

LO STATO DELL'ARTE NELL' IA

18/06/2025

PROGRAMMA DEL CORSO

LE SOLUZIONI DI ANALISI VIDEO INTELLIGENTI OFFERTE DA SAFIRE SMART

NUOVE LINEA CAMERE NIGHT COLORX

ALTRI PLUS TECNICI

NUOVI PRODOTTI

PARTE PRATICA: CONFIGURAZIONE DELL' IA, PRINCIPALI SETTAGI DEL NVR, FUNZIONALITA' DI MANUTENZIONE REMOTA

Q&A DOMANDE E RISPOSTE DEI PARTECIPANTI

safire

L'evoluzione di un leader

safire

Safire è un marchio europeo di prodotti professionali per la sicurezza, dispositivi di videosorveglianza, controllo accessi e presenze, sistemi di videocitofonia, accessori per professionisti della sicurezza e software personalizzati.

La collaborazione con produttori selezionati consentono a Safire di distinguersi offrendo la gamma più richiesta dal mercato professionale, grazie all'unificazione delle tecnologie.















L'evoluzione di un leader

safire

Safire è presente sul mercato dal 2008. Un'evoluzione che ha permesso di raggiungere vendite pari a:



+ 600.000
Telecamere

+ 50.000
Videoregistratori TVCC

+ 300.000
Accessori

Safire è caratterizzata da un eccellente rapporto qualità/prezzo ed offre prodotti personalizzati in base alle esigenze del mercato e a prezzi competitivi.



L'evoluzione di un leader

safire SMART

Smart è la nuova gamma di prodotti **TVCC** di **Safire.** Si tratta di un ecosistema completo e indipendente di apparecchiature di videosorveglianza, che porta sul mercato funzionalità assolutamente nuove, a un prezzo estremamente competitivo.



Le nuove tecnologie e le tendenze **dell'analisi e dell'IA nel mercato della TVCC** hanno portato Safire a modernizzarsi ed evolversi per soddisfare le esigenze del mercato. All'interno delle gamme di prodotti, **l'intelligenza artificiale è incorporata in TUTTI i prodotti**, che rappresentano una vera e propria rivoluzione.

TECNOLOGIE DEL MARCHIO

Analisi Video AI BASED



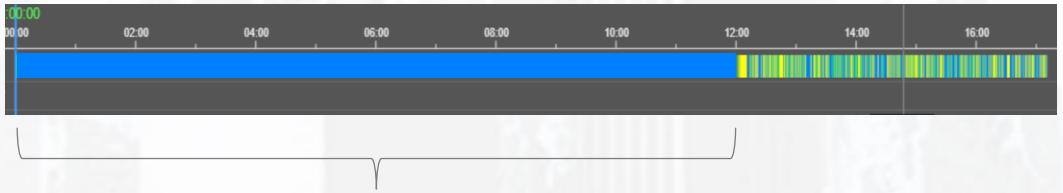
safire SMART

Algoritmo SMD (Smart Motion Detection)





Rilevamento di persone e veicoli sul rilevamento del movimento



Riduzione dei falsi allarmi
Risparmio di tempo nelle ricerche
Alta affidabilità

Algoritmo IA evoluto basato su DEEP LEARNING

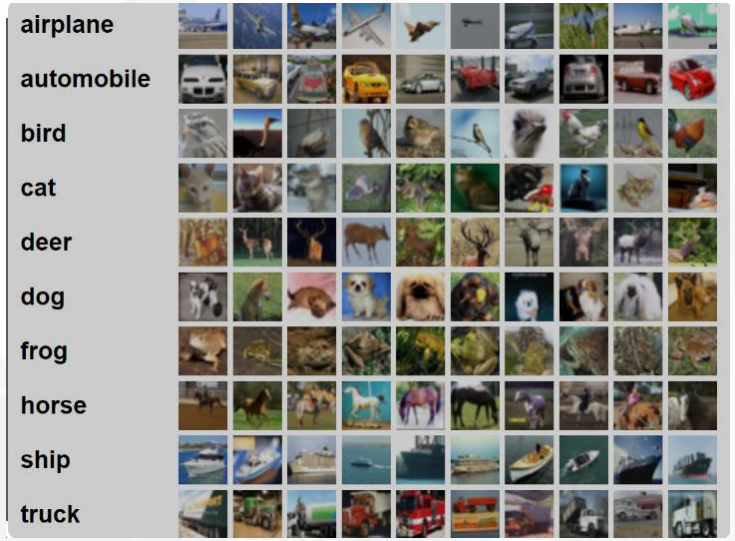
Disponibile su buona parte delle camere IP e su alcuni canali degli NVR

Confronto dei target presenti nella scena eseguendo una classificazione del target tramite dataset di immagini campione

Filtro target PERSONA/VEICOLO/DUE RUOTE

Possibilità di settaggio dimensioni minime e massime del target





Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

RILEVA PERIMETRO

FINO A 16 REGOLE: FINO AD UN MASSIMO **DI 4 REGOLE PER OGNI TIPO.**



Attraversamento linea



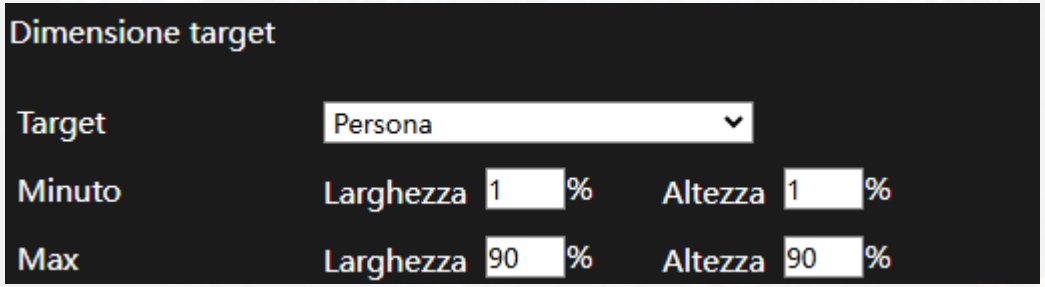
Antintrusione

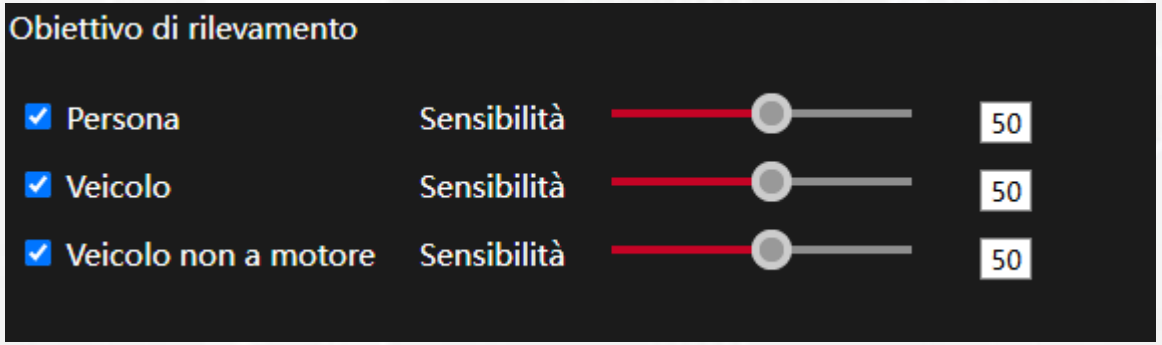


Ingresso in area



Uscita dall'area

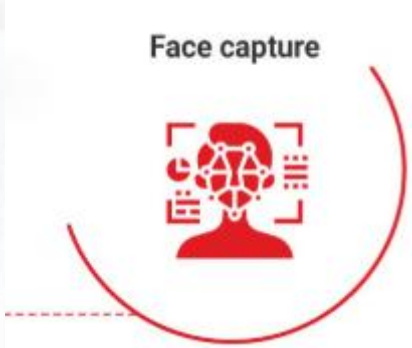


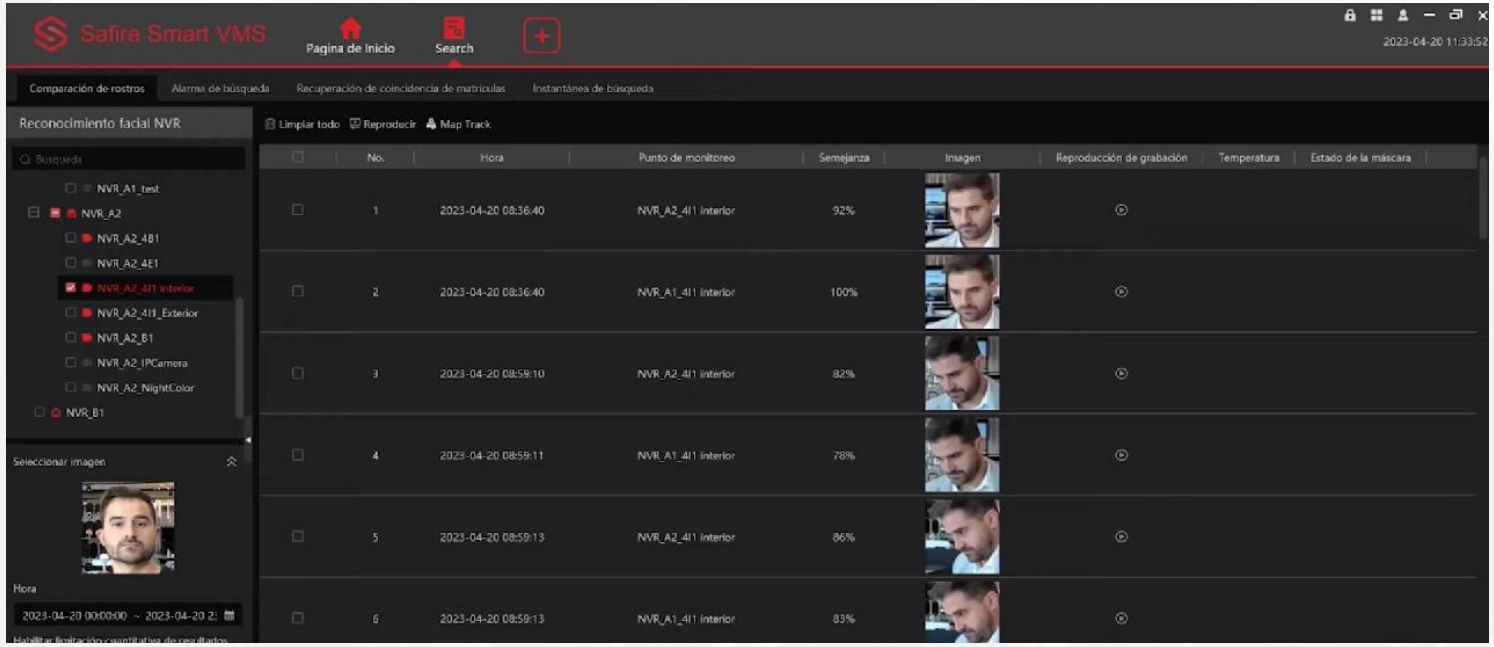


Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

RILEVAMENTO VOLTI/RICONOSCIMENTO







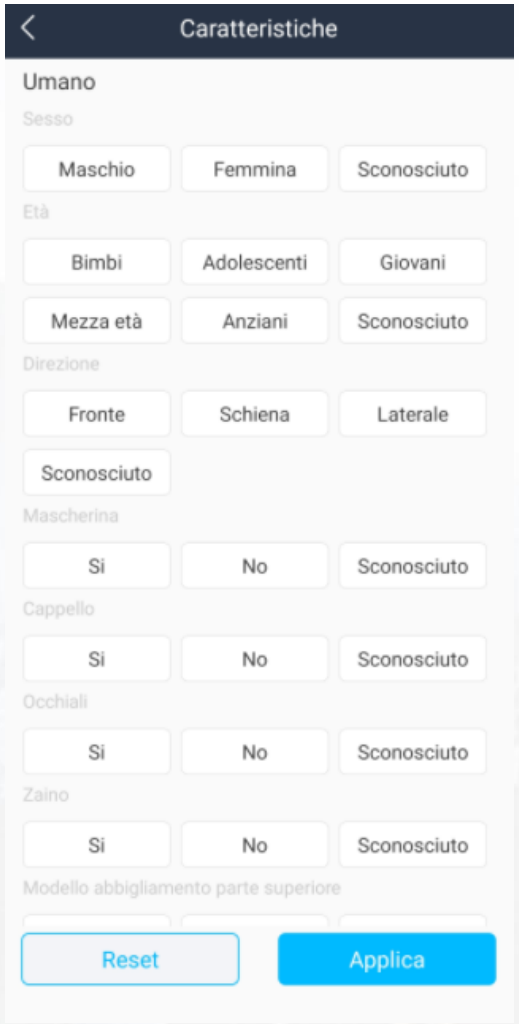
Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

RILEVAMENTO VAGABONDAGGIO





Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA| VIDEO METADATI







Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

CONTEGGIO OBIETTIVI







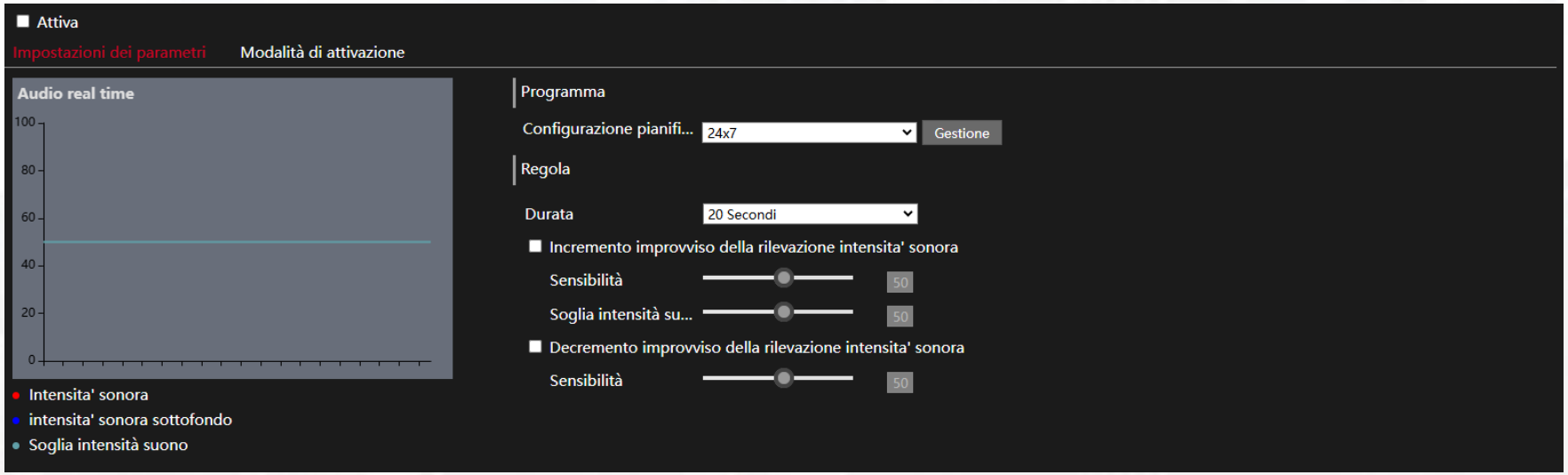
Rilevazione target e sensibilità

Target	Sensibilità		Soglia presenza
Persona		50	50
Veicolo		50	10
Motociclo/bicicletta		50	30

Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

RILEVA ECCEZIONE AUDIO



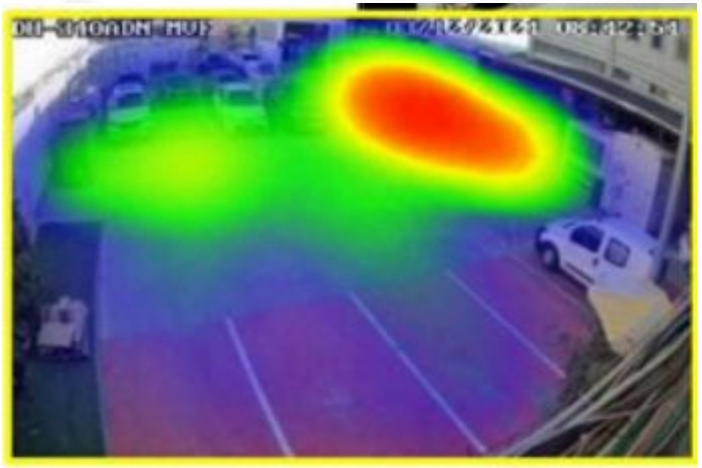


Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

HEATMAP

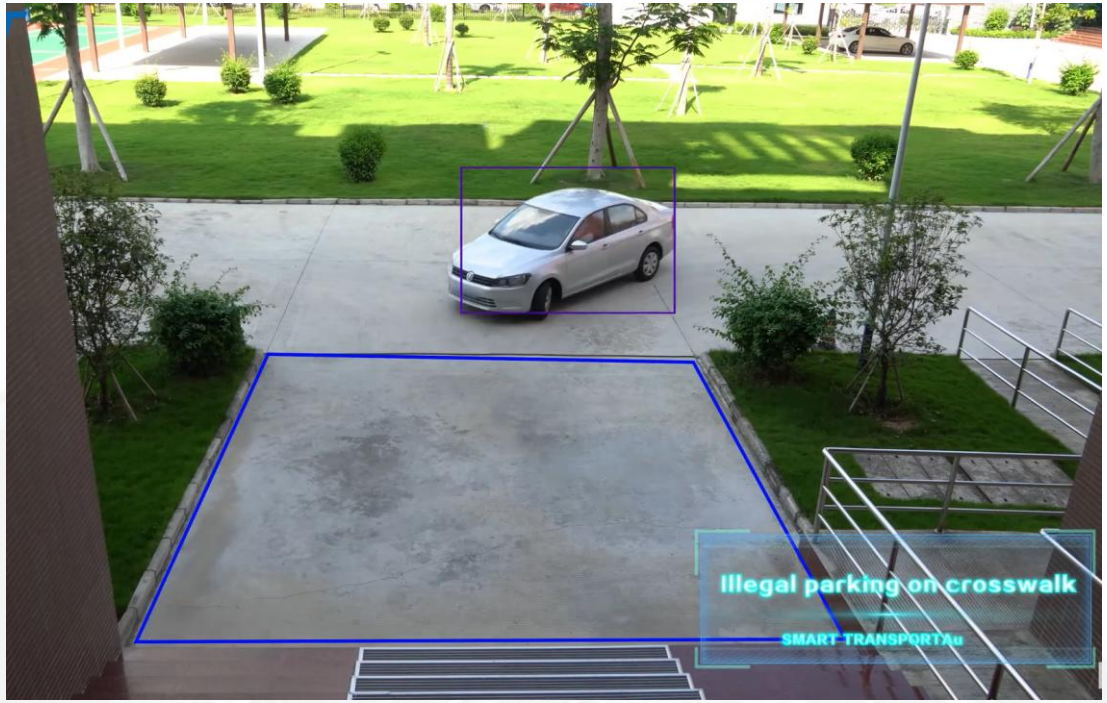




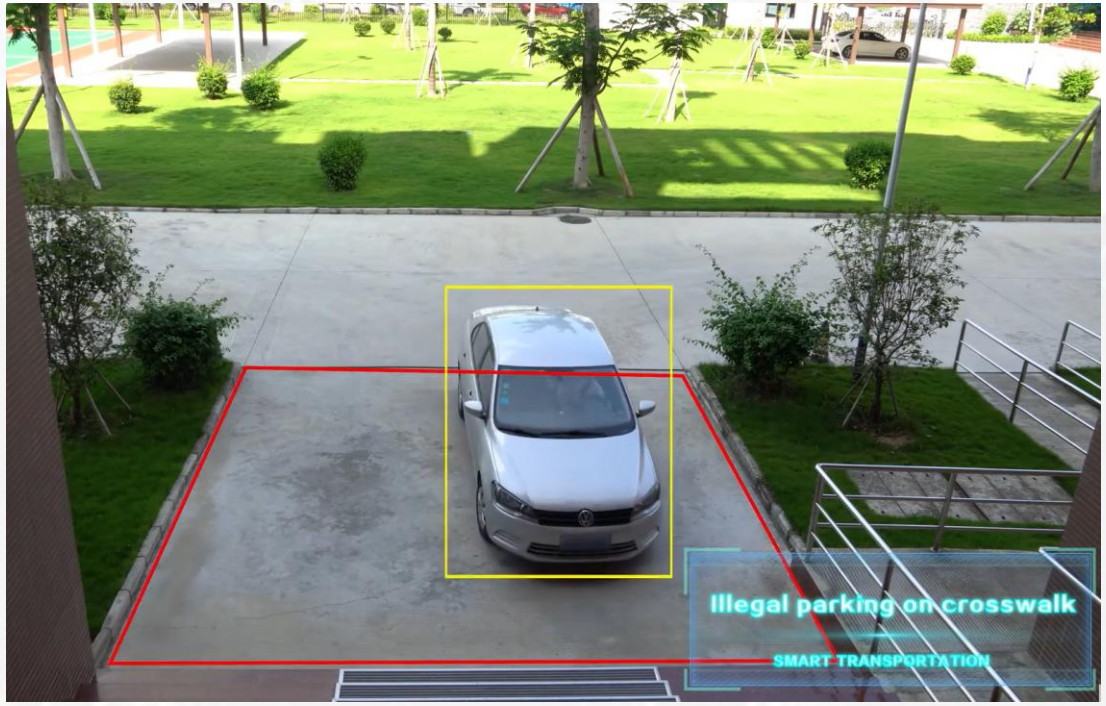


Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

PARCHEGGIO ILLEGALE



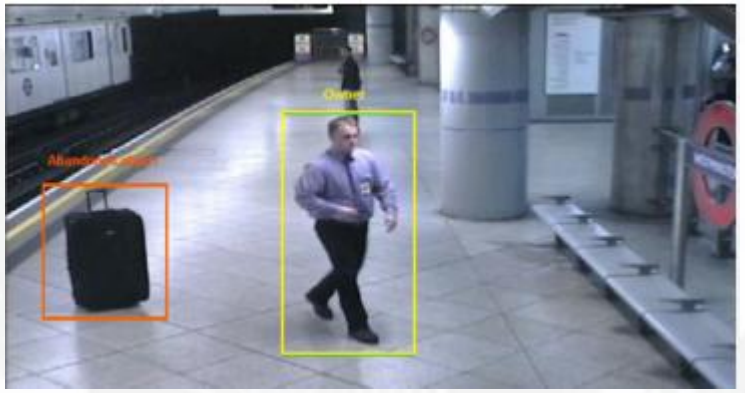




Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

RILEVAMENTO OGGETTO ABBANDONATO/RUBATO







Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA| ANOMALIA VIDEO





Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA| RILEVAMENTO INCENDIO



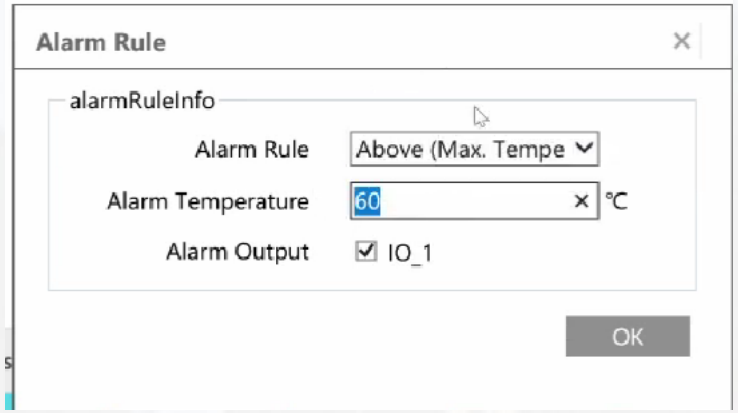


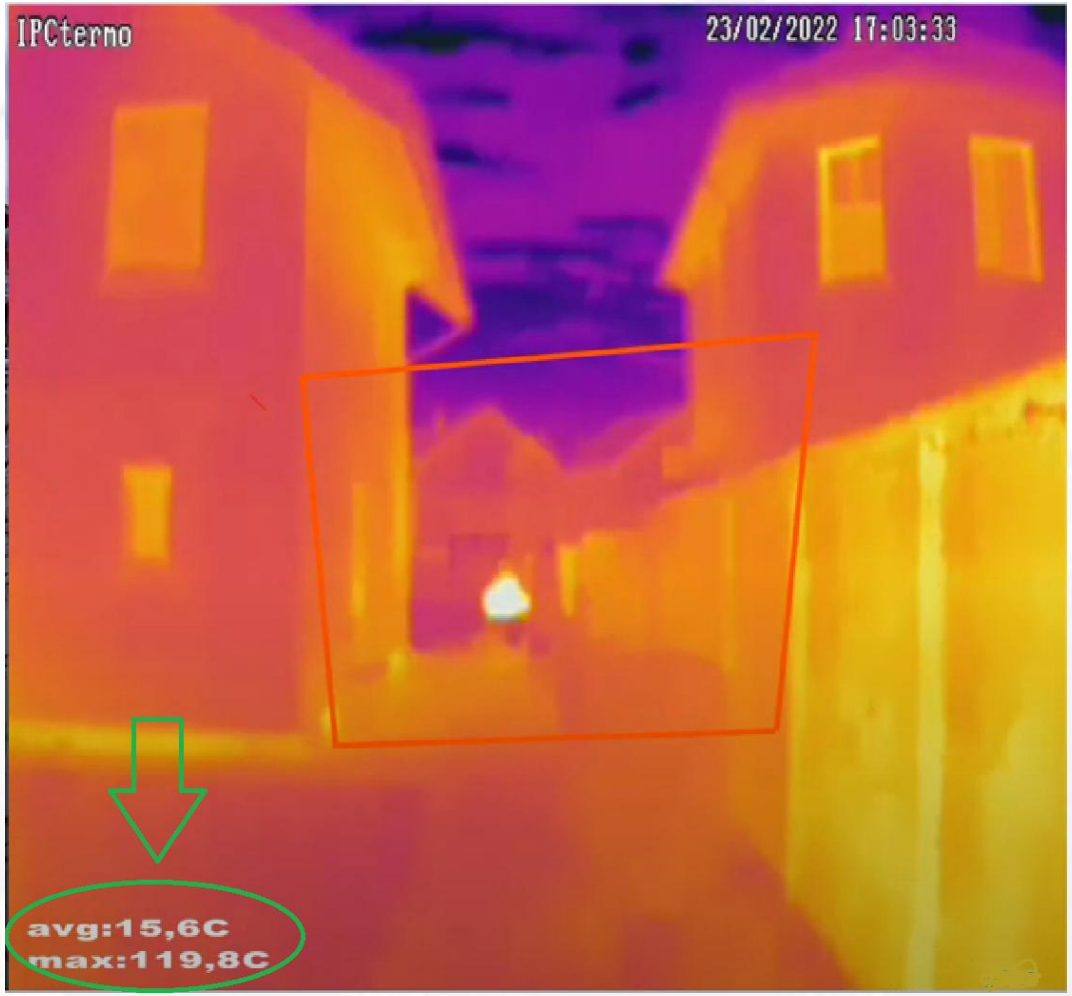


Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

MISURA DELLA TEMPERATURA







Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

MISURA DELLA TEMPERATURA

No.	Thermal resolution	Thermal focal length	Thermal FOV	Model name	Temperature Measurement (Object: 2 × 2 m, Calculated by 5 pixels)	Temperature measurement (Object: 1 × 1 m, Calculated by 5 pixels)	Fire Detection (Object: 2 × 2 m, Calculated by 2 pixels)	Fire Detection (Object: 1 × 1 m, Calculated by 2 pixels)
1	256x192	3.2mm	56°x42.2°	SF-IPTB256A-3D5 SF-IPTT256A-3D5	107m	53m	267m	133m
2		7mm	24.8°x18.7°	SF-IPTB256A-7D5 SF-IPTT256A-7D5	233m	117m	583m	292m

RILEVAMENTO FIAMMA 0,1 mt x 0,1 mt 11 mt **temiche 3 mm** 24 mt **termiche 7 mm**

Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

PROTEZIONE PERIMETRALE TRAMITE TECNOLOGIA TERMICA



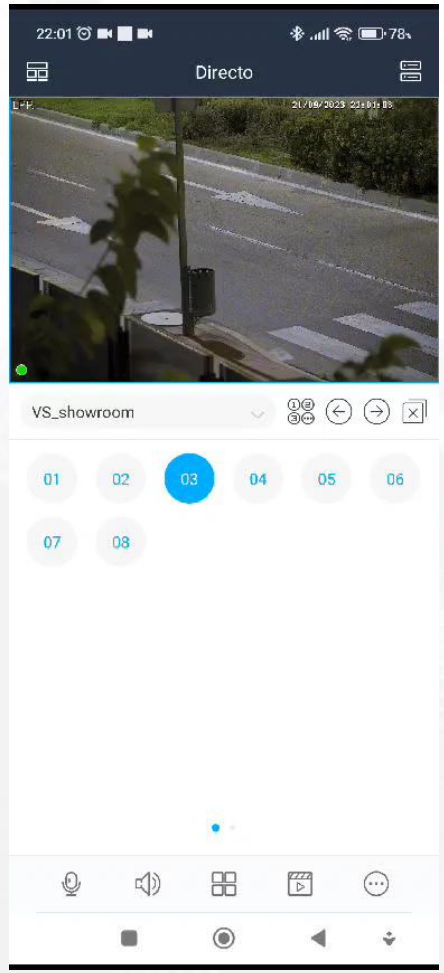
Camera Visibile



Safire SMART, MOLTO PIÙ DI UN SISTEMA TVCC | FUNZIONI IA|

LPR LETTURA E RICONOSCIMENTO TARGHE





L'unica App in cui è possibile registrare e cercare le targhe.

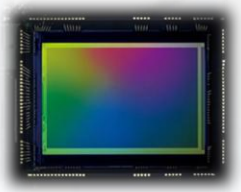
Safire SMART NUOVE CAMERE NIGHT COLOR X

Come è possibile?

Apertura F1.0



Sensore di grandi dimensioni



AI-ISP con Intelligenza Artificiale

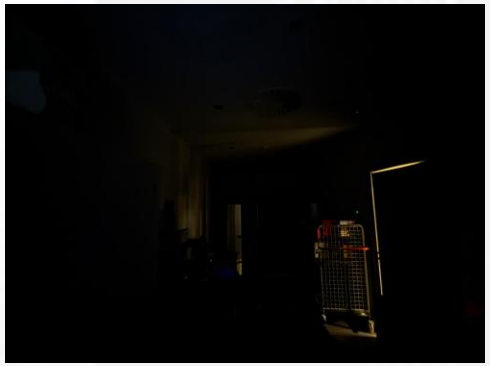


NIGHT BATTLE

Safire Smart
NIGHTPRO



NORMAL CAMERA
NO IR



Safire SMART NUOVE CAMERE NIGHT COLOR X

NIGHT COLOR AI-ISP X

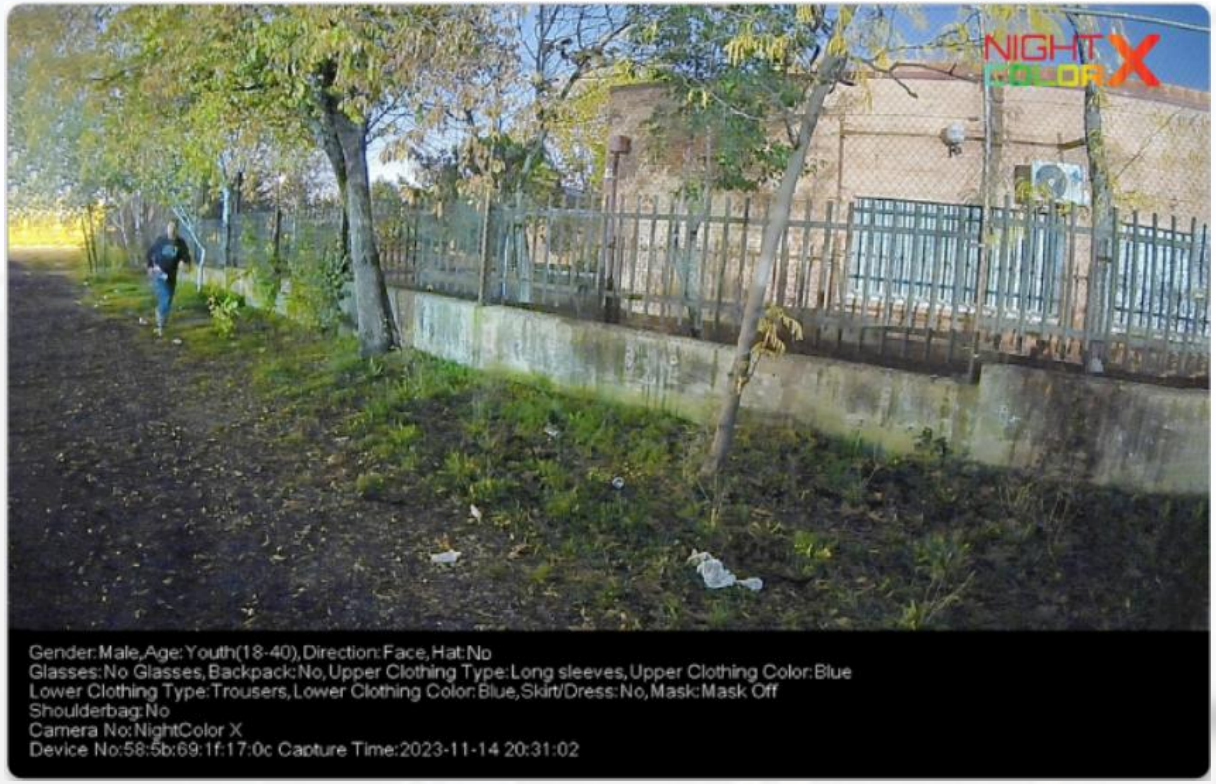
SERIE

E1-NIGHT	E1-NIGHTPRO	I1-NIGHTPRO
Sensore 1/2.9” F1.0 0,0005 Lux	Sensore 1/1.8” F1.0 0,0001 Lux	
2.8mm 2.8 – 12mm MOTO	2.8mm	
Risoluzione 4MPX		
Bullet, turret e minidome		
Intelligenza Artificiale: Umano / veicolo crossline,intrusion,enter area,exit area, face detection		Intelligenza artificiale avanzata: AI Alta precisone Metadati vídeo , face detection



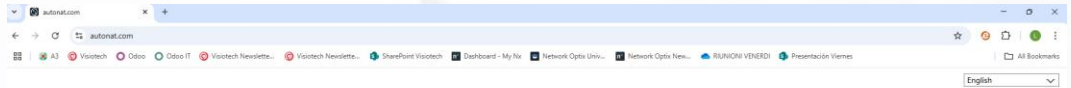
Safire SMART NUOVE CAMERE NIGHT COLOR X

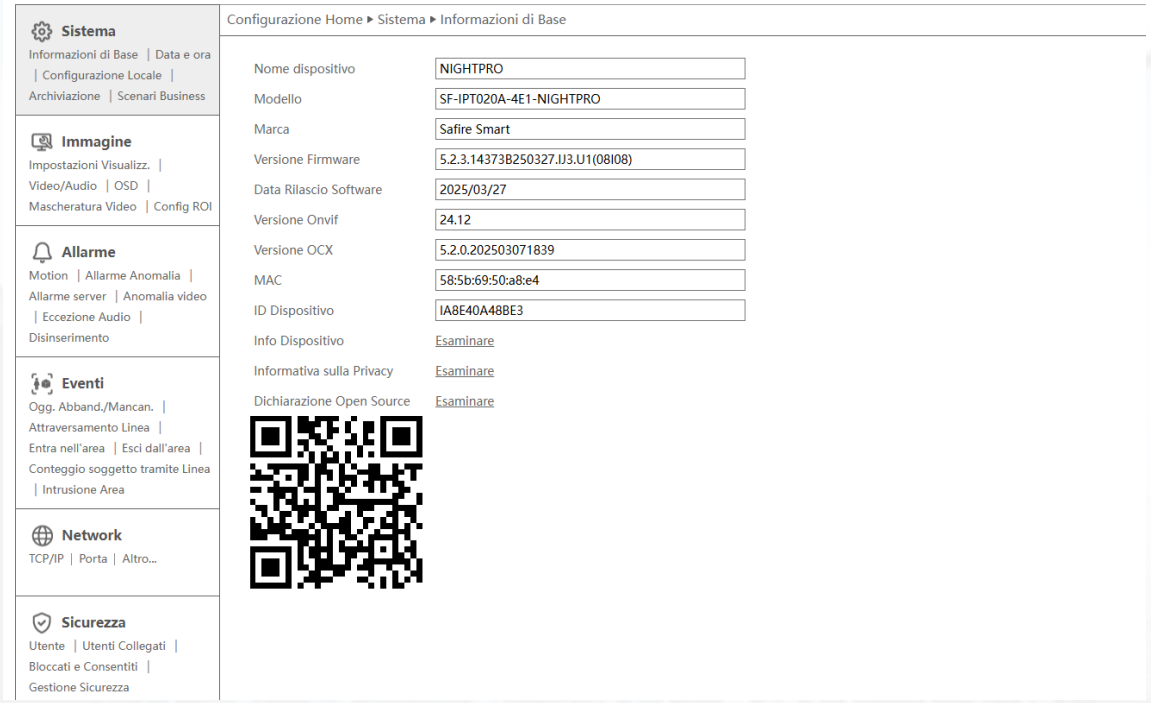
Metadati Video Night Color VS Tradizionale

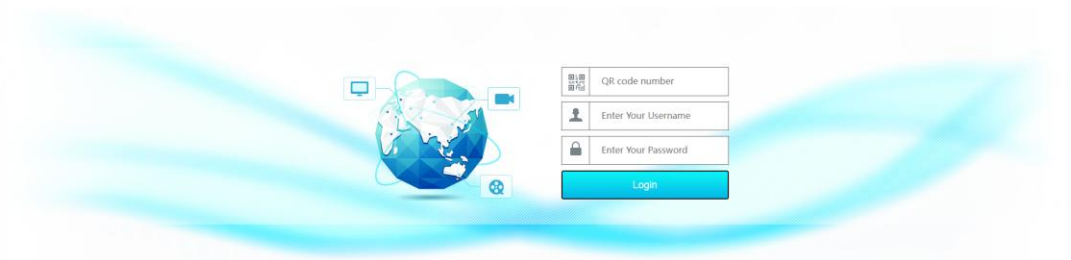




Safire SMART FUNZIONI P2P SU CAMERA









Safire SMART FUNZIONI P2P SU CAMERA

- INTELLIGENZA ARTIFICIALE (PRECISIONE MEDIA)
- INTELLIGENZA ARTIFICIALE AVANZATA (ALTA PRECISIONE)
- ACQUISIZIONE DEL VOLTO
- METADATI VIDEO (ESTRAZIONE CARATTERISTICHE DI PERSONE E VEICOLI)
- LPR (RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLE TARGHE)
- NIGHTCOLOR (IMMAGINE A COLORI 24/7)
- MODALITÀ CORRIDOIO
- DETERRENZA ATTIVA
- MEMORIA INTERNA
- P2P
- WDR

SF-IPB580ZA-4B1-DL



Safire Smart
Telecamera Bullet IP gamma B1 Intelligenza A
Risoluzione 4 Megapixel (2560 × 1440)
Ottica Motorizzata 2.8-12 mm | Audio IN | DL
IA: Rilevamento di persone
Waterproof IP67 | PoE (IEEE802.3af) | P2P

SF-IPT011A-6E1-DL



Safire Smart
Telecamera Turret IP gamma E1 Intelligenza A
Risoluzione 6 Megapixel (3200×1800)
Ottica 2.8 mm | Audio IN | IR e Luce Bianca 3
IA: Classificazione di persone e veicoli
Waterproof IP67 | PoE (IEEE802.3af)

SF-IPT020A-6B1-DL

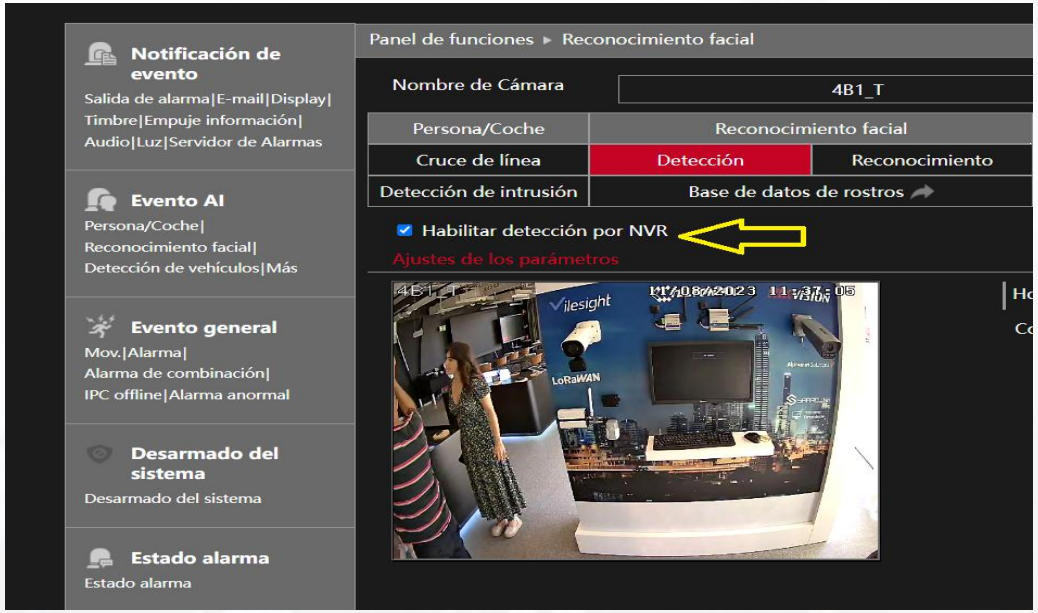


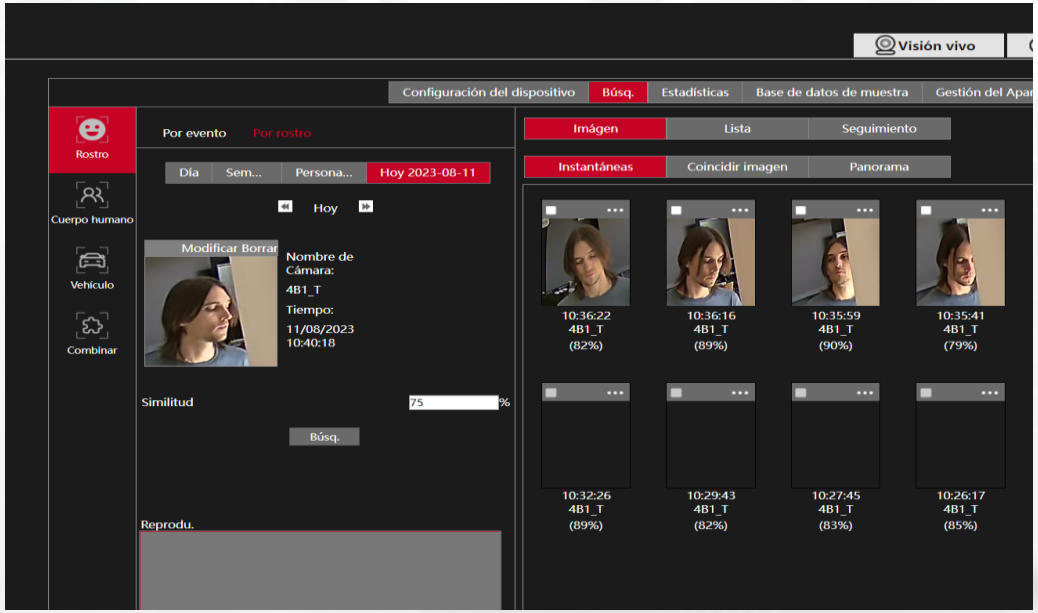
SF-IPB580ZA-8E1-DL



Analisi video da NVR B2 e A3

Aggiunta di 2 canali AI per il riconoscimento facciale e l'identificazione o l'intrusione con dispositivi di terze parti (max. 2 mpx).





TECNOLOGIE DEL MARCHIO

Altri vantaggi tecnici



safire SMART

LDC (Lens Distortion Correction)

Correzione distorsione dell'obiettivo in caso di aperture ampie (obiettivo grandangolare) .

LDC ON



LDC OFF



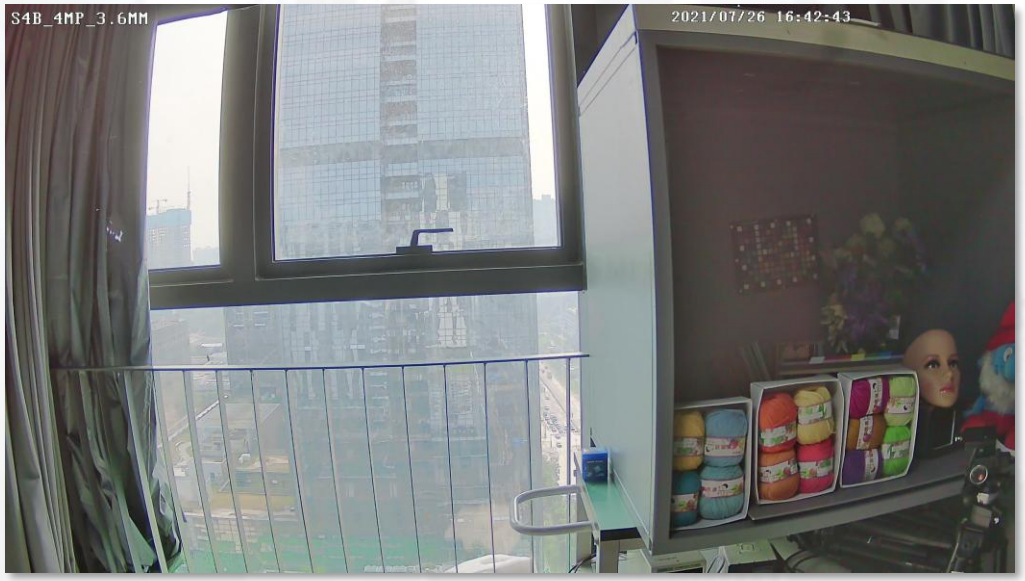
Ampio intervallo dinamico WDR MIGLIORATO

Migliora la luminosità del contrasto, riducendola nelle aree luminose e aumentandola nelle aree ombreggiate.

4MP senza WDR



4MP con WDR



SENSORE IMMAGINE NIR

Migliora le immagini in scarse condizioni di luce con migliori perfomances nelle frequenze IR 850 e 960 nm.

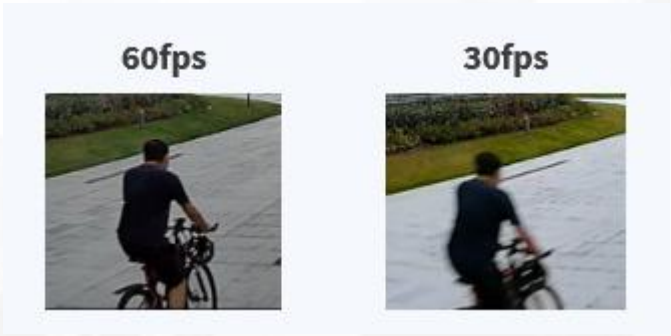


Modalità HFR serie 4I1 e 8I2



30 Fps







60 Fps

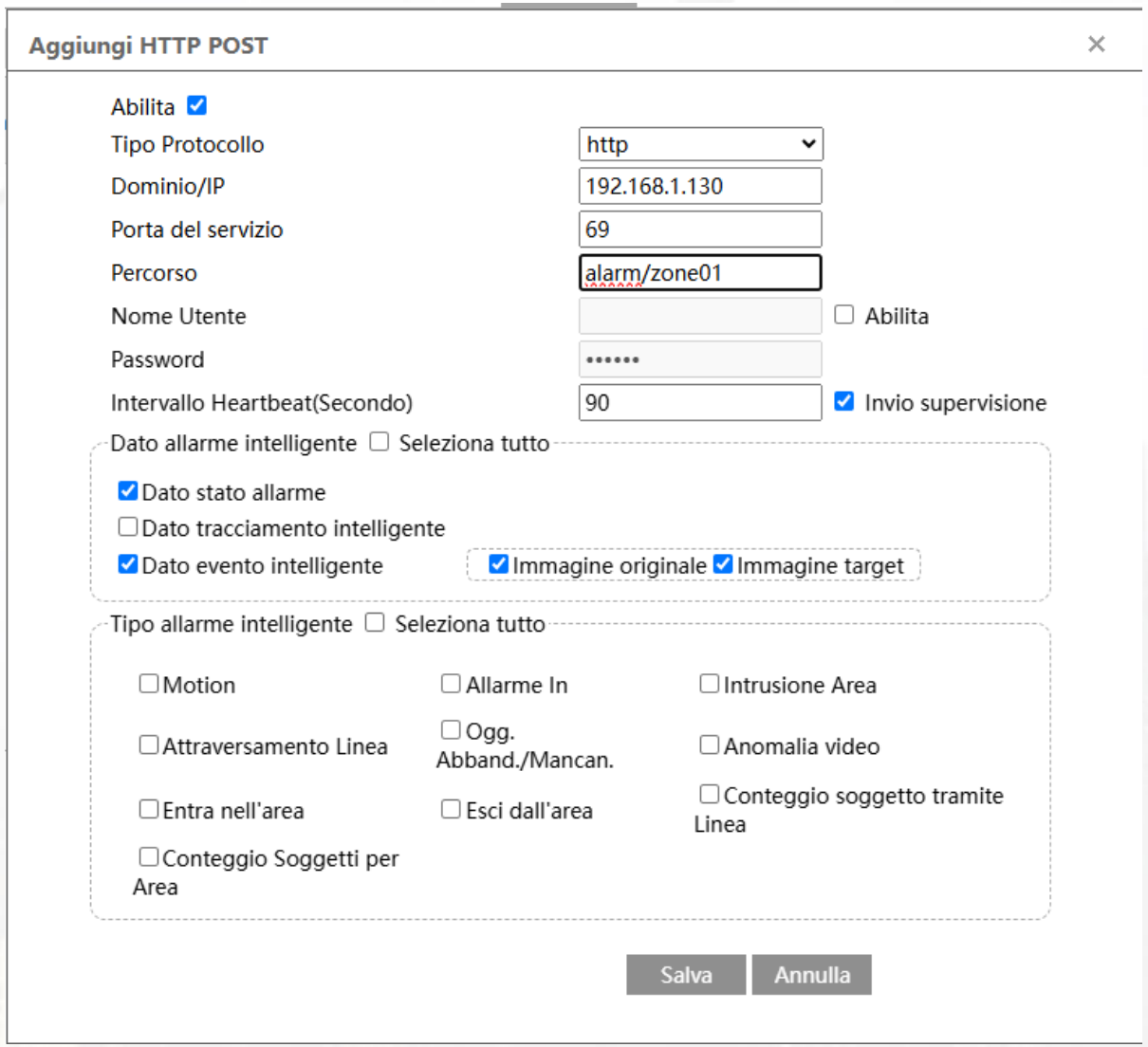
Nelle serie 4I1 , 8I2 e per le LPR cam possiamo aumentare gli Fps da 30 a 60 riducendo la risoluzione. Ciò contribuisce a rendere più fluidi i movimenti che avvengono sullo schermo e a fornire maggiori informazioni su tutto ciò che sta accadendo in quel momento.

INVIO DI STRINGHE HTTP CON METODO POST A SEGUITO DI EVENTO

Possibilità di personalizzazione stringa a seconda dell'evento

Disponibile per modelli:
4I1
6I1
8I1
8I1-SL
Termiche bi-spectrum

Necessaria specifica versione firmware



Serie I – ONVIF Profilo M





Profilo M: Metadati ed eventi per applicazioni di analisi

Richiede l'aggiornamento del FW

https://www.onvif.org/profiles/profile-m/

Serie I-SL con IA avanzata e deterrenza attiva



Altoparlante

Flash deterrente

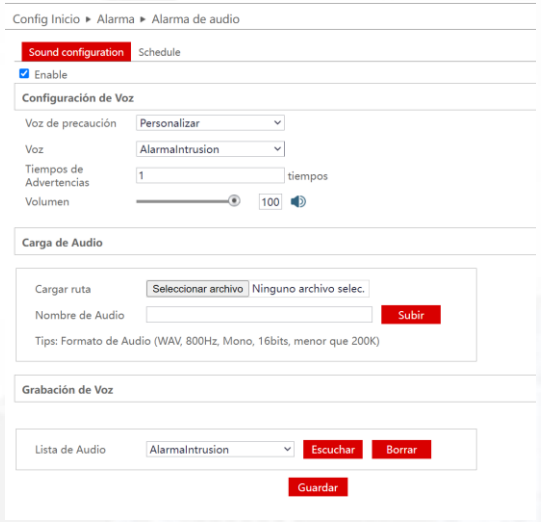
LED Bianco

IR LED

Tipi di eventi



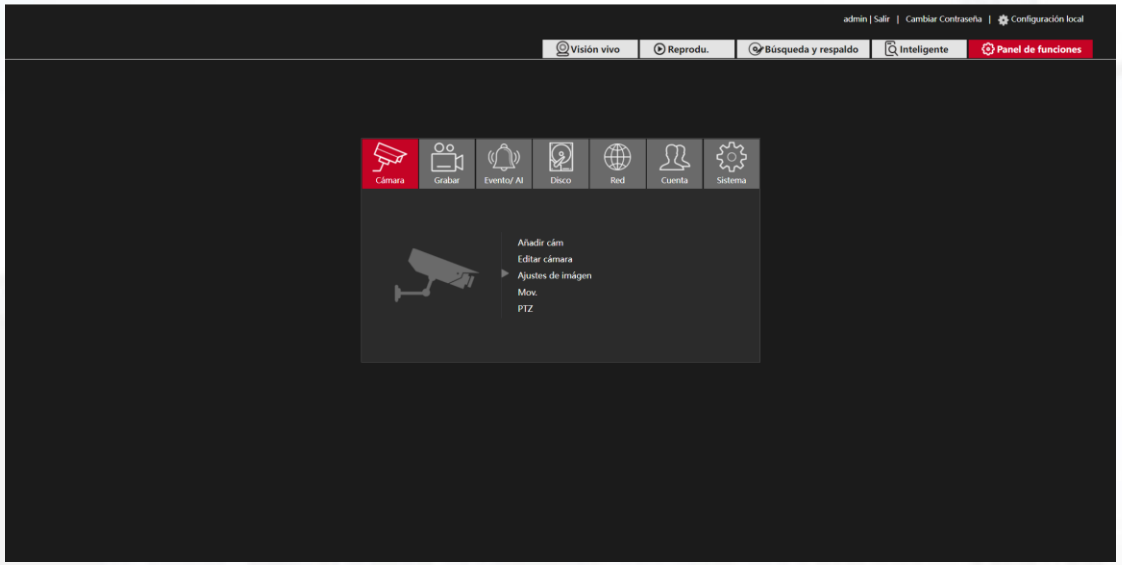
Personalizzazione del messaggio audio

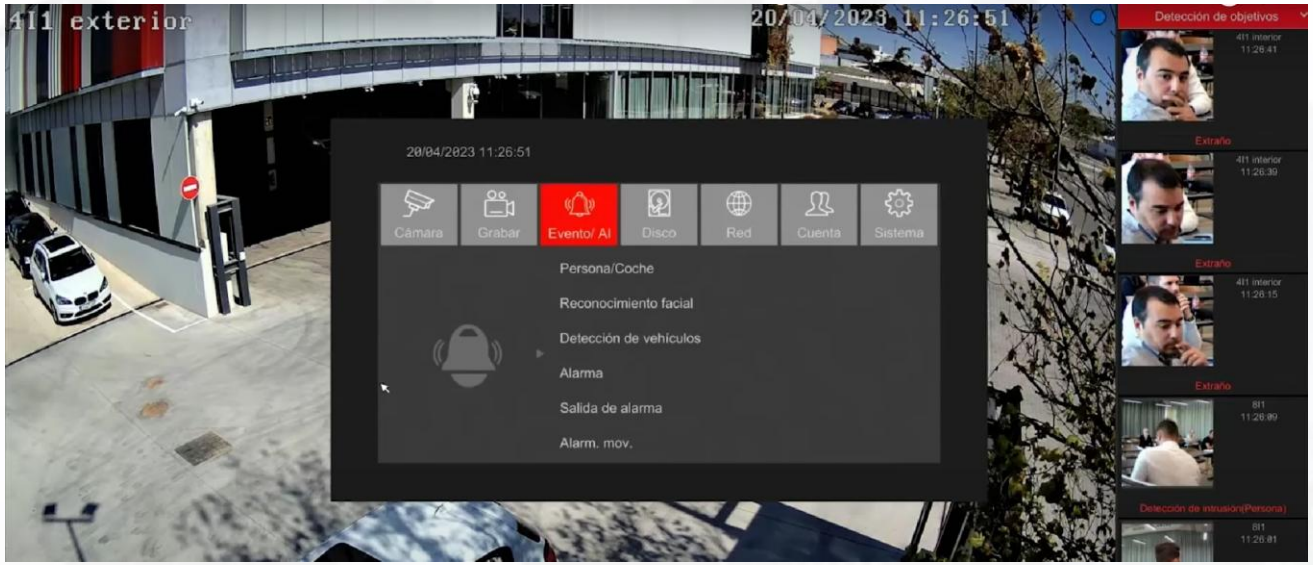


Flash deterrenza attiva



Stesso menu per NVR e Web Server

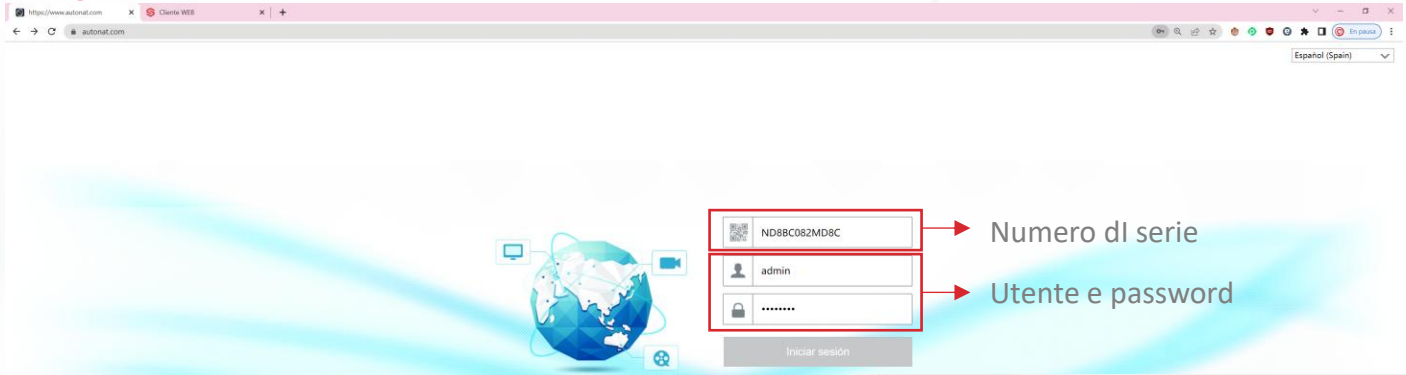


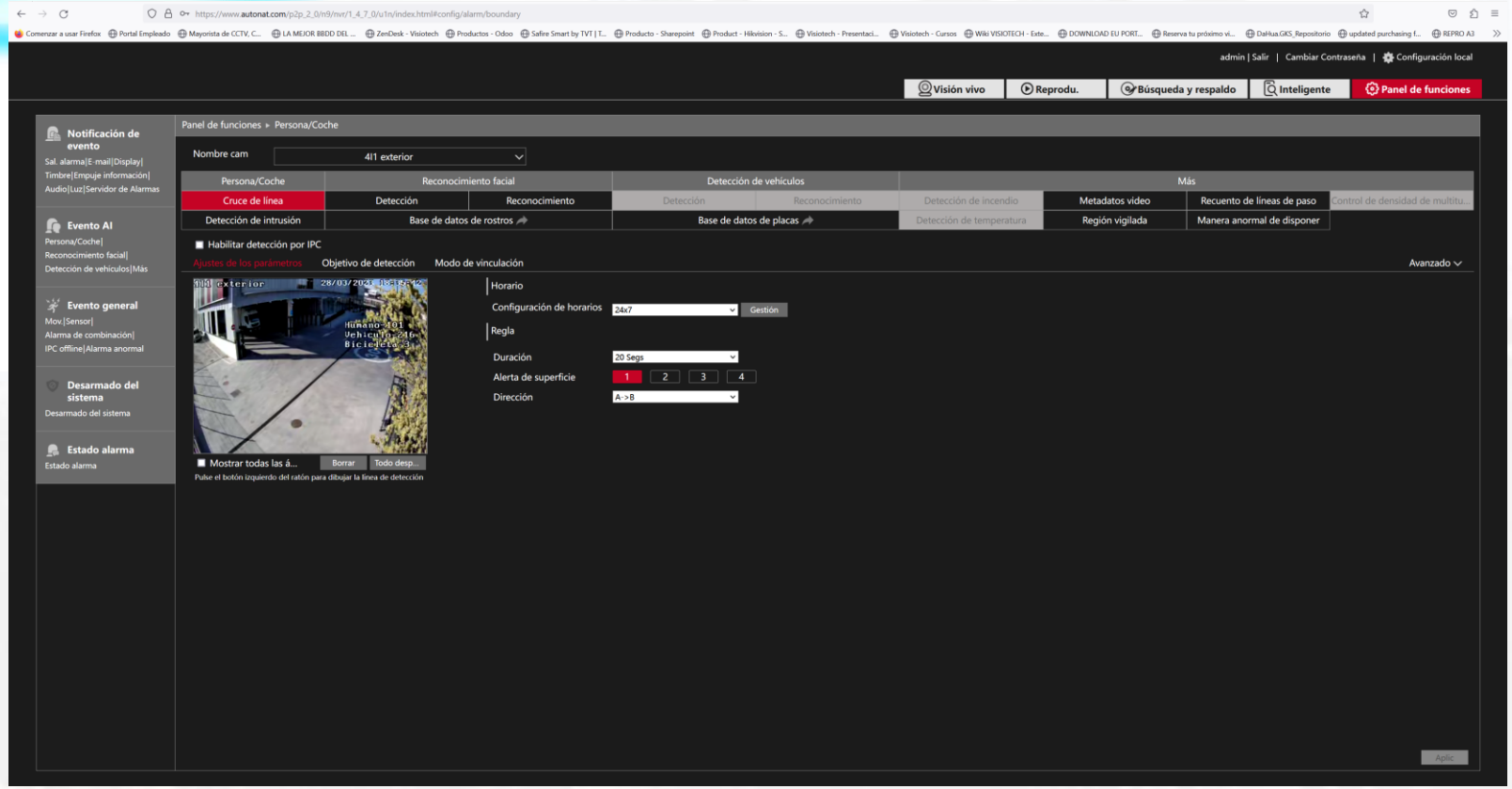


Compatibilità con i principali browser



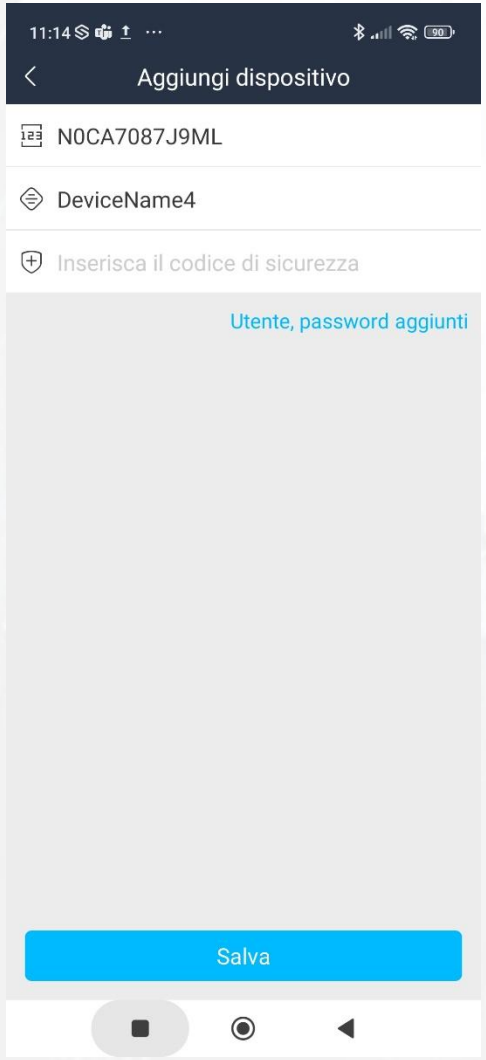
P2P: Configurazione senza apertura porte: www.autonat.com



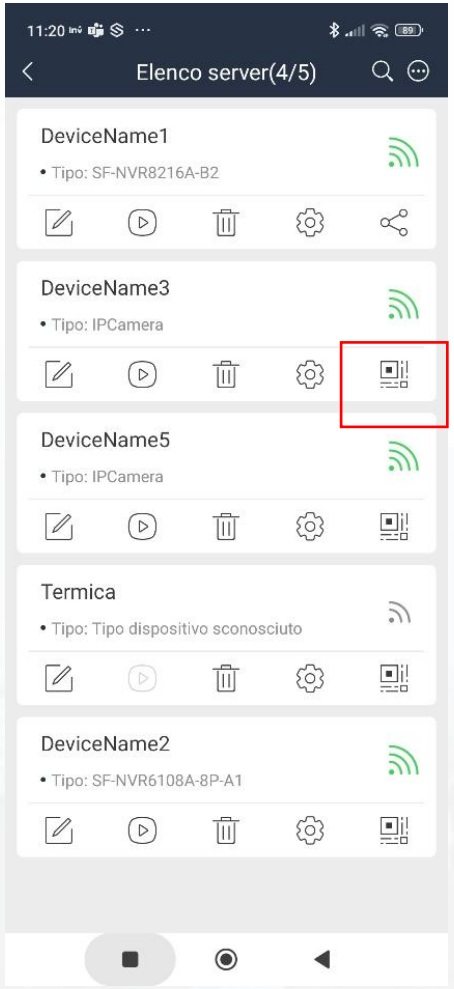


Differenti accessi P2P





Differenti accessi P2P





Numero seriale:

Safire
Smart Codec



Safire Smart Codec basato su encoder H.265 /HEVC con la stessa risoluzione, ma richiede una larghezza di banda e una capacità di archiviazione molto inferiori.

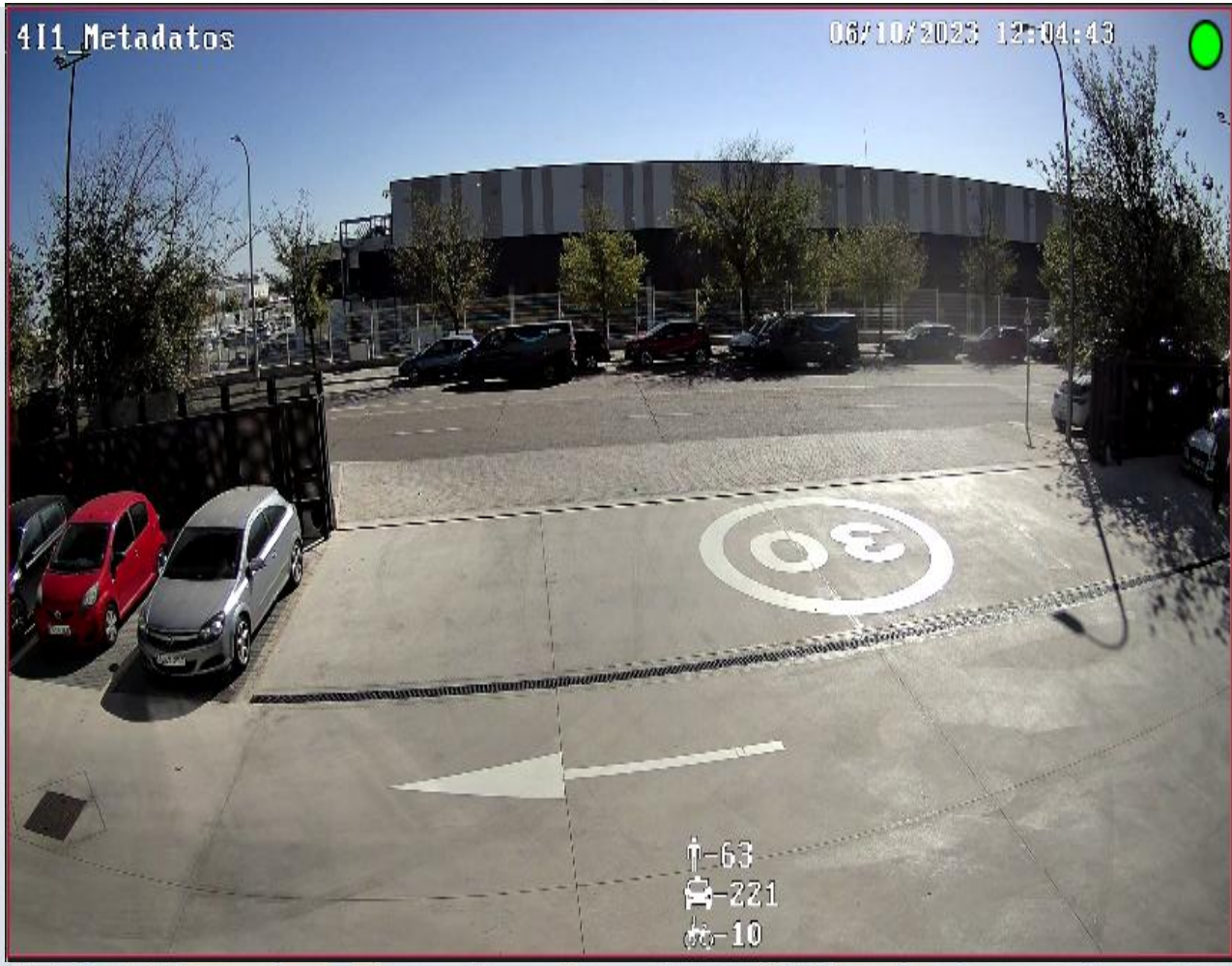
Smart Codec

8MP IPC



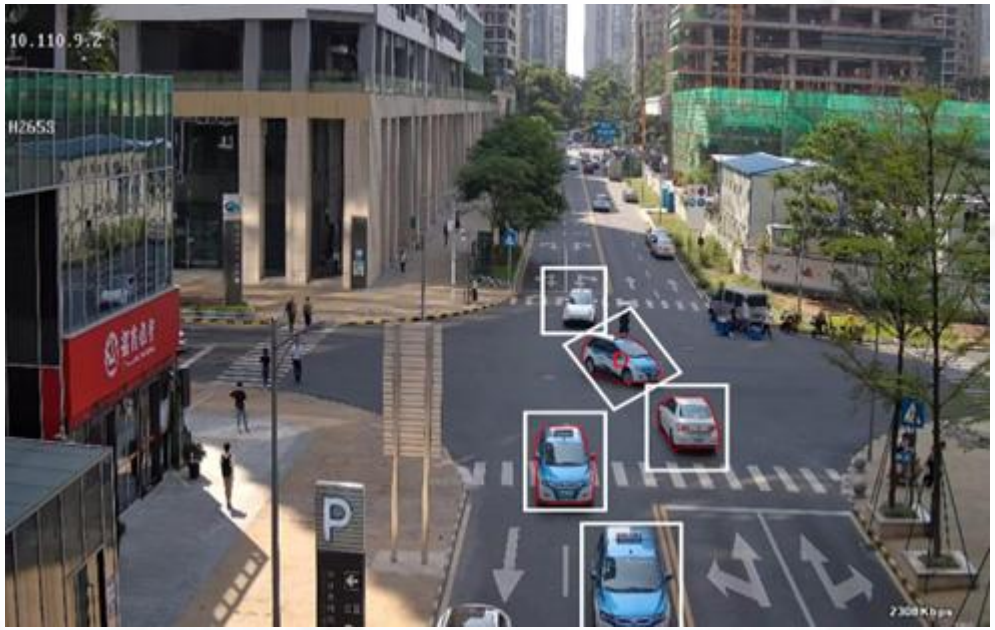
H.265
5322Kbps

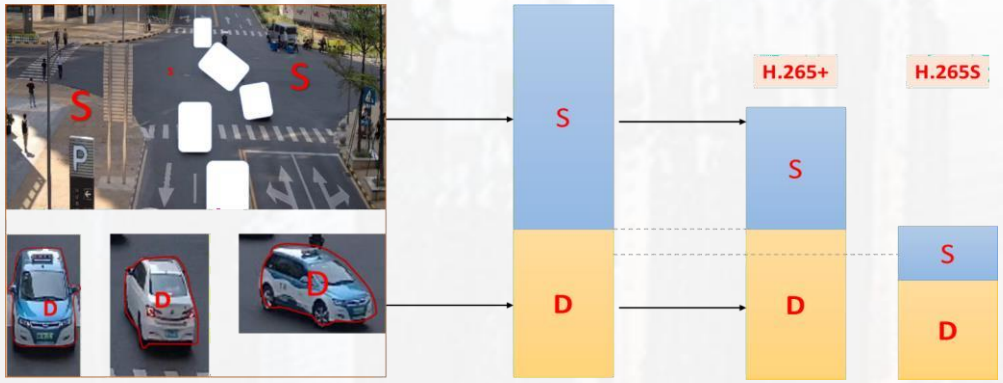
8MP IPC



H.265+
1809Kbps

Aggiornamento dell'algoritmo di compressione





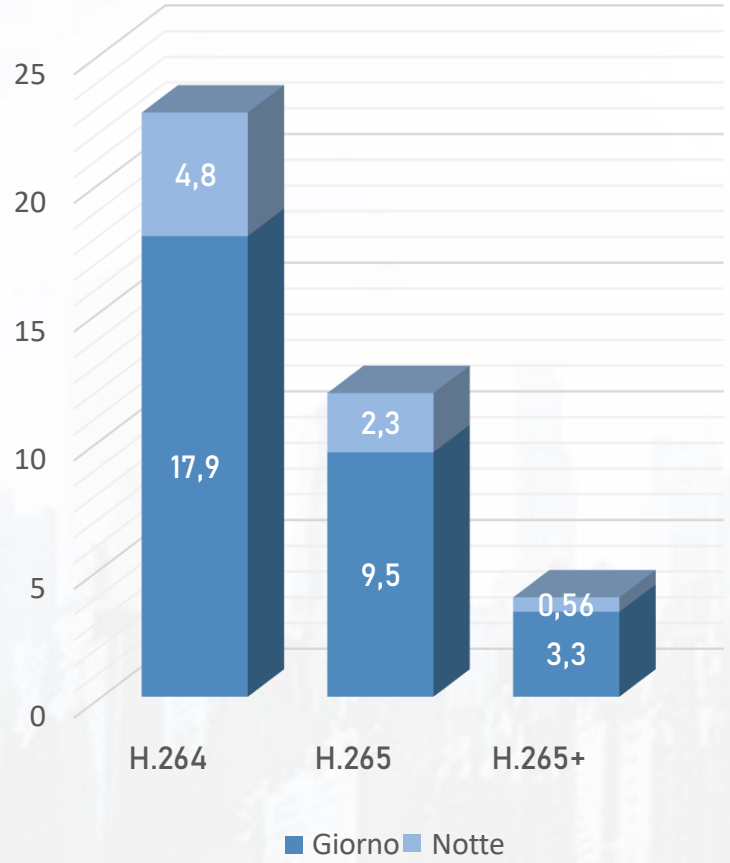
Aggiornamenti Smart Codec nella compressione dinamica delle immagini: seleziona l'area dinamica in modo più accurato e distribuisce i bit in essa e meno nell'altra area.

Per H.265, l'immagine di un ambiente statico viene utilizzata come cornice di sfondo e si concentra solo sugli oggetti in movimento. Quando si verifica un'interruzione nell'area di videosorveglianza, H.265 scatta una foto dell'area in movimento e la utilizza come cornice di riferimento; si veda il quadrato bianco. Se l'oggetto è ancora in movimento, il sistema aggrega solo i dati degli oggetti in movimento.

H.265 Smart seleziona con maggiore precisione l'area di riferimento dinamica, la parte circondata dalla linea rossa, riducendo così l'aggregazione dei dati. Inoltre, l'algoritmo può distribuire automaticamente i bit all'area in movimento e tagliare i bit all'area statica. Pertanto, è possibile trasmettere video a risoluzione più elevata con la stessa larghezza di banda di prima.

H.264 vs H.265 vs H.265+

Dimensione del file 24 ore (GB) Camera 1920x1080



20 MB di larghezza di banda della rete

H.264 5 Telecamere



H.265 10 Telecamere



H.265+ 20+ Telecamere



Telecamere HDD da 2MP utilizzate in 2 mesi

H.264 20TB



H.265 10 TB



H.265+ 5TB



CYBERSECURITY NDAA COMPLIANCY

Tutti i prodotti Safire Smart IP sono certificati NDAA dal governo statunitense, che garantisce la riservatezza e la protezione delle informazioni sensibili nei sistemi di videosorveglianza.

Questa certificazione sta diventando un requisito fondamentale anche in Europa, in quanto stabilisce gli standard di sicurezza e privacy per un utilizzo affidabile della TVCC.



CYBERSECURITY

NDAA, GDPR

SF-SERVERVMS-1000CH



- 1000 CANALI VIDEO
- 256 DISPOSITIVI
- 4 USCITE HDMI (3X4K+1X1080p)
- 8 HDD (RAID 1,5,6,10)
- GESTISCE IPC,NVR,XVR,ONVIF
- CONNESSIONE TRAMITE IPV6,IPV4,DDNS,P2P
- 16 ALARM INPUT/8 ALARM OUTPUT

Fisheye con VR



SF-IPD360A-6I1

- 1/2.9" Progressive Scan CMOS
- 6 Megapixel
- Lente 1.1 mm
- Grandangolo 360º
- 0 Lux
- IR 30 m

SF-IPD360A-12I1

- 1/2.9" Progressive Scan CMOS
- 12 Megapixel
- Lente 1.1 mm
- Grandangolo 360º
- 0 Lux
- IR 30 m
- Heatmap e funzioni IA

Fisheye con VR



Camera Solare 4 G

SF-IPB382CA-4I1-SOLAR4G

- Pannello solare 60 W+ batt 23 Ah
- 4 Megapixel
- Lente 2,8 mm
- Luce Bianca
- Memoria inclusa 64 Gb+ SD opzionale
- Connessione 4g LTE-CAT 4
- Crossline/Intrusion
- Sensore PIR 15 mt
- Deterrenza attiva (led rosso/blu + messaggio audio)
- Resistente al vendo grado 12
- Modalità basso consumo (<3,5 W)



Pin Hole Cam HD analogico con Encoder universale 4 in 1 SF-IP-PHOLE025A-2I1



Eventi

Gestione Oggetti	Per identificare oggetti abbandonati, rimossi o spostati.
Anomalia	Correzione distorsione immagine
Attraversamento Linea	Per rilevare attraversaemento area.
Entra nell'area	Per il calcolo dei flussi di persone e veicoli entranti nell'area preimpostata.
Esci dall'area	Per il calcolo dei flussi di persone e veicoli uscenti dall'area preimpostata.
Linea di conteggio	Linea di conteggio viene utilizzata per calcolare il numero di persone e veicoli che attraversano una linea.
Statistiche regionali	Per calcolare le informazioni sul flusso di persone e veicoli dell'area specificata.
Intrusione	Per rilevare intrusione nella scena.
Riconoscimento volto	Per rilevare il volto apparso nella scena visualizzata.
Mappa di calore	Per calcolare le informazioni di distribuzione di persone e veicoli dell'area specificata.

Eventi disponibili a bordo Encoder Video

CUBE cam WIFI PIR 4 megapixel SF-IPCU014A-4B1W-PIR



- 4 Megapixel (2560x1440)
- Lente 2.1 mm
- IR 10 mt
- Allarme persona
- Allarme PIR 5 mt
- Deterrenza attiva (messaggio audio)
- Audio bidirezionale (mic/speaker inclusi)
- P2P con invio notifiche push
- In/Out allarm
- WIFI IEEE802.11 b/g/n

Camera 180° SF-IPT180CA-8I1-SL



- 8 Megapixel 2X4 megapíxel (4320x1680)
- Lente 2X 3,5 mm (180°)
- IR 20 mt
- Crossline/Intrusion
- Face detection+ recognition
- Deterrenza attiva (messaggio audio)
- Funzionalità stiching

Camera 180° SF-IPT180CA-8I1-SL



SPEED DOME 4 megapixel con laser 800 mt SF-IPSD8037ITA-4X1-L800



- 4 Megapixel
- Zoom ottico 37X 5,6-208 mm
- Laser 800 mt con lente VCSEL 70°-2.6°
- Crossline/Intrusion
- Face detection (fino a 30 volti in contemporánea)
- WDR 120 db
- 7 IN/2 OUT
- Tergicristallo
- HiPoe 802.3bt (Max. 50W con IR ON, Riscaldatore ON e Ventola ON)



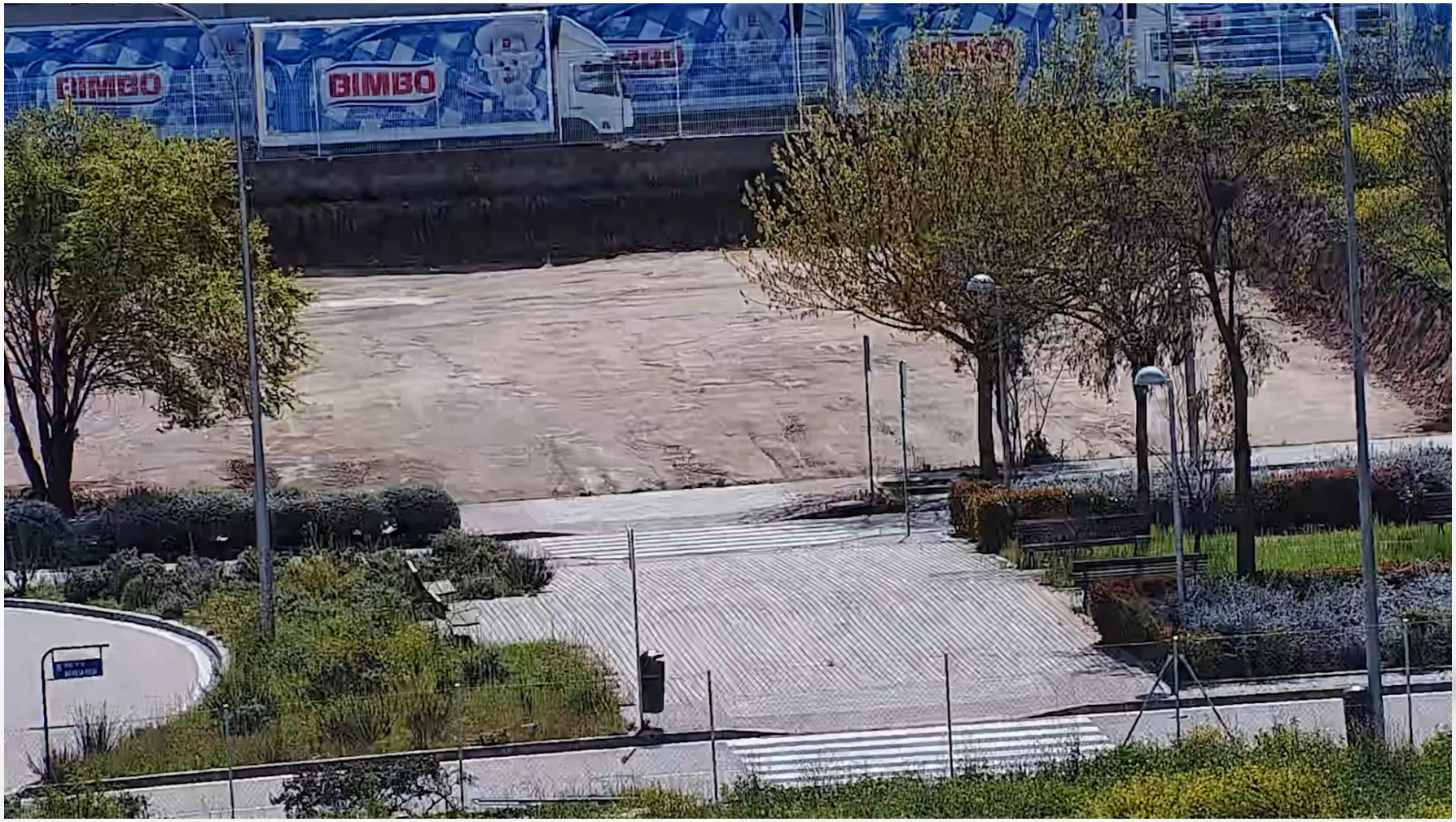
Serie IPSD. Camere PTZ



SF-IP SD	**30**	**04**	**I T A**	**- 2**	**SB1**
	40	**15**		**-4**	**E1**
	50	**25**		**-8**	**I1**
	80	**32**			**L800**
		37			
		40			

SF-IP= SAFIRE IP CAM
SD = PTZ
3 / 4 / 5 / 8 = DISTANZA IR
04/15/25/32/37/40 = ZOOM RATIO
SB1 / E1 /I1 = FUNZIONI IA
L800= laser 800 mt.

Camere PTZ – Auto tracking



Prodotti intelligenti: Telecamera termica



5 MP

SF-IPTB256A-3D5
SF-IPTT256A-3D5

256x192

- Telecamere termiche, ottica termica Bullet 3,2 mm.Doppio (immagine
- termica 256 X 192. 12µm, NETD: 50mK
- (@25 C, F#=1.0)
- 5 MP (2592 × 1944) a 30 fps
- Multi-palette (bianco, nero, rosso, ...)

- IR 30m, WDR reale (120dB)



5 MP

SF-IPTB256A-7D5
SF-IPTT256A-7D5

- Telecamere termiche, ottica termica Bullet 7 mm.Doppia ottica
- (immagine termica 256 X 192.
- 12µm, NETD: 50mK (@25 C, F#=1.0)
- 5 MP (2592 × 1944) a 30 fps
- Palette multipla (bianco, nero, rosso, ...)
- IR 30m, WDR reale (120dB)

Software e Piattaforma

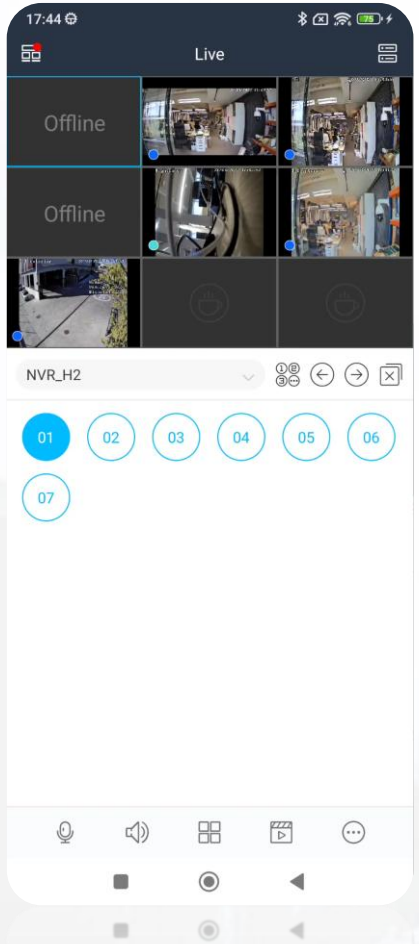
App Safire Smart



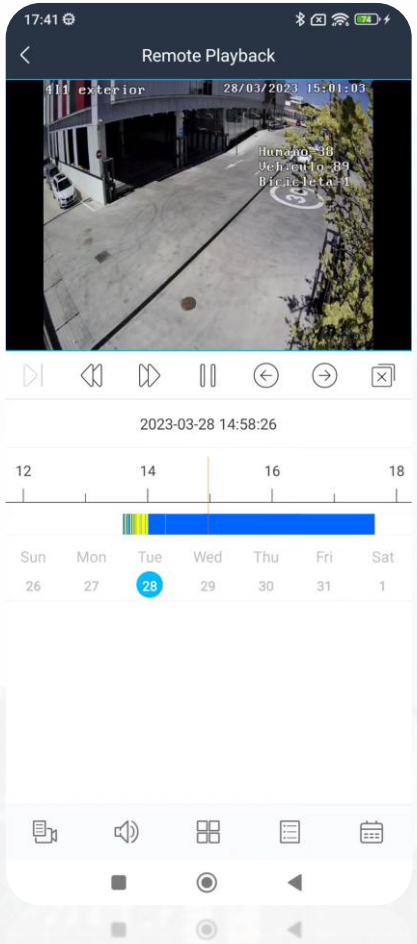
Le potenzialità del software sono fondamentali per ottenere il massimo dalla tecnologia TVCC, soprattutto quando questa utilizza l'Intelligenza Artificiale.

Ecco perché Safire Smart dispone delle migliori applicazioni sul mercato, sia per PC (VMS) che per smartphone (APP), con le quali il cliente finale può ricercare qualsiasi tipo di evento in modo SEMPLICE da qualsiasi parte del mondo.

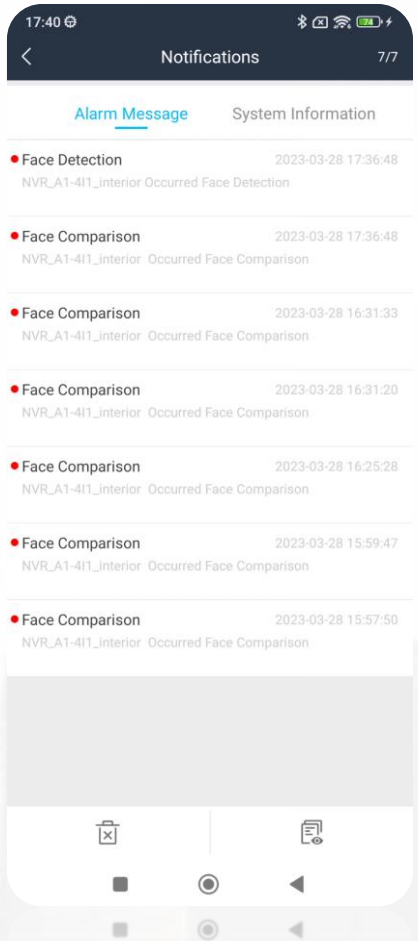
APP Safire Smart



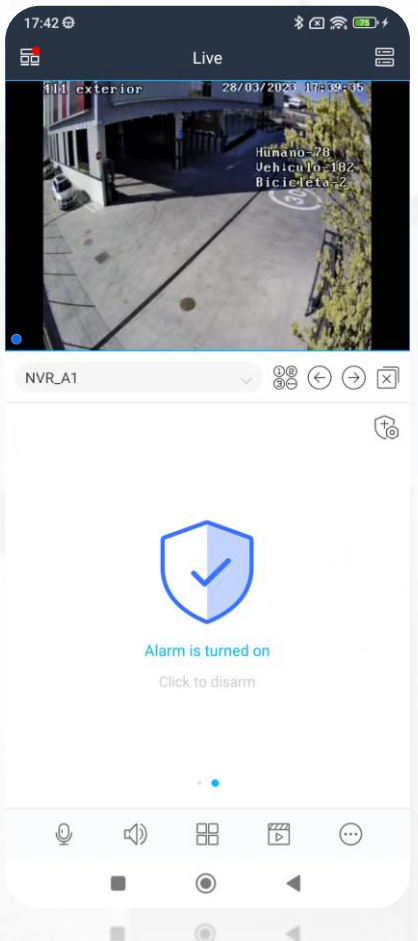
Video in diretta
Gestione dei gruppi



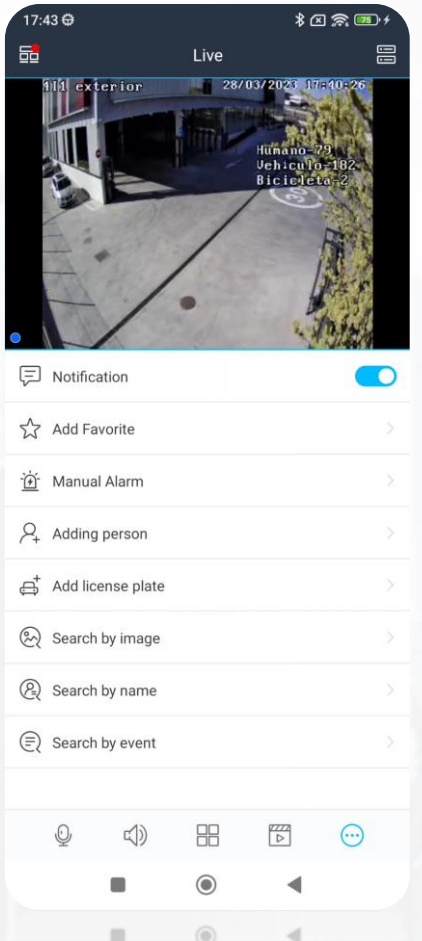
Riproduzione /
Download delle registrazioni



Notifiche



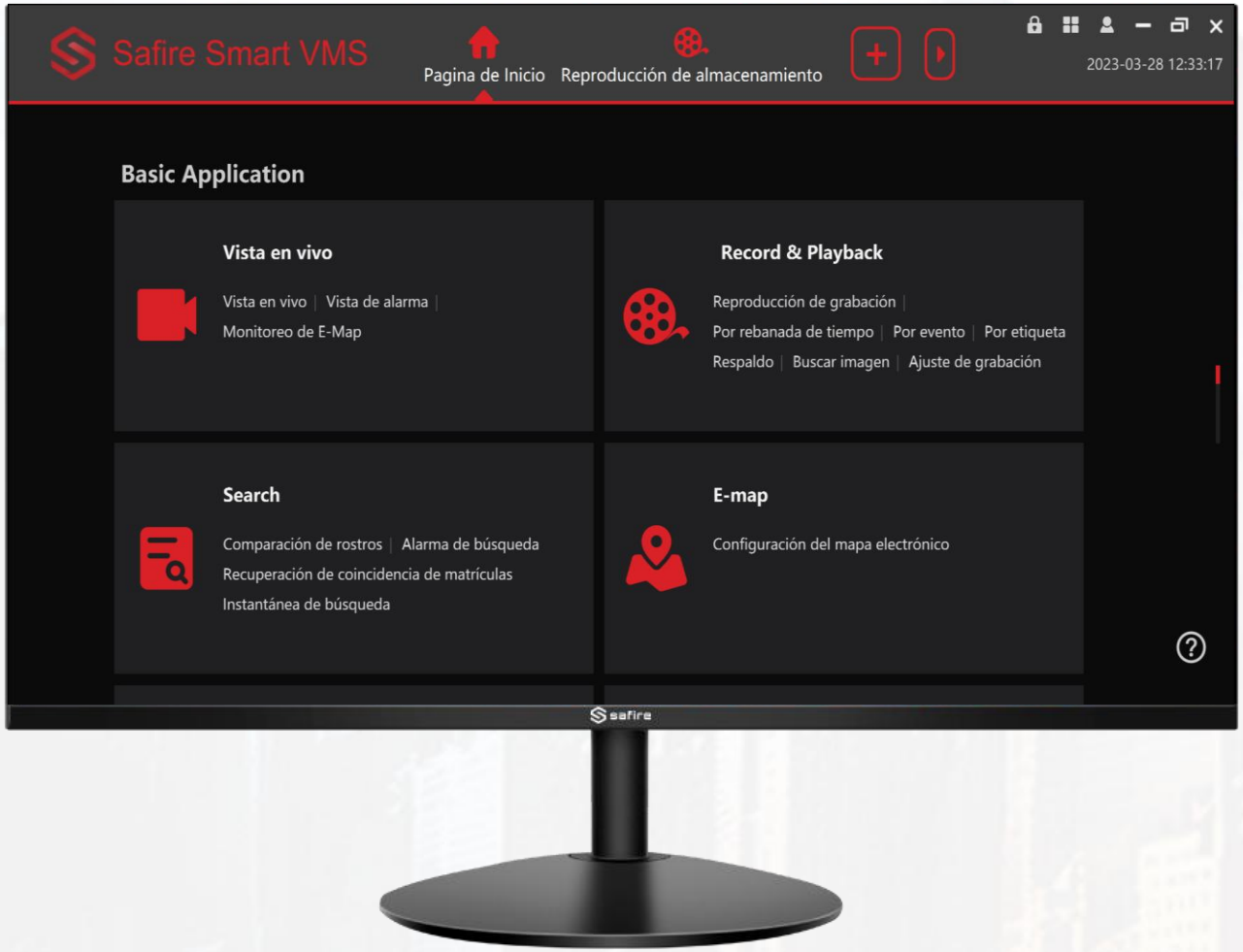
Attivazione / Disattivazione



Ricerche intelligenti

Software e Piattaforma

Safire Smart VMS



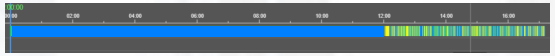


Semplice interfaccia utente

ONVIF

alhua TECHNOLOGY HIKVISION

Gestione di telecamere multimarca



Ricerca di eventi



Gestione delle telecamere



Accesso alla configurazione

Ricerca intelligente