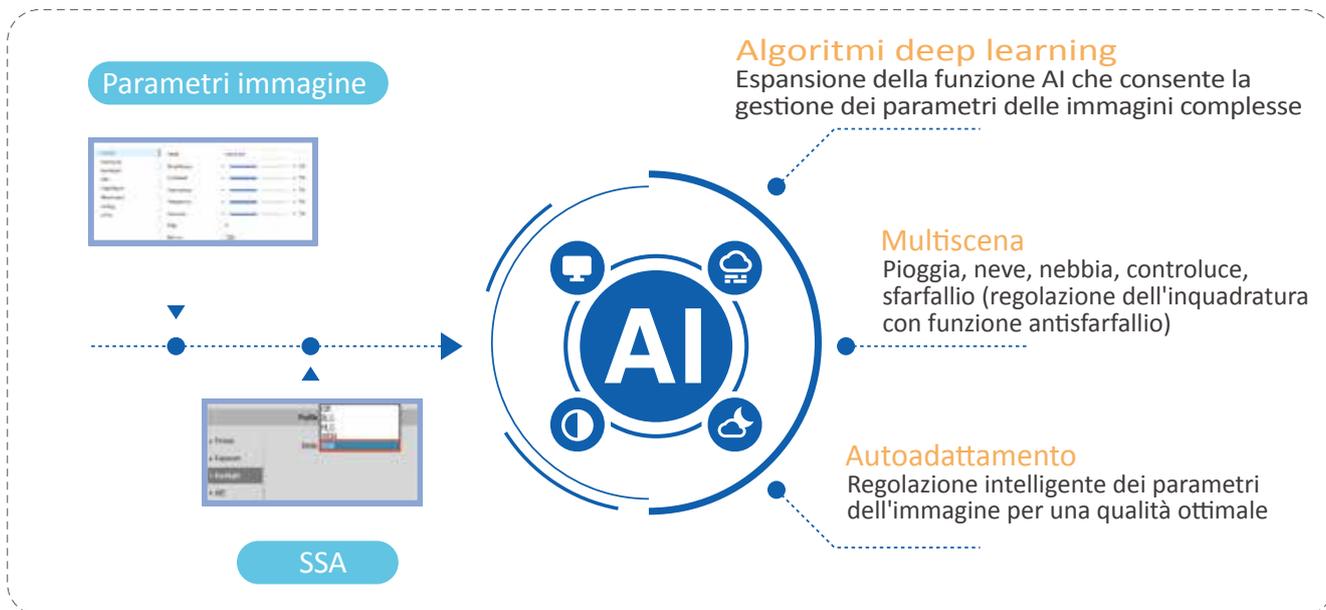
Basata su un algoritmo AI capace di estrarre e confrontare i colori dei vestiti e dei veicoli, la funzione Quick Pick è in grado di escludere le persone e i veicoli non rilevanti. Aiuta gli utenti a concentrarsi sui target di interesse e a trovare informazioni utili con maggior precisione.



## Monitoraggio efficace con funzioni AI

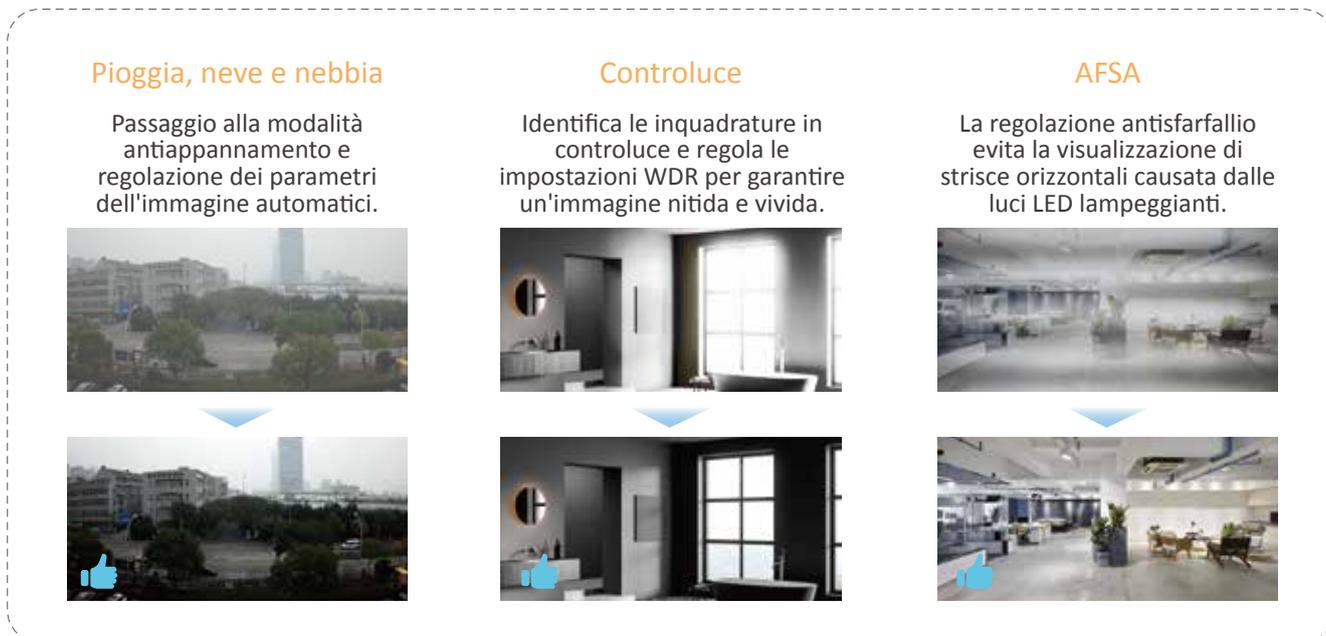
### AI SSA

Con il costante sviluppo della videosorveglianza e dell'intelligenza artificiale, sta aumentando anche la richiesta di una migliore qualità delle immagini. La tecnologia AI SSA (Scene Self-adaption) di Dahua si basa su algoritmi deep learning in grado di identificare in modo intelligente scene diverse, ottimizzando le immagini di conseguenza.



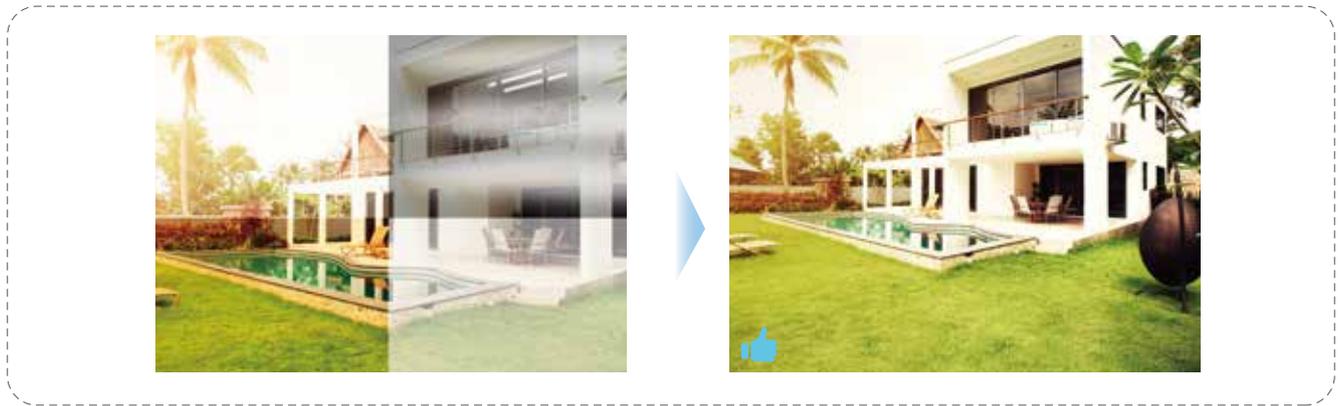
### Multiscena

La tecnologia AI SSA è in grado di identificare condizioni diverse, ad esempio la presenza di pioggia, neve, nebbia, controluce e sfarfallii, rendendo la telecamera adatta a un maggior numero di scenari applicativi, in ambienti esterni e interni.



## Autoadattamento

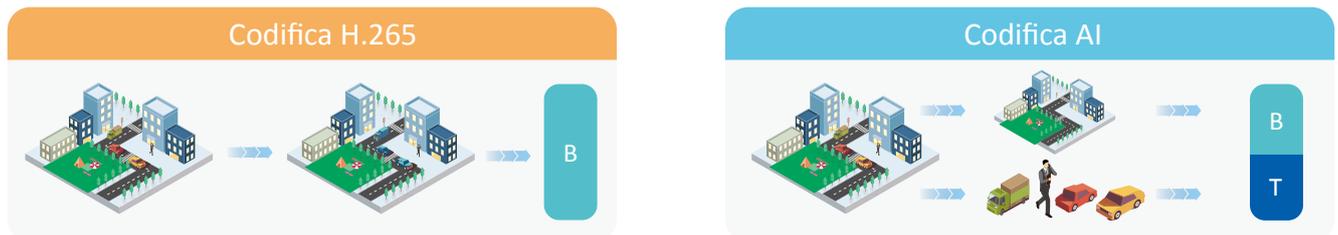
Basata sulle condizioni specifiche delle scene, la tecnologia AI SSA offre la massima qualità delle immagini regolandone i parametri specifici, come l'esposizione, la luminosità e altre opzioni.



### Codifica AI (soluzione IP)

Con l'aumento delle risoluzioni di monitoraggio, uno dei problemi principali degli utenti è mantenere la qualità delle immagini risparmiando al contempo sui costi di archiviazione. Basata sul CBR (Constant Bit Rate), la codifica AI WizSense, assegna dinamicamente la velocità di trasmissione, fornendo immagini nitide dei target con un risparmio del 25% rispetto allo standard H.265.

\* La funzione Codifica AI è attiva per impostazione predefinita.



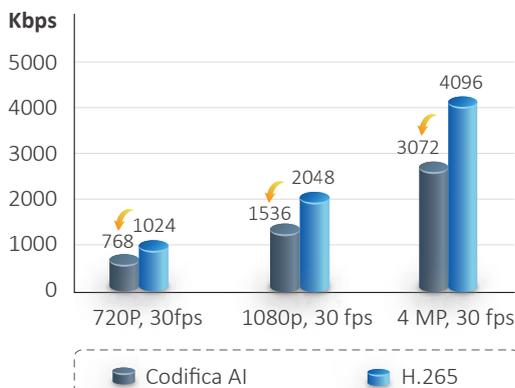
Con lo stesso Bit Rate ridotto, la codifica AI si concentra in via prioritaria sulle persone e sui veicoli, migliorando in modo efficace i dettagli dei bersagli chiave.

■ B: Sfondo ■ T: Target

## Spazio di archiviazione ridotto senza rinunciare alla qualità delle immagini

25%

Risparmio di oltre il 25% sulla larghezza di banda e sullo spazio di archiviazione!



2 MP/8 canali

Archiviazione video per 1 mese



Codifica AI: 4,5 TB



H.265: 6 TB

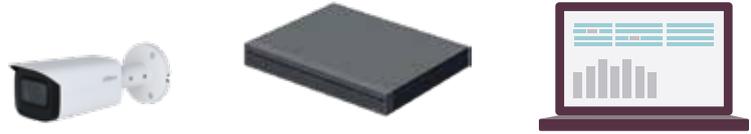


H.264: 12 TB



## Compatibilità elevata

Grazie al CBR (Constant Bit Rate), la codifica AI supporta l'integrazione con lettori o piattaforme di terze parti.

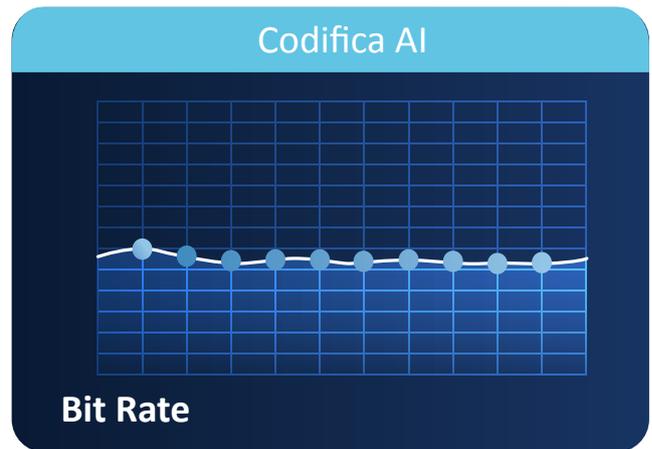


Telecamera ➔ Videoregistratore ➔ Piattaforma di terze parti

## Elevata stabilità



Il metodo VBR (Variable Bit Rate) presenta un'elevata variabilità, che rende difficile calcolare la larghezza di banda necessaria.



Rende semplice l'implementazione della larghezza di banda e ne migliora l'utilizzo.

Flusso principale	
Strategia di codifica	Generale
Tipo	Generale
Compressione	H.265
Risoluzione	1920 × 1080 (1080P)
Frame Rate (fps)	25
Tipo Bit Rate	CBR
Qualità	4
Intervallo I-frame	1 s
Bit Rate (Kb/s)	2048
Bit Rate di riferimento	512-5632 (Kb/s)

**H.265**

Flusso principale	
Strategia di codifica	Smart codec
Tipo	Generale
Compressione	H.265
Risoluzione	1920 × 1080 (1080P)
Frame Rate (fps)	25
Tipo Bit Rate	VBR
Qualità	4
Intervallo I-frame	1 s
Bit Rate (Kb/s)	2048
Bit Rate di riferimento	512-5632 (Kb/s)

**H.265+**

Flusso principale	
Strategia di codifica	Codec AI
Tipo	Generale
Compressione	H.265
Risoluzione	1920 × 1080 (1080P)
Frame Rate (fps)	25
Tipo Bit Rate	CBR
Qualità	4
Intervallo I-frame	1 s
Bit Rate (Kb/s)	1536
Bit Rate di riferimento	512-5632 (Kb/s)

**Codifica AI**

## Scenari applicativi

### Cortile di una villa

Proteggi la tua proprietà quando non ci sei



SMD



Protezione perimetrale



Notifiche push



Allarme visivo e acustico

- Riduzione dei falsi allarmi
- Notifiche push via smartphone
- Deterrenza attiva con luci e sirena

### Centro commerciale

Rilevamento rapido dei target sospetti



SMD



Quick Pick



AI SSA (solo IPC)



Codifica AI (telecamere IP)

- Ricerca efficiente di persone e veicoli
- Immagini nitide per una visione più dettagliata degli eventi
- Monitoraggio in time-sharing 24 ore al giorno, 7 giorni su 7

### Fabbrica

Tiene le persone lontane dalle aree interdette



SMD



Monitoraggio in time-sharing



Notifiche push



Allarme visivo e acustico

- Elevata precisione degli allarmi per le persone e i veicoli
- Regole per la protezione perimetrale modificabili in base alla struttura della recinzione
- Allarmi visivi e sonori per la deterrenza attiva degli intrusi

### Fattoria

Proteggi le tue proprietà all'aperto e riduci i costi di manodopera



SMD



Quick Pick



AI SSA (solo IPC)



Codifica AI (telecamere IP)

- Allarmi accurati; filtro degli oggetti non rilevanti
- Ricerca efficiente; risparmio sul costo della manodopera
- Migliore qualità delle immagini; configurazione semplice

## Soluzioni e prodotti

Soluzione: Telecamere IP/PTZ  
WizSense + NVR WizSense



Quick Pick



AI SSA (solo IPC)



Codifica AI (telecamere IP)



SMD 4.0



Protezione perimetrale



Riconoscimento facciale



Deterrenza attiva (telecamere PV)

## IPC WizSense



### IPC serie 3X41-S2 (2 MP/4 MP/5 MP/8 MP)



SMD 4.0



Quick Pick



AI SSA



Protezione perimetrale



Codifica AI

- SMD 4.0, Quick Pick, AI SSA, codifica AI, protezione perimetrale
- 2,1 mm (solo modelli wedge dome), 2,8 mm, 3,6 mm, 6 mm/2,7-13,5 mm
- Microfono integrato
- Codifica intelligente H.264+/H.265+ a triplo flusso
- Starlight, WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- Scheda microSD, IP67, PoE

### IPC serie TiOC 2.0 (4 MP/5 MP/8 MP)



- SMD 4.0, Quick Pick, AI SSA, codifica AI, protezione perimetrale
- Microfono e altoparlante integrati; comunicazione bidirezionale
- Codifica intelligente H.264+/H.265+ a triplo flusso
- Smart Dual Illumination
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- Scheda microSD, IP67, PoE

*Le tecnologie SMD 4.0, Quick Pick e AI SSA saranno supportate dalle serie di IPC TiOC varifocali e dalla versione S4 dei prodotti.*

## PTZ WizSense

### Serie SD5A-GA/GB (2 MP/4 MP)



- SMD 4.0, protezione perimetrale, face detection
- Tracking automatico 3.0
- Quick Pick
- Portata IR fino a 150 m, Starlight+
- Potente zoom ottico 45x
- Codifica intelligente H.264+/H.265+ a triplo flusso
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- IP67, IK10, PoE+

### Serie SD49-GB (2 MP/4 MP)

Presto  
disponibile



- SMD 4.0, protezione perimetrale, face detection
- Quick Pick
- Portata IR fino a 100 m, Starlight
- Potente zoom ottico 25x
- Codifica intelligente H.264+/H.265+ a triplo flusso
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- IP66, PoE+

*Questo prodotto sarà rilasciato a novembre del 2022.*



### Serie SD6CE-GB (2 MP/4 MP)

Presto  
disponibile



- SMD 4.0, protezione perimetrale, face detection
- Quick Pick
- Tracking automatico 3.0
- Portata IR fino a 200 m, Starlight+
- Potente zoom ottico 32x
- Codifica intelligente H.264+/H.265+ a triplo flusso
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- IP67, IK10, PoE+

*Questo prodotto sarà rilasciato a settembre del 2022.*

## NVR WizSense



### Serie NVR2000-I2



- Fino a 1 canale per il rilevamento facciale
- Fino a 1 canale per la protezione perimetrale
- Fino a 4 canali per la tecnologia SMD Plus
- Capacità di decodifica max: 6 canali a 1080p, 30 fps
- Larghezza di banda max in ingresso/per archiviazione/in uscita 144/144/72 Mbps



### Serie NVR4000-EI



- Fino a 1 canale per il riconoscimento facciale
- Fino a 2 canali per la protezione perimetrale
- Fino a 4 canali per la tecnologia SMD Plus
- Capacità di decodifica max: 16 canali a 1080p, 30 fps
- Larghezza di banda max in ingresso/per archiviazione/in uscita 256/256/256 Mbps

*Questo prodotto sarà rilasciato a settembre del 2022.*

## I Premi ricevuti per la tecnologia AI di Dahua



2018

### Ricerca degli oggetti:

- Market1501, DukeMTMC-reID e CUHK03 – Reidentificazione delle persone, 1° classificato
- PRCV2018 – Gara di ricerca dei pedoni su larga scala, 1° classificato in due attività

### Riconoscimento delle scene:

- KITTI VISION (valutazione del flusso delle scene), 1° classificato
- KITTI VISION (valutazione del flusso ottico), 1° classificato

### Segmentazione di oggetti:

- KITTI VISION (valutazione del rilevamento di strade/corse) – Categoria stradale area di guida, 1° classificato

### Rilevamento degli oggetti:

- KITTI VISION (valutazione del rilevamento di oggetti 2D) Categoria veicoli, 1° classificato
- KITTI VISION (valutazione del rilevamento di oggetti 2D) Categoria sagome umane, 1° classificato
- KITTI VISION (valutazione del rilevamento di oggetti 3D) Categoria veicoli, 1° classificato

### Tracciamento degli oggetti:

- MOT (tracciamento di più oggetti) – Categoria pedoni, 1° classificato
- MOT (tracciamento di più oggetti) – Categoria veicoli, 1° classificato
- KITTI VISION (valutazione del tracciamento di oggetti) – Categoria veicoli, 1° classificato

2019

### Segmentazione semantica:

- KITTI VISION (valutazione della segmentazione semantica) – Categoria segmentazione semantica delle immagini, 1° classificato

### Segmentazione di oggetti:

- KITTI VISION (valutazione della segmentazione di istanze semantiche) – Segmentazione di oggetti, 1° classificato

### Ricerca degli oggetti:

- Market1501, DukeMTMC-reID
- CUHK03 – Identificazione ripetuta dei pedoni, 1° classificato

2020

### Segmentazione semantica:

- Set di dati di paesaggi urbani: Set di dati di scene urbane per attività di etichettatura semantica a livello di pixel: Attività di segmentazione semantica, 1° classificato

### Tracciamento target:

- GOT-10k (tracciamento di oggetti generici) – Tracciamento universale di target, 1° classificato

### Segmentazione semantica:

- ADE20K (benchmark MIT per l'elaborazione di scene) – Segmentazione semantica, 1° classificato

### Confronto stereo binoculare:

- KITTI (valutazione stereo 2015) – Confronto stereo binoculare, 1° classificato

### Rilevamento dei target:

- OSCD (rilevamento delle modifiche nelle immagini dei satelliti Onera) – Set di dati per l'individuazione di modifiche delle immagini di telerilevamento dell'Istituto di ricerca aerospaziale francese, 1° classificato
- DOTA (set di dati su larga scala per il rilevamento di oggetti in immagini aeree) – Set di dati su larga scala per il rilevamento di bersagli in immagini aeree, 1° classificato

### Ricerca dei target:

- Market1501, DukeMTMC-reID e CUHK03 – Identificazione ripetuta dei pedoni, 1° classificato

### Riconoscimento dell'andatura:

- CASIA-B – Set di dati sull'andatura, 1° classificato

2021

### Segmentazione semantica:

- Set di dati di paesaggi urbani: Attività di etichettatura semantica a livello di istanza, 1° classificato
- Set di dati MSCOCO: Prova di rilevamento COCO (maschera di segmentazione, Test-dev), 1° classificato
- Segmentazione semantica a supervisione ridotta per adenocarcinoma polmonare, 1° classificato

### Tracciamento target:

- Set di dati MSCOCO: Prova di rilevamento COCO (riquadro di delimitazione), 1° classificato

### Ricerca dei target:

- VERI-Wild – Set di dati per la ricerca delle immagini di veicoli, 1° classificato

### OCR:

- ICDAR 2019 ReCTS: Riconoscimento di insegne in cinese, 1° classificato
- Prova per il riconoscimento di un singolo carattere e di una linea di testo, 1° classificato

### Riconoscimento dell'andatura:

- CASIA-B – Set di dati sull'andatura, 1° classificato

# ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

**Dahua CEE & Nordic**  
Tel.: +48 223957400  
E-mail: dh.cen@dahuatech.com

**Dahua Technology Poland SP.ZO.O**  
Tel.: +48 223957400  
E-mail: biuro.pl@dahuatech.com

**Dahua Technology SRB D.O.O**  
Tel.: +38 1 (11) 4429999  
E-mail: dh.srb@dahuatech.com

**Dahua Technology Denmark Aps**  
E-mail: Nordic.ne@dahuatech.com

**Dahua Technology Hungary LTD**  
Tel.: +36 17899852  
E-mail: sales.hu@dahuatech.com

**Dahua Technology Bulgaria EOOD**  
Tel.: +35929950013  
Assistenza: support.bg@dahuatech.com

**Dahua Technology SRL**  
E-mail: marketing.ro@dahuatech.com

**Dahua Technology Czech.s.r.o.**  
Tel.: +420 225 986 001  
E-mail: admin.cz@dahuatech.com

**Dahua Güvenlik Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.S.**  
E-mail: sales.tr@dahuatech.com

**Dahua Technology Middle East FZE**  
E-mail: info.me@dahuatech.com

**Dahua Technology Mexico S.A. DE C.V.**  
Tel.: +52 55 67231936  
E-mail: sales.mx@dahuatech.com  
Assistenza: support.mx@dahuatech.com

**Dahua Technology Colombia S.A.S.**  
Tel.: +57 6013106176  
E-mail: marketing.co@dahuatech.com  
Assistenza: support.co@dahuatech.com

**Dahua Technology Perú S.A.C**  
Tel.: +511 500-8555  
E-mail: sales.pe@dahuatech.com  
Assistenza: support.pe@dahuatech.com

**Dahua Technology Chile SpA**  
Tel.: +56 232705421  
E-mail: sales.cl@dahuatech.com  
Assistenza: support.chile@dahuatech.com

**Dahua Technology Argentina S.A.**  
E-mail: project.ar@dahuatech.com

**Dahua Technology Panama S.A.**  
E-mail: sales.pa@dahuatech.com  
Assistenza: support.pa@dahuatech.com

**Dahua Brazil**  
Tel.: +55 11 32511871  
Assistenza tecnica: suporte.br@dahuatech.com  
Vendite: comercial.br@dahuatech.com

**Dahua Technology USA Inc.**  
Tel.: +1 (949) 679-7777  
E-mail: sales.usa@dahuatech.com  
Assistenza: support.usa@dahuatech.com

**Dahua Technology Canada**  
Tel.: +1 877-606-1590  
E-mail: sales.usa@dahuatech.com  
Assistenza: support.usa@dahuatech.com

**Dahua Europe BV**  
Tel.: +31 (0) 85-0715700  
E-mail: sales.benelux@dahuatech.com  
Assistenza: support.benelux@dahuatech.com

**Dahua Iberia, S.L.**  
Tel.: +34 917649862  
E-mail: sales.iberia@dahuatech.com  
Assistenza: support.iberia@dahuatech.com

**Dahua Technology Italy s.r.l.**  
Tel.: +39 02 99912900  
E-mail: info.italy@dahuatech.com  
Assistenza: support.italy@dahuatech.com

**Dahua Technology GmbH**  
Tel.: +49 211 2054 4120  
E-mail: sales.de@dahuatech.com  
Assistenza: support.de@dahuatech.com

**Dahua Technology France**  
Tel.: +33 (0) 1 48 53 70 53  
E-mail: sales.france@dahuatech.com  
Assistenza: support.france@dahuatech.com

**Dahua Singapore**  
Tel.: +65 65380952  
E-mail: sales.sg@dahuatech.com

**Dahua Malaysia**  
Tel.: +60376620732  
E-mail: sales.my@dahuatech.com

**Dahua Indonesia**  
Tel.: +6227893330  
E-mail: sales.id@dahuatech.com  
Assistenza: support.id@dahuatech.com

**Dahua Australia**  
Tel.: +61 290306000  
E-mail: sales.oc@dahuatech.com

**Dahua New Zealand**  
Tel.: +64 09 2823467  
Assistenza tecnica: 0800 854 857  
E-mail: Dahua\_NZ@dahuatech.com

**Dahua Philippines**  
E-mail: Dahua\_Philippines@dahuatech.com

**Dahua Russia (Dahua Technology Rus LLC.)**  
Tel.: 8 (800) 707-67-66  
E-mail: info.ru@dahuatech.com

**Dahua Kazakhstan (Dahua Technology Kazakhstan LLP)**  
Tel.: +7 727 3110838  
E-mail: sales.kz@dahuatech.com

**Dahua Uzbekistan (OOO "Dahua Vision")**  
Tel.: +998 781488666

**Dahua Technology Ukraine Office**  
Tel.: +380674011526  
E-mail: dahua.ukraine@dahuatech.com

**Dahua Technology UK Limited**  
Tel.: +44 (0) 1628 613 500  
E-mail: sales.uk@dahuatech.com  
Assistenza: support.uk@dahuatech.com

**Dahua Technology South Africa (Pty) Ltd | Sede centrale**  
Tel. ufficio: +27 10 593 3242  
Supporto business WhatsApp: +27 84 072 9260  
Numero verde: 080 099 0064  
E-mail: sales.za@dahuatech.com  
Assistenza: support.za@dahuatech.com

**Dahua Technology Nigeria Representative Ltd.**  
E-mail: Westafrica@dahuatech.com

**Dahua Thailand**  
Tel.: +66 2541 5188  
E-mail: info.th@dahuatech.com

**Dahua Republic of Korea**  
Tel.: +82-2-6486-8889  
E-mail: sales.kr@dahuatech.com

**Dahua Vietnam**  
Tel.: +84 24 3202 6616  
E-mail: DH\_VIET@dahuatech.com

**Dahua Technology Japan**  
Tel.: +81-3-6661-6818  
Fax: +81-3-6661-6857  
E-mail: Dahua\_Japan@dahuatech.com

**Dahua Technology India Private Limited**  
Tel.: +91 124 4569100  
E-mail: sales.india@dahuatech.com

\*Il design e le specifiche tecniche possono essere modificati senza preavviso.

Ver. 2, agosto 2022

## DAHUA TECHNOLOGY

Aggiungi: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, Cina. 310053  
E-mail: overseas@dahuatech.com  
Sito Web: www.dahuasecurity.com



YouTube



LinkedIn



App per i partner



Sito web