

***HVR H.265 CON HDMI*****HVR Serie Hybrid 5M LITE/4K****HVR Serie 5M-Lite*****4 Can. Sch. 1097/574******8 Can. Sch. 1097/578******16 Can. Sch. 1097/576*****HVR Serie 4K*****4 Can. Sch. 1097/624******8 Can. Sch. 1097/628******16 Can. Sch. 1097/626******MANUALE UTENTE***

## INDICE

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>6</b>
1.1	Descrizione del prodotto	6
1.1.1	Caratteristiche generali	6
1.2	Apertura della confezione	7
1.2.1	Contenuto della confezione	7
1.3	Avvertenze	7
1.3.1	Alimentazione	7
1.3.2	Precauzioni per la sicurezza	7
1.3.3	Precauzioni per l'utilizzo	7
1.3.4	Pulizia del dispositivo	7
1.3.5	Hard disk (disco rigido)	8
1.3.6	Registrazioni immagini	8
1.3.7	Privacy e copyright	8
<b>2</b>	<b>Descrizione</b>	<b>8</b>
2.1	Pannello anteriore	8
2.1.1	Pannello anteriore HVR Sch. 1097/574-578-576 e Sch. 1097/624-628	8
2.1.2	Pannello anteriore HVR Sch. 1097/626	8
2.2	Pannello posteriore	9
2.2.1	Pannello posteriore HVR Sch. 1097/574 e Sch. 1097/624	9
2.2.2	Pannello posteriore HVR Sch. 1097/578	10
2.2.3	Pannello posteriore HVR Sch. 1097/628	10
2.2.4	Pannello posteriore HVR Sch. 1097/576	11
2.2.5	Pannello posteriore HVR sch. 1097/626	11
2.2.6	Funzioni delle porte RS485/sensori/allarmi	11
2.3	Funzionamento con il mouse	12
2.4	Collegamento telecamera e monitor	12
2.5	Collegamento alimentazione	12
2.6	Schema di collegamento	13
<b>3</b>	<b>Impostazioni del menu OSD HVR</b>	<b>13</b>
3.1	Primo accesso all'HVR	14
3.2	Interfaccia Live e Menu pop-up	15
3.2.1	Taskbar	16
3.2.2	Barra strumenti rapida telecamera	16
3.2.3	Menu Shutdown (Spegnimento) / Reboot (Riavvio) / Lock Screen (Blocco schermo)	17
3.2.4	Controllo PTZ/Controllo UTC (Controllo remoto telecamera solo per il canale analogico)	18
3.2.4.1	Controllo UTC	19
3.2.5	Cruise Set (Impostazione navigazione)	20
3.2.6	Impostazione Tag	20
3.2.7	Per cercare un evento Tag Record (Registrazione Tag)	21
3.3	Main Menu (Menu Principale)	22
3.4	Channel (Telecamera)	23
3.4.1	Channel (Telecamera)	23
3.4.1.1	Analog Channels (Canali analogici)	24
3.4.1.2	IP Channels (Telecamere IP)	24
3.4.1.3	Protocol Manage (Gestisci protocollo)	26
3.4.2	Live (Live)	26
3.4.3	Image Control (Controllo Immagine)	28
3.4.4	PTZ (PTZ)	29
3.4.4.1	PTZ (PTZ)	29
3.4.5	Video Cover Settings (Zona Privacy)	30
3.4.6	Motion (Movimento)	30
3.4.7	PIR (PIR)	31
3.4.8	Deterrence (Deterrenza)	33
3.4.9	Intelligent (Intelligente)	33
3.4.9.1	PID (Perimeter Intrusion Detection)	34
3.4.9.2	LCD (Line Crossing Detection)	36
3.4.9.3	SOD (Stationary Object Detection)	37
3.4.9.4	PD & VD (Pedestrian & Vehicle Detection)	39
3.4.9.5	FD (Face Detection)	40
3.4.9.6	CC (Cross-Counting)	42
3.4.9.7	Sound Detection (Rilevamento suono)	43
3.4.9.8	Video Tampering (Rilevamento oscuramento)	44
3.4.9.9	Schedule (Programmazione)	45
3.4.9.10	Cross Counting statistics (Statistiche attraversamento)	45
3.5	Record (registrazione)	46

3.5.1	Encode (Codifica)	46
3.5.1.1	Main Stream/ Sub Stream/ Mobile Stream/Audio	46
3.5.2	Record (Registra)	47
3.5.2.1	Record (Registra)	47
3.5.2.2	Record Schedule (Pianifica)	48
3.5.1	Capture (Cattura)	48
3.5.1.1	Capture (Cattura)	49
3.5.1.2	Capture Schedule (Programmazione)	49
3.6	Alarm Configuration (Allarme)	50
3.6.1	Motion Alarm Setting (Allarme Motion)	50
3.6.2	PIR (PIR)	51
3.6.3	I/O Alarm Settings (allarmi I/O)	52
3.6.4	Intelligent Analysis Notification (Notifica analisi intelligente)	53
3.6.5	Combination Alarm (Combinazioni allarmi)	54
3.6.6	PTZ Linkage (Collegamento PTZ)	56
3.6.7	Exception (Eccezione)	57
3.6.8	Alarm Schedule (Programmazione allarmi)	58
3.6.9	Voice Prompts (Prompt Voce)	58
3.6.9.1	File Management (Gestione File)	58
3.6.9.2	Loop Management (Gestione loop)	60
3.7	AI (Analisi intelligente)	60
3.7.1	Setup (Imposta)	60
3.7.1.1	FD (Face Detection)	61
3.7.1.2	PD & VD (Pedestrian & Vehicle Detection)	61
3.7.1.3	PID (Perimeter Intrusion Detection)	62
3.7.1.4	LCD (Line Crossing Detection)	62
3.7.1.5	CC (Cross Counting)	63
3.7.1.6	HM (Heat Map)	63
3.7.1.7	CD (Crowd Density Detection)	64
3.7.1.8	QD (Queue Length Detection)	65
3.7.1.9	LPD (License Plate Detection) Versione Beta	67
3.7.1.10	RSD (Rare Sound Detection)	68
3.7.1.11	AI Schedule (Programmazione AI)	69
3.7.2	Recognition (Riconoscimento)	70
3.7.2.1	Model Configuration (Configurazione Modello)	70
3.7.2.2	Database Management (Gestione Database)	70
3.7.2.3	License Plate Management (Gestione Database Targhe)	72
3.7.3	Alarm (Allarme)	74
3.7.3.1	FR (Face Recognition)	74
3.7.3.2	AD (Attribute Detection)	75
3.7.3.3	LPR (License Plate Recognition)	76
3.7.3.4	PD&VD (Pedestrian & Vehicle Detection)	78
3.7.3.5	PID (Perimeter Intrusion Detection)	78
3.7.3.6	LCD (Line Crossing Detection)	79
3.7.3.7	CC (Cross Counting)	79
3.7.3.8	CD (Crowd Density Detection)	80
3.7.3.9	QD (Queue Length Detection)	81
3.7.3.10	LPD (License Plate Detection)	81
3.7.3.11	RSD (Rare Sound Detection)	82
3.7.4	Statistics (Statistiche)	83
3.7.4.1	Statistiche FR	83
3.7.4.2	Statistiche PD & VD	83
3.7.4.3	Statistiche CC	84
3.7.4.4	Statistiche HM	84
3.8	AI Scenario	86
3.8.1	Cross counting	86
3.8.1.1	Channel (Telecamera)	86
3.8.1.2	Group (Gruppo)	87
3.8.1.3	Search (Ricerca)	88
3.8.1.4	Setup (Configurazione)	88
3.8.2	Face attendance	90
3.8.3	Object Classification	93
3.9	Network Configuration (Configurazione della rete)	94
3.9.1	General (Generale)	94
3.9.1.1	General Settings (Impostazioni generali)	95
3.9.1.2	PPPoE	95
3.9.1.3	SNMP	96
3.9.1.4	Port Configuration (Configurazione porte)	96
3.9.2	DDNS (DDNS)	97
3.9.3	Email (E-mail)	98
3.9.3.1	Email Configuration (Configurazione e-mail)	99
3.9.3.2	Email Schedule (Programma e-mail)	100
3.9.4	FTP (FTP)	100
3.9.4.1	FTP (FTP)	100
3.9.4.2	FTP Schedule (Programmazione FTP)	101
3.9.5	IP Filter (Filtro IP)	102
3.9.5.1	IP Filter (Filtro IP)	102

3.9.6	Voice assistant (Versione Beta)	104
3.9.6.1	Assistente vocale con Amazon Fire TV Stick	104
3.9.6.2	Assistente vocale con Google Chromecast	112
3.9.7	Platform Access	119
3.9.7.1	Onvif (Onvif)	119
3.10	Device (Dispositivo)	119
3.10.1	Disk (Gestione disco)	119
3.10.1.1	Disk (Gestione disco)	119
3.10.1.2	Disk Group (Gruppo disco)	121
3.10.1.3	Informazioni S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)	122
3.10.2	Cloud (Archiviazione Cloud)	123
3.11	System (Sistema)	123
3.11.1	General Settings (Generale)	123
3.11.1.1	General settings (Impostazioni generali)	123
3.11.1.2	Date and Time (Data e ora)	124
3.11.1.3	Output Configuration (Configurazione d'uscita)	126
3.11.2	Multi-user Settings (Utenti)	128
3.11.3	Maintenance Settings (Gestione dispositivo)	129
3.11.3.1	Log (Registro)	130
3.11.3.2	Load Default (Caricamento delle impostazioni predefinite)	130
3.11.3.3	Reset Button (Pulsante di Reset)	131
3.11.3.4	Upgrade (Aggiorna Firmware)	131
3.11.3.5	Parameter Management (Gestione parametri)	131
3.11.3.6	Auto Reboot (Riavvio automatico)	132
3.11.3.7	Developer Mode (Modalità sviluppatore)	133
3.11.4	IP Camera Maintain (Gestione canali IP)	133
3.11.4.1	Upgrade IP Camera (Aggiornamento telecamera IP)	133
3.11.4.2	Load Default Settings for IP Camera (Caricamento delle impostazioni predefinite della telecamera IP)	134
3.11.4.3	Reboot IPC (Riavvio IPC)	134
3.11.4.4	Parameter Management (Gestione parametri)	134
3.11.4.5	Format IPC	135
3.11.5	Information (Informazioni)	135
3.11.5.1	Information (Informazioni)	135
3.11.5.2	Channel Information (Informazioni canali)	136
3.11.5.3	Record Information (Informazioni di registrazione)	136
3.11.5.4	Network State (Stato rete)	137
3.12	Playback & Backup (Riproduzione e backup)	137
3.12.1	Utilizzo della funzione Search (Cerca)	138
3.12.2	Search & Play Video in General (Ricerca e riproduzione video) in generale	139
3.12.2.1	Video Clip Backup (Backup videoclip)	139
3.12.3	Event Search, Playback & Backup (Ricerca, riproduzione e backup eventi)	140
3.12.3.1	Event Playback Control (Controllo riproduzione eventi)	142
3.12.4	Sub-periods Playback (Riproduzione per sottoperiodi)	143
3.12.5	Smart Playback (Riproduzione Smart)	143
3.12.6	Tag	144
3.12.7	External File (File esterno)	145
3.12.8	Picture Search & View (Ricerca e visualizza immagini)	145
3.12.8.1	Picture Preview Control (Controllo anteprima immagine)	147
3.12.9	Slice (Slice)	147
3.12.10	AI (Analisi Intelligente)	148
3.12.10.1	Face (Volto)	148
3.12.10.2	License Plate (Targa)	150
3.12.10.3	Human & Vehicle (Rilevamento Persona & Veicolo)	151
3.12.10.4	PID & LCD (Attraversamento linea e perimetro)	152
3.12.10.5	Repeat Visitors (Visitatori ripetuti)	152
3.12.10.6	Face Attendance (Rilevamento presenze)	153
<b>4</b>	<b>Video Player per visualizzare i video di backup su PC</b>	<b>155</b>
4.1	Video Player Control (Controllo Video Player)	156
<b>5</b>	<b>Accesso remoto tramite Web Client</b>	<b>158</b>
5.1	Requisiti dell'ambiente base di sistema	158
5.2	Download e installazione dei plug-in Web	158
5.3	Web Client Manager	160
5.4	Accesso all'interfaccia Web HVR tramite indirizzo IP o URL	160
5.5	Interfaccia Live	161
5.6	Playback (Riproduzione)	164
5.6.1	Pulsanti di controllo della riproduzione	165
5.7	Remote Settings (Impostazione remota)	166
5.7.1	Channel (Canale)	166
5.7.2	Record (Registrazione)	176
5.7.2.1	Encode (Codificare)	176
5.7.2.2	Record (Registrazione)	176
5.7.3	Alarm (allarme)	178

5.7.4	AI (Analisi Intelligente) .....	179
5.7.4.1	Setup (Imposta) .....	179
5.7.5	Network Parameters (PARAMETRI DI RETE) .....	180
5.7.5.1	General (generale).....	180
5.7.5.2	DDNS (DDNS).....	183
5.7.5.3	Email (e-mail).....	183
5.7.5.4	(FTP).....	183
5.7.5.5	HTTPS.....	184
5.7.5.6	IP Filter (Filtro IP).....	184
5.7.5.7	Voice Assistant (Assistente Vocale) .....	185
5.7.5.8	Platform Access.....	185
5.7.6	Device (Dispositivo) .....	185
5.7.6.1	Disk (Gestione Disco) .....	185
5.7.6.2	Cloud (Cloud).....	186
5.7.7	System (Sistema).....	186
5.8	Local Setting (Impostazione locale) .....	190
5.9	Logout (Uscita) .....	190
<b>6</b>	<b>Specifiche 1097/574 1097/578 e 1097/576 (Formato PAL) .....</b>	<b>191</b>
<b>7</b>	<b>Specifiche 1097/624, 1097/628 e 1097/626 (Formato PAL) .....</b>	<b>192</b>
<b>8</b>	<b>Durata massima di registrazione con hard disk da 1000GB.....</b>	<b>193</b>
8.1	Sch. 1097/574 - 1097/578 - 1097/576 - 1097/624 - 1097/628 - 1097/626.....	193
<b>9</b>	<b>Risoluzione dei problemi .....</b>	<b>196</b>
<b>10</b>	<b>Manutenzione.....</b>	<b>197</b>
	<b>Appendice: Installazione di Active X .....</b>	<b>197</b>
	<b>Glossario .....</b>	<b>200</b>

# 1 INFORMAZIONI GENERALI

Il presente documento descrive le modalità di installazione e di utilizzo dei modelli di Hybrid HVR H.265 URMET Serie 5M Lite Sch. 1097/574 - Sch. 1097/578 - Sch. 1097/576 e Hybrid HVR Serie 4K Sch. 1097/624 - Sch. 1097/628 - Sch. 1097/626.

Prima di utilizzare l'apparecchiatura, leggere il presente manuale che ne descrive l'uso corretto e sicuro.

Conservare questo manuale con attenzione e in un luogo facilmente reperibile per poterlo consultare prontamente quando necessario.

## 1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

The URMET S.p.A. Questo prodotto URMET S.p.A. è un videoregistratore digitale in grado di registrare su un hard disk interno immagini provenienti da più telecamere.

### 1.1.1 CARATTERISTICHE GENERALI

- HVR compatibile con telecamere AHD, IP e analogiche
- Possibilità di commutazione tra modalità XVR (canali IP + analogici) e modalità HVR (solo canali analogici)
- Password e login personalizzati con opzione Pattern
- Tre modalità disponibili (registrazione, riproduzione e trasmissione via rete contemporanee)
- Compressione video H. 265+/H.264+ con risoluzioni 4K, 5M, 5M Lite, 4M, 4M Lite, 3M, 1080P, 1080N, 720P, WD1.
- Interfaccia grafica a finestre, sistema operativo integrato real time
- Registrazione con risoluzione massima 8M no real time in configurazione analogica e max. 8M real time in configurazione IP
- Registrazione multipla di allarmi o singola
- Registrazione in Double Stream (Main Stream + Sub Stream) supportata e possibilità di effettuare il Playback anche in Sub Stream da remoto
- Uscita Video VGA/ HDMI e CVBS
- Menu intuitivo
- Molteplici modalità di funzionamento (anteprima, registrazione, riproduzione, backup, sorveglianza via rete e monitoraggio via cellulare)
- Trasmissione in rete in Triplo Stream: Main Stream, Sub Stream e Mobile stream (per i canali IP) con possibilità di regolare i valori di Risoluzione, Bit Rate e Frame Rate
- Controllo da remoto (via browser e via client software URMET UVS Pro)
- Controllo da remoto tramite software mobile Urmnet iUVS per le piattaforme iOS & Android
- Funzione DDNS
- Funzione P2P disponibile per Urmnet UVS Pro Client e Mobile Urmnet iUVS Pro
- Supporto RTSP
- Supporto FTP con possibilità di salvare immagini/video di evento su server FTP
- Funzione Cloud con possibilità di salvare immagini/video di evento su server Cloud
- Compressione audio ADPCM
- Supporta la funzione di ingrandimento/riduzione (Zoom in/out) e la funzione ciclata
- Gestione motion, PIR e allarmi
- Notifica allarmi tramite e-mail
- Programmazione allarmi: Programmazione delle notifiche come Invio immagini/video al FTP Server, Invio immagini/video al Cloud Server (soltanto max. due video per volta su max. due canali), Buzzer, Invio Notifiche Push a iUVS Pro App ed Eventi di Allarme.
- Programmazione e Cattura immagini su Hard Disk
- Smart Hard disk Detection: Monitoraggio dello stato dell'Hard Disk
- Modalità di auto-manutenzione
- Controllo PTZ via RS-485 e controlli UTC per telecamere analogiche
- Backup su USB 2.0 dal pannello frontale (unità USB, Masterizzatore DVD USB esterno o hard disk ed e-SATA)
- Registrazione e backup su e-SATA
- Creazione gruppi su Hard Disk
- Sul retro, porta USB 2.0/3.0 per backup, aggiornamento e funzionamento con il mouse
- Caricamento e salvataggio delle configurazioni Hybrid HVR mediante uso chiavetta USB
- OSD multilingue
- Playback sincrono multi-canale
- Funzione Smart Search sul Playback (solo per i canali analogici): ricerca di eventi di allarme/motion nelle registrazioni
- Playback Sub-Periodo: visualizzare differenti periodi di tempo del canale selezionato su ciascuna cella della griglia
- Instant Playback su LIVE: lanciare il playback di un canale nell'anteprima LIVE del canale stesso
- Playback cattura multi canale: effettuare il Backup su due o più canali per un determinato periodo di tempo
- Recupero automatico del Download in caso di interruzione della rete
- Uscita SPOT Monitor su uscita video CVBS
- Collegamento PTZ: Associazione di uno o più punti di preset su evento di allarme o motion su Speed Dome

Analisi video intelligente su tutti i canali coassiali (PID / LCD / PD / RIVELAZIONE SUONO / MANOMISSIONE VIDEO) e sui canali IP in base al modello di telecamera (Rilevamento Intrusione Perimetro (PID), Rilevamento Attraversamento Linea (LCD), Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), Rilevamento Pedone (PD), Rilevamento Volto (FC), Conteggio Incrocio (CC), Mappa del calore (HM), Rilevamento folla (CD), Rilevamento coda (QD), Rilevamento Targhe (LPD) e Rilevamento suono anomalo (RSD).

**NOTA BENE:**

abilitando l'uscita spot si disabilita l'analisi intelligente sui canali analogici e viceversa.

**1.2 APERTURA DELLA CONFEZIONE**

---

Verificare che l'imballo e il contenuto non presentino danni visibili. Se alcune parti non sono presenti o risultano danneggiate, contattare immediatamente il rivenditore. In questi casi non tentare di utilizzare il dispositivo. Se il prodotto dovesse essere rimandato al fornitore, assicurarsi di spedirlo con il suo imballo originale.

**1.2.1 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE**

- HVR H.265 Hybrid
- Alimentatore
  - INPUT ⇒ 100-240 Vca 50/60Hz 1.5 A max.
  - OUTPUT ⇒ 12Vcc 2A
- Shuko o spina italiana
- Guida Rapida e Addendum
- Mini CD
- Mouse
- Cavo di rete incrociato LAN CAT. 5

**NOTA BENE**

La composizione degli accessori a corredo può essere variata senza alcun preavviso.

**1.3 AVVERTENZE**

---

**1.3.1 ALIMENTAZIONE**

- Questo dispositivo deve essere alimentato esclusivamente con l'alimentatore fornito in dotazione. Verificare il valore della tensione di rete alla quale l'alimentatore dovrà essere collegato.
- Per scollegare il cavo di alimentazione dalla presa impugnare la spina evitando di tirare il cavo.
- Per spegnere il dispositivo occorre staccare la presa di alimentazione. Questa operazione non deve essere assolutamente eseguita quando l'HVR si trova in fase di registrazione, in fase di riproduzione oppure quando ci si trova nei menù di configurazione. Per evitare di rovinare irreparabilmente l'hard disk occorre arrestare le registrazioni e le riproduzioni in corso prima di togliere alimentazione al dispositivo.

**1.3.2 PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA**

- Per prevenire il rischio di incendio e folgorazione evitare di esporre questo dispositivo alla pioggia o all'umidità e di introdurre al suo qualsiasi oggetto solido o liquido. Se ciò dovesse avvenire scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione e farlo controllare da personale qualificato.
- In nessun caso il dispositivo deve essere aperto. Per qualsiasi intervento di riparazione rivolgersi a personale qualificato oppure contattare il centro assistenza tecnico autorizzato.
- Conservare questa apparecchiatura lontano dalla portata dei bambini; in caso contrario questi potrebbero danneggiarla, o danneggiarla accidentalmente.
- Non toccare questa apparecchiatura con le mani bagnate per evitare rischi di scosse elettriche o danni meccanici.
- Se l'apparecchiatura dovesse cadere o il contenitore esterno dovesse risultare danneggiato, cessarne l'utilizzo. Se si continuasse ad utilizzarla in queste condizioni, potrebbe essere provocata una scossa elettrica. In questo caso contattare il rivenditore, o l'installatore autorizzato.

**1.3.3 PRECAUZIONI PER L'UTILIZZO**

- Per prevenire il surriscaldamento del dispositivo, collocarlo in una posizione che permetta il passaggio dell'aria attraverso i fori previsti sullo chassis. Nel caso di installazione all'interno di un rack, assicurarsi che vi siano almeno 5 cm di spazio libero. Per lo stesso motivo non deve essere installato vicino a fonti di calore come radiatori o condotti d'aria calda o in posizioni dove sia esposto direttamente all'irradiazione solare, così come non deve essere installato in locali soggetti a eccessiva polvere, vibrazioni meccaniche o urti.
- Non posizionare questa apparecchiatura su alcuna superficie instabile come un tavolo traballante o inclinato. In caso contrario l'apparecchiatura potrebbe cadere con conseguenti lesioni o guasti meccanici.
- Non utilizzare questa apparecchiatura in alcun luogo dove possa essere esposta a umidità o acqua. Non bagnarla con un getto d'acqua diretto per evitare la possibilità di incendio, scosse elettriche o guasto meccanico.
- Se all'interno dell'apparecchiatura dovesse penetrare acqua o qualche altro materiale estraneo cessarne l'utilizzo al fine di evitare la possibilità di incendio e scosse elettriche. In questo caso contattare il rivenditore, o l'installatore autorizzato.
- Non posare sul dispositivo oggetti pesanti o che generino calore, dato che ciò può danneggiare il mobile o far aumentare la temperatura interna, causando anomalie di funzionamento.
- Non coprire l'apparecchiatura con un panno quando sta funzionando per evitare deformazioni del contenitore esterno e surriscaldamento delle parti interne con conseguente possibilità di incendio, scosse elettriche o guasto meccanico.
- Non avvicinare magneti od oggetti magnetizzati al dispositivo in quanto ciò potrebbe causare anomalie di funzionamento.
- Non usare questa apparecchiatura in ambienti con presenza di fumo, vapore, umidità o polveri intense.
- Non mettere in funzione il dispositivo immediatamente dopo il trasporto da un luogo freddo ad uno caldo e viceversa. Attendere mediamente tre ore: questo intervallo di tempo è necessario al dispositivo per adattarsi al nuovo ambiente (temperatura, umidità, ecc...).

**1.3.4 PULIZIA DEL DISPOSITIVO**

- Usare un panno asciutto e strofinare leggermente per eliminare polvere o sporcizia.

- Nel caso la sporcizia non fosse eliminabile con un panno asciutto, compiere l'operazione con un panno inumidito di detergente neutro.
- Non usare liquidi volatili come benzina, alcool, solventi ecc. o panni trattati chimicamente per pulire il dispositivo al fine di evitare deformazioni, deterioramenti o graffi della finitura della vernice.

### 1.3.5 HARD DISK (DISCO RIGIDO)

- Il disco rigido installato su questo dispositivo è sensibile agli urti, agli sbalzi di temperatura e alle vibrazioni. L'inosservanza di tali avvertenze oltre a compromettere il corretto funzionamento del dispositivo potrebbe causare la perdita dei dati contenuti sul disco rigido.
- In caso di riparazione, prima di portare l'apparecchio al centro assistenza è consigliabile effettuare il salvataggio dei dati considerati importanti. La società URMET S.p.A. non si assume nessuna responsabilità per l'eventuale perdita di dati memorizzati.

### 1.3.6 REGISTRAZIONI IMMAGINI

- Questa apparecchiatura non è progettata come antifurto ma per registrare immagini. Perciò, qualora l'utilizzatore subisca un furto, la società URMET S.p.A. non può essere considerata responsabile di alcuna perdita o danno conseguente.
- Effettuare una registrazione di prova prima di utilizzare l'apparecchiatura per verificare che l'operazione avvenga correttamente. Tenere in considerazione che se l'utente subisce qualche perdita o danno a causa di errata impostazione di osservazione, utilizzo, funzionamento improprio o malfunzionamento dell'apparecchiatura, la società URMET S.p.A. non può essere considerata responsabile per l'eventuale perdita di dati memorizzati.
- Questa apparecchiatura contiene componenti elettronici di precisione. Per garantire la registrazione corretta delle immagini, non sottoporla ad urti o colpi durante tale operazione.

### 1.3.7 PRIVACY E COPYRIGHT

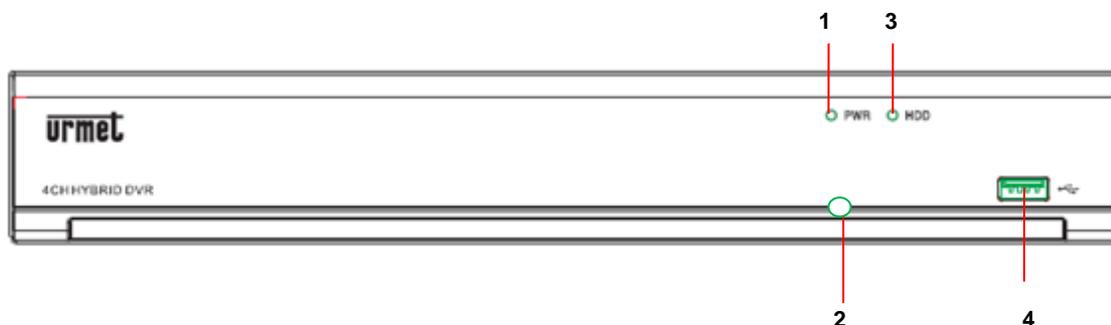
- Il videoregistratore digitale Serie Hybrid 4K/5M Lite è un dispositivo per sistemi TVCC La registrazione delle immagini è subordinata alle leggi vigenti nel paese di utilizzo. È inoltre vietata la registrazione di immagini protette da Copyright.
- Gli utenti del prodotto sono responsabili per il controllo e il rispetto di tutte le norme e gli statuti locali relativi al monitoraggio e alla registrazione di segnali video. Il produttore NON potrà essere ritenuto responsabile per un utilizzo di questo prodotto che non sia in conformità con le norme in vigore.

## 2 DESCRIZIONE

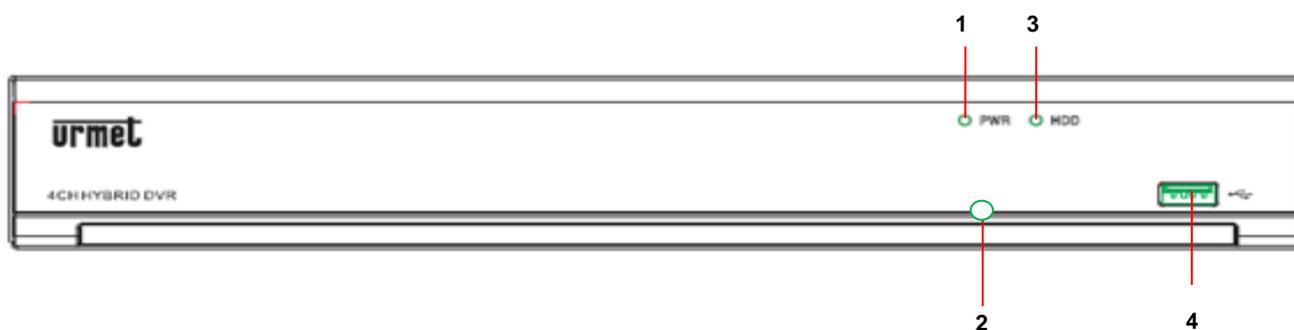
### 2.1 PANNELLO ANTERIORE

Si ricorda che HVR è l'acronimo di Digital Video Recorder Equipment (Dispositivo di video registrazione digitale).

#### 2.1.1 PANNELLO ANTERIORE HVR SCH. 1097/574-578-576 E SCH. 1097/624-628



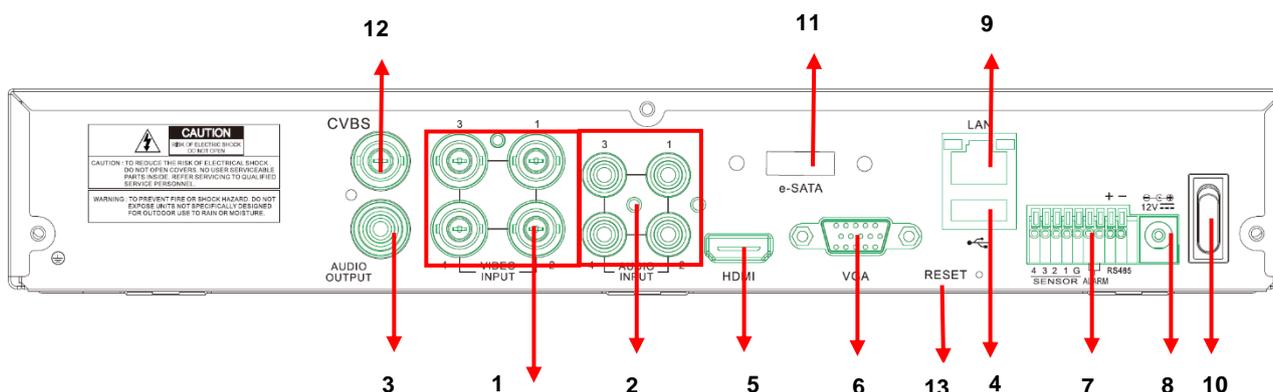
#### 2.1.2 PANNELLO ANTERIORE HVR SCH. 1097/626



Numero	Dicitura o indicatore	Simbolo	Funzione e descrizione
1	Indicatore di accensione	PWR	Se il LED verde è acceso, significa che il NVR è correttamente alimentato.
2	Ricevitore IR	●	Riceve il segnale IR dal telecomando.
3	Indicatore hard disk	HDD	Quando il LED rosso lampeggia, significa che è in corso la lettura o la scrittura sul disco rigido. Se il LED rosso rimane acceso a luce fissa, significa che il disco fisso non funziona correttamente, non è formattato o non contiene file registrati.
4	USB	🔌	Porta USB.

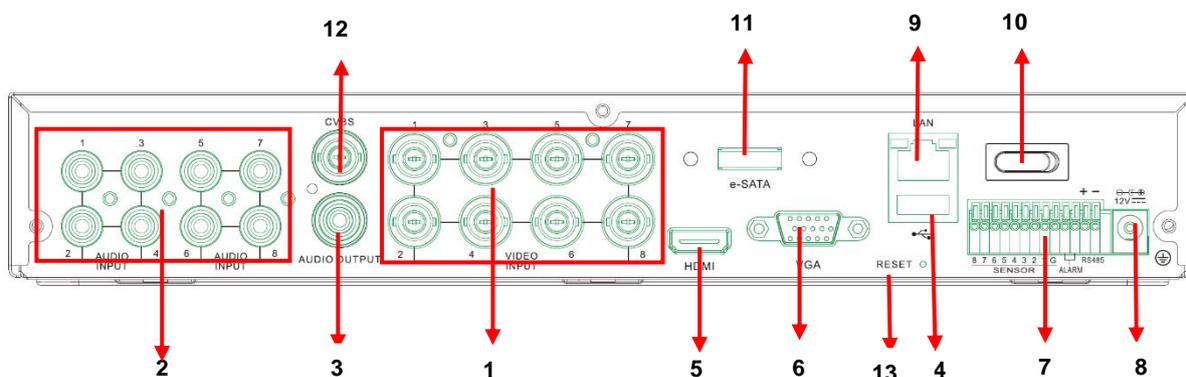
## 2.2 PANNELLO POSTERIORE

### 2.2.1 PANNELLO POSTERIORE HVR SCH. 1097/574 E SCH. 1097/624

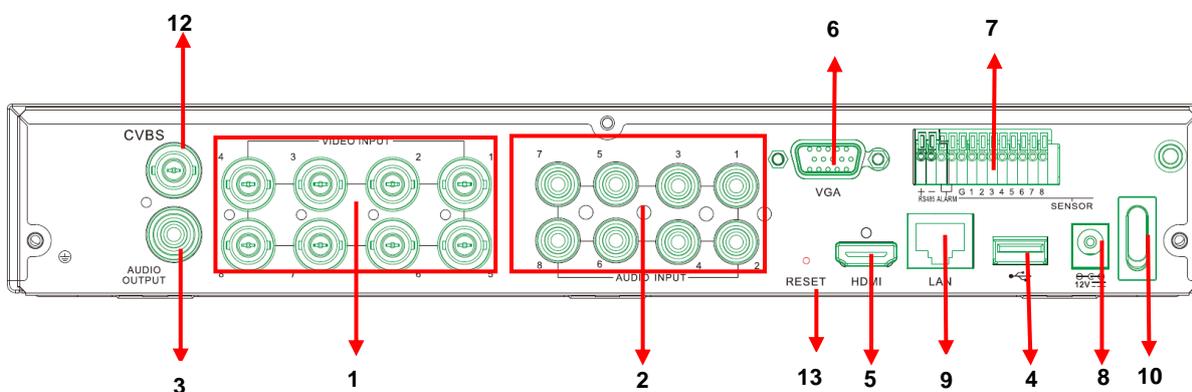


N.	Porta fisica	Modalità di connessione
1	Ingressi video	Connettori CH1-CH4 per ingressi video (BNC)
2	Ingressi audio	Ingresso audio 4CH (RCA)
3	Uscita audio	Uscita audio (RCA);
4	Porta USB	Connettore USB
5	Porta HDMI	Connettore HDMI per monitor
6	Porta VGA	Connettore per monitor VGA e monitor PC
7	PIN RS485/ Allarmi sensori	Interfaccia RS485/Sensori/Allarmi (vedere pin)
8	Alimentazione	Connettore presa di alimentazione - 12Vcc 2A
9	Porta Ethernet	Connettore LAN, Ethernet (RJ45)
10	Accensione/Spegnimento	Tasto accensione/spegnimento
11	Porta eSATA	Connettore eSATA per dispositivi eSATA esterni
12	Connettore CVBS	Connettore per uscita CVBS anche come Spot
13	Reset	Pulsante di reset (3 sec. Reset Password - 10 sec reset Default). *Vedere nota al fondo del manuale nelle specifiche tecniche per maggiori approfondimenti sulle versioni firmware.

## 2.2.2 PANNELLO POSTERIORE HVR SCH. 1097/578

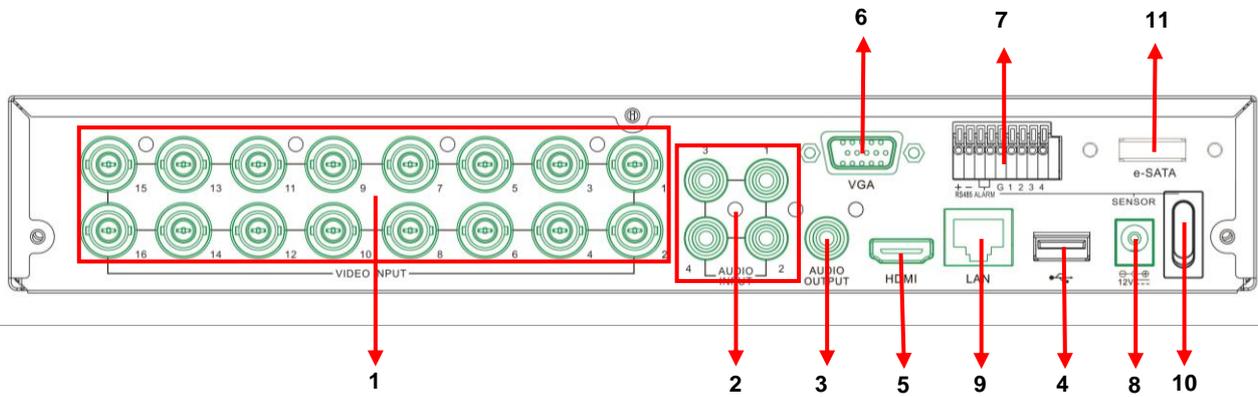


## 2.2.3 PANNELLO POSTERIORE HVR SCH. 1097/628

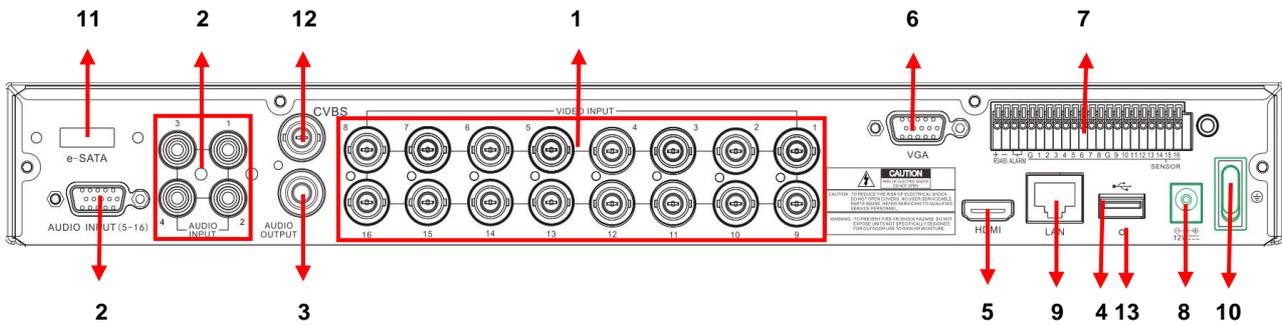


N.	Porta fisica	Modalità di connessione
1	Ingressi video	Connettori CH1-CH8 per ingressi video (BNC)
2	Ingressi audio	Ingresso audio 8CH CH1-CH8 (RCA)
3	Uscita audio	Uscita audio (RCA);
4	Porta USB	Connettore USB
5	Porta HDMI	Connettore HDMI per monitor
6	Porta VGA	Connettore per monitor VGA e monitor PC
7	PIN RS485/ Allarmi sensori	Interfaccia RS485/Sensori/Allarmi (vedere pin)
8	Alimentazione	Connettore presa di alimentazione - 12Vcc 2A
9	Porta Ethernet	Connettore LAN, Ethernet (RJ45)
10	Accensione/Spegnimento	Tasto accensione/spegnimento
11	Porta eSATA	Connettore eSATA per dispositivi eSATA esterni
12	Connettore CVBS	Connettore per uscita CVBS anche come Spot
13	Reset	Pulsante di reset (3 sec. Reset Password - 10 sec reset Default). *Vedere nota al fondo del manuale nelle specifiche tecniche per maggiori approfondimenti sulle versioni firmware.

## 2.2.4 PANNELLO POSTERIORE HVR SCH. 1097/576

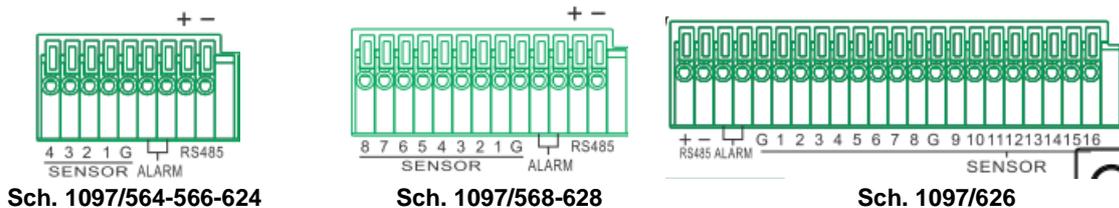


## 2.2.5 PANNELLO POSTERIORE HVR SCH. 1097/626



N.	Porta fisica	Modalità di connessione
1	Ingressi video	Connettori CH1-CH16 per ingressi video (BNC)
2	Ingressi audio	Ingresso audio 4CH CH1-CH4 (RCA) Per 1097/626 16CH CH5-CH6 (Adattatore RCA in dotazione)
3	Uscita audio	Uscita audio (RCA);
4	Porta USB	Connettore USB
5	Porta HDMI	Connettore HDMI per monitor
6	Porta VGA	Connettore per monitor VGA e monitor PC
7	PIN RS485/ Allarmi sensori	Interfaccia RS485/Sensori/Allarmi (vedere pin)
8	Alimentazione	Connettore presa di alimentazione - 12Vcc 2A
9	Porta Ethernet	Connettore LAN, Ethernet (RJ45)
10	Accensione/Spegnimento	Tasto accensione/spegnimento
11	Porta eSATA	Connettore eSATA per dispositivi eSATA esterni
12	Connettore CVBS	Connettore per uscita CVBS anche come Spot
13	Reset	Pulsante di reset (3 sec. Reset Password - 10 sec reset Default). Per 1097/626 solo Reset Default con 10 sec. *Vedere nota al fondo del manuale nelle specifiche tecniche per maggiori approfondimenti sulle versioni firmware.

## 2.2.6 FUNZIONI DELLE PORTE RS485/SENSORI/ALLARMI



**Ingresso allarme:** collegare il segnale [-] del sensore al pin G (GND) e il segnale [+] all'ingresso del canale 1...16, come da dispositivo di allarme.  
**Uscita allarme:** collegare i due segnali contrassegnati da "ALARM".  
**Porta PTZ:** collegare la telecamera rispettivamente a RS485A(+) e RS485B(-).

## 2.3 FUNZIONAMENTO CON IL MOUSE

Oltre all'uso del telecomando, per operare sul sistema è anche possibile utilizzare il mouse. Le azioni possibili sono elencate nello schema seguente e possono differire in base allo stato ed alla videata del sistema in cui si sta operando.

AZIONE	MODALITA'	FUNZIONE
Clic con il tasto destro del mouse	Visualizzazione Live	Attiva la visualizzazione del Menu Principale (menu pop-up), nella parte inferiore dello schermo 
	Menu Principale o sottomenu	Uscita dal menu corrente e ritorno alla visualizzazione precedente
Clic con il tasto sinistro del mouse	Accesso al sistema non eseguito (Logout)	Fare clic su qualsiasi voce del menu pop-up nella parte inferiore dello schermo, per far apparire la finestra di login in cui inserire le credenziali di accesso
	Accesso al sistema eseguito (Login)	Fare clic su una voce del menu pop-up per accedere direttamente al sottomenu desiderato
	Menu Principale	Fare clic per accedere alle voci dei diversi sottomenu; in modalità [Detailed file] riproduce un file registrato in precedenza.
	Sottomenu	Esegue il cambio di stato della casella di spunta e dell'area di rilevazione movimento
		Fare clic sulla casella  per accedere ai vari menu
Sulla barra di controllo del colore e sulla barra di controllo del volume fare clic per regolare i rispettivi valori.		
Fare clic sulla casella  per accedere ai menu.		
Fare clic per selezionare i valori nelle apposite caselle. Attivando il menu a tendina, si avrà il supporto per l'inserimento di parole in caratteri cinesi, simboli speciali, numeri e lettere, da usare al posto di [Enter-  ] o [Backspace-  ]		
Clic con il tasto destro del mouse		In modalità visualizzazione live, cliccare con il tasto destro per visualizzare il menu pop-up.
		In modalità menu principale o sottomenu, cliccare con il tasto destro per uscire dal menu corrente.
Doppio clic		In modalità visualizzazione live o riproduzione, verrà visualizzata l'immagine a pieno schermo, ripetendo l'operazione il sistema tornerà alla visualizzazione precedente.
Muovere il mouse		Selezionare la voce del menu
Far scorrere il mouse		In modalità rilevazione movimento, far scorrere il mouse per selezionare l'area di rilevazione movimento; in modalità [Color set], far scorrere il mouse per regolare la barra colore e volume.

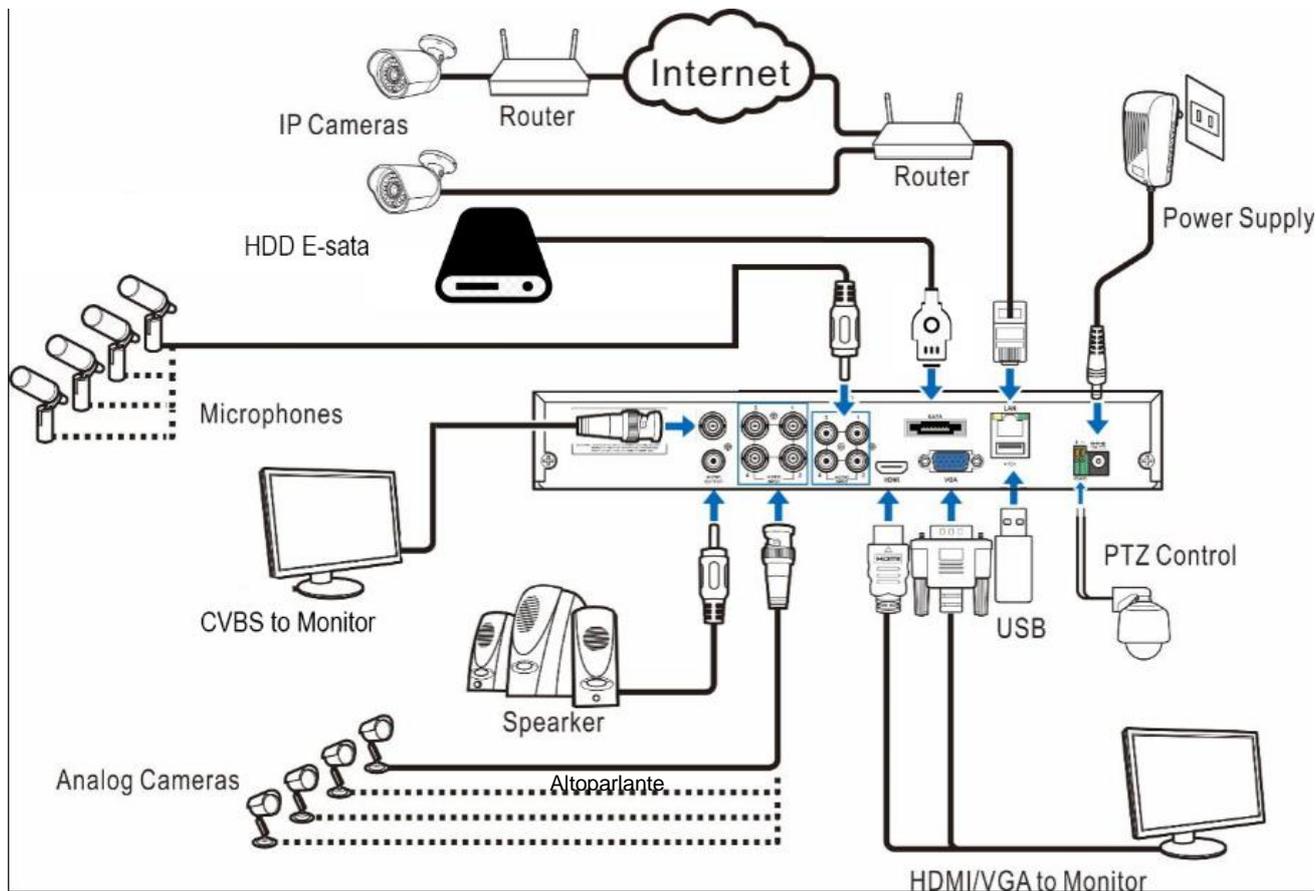
## 2.4 COLLEGAMENTO TELECAMERA E MONITOR

Collegare il cavo della telecamera all'ingresso video dell'HVR e l'uscita video dell'HVR al monitor tramite il connettore VGA/HDMI (vedere il paragrafo 2.2- PANNELLO POSTERIORE; se la telecamera è una speed-dome PTZ, collegare la RS485 A & B alla porta corrispondente dell'HVR.

## 2.5 COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE

Utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito con l'HVR.

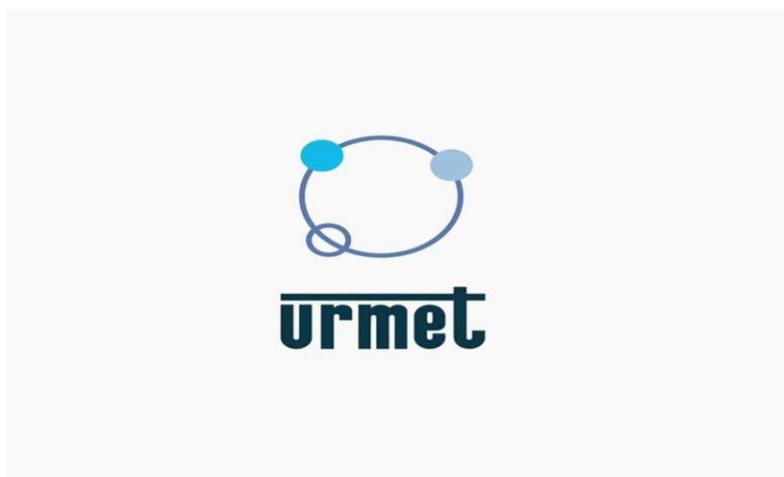
Dopo l'accensione, verificare che i collegamenti video in entrata e uscita siano corretti e il dispositivo audio sia connesso mediante cavo RCA.



**Nota:** Lo schema precedente è riportato a semplice titolo indicativo. Il collegamento effettivo può differire a seconda del modello di HVR acquistato.

### 3 IMPOSTAZIONI DEL MENU OSD HVR

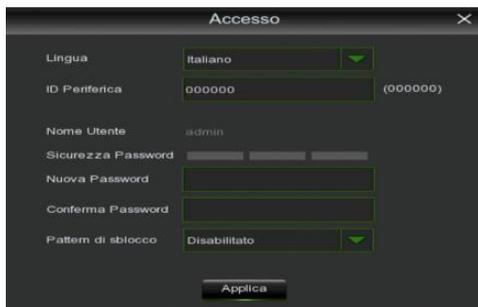
Dopo avere collegato il cavo di alimentazione dell'HVR ad una presa di corrente, il sistema esegue le procedure di inizializzazione, durante le quali compare la seguente immagine:



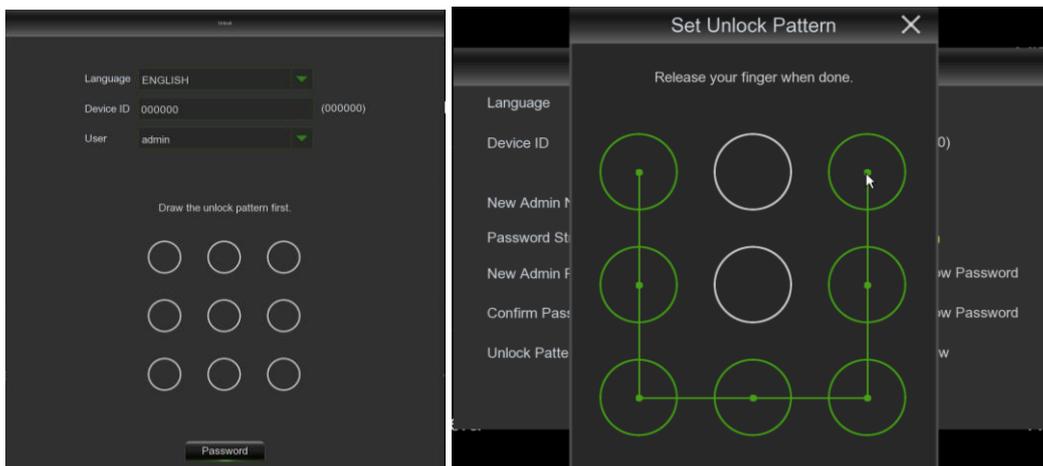
Al termine della fase di avvio, l'HVR entra in modalità Live (In Diretta).

### 3.1 PRIMO ACCESSO ALL'HVR

Alla prima accensione dell'HVR, è necessario impostare immediatamente la password per salvaguardare la propria privacy. Annotare nome utente e password e conservarli in un luogo sicuro.



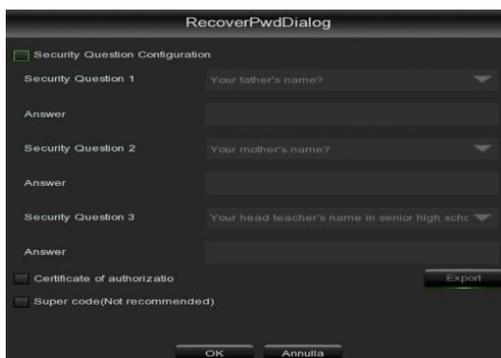
- **Language (Lingua):** scegliere una lingua OSD
- **Device ID (ID Dispositivo):** inserire l'ID del dispositivo tra le parentesi. ID di default: 000000.
- **New Admin Name (Nome Utente):** inserire il proprio nome amministratore.
- **Password Strength (Sicurezza password):** indica il livello di sicurezza della password inserita.
- **New Admin Password (Nuova Password):** inserire la propria password. Per essere accettata dal dispositivo la password deve rispettare specifici criteri che ne determinano la solidità.
- **Confirm Password (Conferma Password):** inserire nuovamente la password scelta.
- **Unlock Pattern Enable (Modello di sblocco):** se si abilita questa funzione e si memorizza e si conferma un modello di disegno, si disegnerà ogni volta un Modello per accedere (login) al sistema HVR.



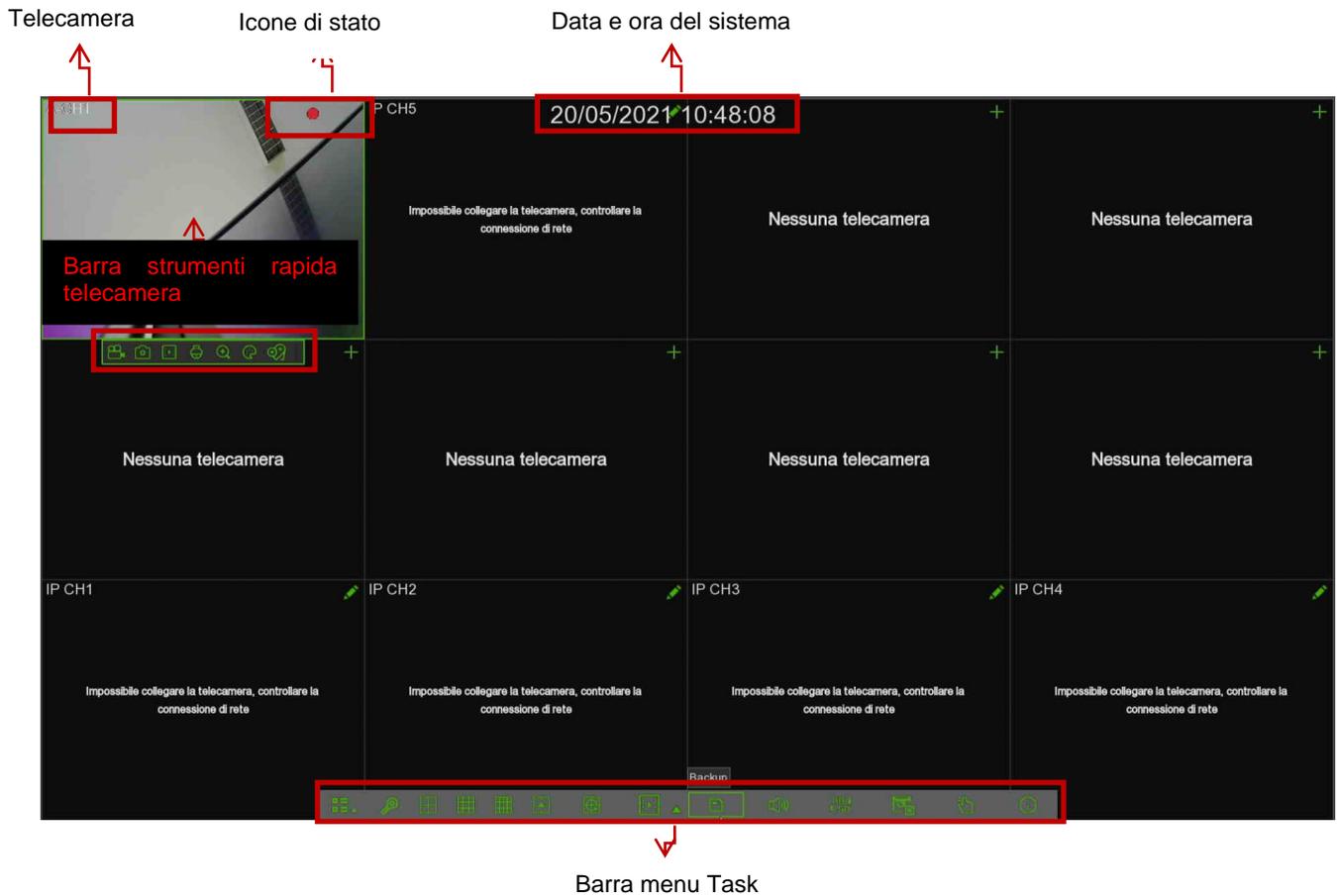
Fare clic su **Apply (Applica)** per confermare le impostazioni e passare all'interfaccia di login. Inserire username e password per accedere al sistema HVR.

**NOTA:** nel caso in cui si dimenticasse la password e possibile resettarla tramite il foro (RESET) posizionato nel parte posteriore dell'HVR. La pressione deve durare 10 secondi ai termini dei quali vi è un avviso sonoro (3 bep) e il riavvio del dispositivo.

E' possibile anche impostare delle domande di sicurezza per il recupero della password come mostrato nella schermata di seguito:



### 3.2 INTERFACCIA LIVE E MENU POP-UP



#### Titolo telecamera

Per visualizzare il titolo telecamera:

- A-**: indica che la telecamera collegata è del tipo AHD
- T-**: indica che la telecamera collegata è del tipo TVI
- C-**: indica che la telecamera collegata è del tipo CVI
- IP**: indica che la telecamera collegata è del tipo IP

#### Icone di stato

-  Indica che l'HVR sta registrando.
-  Questa icona compare quando la telecamera rileva un movimento.
- PIR** Questa icona compare quando la telecamera rileva un movimento PIR.
-  Questa icona compare quando la telecamera rileva un evento di video intelligenza.
-  Questa icona indica che il dispositivo di allarme I/O esterno è scattato
-  Questa icona indica che un guasto del disco fisso (HDD)
-  Questa icona indica che non è presente il disco fisso (HDD)
-  Questa icona indica che il disco fisso (HDD) non è formattato
-  Questa icona indica che il disco fisso (HDD) è pieno
-  Questa icona indica che il disco fisso (HDD) è in sola lettura.

**VIDEO LOSS (PERDITA VIDEO):** la telecamera analogica è scollegata.

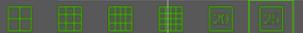
**No Camera (Nessuna telecamera):** la telecamera IP è scollegata.

 Fare clic per aprire il menu **Quick Add (Aggiunta Rapida)** menu e aggiungere la telecamera IP.

 Fare clic per modificare la telecamera IP corrente.

### 3.2.1 TASKBAR



-  Fare clic per aprire il menu Main (Principale)
-  Fare clic per visualizzare la casella pop-up delle opzioni di spegnimento
-  Fare clic per selezionare un layout diverso per la visualizzazione in diretta
-  Fare clic per selezionare più layout per la visualizzazione in diretta
-  Fare clic per iniziare a visualizzare i canali in sequenza
-  Riproduzione rapida. È possibile scegliere di riprodurre l'ultima registrazione per tutti i canali dall'inizio della giornata o, in alternativa, la riproduzione degli ultimi 5s, 10s, 30s, 1min o 5min.
-  Backup rapido. Fare clic per effettuare il backup del file video.
-  Fare clic per regolare il volume audio.
-  Fare clic per commutare tutti i canali IP tra mainstream e substream (per la risoluzione della visualizzazione in diretta)
-  Fare clic per commutare tra la visualizzazione in tempo reale, bilanciata o smooth. Le modalità degli effetti visivi agiscono solo sulla qualità di visualizzazione in diretta, tramite bitrate e frame rate, ma non influiscono sulla qualità di registrazione.
-  Per avviare o arrestare la registrazione manuale o l'allarme manuale.
-  Per visualizzare le informazioni del sistema, dei canali e di registrazione, insieme allo stato della rete.

### 3.2.2 BARRA STRUMENTI RAPIDA TELECAMERA

Nella visualizzazione in diretta, fare clic sul pulsante sinistro del mouse su una telecamera collegata per visualizzarne la barra strumenti rapida.



**Barra strumenti rapida telecamera AHD**

**Barra strumenti rapida telecamera IP**

-  Fare clic per la registrazione manuale immediata del canale. Se la registrazione manuale è in corso, l'icona sarà di colore rosso. Fare nuovamente clic per arrestare la registrazione manuale.
-  Fare clic per salvare uno snapshot dell'immagine della telecamera corrente. Per utilizzare questa funzione, deve essere abilitata l'opzione Manual Capture (Acquisizione manuale). Per i dettagli sull'abilitazione di Manual Capture (Acquisizione manuale), vedere la sezione "3.5.1 Capture (Cattura)".
-  Fare clic per riprodurre gli ultimi 5 minuti di registrazione di questo canale
-  Fare clic per accedere al pannello di controllo PTZ
-  Fare clic per ridurre lo zoom del canale. Quando appare l'icona  tenere premuto il tasto sinistro del mouse per trascinare l'area di cui si desidera ridurre lo zoom.
-  Fare clic per regolare il colore dell'immagine del canale. È possibile regolare i parametri HUE (Tinta), BRIGHT (Luminosità), CONTRAST (Contrasto) e SATURATION (Saturazione) dell'immagine.

 (Solo per il canale IP) Per commutare il flusso video della visualizzazione in diretta tra HD e SD. HD è la visualizzazione in diretta mainstream; SD è la visualizzazione in diretta substream.

 Add customized Tag (Aggiungi tag personalizzato): per maggiori dettagli, vedere la relativa sezione.

### 3.2.3 MENU SHUTDOWN (SPEGNIMENTO) / REBOOT (RIAVVIO) / LOCK SCREEN (BLOCCO SCHERMO)

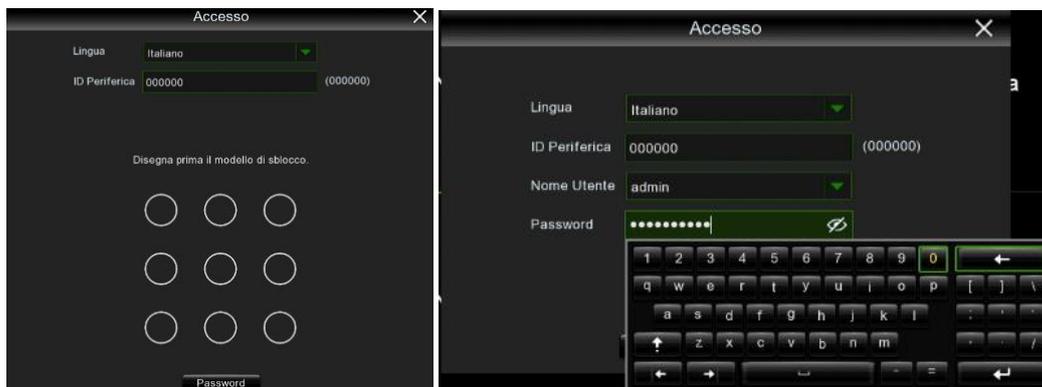


Fare clic sul pulsante **Shutdown (Spegnimento)**  dalla Taskbar e verificare la successiva azione alla quale si desidera passare. Fare clic sul pulsante **OK**; il sistema richiederà l'inserimento della password amministratore per l'autenticazione.



Se si seleziona l'opzione **Shutdown (Spegnimento)**, il sistema si spegnerà. Se si seleziona l'opzione **Reboot (Riavvio)**, il sistema verrà riavviato.

Se si seleziona l'opzione **Lock Screen (Schermata di blocco manuale)**, la videata in diretta scomparirà. Per eseguire ulteriori operazioni occorrerà ripetere la procedure di login al sistema.



**Nota:**

- L'amministratore ha piena autorità sulle operazioni del Main Menu (Menu Principale) e può limitare le operazioni dell'utente comune

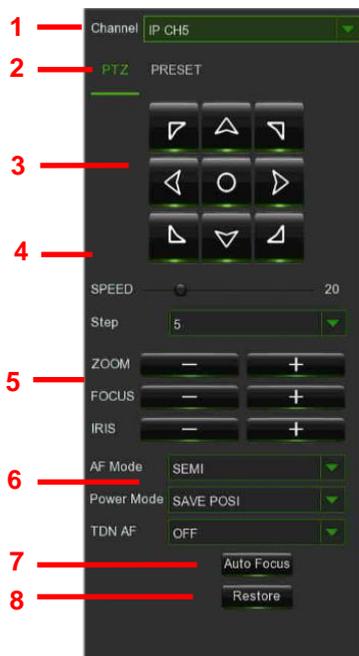
### 3.2.4 CONTROLLO PTZ/CONTROLLO UTC (CONTROLLO REMOTO TELECAMERA SOLO PER IL CANALE ANALOGICO)

Al termine della configurazione PTZ, è possibile utilizzare la funzione PTZ per controllare la telecamera PTZ.

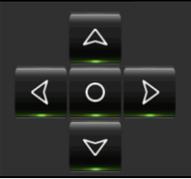
1. Fare clic con il tasto sinistro del mouse su un canale nella videata Live Viewing (Visualizzazione in diretta) per aprire la Camera Quick Toolbar, (Barra strumenti rapida telecamera) e selezionare l'icona del controllo PTZ



2. Comparirà il pannello di controllo PTZ.



N.	Icona	Funzione	Descrizione
1		Canale	Fare clic per selezionare il canale della telecamera PTZ AHD/IP.
2		Tipo	Selezionare la telecamera con controllo PTZ/UTC/Preset
3		Pannello puntatore	A) Fare clic su  per avviare/arrestare la telecamera PTZ B) Fare clic sulle frecce su/giù/a sinistra/a destra per impostare la navigazione della telecamera PTZ
4		Velocità o Step	Regolare la velocità PTZ
5	- ZOOM +	Zoom	Fare clic per ridurre/aumentare lo zoom.
	- FOCUS +	Messa a fuoco	Fare clic per regolare la messa a fuoco
	- IRIS +	Iris	Fare clic per regolare l'impostazione dell'iris
6	AF Mode	Modalità fuoco	<b>OFF</b> : nessuna possibilità di muovere zoom o fuoco <b>MANUAL</b> : possibilità di messa a fuoco solo manuale <b>AUTO</b> : messa a fuoco automaticamente quando l'immagine è fuori fuoco <b>SEMI</b> messa a fuoco dell'immagine solo dopo aver effettuato operazioni

			di zoom in o zoom out
	Power Mode	Comportamento riavvio	<b>OFF</b> : alla riaccensione tele <b>SAVE</b> : POSI : alla riaccensione ultima posizione <b>WIDE</b> : alla accensione posizione wide
	TDN AF	Fuoco passaggio notte/giorno e viceversa	<b>OFF</b> : nessuna messa a fuoco nel cambio giorno notte o viceversa <b>ON</b> : messa a fuoco nel cambio giorno notte e viceversa
7		Messa a fuoco	Messa a fuoco automatica in caso di fuori fuoco
8		Ripristino	Ripristino della telecamera IP Auto-Focus
9		UTC	Fare clic per accedere alla pagina di configurazione UTC
10		Protocollo	Fare clic su  e selezionare Protocol (Protocollo)
11		Pannello puntatore	A) Fare clic su  B) Fare clic sulle frecce su/giù/a sinistra/a destra per spostare il cursore nel menu OSD UTC
12		PRESET	Fare clic su  per visualizzare la pagina di configurazione Preset
13		Pannello puntatore	A) Fare clic su  B) Fare clic sulle frecce su/giù/a sinistra/a destra per spostare e impostare i punti di preset
14	Total	Totale	Visualizzare il numero totale di punti di preset
15	No./Time	N./Tempo	Numero di punti di preset; imposta il tempo durante il quale la telecamera resterà nel punto attuale
15		Imposta	Inserire il numero di un punto di preset specifico e fare clic su questo pulsante per spostare la telecamera PTZ nel punto di preset
15		Cancella	Fare clic per cancellare il punto di preset selezionato
15		Vai a	Fare clic per impostare un punto di preset specifico su una telecamera PTZ. È possibile aggiungere fino a 255 punti di preset per l'HVR.
16		Avvia/Salva	Fare clic su  , quindi su  per salvare le impostazioni e i punti di preset
17	Preset List	Elenco preset	Elenco preset

### 3.2.4.1 Controllo UTC

La funzione UTC (Up The Coax) consente la trasmissione dati sullo stesso cavo coassiale utilizzato per la trasmissione dei segnali video. Non è necessario il collegamento seriale RS-485 per il controllo remoto telecamera. È possibile aprire l'OSD del menu della telecamera e comandare il menù tramite i pulsanti del controllo PTZ.

A seconda del tipo di telecamera, i pulsanti Iris [+] o [centrale di invio] aprono il menu OSD (On Screen Display). I pulsanti frecce permettono di selezionare le diverse funzioni del menu.

A seconda del tipo di telecamera l'OSD viene visualizzato tramite i pulsanti di gestione dell'iris o premendo il bottone centrale di invio, tramite le frecce si naviga il menu.

Per uscire e salvare si deve scorrere fino all'ultima voce del menù.

#### NOTA BENE:

Si utilizza la funziona UTC o UTC-Z a seconda del modello della Telecamera AHD. Per conoscere quale modello di telecamera associare alla funzione UTC o UTC-Z consultare la documentazione specifica del modello di Telecamera disponibile sul Sito Urmet.

### 3.2.5 CRUISE SET (IMPOSTAZIONE NAVIGAZIONE)

Aprire la funzione Auto cruise (Navigazione automatica) nel menu delle impostazioni PTZ per impostare la funzione Cruise (Navigazione) (impostazione di default: off); impostare poi il canale Cruise, il punto Cur, la quantità totale, il tempo di arresto, ecc.

Come impostare un punto di preset

- **Total (Totale):** impostare la quantità del punto di preset
- **Cur Point (Punto Cursore):** indica il punto di inizio della navigazione. Il punto di default del sistema è 01. Il modello supporta fino ad un massimo di 255 punti di preset.
- **Time (Tempo di arresto):** imposta il tempo di arresto ad ogni punto
- **CALL (VAI A):** consente di andare ad un punto di preset specifico.
- **SET (Imposta):** consente di impostare una serie di punti di preset specifici di una telecamera PTZ.

**Nota:**

Utilizzare 95 per entrare nel menù OSD della Speedome. Nel caso in cui CALL95 non funzioni eseguire prima il comando SET95. Per il menù OSD della Speedome fare riferimento al manuale della Speedome.

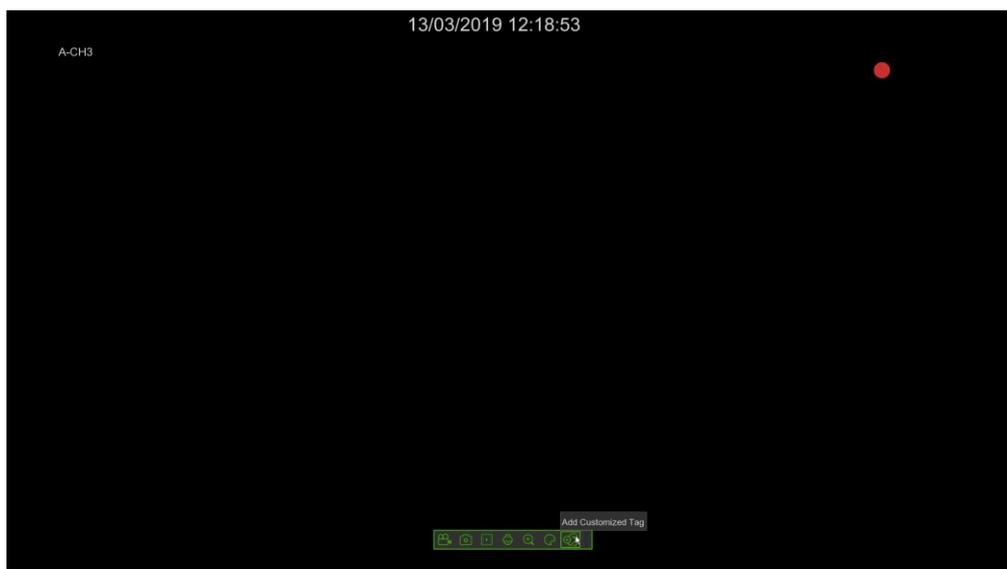
1. Selezionare la telecamera desiderata per impostare un punto di preset;
2. Regolare la telecamera nella direzione desiderata;
3. Fare clic su [Set] (Imposta) per impostare questo punto di preset;
4. Fare clic su [Save] (Salva) per salvare il punto di preset;
5. Procedere nello stesso modo per aggiungere uno o più punti di preset.

- **Save (Salva):** salva tutti i punti di preset
- **Clear (Pulisci):** consente di eliminare un punto di preset selezionato.

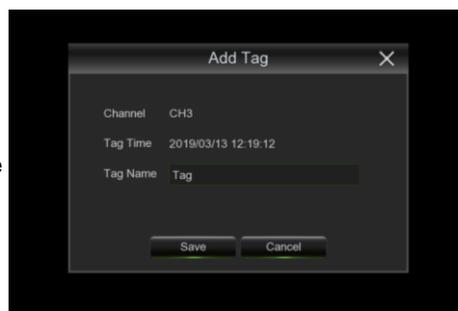
**Nota:** È possibile memorizzare fino ad un massimo di 254 preset per ogni telecamera. Tuttavia, la quantità effettiva di preset dipende dalle prestazioni PTZ.

### 3.2.6 IMPOSTAZIONE TAG

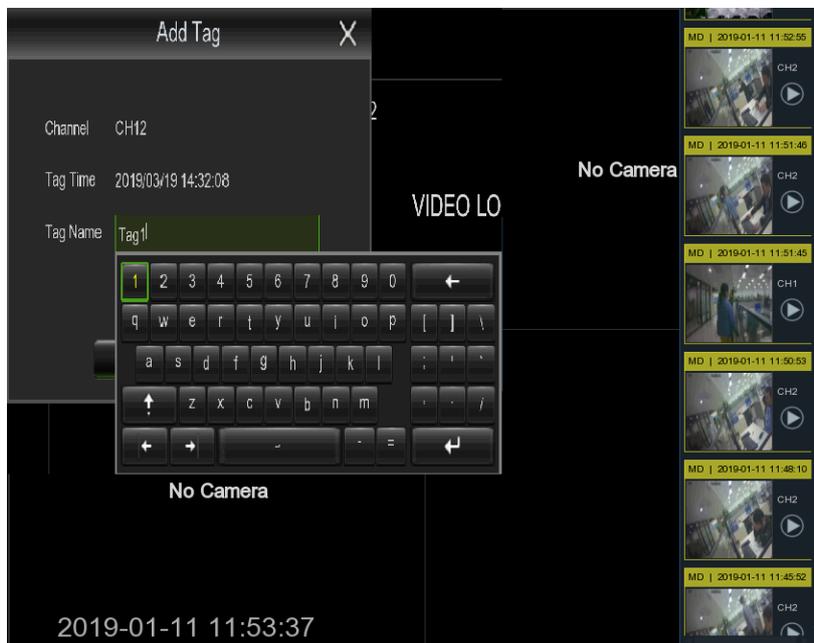
Spostare il mouse su qualsiasi canale in diretta, quindi fare clic con il pulsante destro per visualizzare la barra strumenti, L'icona Add Customized Tag (Aggiungi tag personalizzato) è .



Fare clic su , per visualizzare

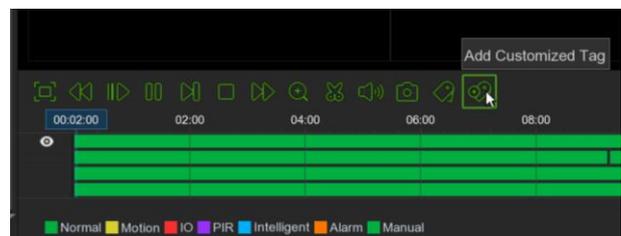
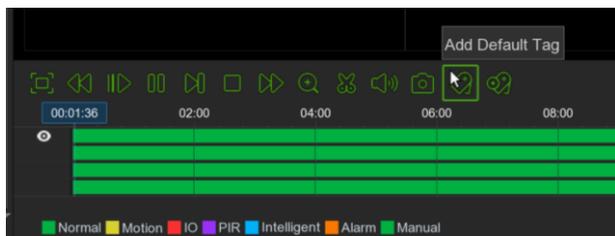
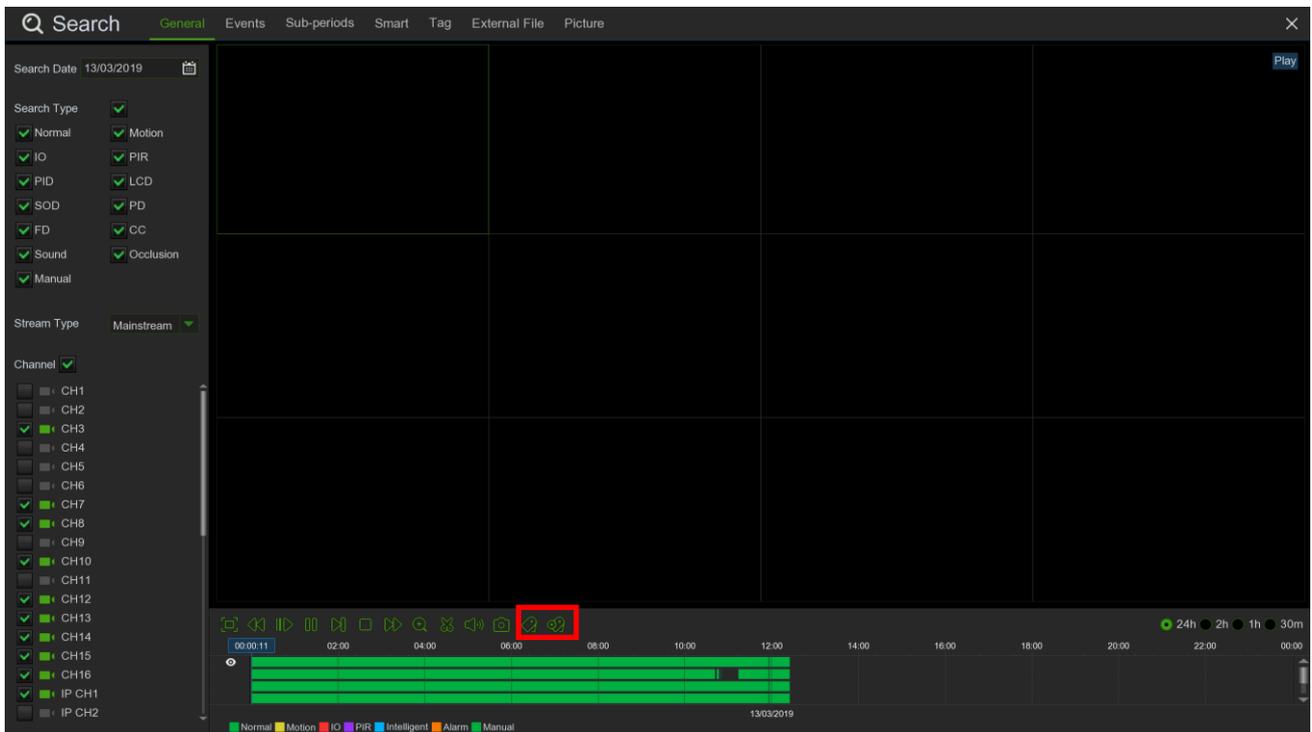


quindi fare clic su . Impostare il Tag una sola volta; il Tag è in grado di registrare 1 minuto (impostazione di default). È possibile modificare il nome Tag; ad esempio:



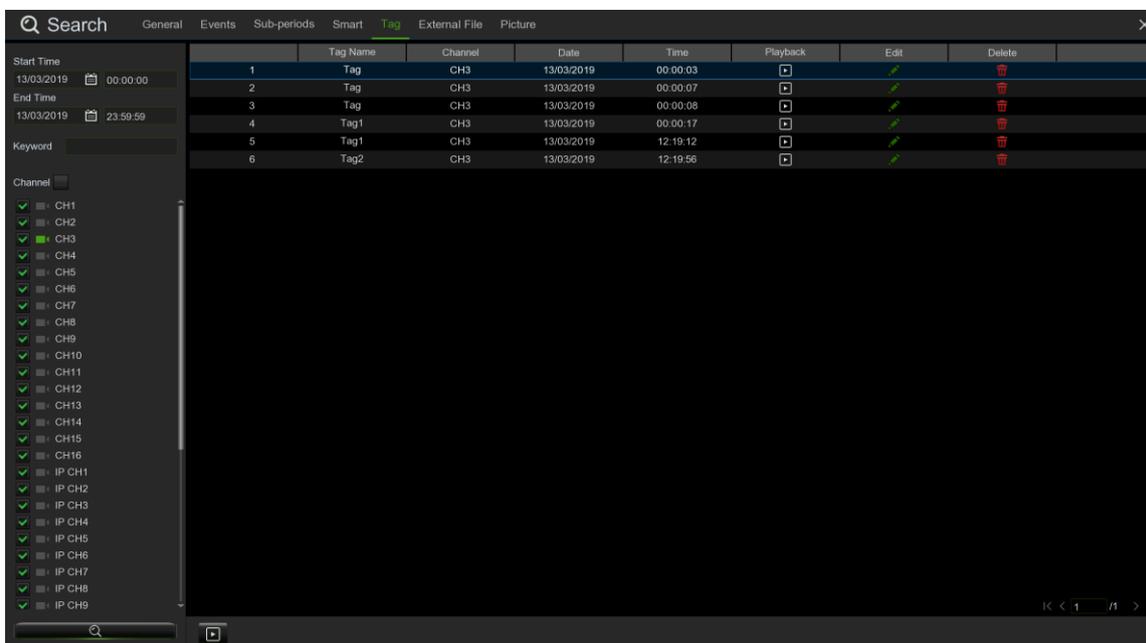
**Avvertenza:**

- L'utente può selezionare le opzioni [General] (Generale), [Sub-periods] (Sotto-periodi) e [Smart] (Intelligente) della pagina [Search] (Cerca) e impostare la registrazione degli eventi Tag.



**3.2.7 PER CERCARE UN EVENTO TAG RECORD (REGISTRAZIONE TAG)**

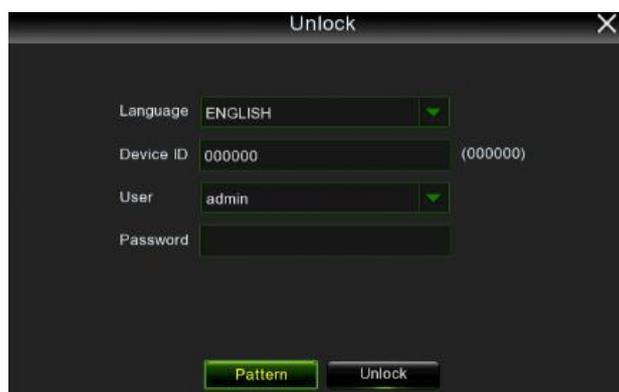
Fare clic su **Start Menu (Menu Avvio) → Setup (Configura) → Search (Cerca) → Tag** nella pagina di ricerca eventi Tag, quindi impostare Start Time (Ora di inizio), End Time (Ora di fine) e Channel (Canale); fare clic su **Q Search**, per visualizzare l'elenco degli event Tag.



- **Playback (Riproduzione):** fare clic su  per riprodurre l'evento di registrazione Tag.
- **Edit (Modifica):** fare clic su  per modificare il nome Tag.
- **Delete (Cancella):** fare clic su  per cancellare l'evento di registrazione Tag.

### 3.3 MAIN MENU (MENU PRINCIPALE)

Dal Menu Principale è possibile accedere a tutte le funzioni messe a disposizione dall'HVR. Qualora non sia stato eseguito l'accesso al sistema (modalità menu principale bloccato), sarà necessario inserire Username e Password<sup>1</sup> come mostrato nella figura seguente:



Per effettuare il login al sistema, premere il pulsante **Unlock (Sblocco)**. Premendo il pulsante **Pattern (Modello)** sarà possibile accedere al menu principale attraverso il disegno di sblocco qualora fosse stato impostato durante il primo accesso.

**Nota:**

- L'amministratore ha piena autorità sulle operazioni del Main Menu (Menu Principale) e può limitare le operazioni dell'utente comune

n modalità <Live> (In diretta), è possibile accedere al Main Menu (Menu Principale) facendo clic con il tasto sinistro sul menu pop-up  che compare nella parte inferiore della videata. Come accennato in precedenza, dal Main Menu (Menu Principale) è possibile gestire i parametri di impostazione del dispositivo, ricercare le immagini registrate dall'HVR, accedere alle impostazioni avanzate, spegnere o riavviare il sistema e così via.

<sup>1</sup> Quando si accede per la prima volta al sistema, immettere **admin** nel campo Username (Nome Utente); sarà poi possibile scegliere la Password.

### 3.4 CHANNEL (TELECAMERA)

Da questa sezione si accede ai principali parametri del sistema. Come illustrato nella figura successiva, dopo avere fatto clic su "Parameter" (Parametro) in alto a sinistra, le menu sottostante mostrerà le seguenti sottosezioni, all'interno delle quali sarà possibile impostare i rispettivi parametri di configurazione:

- Channel (Canale)
- Live (In diretta)
- Image Control (Controllo Img.)
- PTZ (PTZ)
- Video Cover Settings (Zona Privacy)
- Motion (Motion)
- PIR (PIR)
- Deterrence
- Intelligent (Intelligente)

#### 3.4.1 CHANNEL (TELECAMERA)

La prima sottosezione della sezione Channel (Telecamera) riguarda la configurazione dello schermo, ovvero di tutte le impostazioni riferite alla visualizzazione delle immagine delle telecamere dell'HVR. Esse sono descritte in dettaglio nei paragrafi successivi.

The screenshot displays the 'Channel' configuration page. At the top, there is a navigation bar with icons for Channel, Record, Alarm Configuration, AI, AI Scenario, Network Configuration, Device, and System. The 'Channel' icon is highlighted. Below the navigation bar, a sidebar on the left shows a tree view with 'Channel' expanded, containing sub-items for Analog Channels, IP Channels, Live, Image Control, PTZ, Video Cover Settings, Motion, PIR, Deterrence, and Intelligent. The main area shows a table with columns for Channel, Channel Name, and State. All channels (CH1 to CH15) are listed with a state of 'Enable'. Below the table, there is a 'Select All' option with a checked checkbox, and a grid of checkboxes for each channel (CH1 to CH15), all of which are checked. An 'Apply' button is located in the bottom right corner.

Channel	Channel Name	State	
CH1	CH1	Enable	
CH2	CH2	Enable	
CH3	CH3	Enable	
CH4	CH4	Enable	
CH5	CH5	Enable	
CH6	CH6	Enable	
CH7	CH7	Enable	
CH8	CH8	Enable	
CH9	CH9	Enable	
Select All			
CH1	CH2	CH3	CH4
CH5	CH6	CH7	CH8
CH9	CH10	CH11	CH12
CH13	CH14	CH15	CH16

### 3.4.1.1 Analog Channels (Canali analogici)

Utilizzare questa pagina del Menu per abilitare/escludere i canali analogici disponibili. Le diverse telecamere supportate, su tutti canali analogici, sono le seguenti: Telecamera AHD 4K, Telecamera AHD 5M, Telecamera AHD 4M, Telecamera AHD 1080P, Telecamera AHD 720P e Telecamera 960H.

Nella parte centrale è visibile l'elenco dei canali analogici disponibili con il relativo stato: Enable (Abilitato), Disable (Disabilitato). Per cambiare lo stato di un singolo canale "spuntare" la casella corrispondente, per effettuare l'operazione su tutti i canali disponibili fare clic sulla casella "Analog Channels" (Canali Analogici). Premere il pulsante "Save" (Salva) per rendere effettive le modifiche effettuate.

**Attenzione:** l'abilitazione o l'esclusione di uno o più canali analogici necessita del riavvio del sistema.

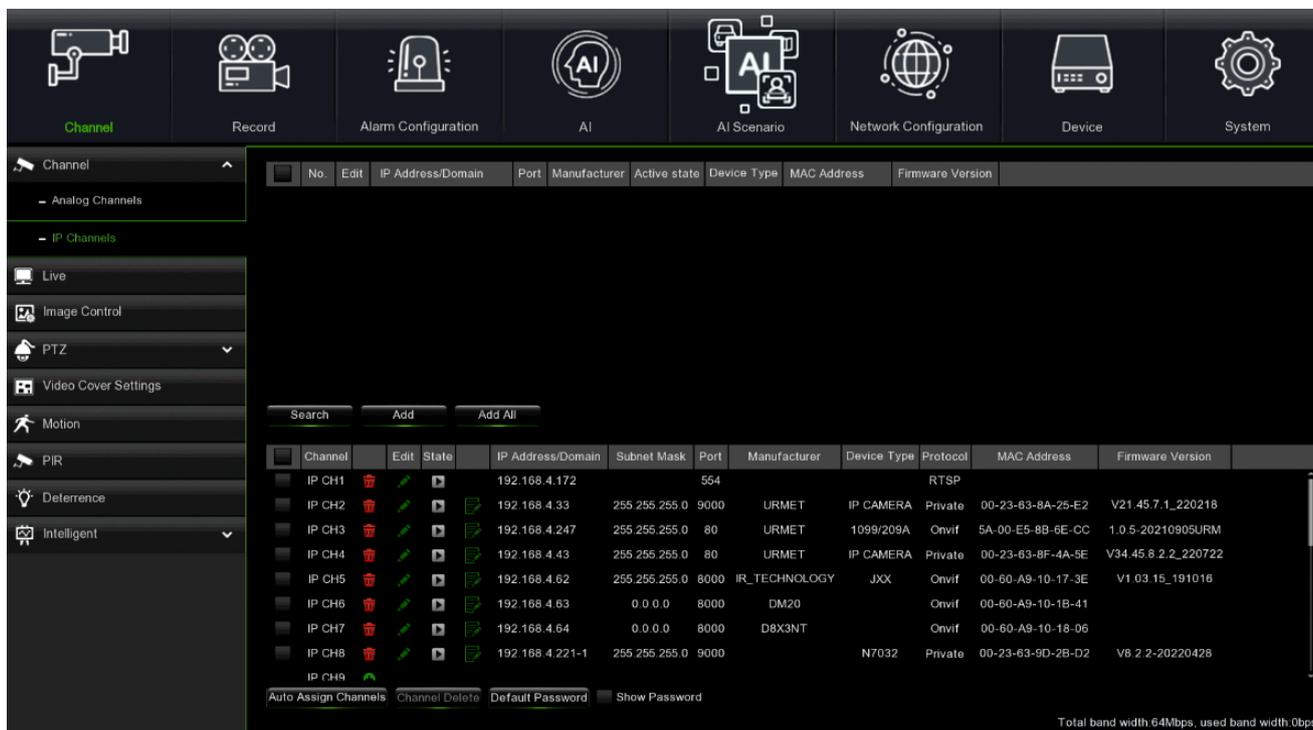
**NOTA:** per ciascun Canale Analogico disabilitato e per ciascun canale IP aggiunto la banda si incrementa di ulteriore 4Mbps per la Serie HVR 5M Lite e ulteriori 8Mbps per la serie HVR 4K.

### 3.4.1.2 IP Channels (Telecamere IP)

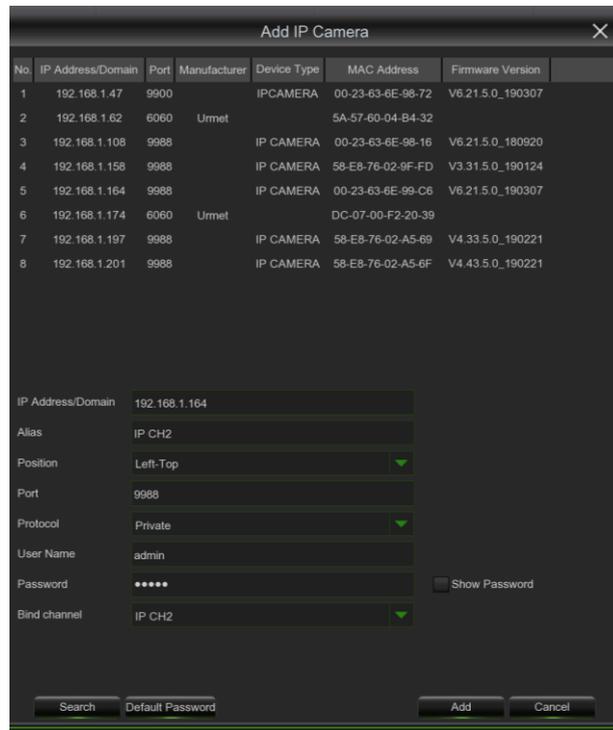
La configurazione delle telecamere IP si effettua selezionando la voce IP Channels dal menu laterale. I quattro pulsanti posti nella parte inferiore della pagina permettono di aggiungere o eliminare telecamere all'interno del sistema.

Fare clic su [Search] (Cerca) per cercare le telecamere IP nella rete locale. Premere [Add All] (Aggiungi Tutto) per aggiungere rapidamente telecamere IP presenti nella rete LAN dell'HVR (in questo caso, l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente); fare clic su [Add] (Aggiungi) o  per aggiungere manualmente al sistema una telecamera dall'elenco dei canali disponibili.

In tutti i casi per poter procedere è necessario inserire la password di accesso alla telecamera (admin per impostazione predefinita) e poi confermare l'operazione.



Channel	Edit	State	IP Address/Domain	Subnet Mask	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address	Firmware Version
IP CH1			192.168.4.172		554			RTSP		
IP CH2			192.168.4.33	255.255.255.0	9000	URMET	IP CAMERA	Private	00-23-63-8A-25-E2	V21.45.7.1_220218
IP CH3			192.168.4.247	255.255.255.0	80	URMET	1098/209A	Onvif	5A-00-E5-8B-6E-CC	1.0.5-20210905URM
IP CH4			192.168.4.43	255.255.255.0	80	URMET	IP CAMERA	Private	00-23-63-8F-4A-5E	V34.45.8.2.2_220722
IP CH5			192.168.4.62	255.255.255.0	8000	IR_TECHNOLOGY	JXX	Onvif	00-60-A9-10-17-3E	V1.03.15_191016
IP CH6			192.168.4.63	0.0.0.0	8000		DM20	Onvif	00-60-A9-10-1B-41	
IP CH7			192.168.4.64	0.0.0.0	8000	DBX3NT		Onvif	00-60-A9-10-18-06	
IP CH8			192.168.4.221-1	255.255.255.0	9000		N7032	Private	00-23-63-9D-2B-D2	V8.2.2-20220428
IP CH9										



Premere sul pulsante **Search** (Cerca) per cercare le telecamere IP, quindi premere su una delle telecamere IP nell'elenco dei dispositivi e compilare i campi mancanti.

Premere questo pulsante per accedere alla pagina in cui selezionare e configurare manualmente la telecamera; l'HVR avvierà una ricerca automatica e visualizzerà l'elenco delle telecamere nella parte superiore della pagina (la ricerca può essere lanciata manualmente in qualsiasi momento, premendo il pulsante Search (Cerca).

Per aggiungere le telecamere richieste, è sufficiente selezionarle dall'elenco e premere il pulsante "Add" (Aggiungi); al termine dell'operazione, le telecamere saranno visualizzate nell'elenco in basso a destra della videata.

Di seguito i parametri da settare per l'aggiunta di una telecamera

- **IP Address/Domain (Indirizzo/Dominio):** indirizzo IP o nome di dominio della telecamera IP
- **Alias (Alias):** nome della telecamera IP
- **Position (Posizione):** posizione in cui sarà visualizzato il nome telecamera sulla videata.
- **Port (Porta):** porta della telecamera IP
- **Protocol (Protocollo):** scegliere il protocollo della telecamera IP dal menu a tendina
- **User Name (Nome Utente):** nome utente della telecamera IP
- **Password:** password della telecamera IP
- **Bind channel (Collega canale):** scegliere il canale dell'HVR al quale collegarsi
- **Auto Assign IP to Camera(s) (Assegnazione automatica IP alla/e telecamera/e):** la telecamera IP aggiunta non sarà un grado di connettersi se il suo indirizzo IP non si trova nello stesso segmento di rete dell'HVR. Questa funzione consente di riassegnare un indirizzo IP a tutte le telecamere IP aggiunte.
- **Channel Delete (Cancella canale):** scegliere una o più telecamere IP aggiunte e fare clic su questo pulsante per cancellarla/e.
- **Manual Mode (Modalità manuale):** in questa modalità, l'utente può cancellare o aggiungere l'IPC di rete.
- **Auto Mode (Modalità automatica):** in questa modalità, il canale si connette automaticamente all'IPC su tutte le interfacce POE dell'HVR. L'utente non può cancellare o aggiungere l'IPC di rete al canale.

Per aggiungere i canali di un altro HVR/NVR selezionare il tasto + accanto all'indirizzo IP del dispositivo trovato,



Premere add (aggiungi) e compilare i campi rimanenti come password o alias, proseguire come l'aggiunta di una telecamera IP normale.

Alla fine apparirà nella lista dei canali IP l'indirizzo IP del dispositivo con a fianco i canali associati

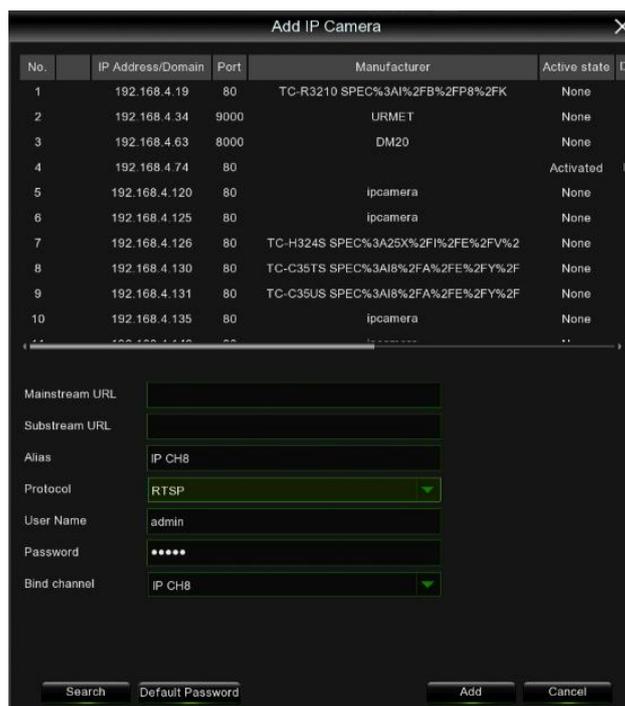
IP CH5	192.168.1.253-1	255.255.255.0	9000	N7816	Private	58-E8-76-04-31-48	V8.1.0-20210326
IP CH6	192.168.1.253-4	255.255.255.0	9000	N7816	Private	58-E8-76-04-31-48	V8.1.0-20210326

### 3.4.1.3 Protocol Manage (Gestisci protocollo)

#### Aggiunta telecamere tramite protocollo RTSP

La funzione RTSP (Real Time Streaming Protocol) è utilizzata per visualizzare gli stream video principali/secondari di una telecamera IP collegata all'HVR su una pagina Web del PC oppure sul monitor locale, attraverso la porta RTSP. Questa funzione è utile per gestire il flusso in diretta di una telecamera IP non ONVIF collegata all'HVR.

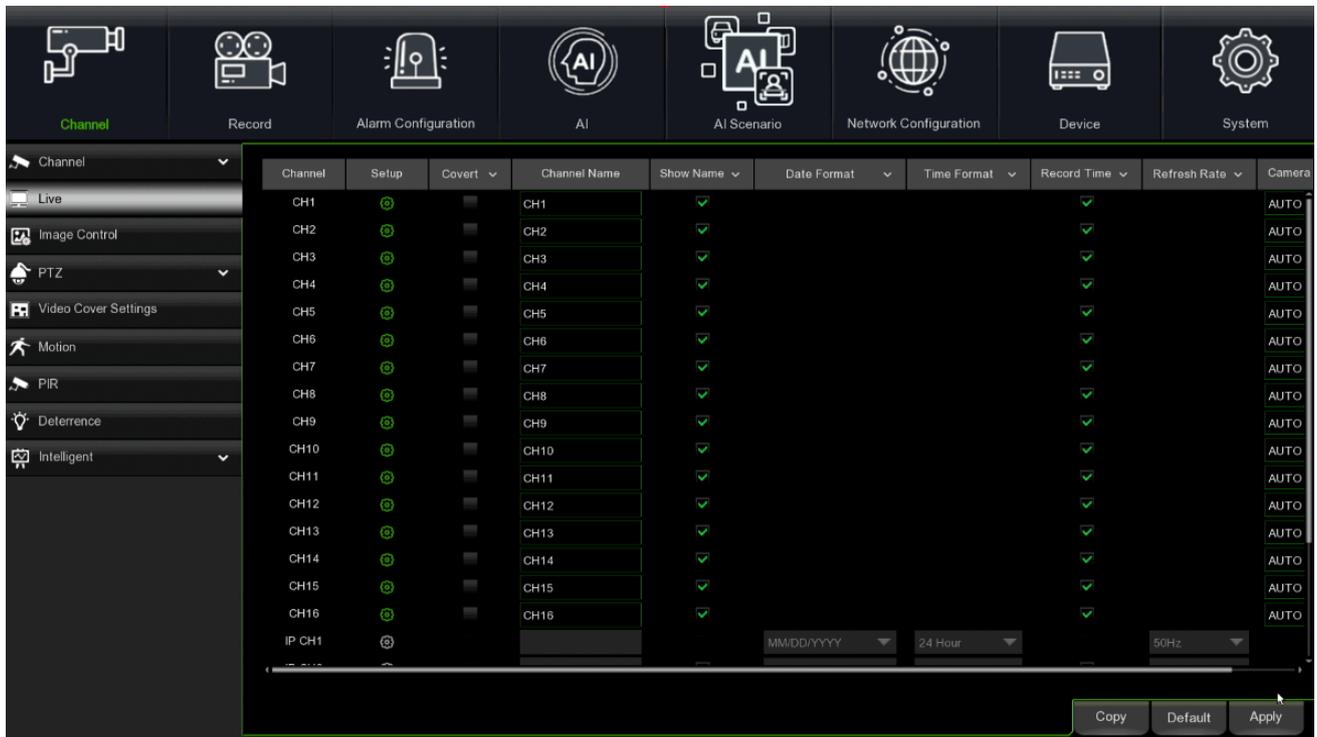
Per confermare i flussi video tramite il protocollo RTSP è necessario premere su aggiungi [Add] e impostare l'URL Mainstream e Substream come mostrato nella seguente schermata:



A questo punto, confermare per uscire. Ora, la telecamera IP rilevata con l'ausilio del protocollo che utilizza la porta RTSP può essere aggiunta alla griglia in diretta dell'HVR.

### 3.4.2 LIVE (LIVE)

Questa pagina del menu Display, permette la configurazione dei parametri relativa alla visualizzazione nella schermata <Live> (In diretta), dell'HVR. Come si può notare dalle figure seguenti, le opzioni a disposizione possono essere diverse qualora si stia configurando un canale analogico (figura sinistra), o una telecamera IP (figura destra).



- **Channel (Canale):** visualizza il nome canale.
- **Setup (Configura):** fare clic sull'icona  nella pagina di configurazione.

Ecco i dettagli relativi ad altre funzioni:

Channel: CH1 → Scegliere un canale da configurare

Channel Name: CH1 → Attribuire un nome alla telecamera

Date Format: DD/MM/YYYY → Formato della data da visualizzare per la telecamera (solo per telecamera IP)

Time Format: 24 Hour → Formato dell'ora da visualizzare per la telecamera (solo per telecamera IP)

Camera Type: AUTO → Scegliere il tipo di telecamera: AUTO/TVI/AHD

Covert → Nascondere la telecamera nell'anteprima Live (In diretta)

Show Name → Visualizzare il nome della telecamera nella videata Live (In diretta)

Record Time → Visualizzare l'ora di sistema nella videata Live (In diretta)

HUE: 125 → Regolare il valore Hue (Tinta) per il colore dell'immagine

BRIGHT: 130 → Regolare il valore Bright (Luminosità) per il colore dell'immagine

CONTRAST: 132 → Regolare il valore Contrast (Contrasto) per il colore dell'immagine

SATURATION: 100 → Regolare il valore Saturation (Saturazione) per il colore dell'immagine

SHARPNESS: 64 → Regolare il valore Sharpness (Nitidezza) per il colore dell'immagine

Default → Fare clic su **Default (Predefinito)** per caricare le impostazioni predefinite dei parametri di tinta, luminosità, contrasto e saturazione

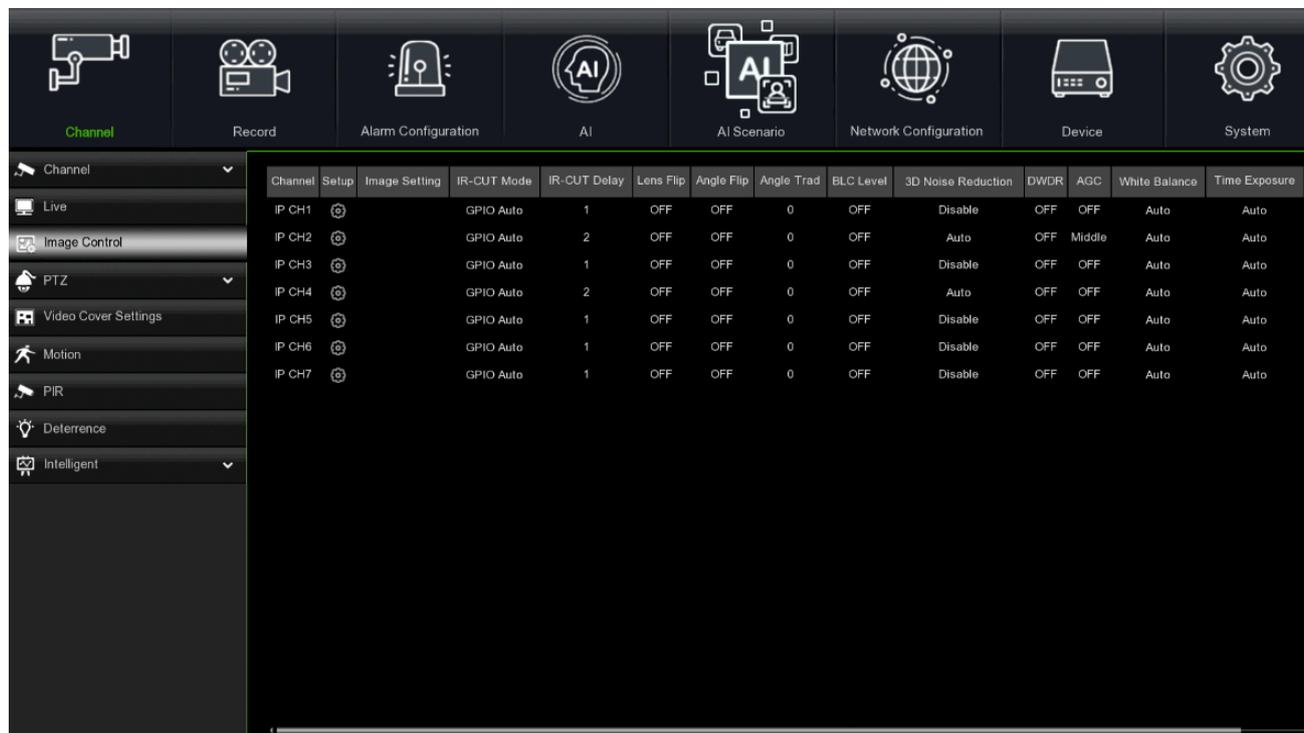
Default Apply → Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare le impostazioni; fare clic con il tasto destro del mouse per uscire.  
Fare clic su **Default (Predefinito)** per caricare le impostazioni predefinite

### 3.4.3 IMAGE CONTROL (CONTROLLO IMMAGINE)

Questa voce del menu Display permette di accedere alla pagina di regolazione dei parametri di qualità dell'immagine delle telecamere IP. La figura seguente illustra un tipico esempio e l'elenco successivo descrive il significato delle opzioni disponibili.

**NOTA:**

- Le opzioni disponibili possono differire in base al modello di telecamera IP.



- **Channel (Canale):** Channel Name (Nome Canale).
- **Setup (Configura):** Fare clic sull'icona  nella pagina di configurazione.

Channel: IP CH4 → Scegliere un canale da configurare  
 IR-CUT Mode: GPIO Auto → Selezionare la modalità del filtro IR-CUT integrato per far sì che la telecamera funzioni correttamente in D/N. Impostare il ritardo di commutazione IR-CUT  
 IR-CUT Delay: 2  
 IR-LED: Auto  
 Lens Flip:  → Spuntare per abilitare il capovolgimento ottica e il capovolgimento angolare  
 Angle Flip:   
 Corridor Mode:   
 Angle Trad: 180 → Impostare l'angolo di capovolgimento  
 Back Light: Enable → Per abilitare o escludere la compensazione retroilluminazione  
 BLC Level: 2 → Scegliere il livello di compensazione retroilluminazione e l'area di applicazione  
 BLC Area: Center Area  
 3D Noise Reduction: Auto → Abilitare o escludere la funzione di riduzione del rumore 3D impostando il livello  
 WDR: Enable → Abilitare o escludere il Wide Dynamic Range aumentando la dinamica del bianco  
 HLC: Enable → Per abilitare o escludere la compensazione per luci alte, scegliere il livello di compensazione desiderato  
 Level: 128  
 AGC: 64 → Controllo automatico del guadagno: OFF/Low/Middle/High (OFF/Basso/Medio/Alto)  
 White Balance: Auto → Configurare il bilanciamento del bianco: Auto/Manual (Auto/Manuale)  
 Shutter: Auto → Impostare la modalità shutter Auto/Manual (Auto/Manuale)  
 Time Exposure: 1/25 → Impostare il tempo di esposizione della telecamera  
 Defog Mode: Manual → Impostare la modalità Defog (antinebbia): Modalità Disable/Auto/Manual (Disattivata/Auto/Manuale), se la modalità Defog è impostata su Manual, impostare il livello per migliorare la qualità video  
 Defog Level: 128  
 Default → Fare clic su **Default (Predefinito)** per caricare le impostazioni predefinite

### 3.4.4 PTZ (PTZ)

Questo menu consente di configurare le impostazioni PTZ (Pan-Tilt-Zoom) per la telecamera dome

#### 3.4.4.1 PTZ (PTZ)

Per controllare le telecamere brandeggiabili, fare clic sulla voce di menu PTZ (acronimo di Pan Tilt e Zoom), si aprirà la pagina mostrata nella figura seguente. Per ogni canale è possibile impostare il protocollo di comunicazione, la velocità ed altre informazioni come di seguito descritto:

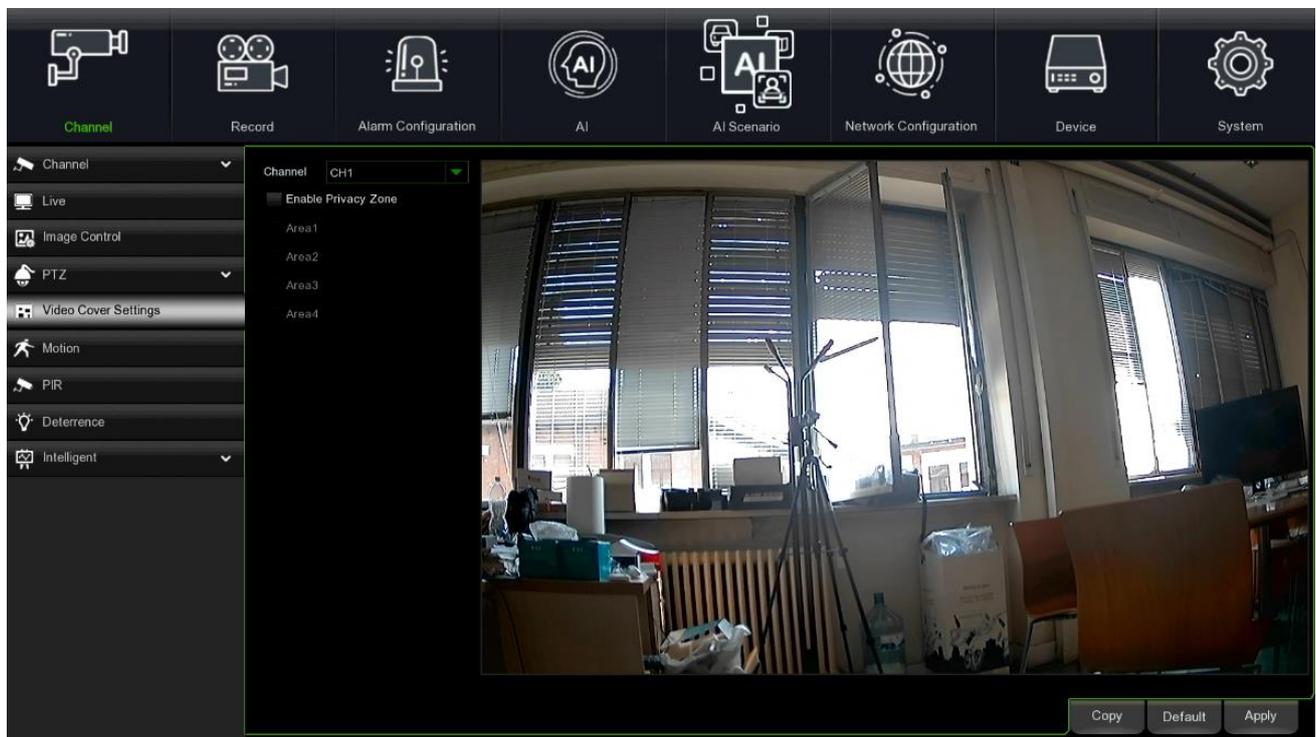
Channel	Signal Type	Protocol	Baudrate	DataBit	StopBit	Parity	Address
CH1	Analog	COAX	9600	8	1	None	1
CH2	Analog	COAX	9600	8	1	None	2
CH3	Analog	COAX	9600	8	1	None	3
CH4	Analog	COAX	9600	8	1	None	4
CH5	Analog	COAX	9600	8	1	None	5
CH6	Analog	COAX	9600	8	1	None	6
CH7	Analog	COAX	9600	8	1	None	7
CH8	Analog	COAX	9600	8	1	None	8
CH9	Analog	COAX	9600	8	1	None	9
CH10	Analog	COAX	9600	8	1	None	10
CH11	Analog	COAX	9600	8	1	None	11
CH12	Analog	COAX	9600	8	1	None	12
CH13	Analog	COAX	9600	8	1	None	13
CH14	Analog	COAX	9600	8	1	None	14
CH15	Analog	COAX	9600	8	1	None	15
CH16	Analog	COAX	9600	8	1	None	16

Buttons: Copy, Default, Apply

- **Channel (Canale):** channel Name (Nome Canale):
- **Signal Type (Tipo di segnale):** analogico per i canali analogici; analogico e digitale per i canali IP.
- **Protocol (Protocollo):** scegliere il protocollo di comunicazione tra la telecamera PTZ e l'HVR
- **Baudrate:** la velocità dei dati inviati dall'HVR alla telecamera PTZ. Verificare che sia compatibile con il livello della telecamera PTZ.
- **DataBit / StopBit:** i dati scambiati tra HVR e telecamera PTZ sono inviati in singoli pacchetti. **DataBit** indica il numero di bit inviati, mentre **EndBit** indica la fine di un pacchetto di dati e l'inizio di quello successivo. I parametri possibili per **DataBit** sono: **8, 7, 6, 5**. I parametri disponibili per **StopBit** sono **1 o 2**.
- **Parity (Parità):** per il controllo degli errori. Consultare la documentazione della telecamera PTZ per configurare questo parametro.
- **Cruise (Navigazione):** consente di utilizzare la modalità Cruise. Per utilizzare la modalità Cruise, è necessario impostare un certo numero di punti di preset.
- **Address (Indirizzo):** imposta l'indirizzo di comando del sistema PTZ. Da notare che, per funzionare correttamente, ogni telecamera PTZ richiede un indirizzo univoco

### 3.4.5 VIDEO COVER SETTINGS (ZONA PRIVACY)

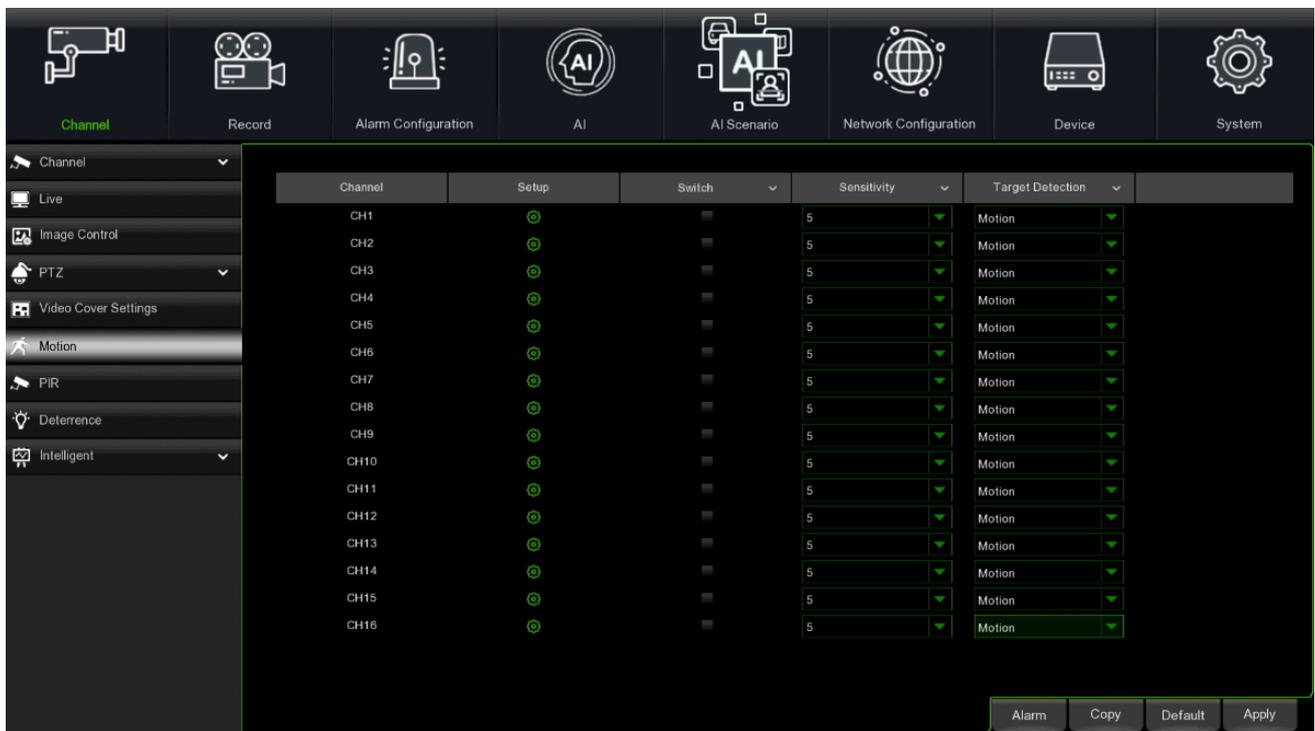
Questo menu permette di creare una o più zone di privacy qualora si desideri nascondere in parte una determinata area dell'immagine. È possibile creare fino ad un massimo di 4 zone di privacy di qualsiasi dimensione e ubicazione sull'immagine della telecamera. Abilitare la Privacy Zone e scegliere il numero di zone desiderate. Esse appaiono sotto forma di "caselle rosse". Fare clic sul bordo della casella rossa e trascinarla in qualsiasi dimensione per creare una zona di privacy.



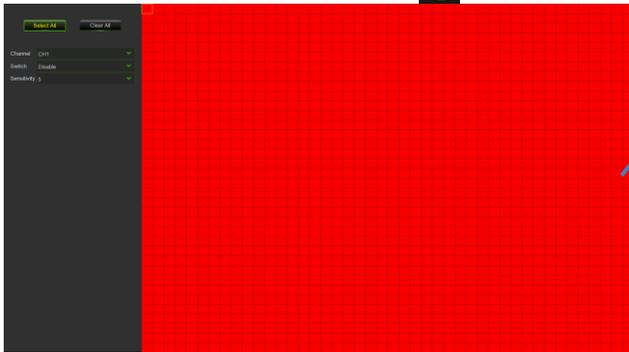
**Nota:** l'area delle zone di privacy impostate sarà invisibile sia nella visualizzazione in diretta che nel video di registrazione.

### 3.4.6 MOTION (MOVIMENTO)

Questo menu consente di configurare i parametri di movimento. Quando un movimento verrà rilevato da una o più telecamere, l'HVR segnalerà all'utente la presenza di una potenziale minaccia per la sua abitazione. Questo avviene attraverso l'invio di una segnalazione tramite e-mail, con allegata l'immagine ripresa dalla telecamera a scopo di riferimento (se questa opzione è abilitata) e/o l'invio di notifiche push tramite l'app mobile.



**Setup (Configura):** fare clic sull'icona  nella pagina di configur



**Motion Detection Area (Area di rilevamento del movimento):**

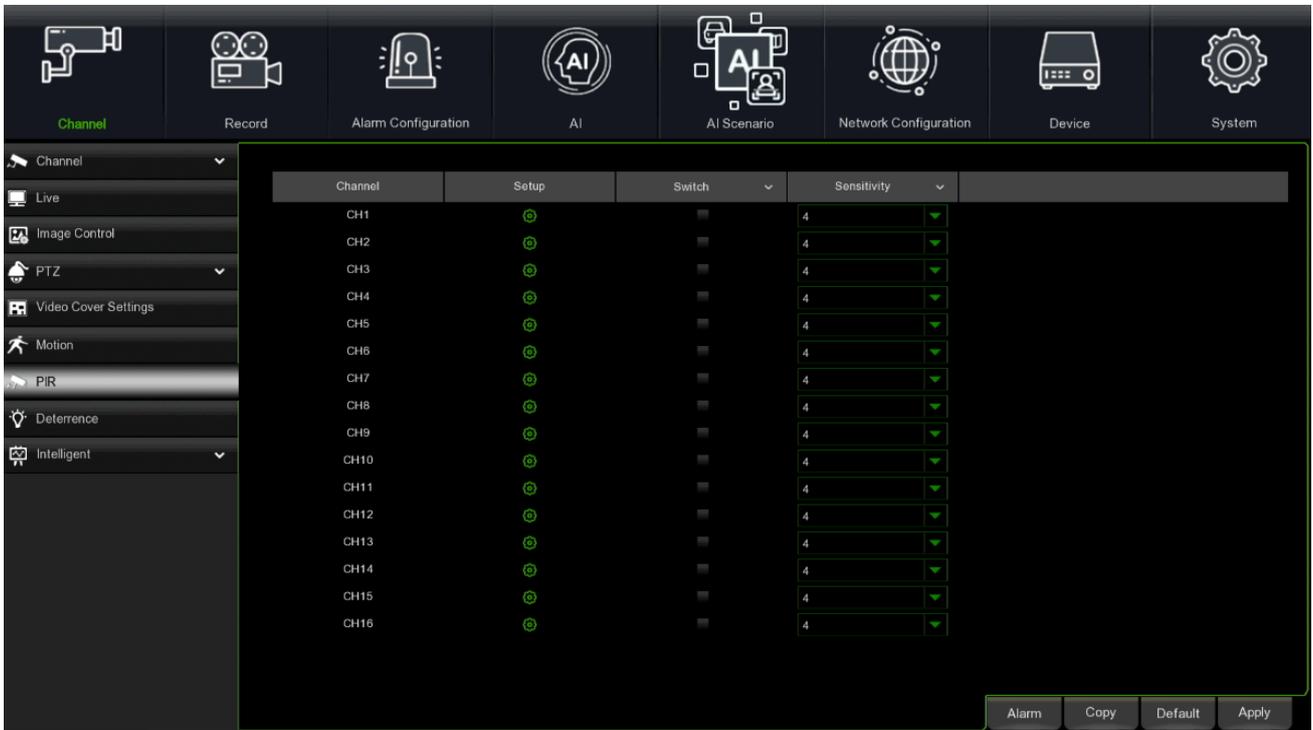
l'intero schermo è contrassegnato di default per il rilevamento del movimento (blocchi rossi). Per disattivare il rilevamento del movimento in una determinata area, fare clic sul cursore a griglia e trascinare il mouse per evidenziare l'area che si desidera de-contrassegnare in blocchi trasparenti. Al termine dell'impostazione, fare clic sul tasto destro del mouse per tornare indietro e fare clic su **Save (Salva)** per rendere effettiva la configurazione dell'area.

- **Switch (Interruttore):** abilita o disabilita il rilevamento del movimento.
- **Sensitivity (Sensibilità):** imposta il livello di sensibilità. Il livello 1 rappresenta il livello minimo di sensibilità, mentre il livello 8 corrisponde al massimo livello di sensibilità. Una volta completato, fare clic sul pulsante **[Apply] (Applica)**.
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri del canale corrente su un altro canale o su tutti i canali.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.

**3.4.7 PIR (PIR)**

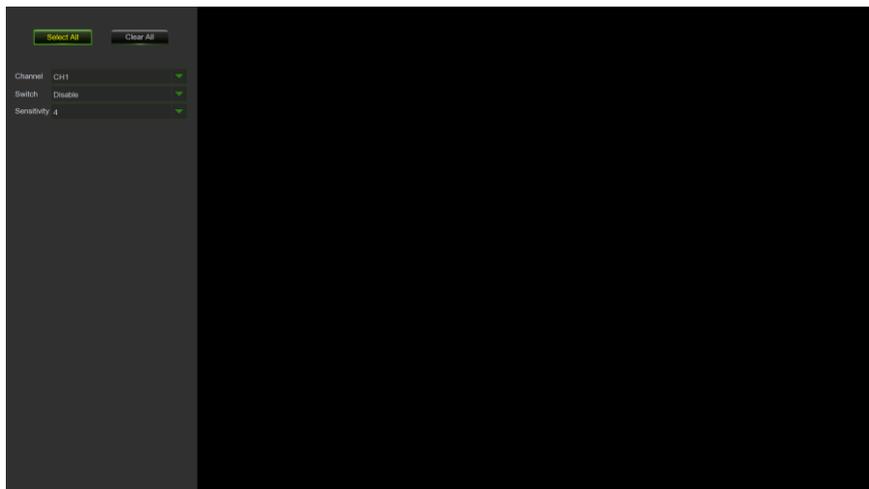
Selezionando PIR nel menu laterale, si accede ad una pagina in cui è possibile definire modalità e azioni da intraprendere in casi di rilevamento di un allarme di movimento.

Fare clic sul pulsante **PIR**, quindi su Setup (Configura) per configurare la funzione PIR di rilevamento del movimento:



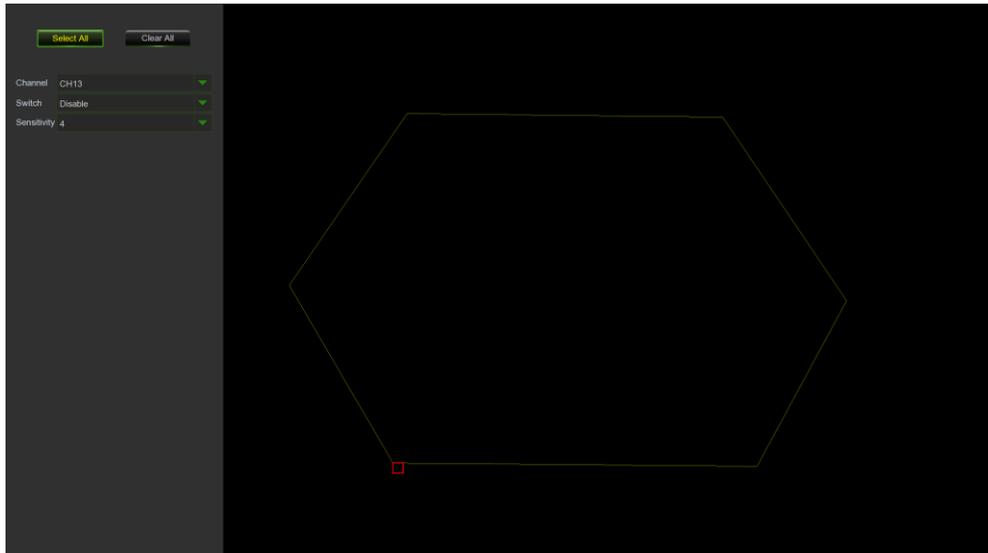
Channel : mostra canale analogico e canale IP

 : configura l'area monitor per PIR



Fare clic su **Select All** , il sistema imposta automaticamente il rilevamento di movimento della funzione PIR

È possibile impostare l'area per la funzione PIR di rilevamento del movimento, facendo clic con il mouse :

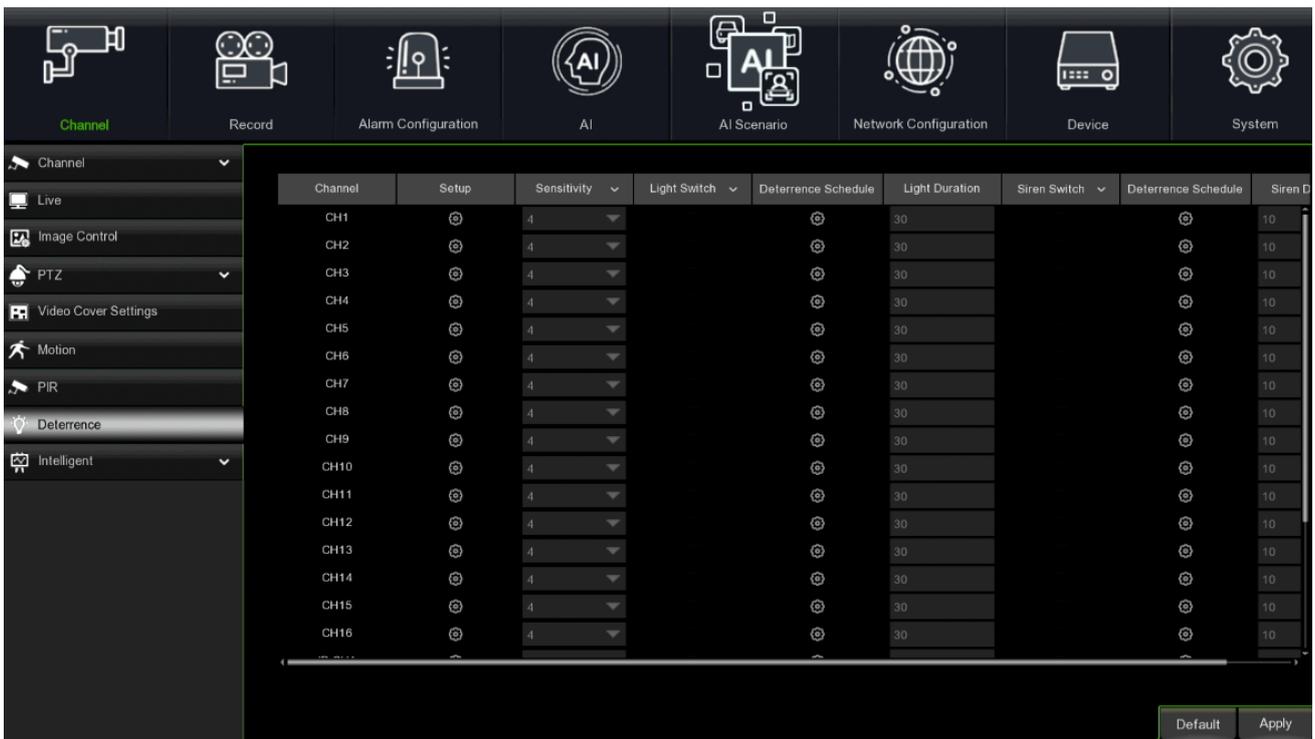


Per la configurazione di PIR Alarm (Allarme PIR), consultare la “Sezione 3.6.2- PIR”

### 3.4.8 DETERRENCE (DETERRENZA)

La funzione deterrence (deterrenza) permette di configurare alcune azioni per dissuadere e segnalare comportamenti anomali rilevati dalla telecamera.

Questa funzione è attiva dalla versione firmware 8.2.2 e successive.



### 3.4.9 INTELLIGENT (INTELLIGENTE)

Le funzioni intelligenti opzionali comprendono PID (Perimeter Intrusion Detection), LCD (Line Crossing Detection), SOD (Stationary Object Detection), PD & VD (Pedestrian and Vehicle Detection), FD (Face Detection), e CC (Cross Counting). Per ulteriori informazioni sull'utilizzo e sulle impostazioni delle funzioni di analisi video intelligente, si raccomanda di visitare il sito Web URMET <http://www.urmet.com> dove è anche possibile verificare le serie o i codici prodotti, la disponibilità del relativo materiale aggiuntivo, come **DS1093-576 Addendum Analisi Video Intelligente** e di eventuali aggiornamenti firmware che descrivono i miglioramenti apportati agli algoritmi di analisi video intelligente.

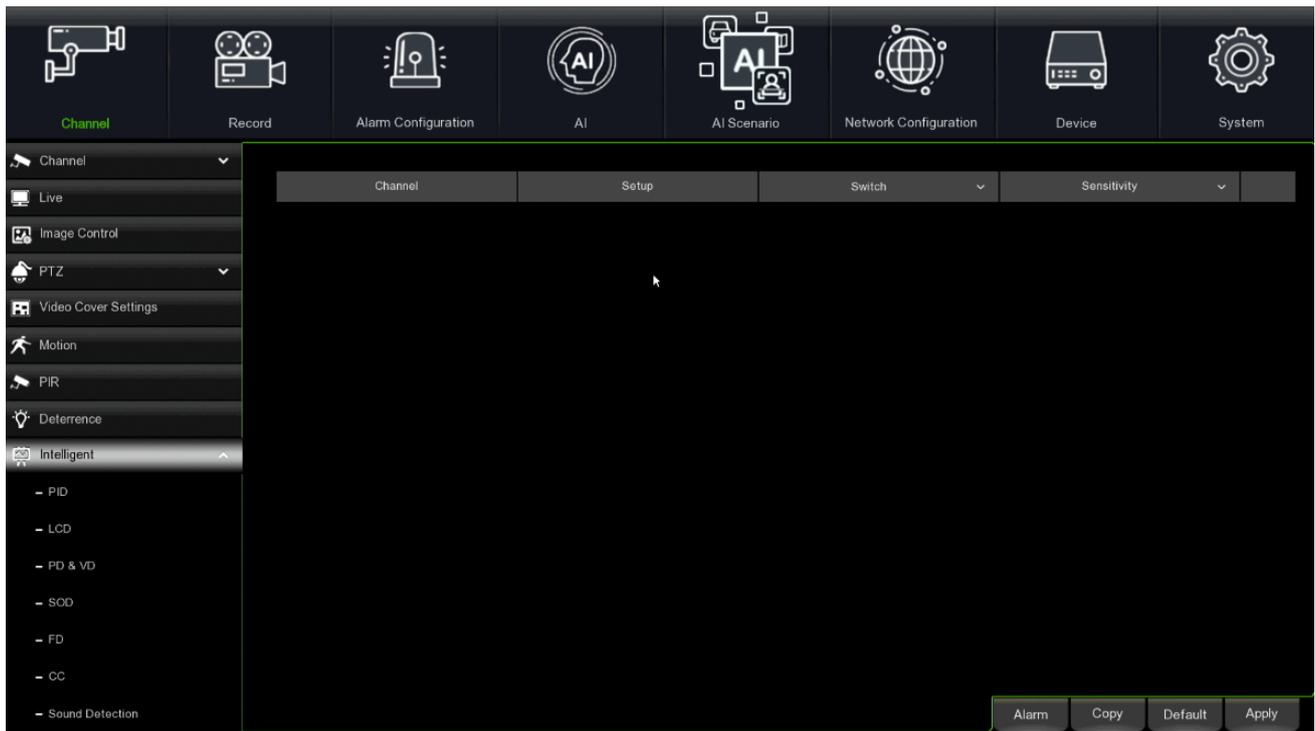
La seguente tabella riassume i possibili scenari di utilizzo degli algoritmi intelligenti per le telecamere Analogiche o per le telecamere IP. Le funzioni delle telecamere IP, specialmente il FD dipendono dal modello della telecamera.

	PID	LCD	PD&VD	SOD	FD	CC	Sound detection	Video tampering
1097/624	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	analog+IP	analog+IP
1097/574	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	analog+IP	analog+IP
1097/578	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	analog+IP	analog+IP
1097/628	analog+IP	analog+IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	analog+IP	analog+IP
1097/576	Solo IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP
1097/626	analog+IP	analog+IP	analog+IP	Solo IP	Solo IP	Solo IP	analog+IP	analog+IP

**AVVERTENZA** : Le funzioni di PID&LCD sono mutuamente esclusive con la funzione PD & VD.

### 3.4.9.1 PID (Perimeter Intrusion Detection)

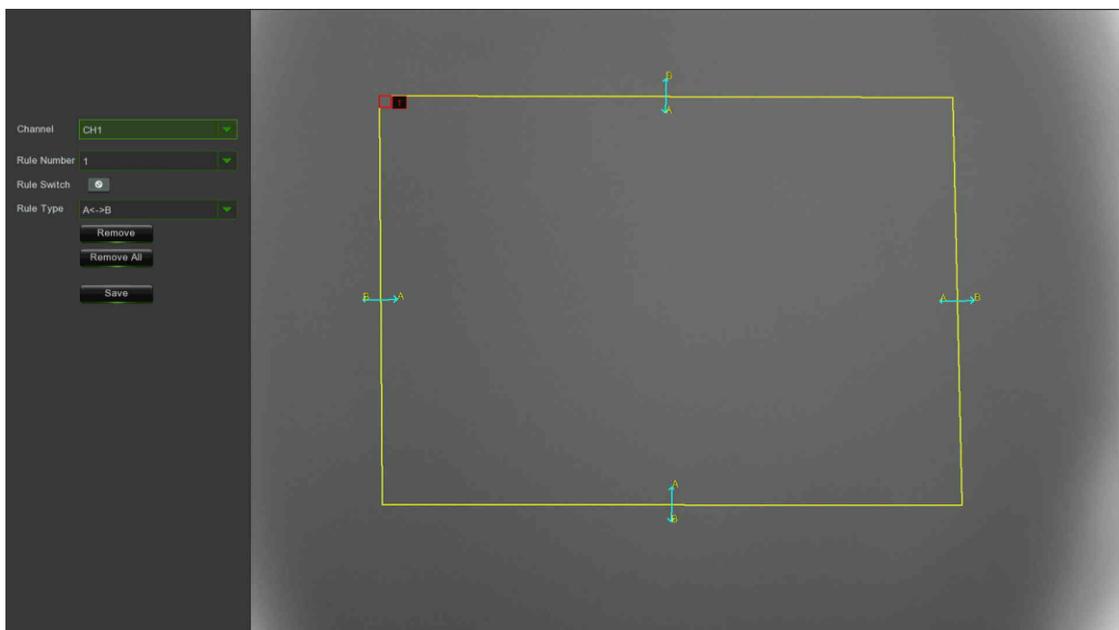
Questa funzione rileva le persone, i veicoli o altri oggetti che entrano e si attardano in un'area virtuale predefinita; quando scatta l'allarme, è possibile intraprendere alcune azioni.



- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **Switch (Interruttore):** abilitare o escludere la funzione PID.
- **Sensitivity (Sensibilità):** il livello di sensibilità è compreso tra 1 e 4. Una maggiore sensibilità faciliterà l'innescio del rilevamento.
- **Scene (Scena):** l'impostazione della scena prevede due opzioni: Indoor (Interno) e Outdoor (Esterno). Scegliere la scena in coerenza con il luogo in cui è installata la telecamera.

#### Selezionando Setup:

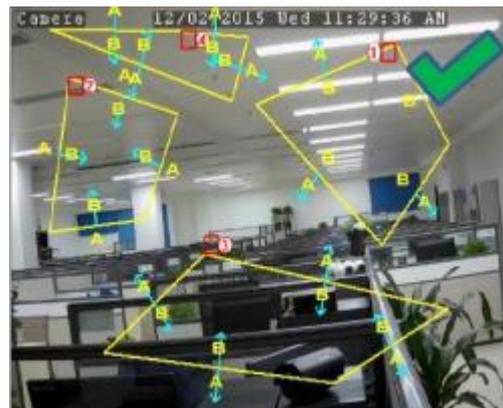
- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere la Linee IVA.
- **Area:** disegnare un'area virtuale nell'immagine della telecamera.



- Scegliere un Rule Number (Numero regola). Si tratta del numero dell'area PID. È possibile impostare un massimo di 4 aree per la funzione PID.
- Abilitare il rilevamento in **Rule Switch (Switch regola)**.
- Scegliere **Rule Type (Tipo di regola)**.
  - **A→B**: l'HVR rileverà unicamente l'azione dal lato A al lato B;
  - **B→A**: l'HVR rileverà unicamente l'azione dal lato B al lato A;
  - **A↔B**: l'HVR rileverà l'azione sia dal lato B al lato A che dal lato A al lato B.
- Con il mouse, fare clic su 4 punti dell'immagine della telecamera per disegnare un'area virtuale. L'area deve avere la forma di un poligono convesso. Non sarà possibile salvare un poligono concavo.
- Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.
- Per modificare la posizione o la forma dell'area, fare clic sulla casella rossa al suo interno: i bordi dell'area diventeranno rossi. Mantenere premuto il tasto sinistro del mouse per spostare l'area oppure trascinare gli angoli per ridimensionarla.
- Per eliminare una o più aree dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa, quindi sul pulsante **Remove (Elimina)**. Fare clic su **Remove All (Elimina tutto)** per cancellare tutte le aree.

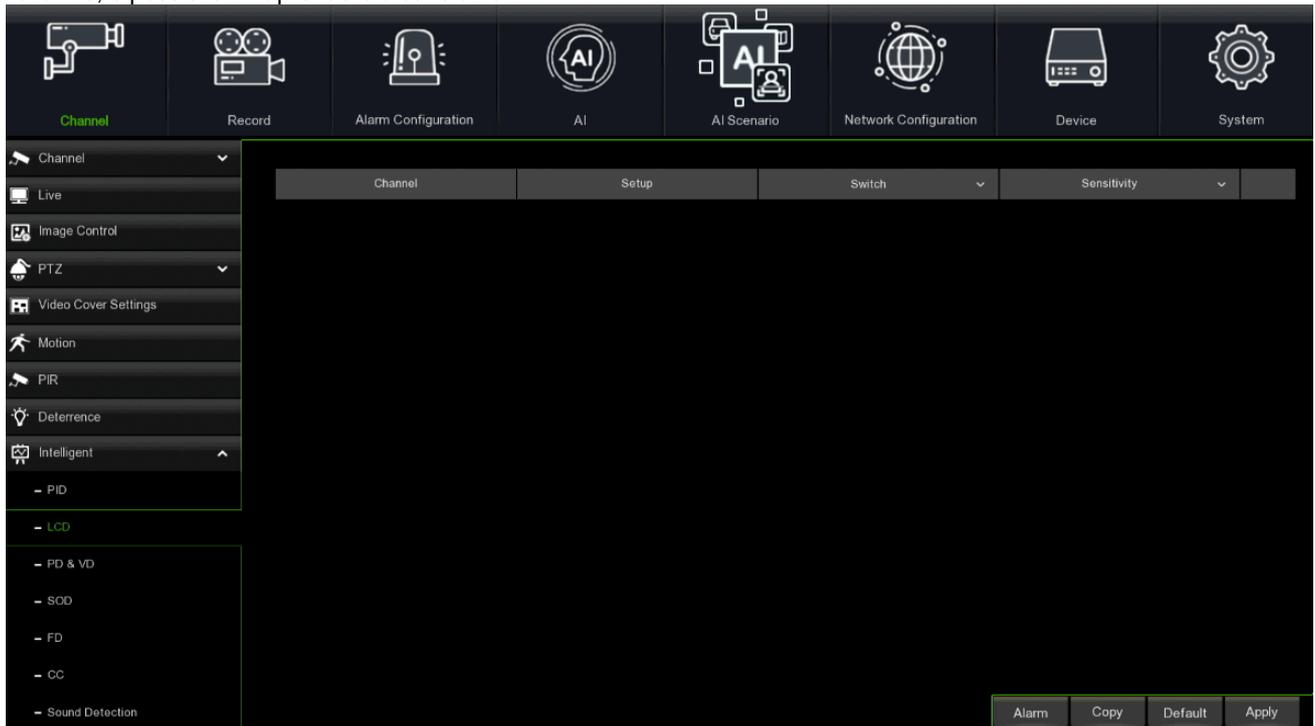
#### Avvertenza:

- Il perimetro non deve trovarsi troppo vicino ai bordi/angoli dell'immagine della telecamera, in quanto ciò potrebbe impedire il rilevamento quando il target attraversa i bordi/gli angoli.
- La forma delle aree non deve essere troppo stretta/piccola, in quanto ciò potrebbe impedire il rilevamento quando il target esce dal perimetro.



### 3.4.9.2 LCD (Line Crossing Detection)

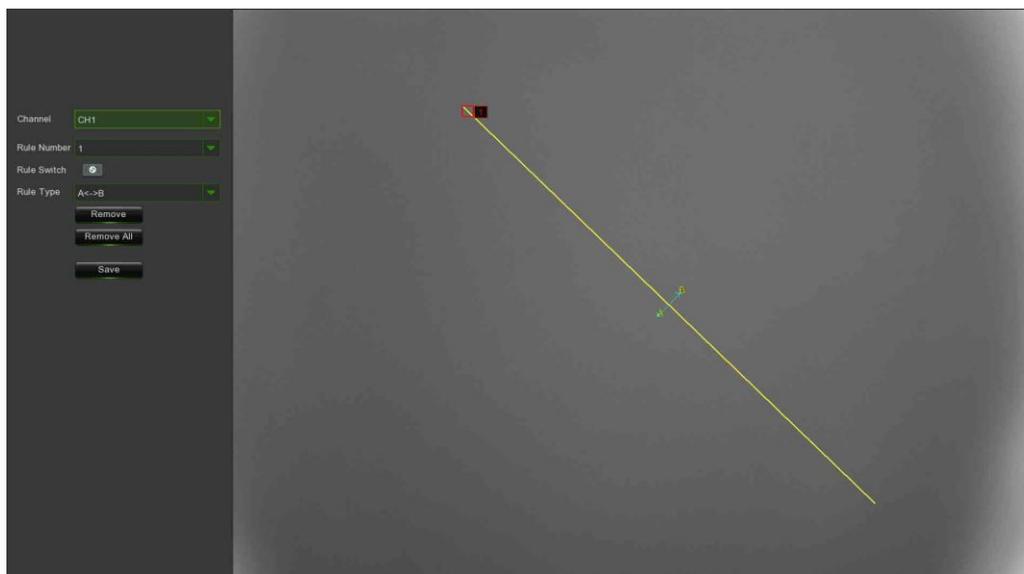
Questa funzione rileva le persone, i veicoli o altri oggetti che attraversano una linea virtuale predefinita; quando scatta l'allarme, è possibile intraprendere alcune azioni.



- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **Switch (Interruttore):** abilitare o escludere la funzione LCD.
- **Sensitivity (Sensibilità):** il livello di sensibilità è compreso tra 1 e 4. Una maggiore sensibilità faciliterà l'innesco del rilevamento.
- **Scene (Scena):** l'impostazione della scena prevede due opzioni: Indoor (Interno) e Outdoor (Esterno). Scegliere la scena in coerenza con il luogo in cui è installata la telecamera.

#### Selezionando Setup:

- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare.
- **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere la Linee IVA.
- **Area:** disegnare un'area virtuale nell'immagine della telecamera.



- Scegliere un **Rule Number (Numero regola)**. Si tratta del numero di linee LCD. È possibile disegnare fino ad un massimo di 4 linee.
- Abilitare il rilevamento in **Rule Switch (Switch regola)**.
- Scegliere **Rule Type (Tipo di regola)**:
  - **A→B**: l'HVR rileverà unicamente l'azione dal lato A al lato B;
  - **B→A**: l'HVR rileverà unicamente l'azione dal lato B al lato A;
  - **A↔B**: l'HVR rileverà l'azione sia dal lato B al lato A che dal lato A al lato B.
- Con il mouse, fare clic su 2 punti dell'immagine della telecamera per disegnare una linea virtuale.
- Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.
- Per modificare la posizione o la lunghezza della linea, fare clic sulla casella rossa: la linea diventerà rossa. Mantenere premuto il tasto sinistro del mouse per spostare la linea oppure trascinarne le estremità per modificare la lunghezza o la posizione della linea.
- Per eliminare una o più linee dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa, quindi sul pulsante **Remove (Elimina)**. Fare clic su **Remove All (Elimina tutto)** per cancellare tutte le linee.

**Avvertenza:**

- Le linee non devono trovarsi troppo vicine ai bordi dell'immagine della telecamera, in quanto ciò potrebbe impedire lo scatto dell'allarme quando il target li attraversa.
- Le linee non devono essere troppo corte, in quanto ciò potrebbe impedire lo scatto dell'allarme quando il target le attraversa verso l'esterno.



**3.4.9.3 SOD (Stationary Object Detection)**

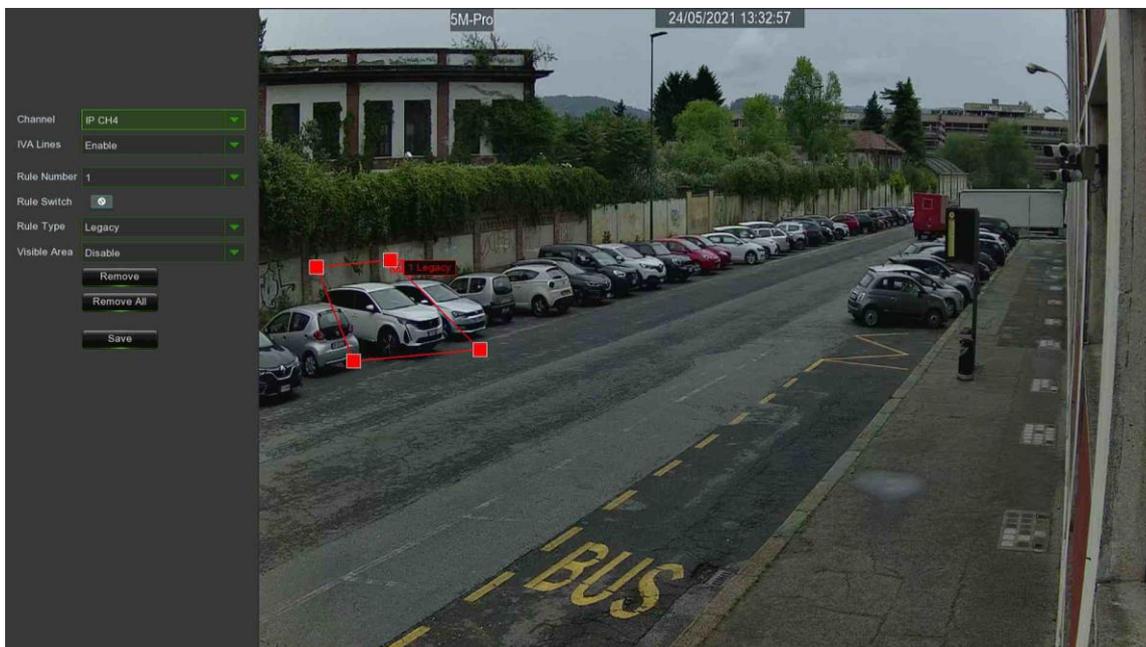
Questa funzione rileva gli oggetti lasciati o smarriti all'interno di un'area predefinita (ad esempio, bagagli, borse, materiali pericolosi, ecc.); quando scatta l'allarme, è possibile intraprendere alcune azioni. Questo allarme è solo disponibile per le telecamere IP

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
IP CH2	⊕	☐	2
IP CH4	⊕	☐	2

- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **Switch (Interruttore):** abilitare o disabilitare la funzione SOD
- **Sensitivity (Sensibilità):** il livello di sensibilità è compreso tra 1 e 4 (valore di default: 2). Una maggiore sensibilità faciliterà l'innescò del rilevamento.
- **Scene (Scena):** l'impostazione della scena prevede due opzioni: Indoor (Interno) e Outdoor (Esterno). Scegliere la scena in coerenza con il luogo in cui è installata la telecamera.

#### Selezionando Setup:

- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere la Linee IVA.
- **Area:** disegnare un'area virtuale nell'immagine della telecamera.



- Scegliere un Rule Number (Numero regola). Si tratta del numero dell'area SOD. È possibile impostare un massimo di 4 aree per la funzione SOD.
- Abilitare il rilevamento in **Rule Switch (Switch regola)**.
- Scegliere **Rule Type (Tipo di regola)**.
  - **Legacy (Preesistente):** l'HVR rileverà solo gli oggetti abbandonati;
  - **Lost (Perso):** l'HVR rileverà solo gli oggetti smarriti;
  - **Legacy & Lost (Preesistente e Perso):** l'HVR rileverà gli oggetti abbandonati e smarriti.
- Con il mouse, fare clic su 4 punti dell'immagine della telecamera per disegnare un'area virtuale. L'area deve avere la forma di un poligono convesso. Non sarà possibile salvare un poligono concavo.
- Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.
- Per modificare le dimensioni dell'area, fare clic sulla casella rossa al suo interno: i bordi dell'area diventeranno rossi. Mantenere premuto il tasto sinistro del mouse per spostare l'intera area oppure trascinare gli angoli per ridimensionarla.
- Per eliminare una o più aree dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa, quindi sul pulsante **Remove (Elimina)**. Fare clic su **Remove All (Elimina tutto)** per cancellare tutte le aree.

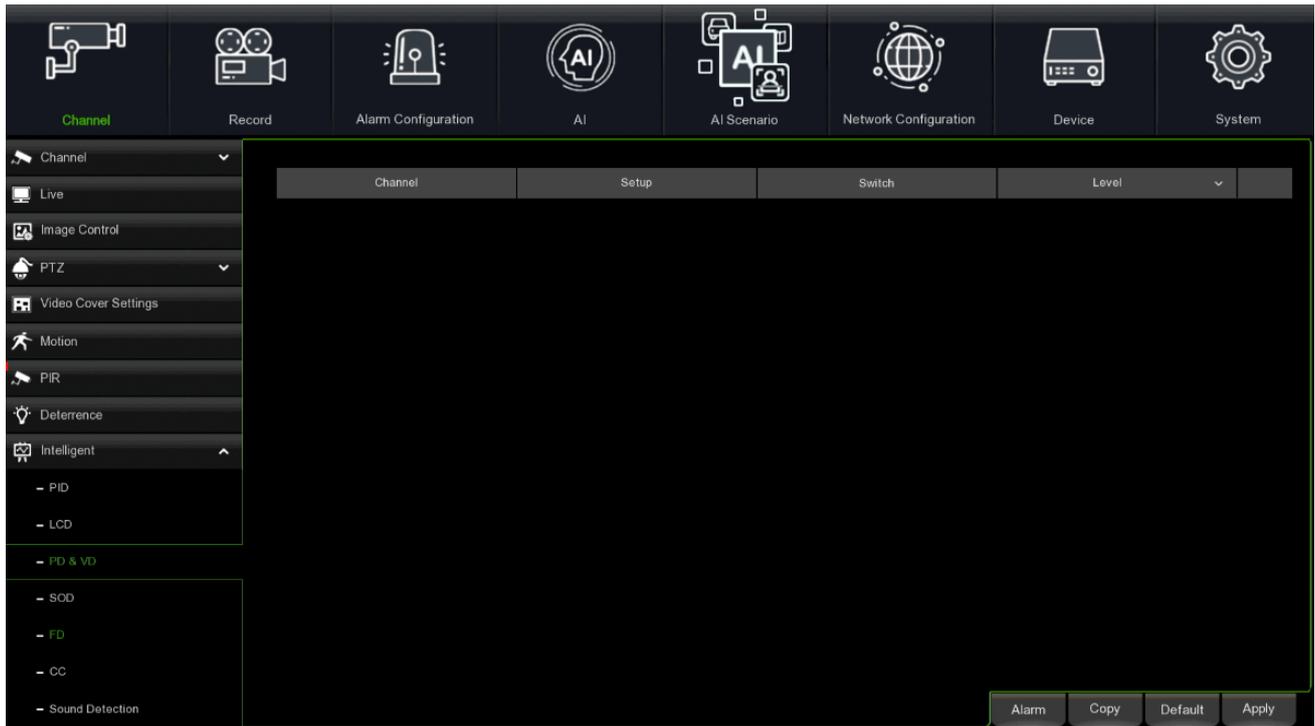
#### Avvertenza:

- L'area di rilevamento dovrà essere pari o superiore alle dimensioni dell'oggetto rilevato (es. rilevamento di una bottiglia bianca).
- L'oggetto rilevato non può essere nascosto.

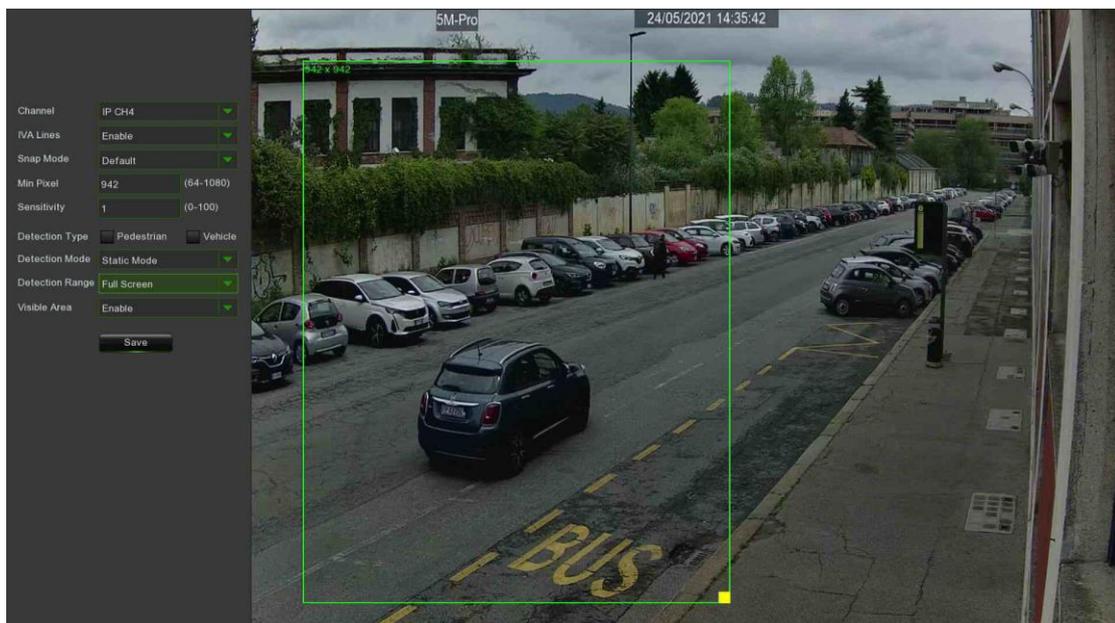


### 3.4.9.4 PD & VD (Pedestrian & Vehicle Detection)

Questa funzione rileva le persone e veicoli in movimento all'interno di un'area predefinita; quando scatta l'allarme, è possibile intraprendere alcune azioni.



- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **Switch (Interruttore):** abilitare o disabilitare la funzione PD
- **Level (Livello):** Small, Middle & Big (Basso, Medio, Alto). Il livello basso è consigliato per rilevare oggetti a lungo raggio. Il livello alto è consigliato per rilevare oggetti a breve raggio.
- **Scene (Scena):** l'impostazione della scena prevede due opzioni: Indoor (Interno) e Outdoor (Esterno). Scegliere la scena in coerenza con il luogo in cui è installata la telecamera.
- **Selezionando Setup:**
  - **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
  - **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere la Linee IVA.
  - **Area:** disegnare un'area virtuale nell'immagine della telecamera.



- **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere le Linee IVA.
- **Snap Mode (Modalità Snap):** per selezionare Modalità tempo reale / Modalità intervallo, selezionare Modalità intervallo, è possibile impostare Snap Num 1 ~ 3 o illimitato (unlimited), è possibile modificare il tempo di intervallo Snap da 1 a 255



- **Min Pixel:** imposta range 32~1080, default è 64.
- **Sensitivity (Sensibilità):** imposta il livello di sensibilità. Il livello 1 rappresenta il livello minimo di sensibilità, mentre il livello 100 corrisponde al massimo livello di sensibilità
- **Detection Type (tipo di rilevamento) :** Permette il riconoscimento dei veicoli e/o delle persone
- **Detection Mode (modalità di rilevamento) :** Permette il riconoscimento in modalità statica o in movimento
- **Detection Range (Range di rilevamento) :** Permette di configurare l'area il riconoscimento
- Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.
- Per modificare le dimensioni dell'area, fare clic sulla casella rossa al suo interno: i bordi dell'area diventeranno rossi. Mantenere premuto il tasto sinistro del mouse per spostare l'intera area oppure trascinare gli angoli per ridimensionarla.

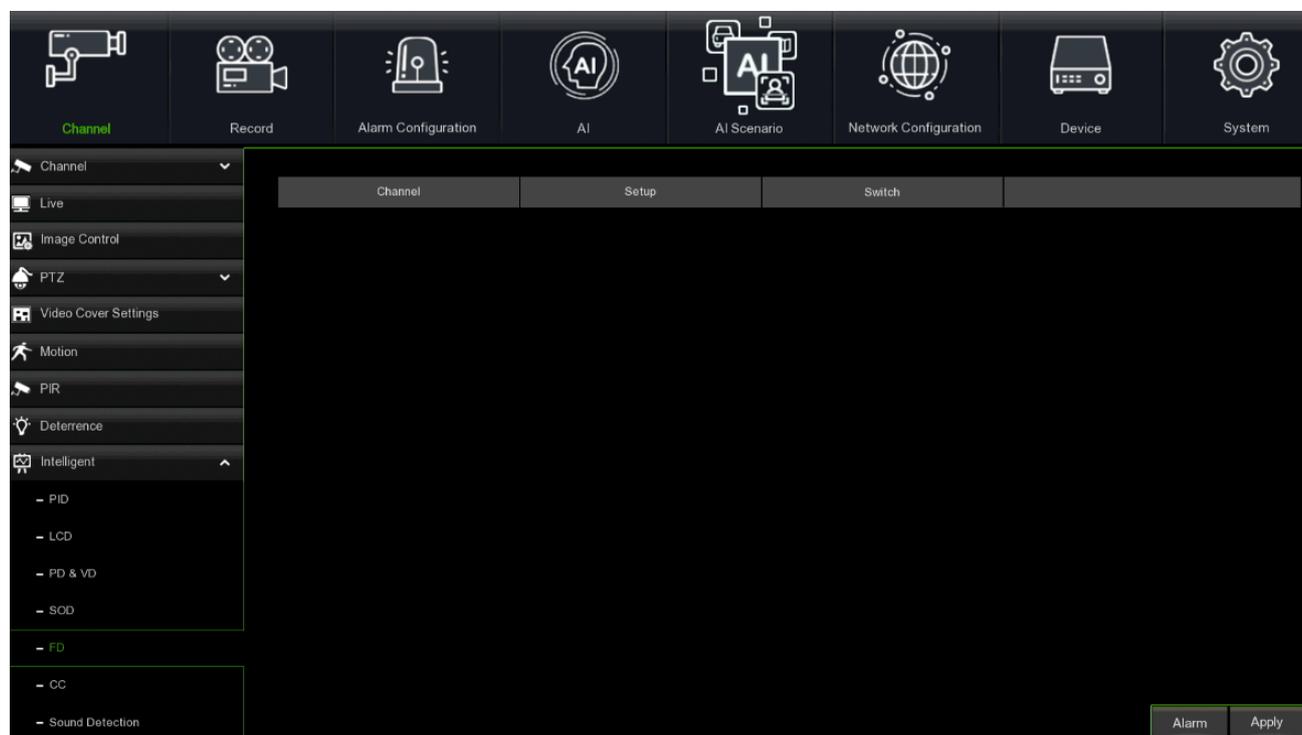
**Avvertenza:**

- La zona di rilevamento non deve trovarsi in un'area inaccessibile alle persone.
- Le persone rilevate devono trovarsi completamente nel perimetro della zona.



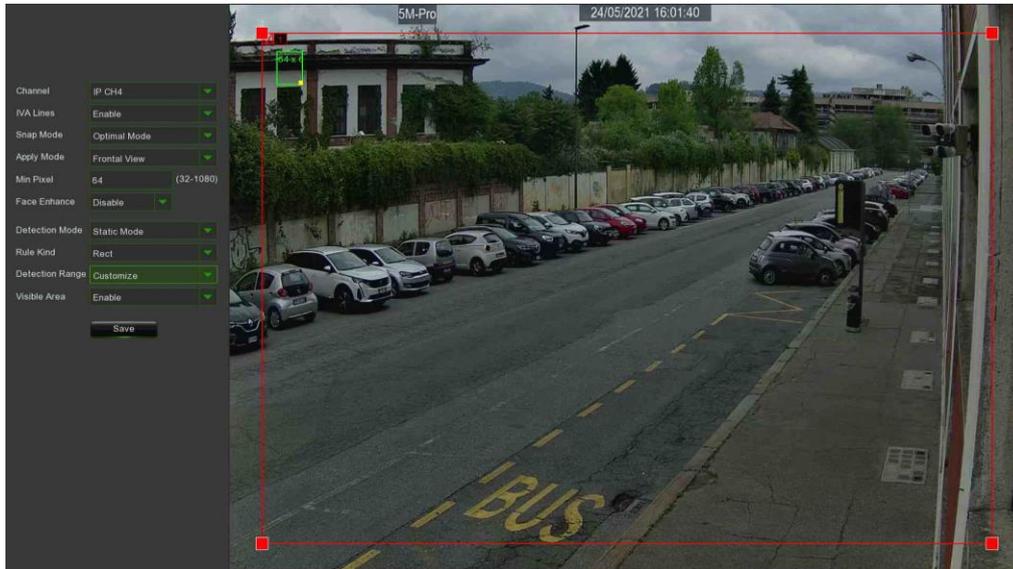
**3.4.9.5 FD (Face Detection)**

Questa funzione permette di rilevare i volti di persone in movimento all'interno di un'area predefinita.



Selezionare Switch ON e poi Apply (Applica) per abilitare il riconoscimento facciale.

- **Selezionando Setup:**
- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare per il riconoscimento volto (Face Detection)



- **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere le Linee IVA.
- **Snap Mode (Modalità Snap):** per selezionare Modalità tempo reale / Modalità ottimale / Modalità intervallo, selezionare Modalità intervallo, è possibile impostare Snap Num 1 ~ 3, è possibile modificare il tempo di intervallo Snap



- **Apply Mode (Applica Modalità):** permette di configurare la visione per il riconoscimento:
  - **Multi Angle (Multi Angolo):** riconoscimento da più viste
  - **Frontal View (Vista Frontale):** riconoscimento frontale
  - **Customize (Personalizza):** riconoscimento con configurazioni personalizzate
    - **Roll Range (Intervallo rullo):** impostare range 0~180, valore di default è 30
    - **Pitch Range (Intervallo Pitch):** impostare range 0~180, valore di default è 30
    - **Yaw Range (Intervallo Yaw):** impostare range 0~180, valore di default è 45
    - **Picture Quality (Qualità figura):** impostare range 0~100, valore di default è 100
- **Min Pixel:** imposta range 32~1080, default è 64.
- **Face Enhance (Viso Incrementato):** abilitare questa funzione per la funzione di miglioramento del riconoscimento del volto
- **Detection Mode (Modalità rilevamento):** sono previste le opzioni Static Mode e Motion Mode
- **Rule Kind (Tipo regola):** sono previste le opzioni Rectangular e Line
- **Detection Range (Intervallo rilevamento):** permette di personalizzare l'area dello schermo

1. Abilitare il rilevamento in IVA Lines.
2. Scegliere lo Snap Mode.
3. Usa il mouse per fare clic su 4 punti nell'immagine della telecamera per disegnare una regione virtuale.
4. Fare clic su Salva per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera regolare le dimensioni della regione, fare clic sulla casella verde nella regione, i bordi della regione cambieranno in verde. Premi a lungo il pulsante sinistro del mouse per spostare l'intera regione.
6. Se si desidera aggiungere una linea oltre all'area rettangolare selezionare Line in Rule Kind.
7. Se si desidera rimuovere una delle regioni dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella verde nell'area e quindi fare clic sul pulsante Rimuovi. Fare clic su Rimuovi tutto eliminerà tutte le regioni.

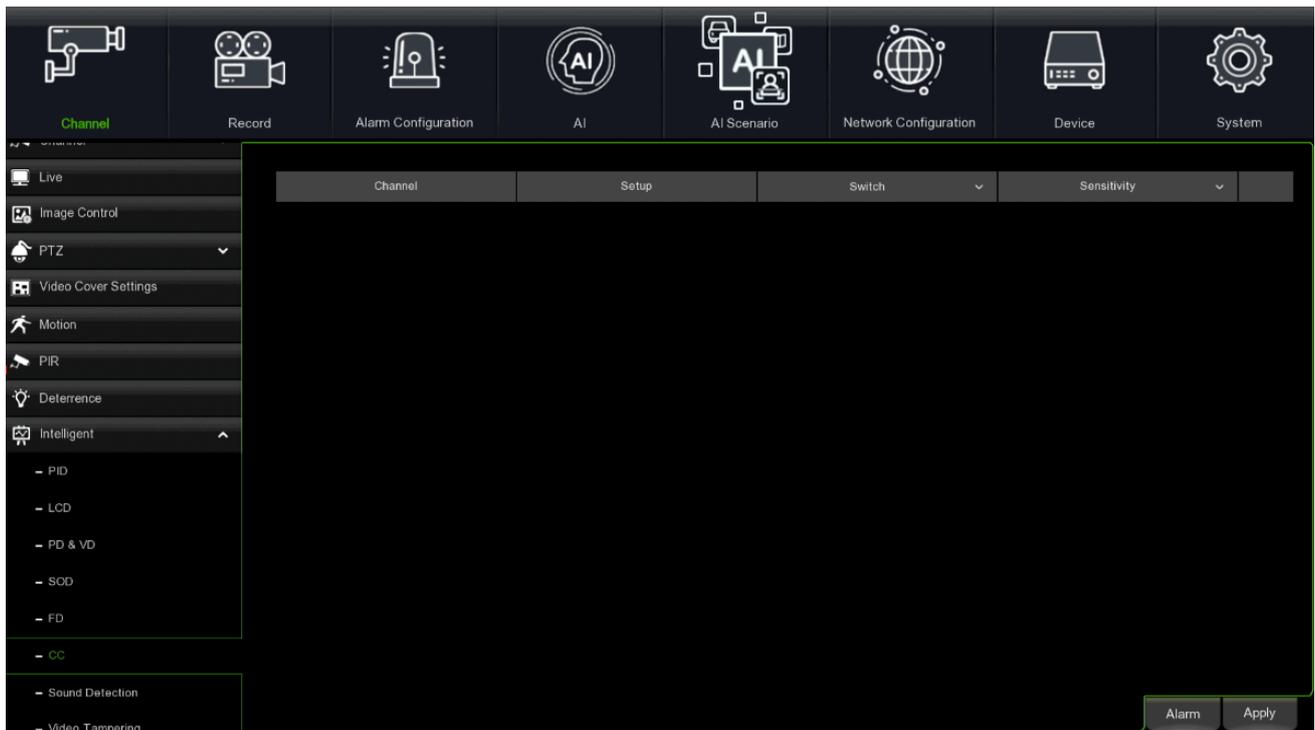
**Nota:**

1. La zona di rilevamento non deve trovarsi in un'area inaccessibile alle persone.
2. La zona deve includere la parte frontale completa del volto.



### 3.4.9.6 CC (Cross-Counting)

Questa funzione conteggia gli spostamenti di oggetti e persone attraverso le linee virtuali.



- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **Switch (Interruttore):** abilitare o escludere la funzione CC.
- **Sensitivity (Sensibilità):** il livello di sensibilità è compreso tra 1 e 4 (valore di default: 2). Una maggiore sensibilità faciliterà l'innescio del rilevamento

#### Selezionando Setup:

- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare
- **IVA Lines (Linee IVA):** abilitare o escludere la Linee IVA.
- **Area:** disegnare un'area virtuale nell'immagine della telecamera.



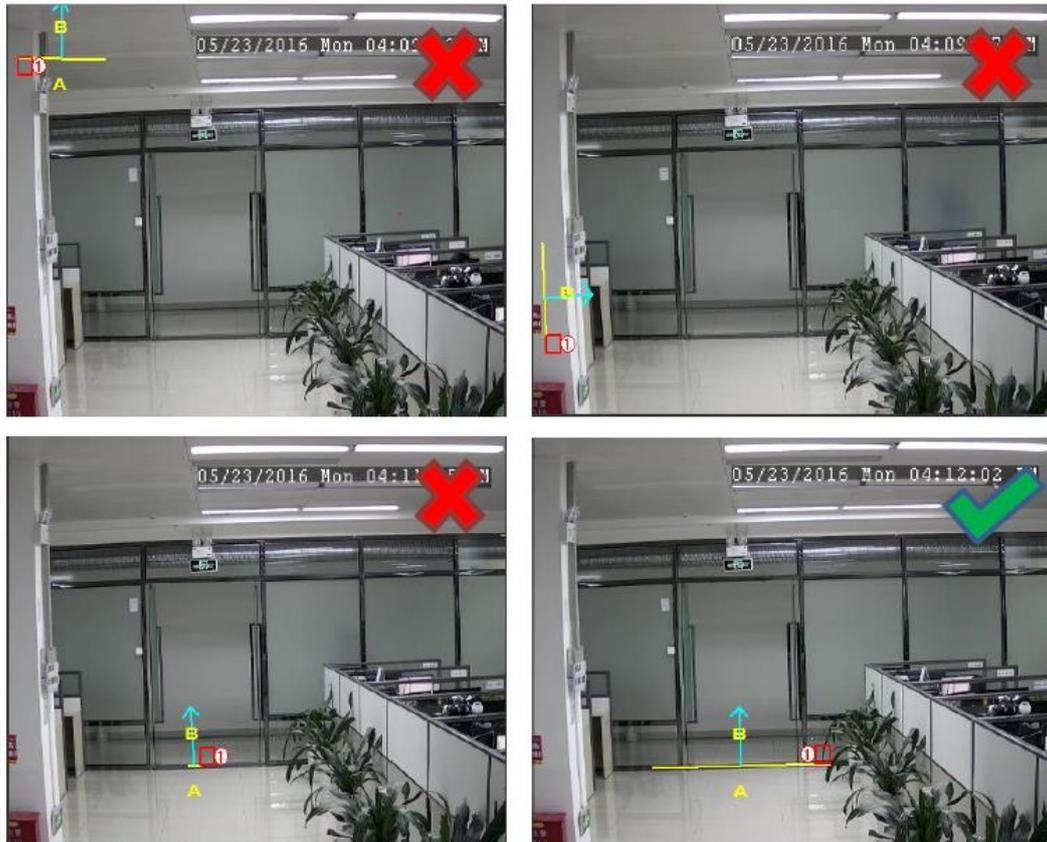
- Scegliere un **Rule Number (Numero regola)**. Si tratta del numero massimo di linee che possono essere disegnate. Massimo 4 linee.
- Abilitare il rilevamento in **Rule Switch (Switch regola)**.
- Scegliere **Rule Type (Tipo di regola)**
  - a) Con il mouse, fare clic su 2 punti dell'immagine della telecamera per disegnare una linea virtuale. Da lato A al lato B, si tratta di un ingresso; dal lato B al lato A, si tratta di un'uscita.
- Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.
- Per modificare la posizione o la lunghezza della linea, fare clic sulla casella rossa: la linea diventerà rossa. Mantenere premuto il tasto sinistro del mouse per spostare la linea oppure trascinarne le estremità per modificare la lunghezza o la posizione della linea.
- Per eliminare una o più linee dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa, quindi sul pulsante **Remove (Elimina)**. Fare clic su **Remove All (Elimina tutto)** per cancellare tutte le linee.

#### Avvertenza:

- Le linee non devono trovarsi troppo vicine ai bordi dell'immagine della telecamera, in quanto ciò potrebbe

impedire lo scatto dell'allarme quando il target li attraversa.

- Le linee devono trovarsi nell'area accessibile all'oggetto rilevato.
- Le linee non devono essere troppo corte, in quanto ciò potrebbe impedire lo scatto dell'allarme quando il target le attraversa verso l'esterno.

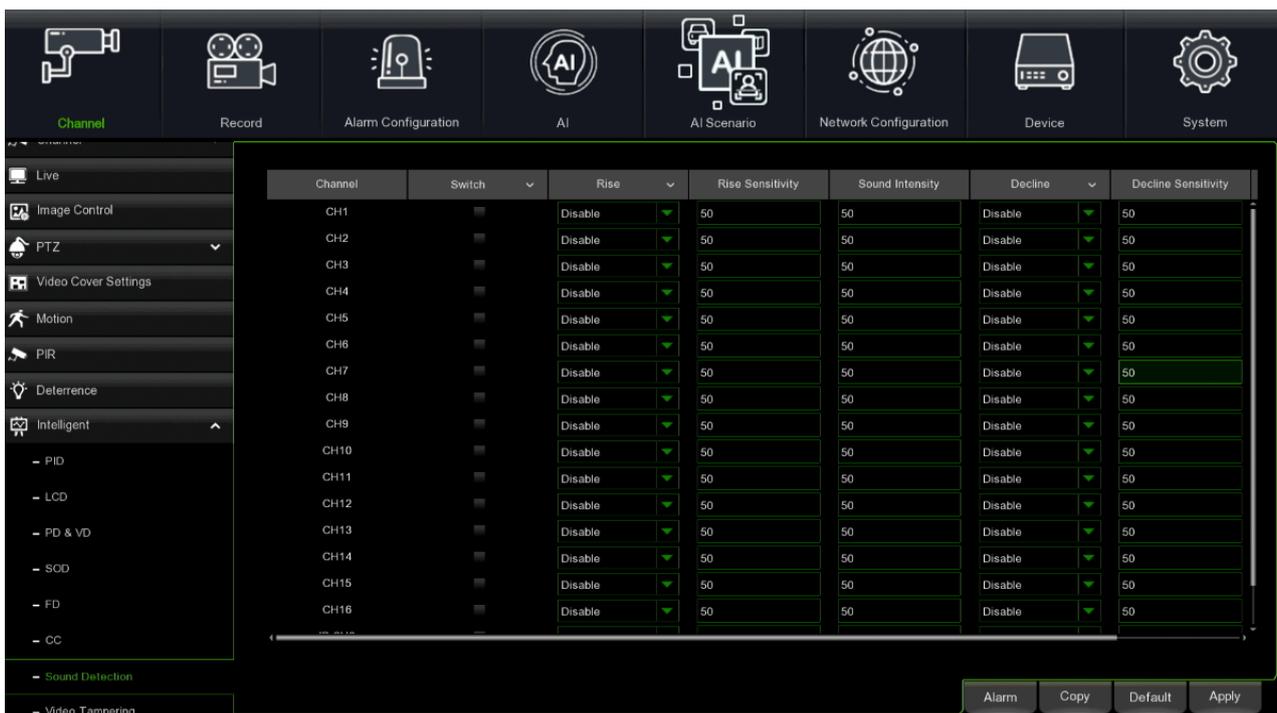


È possibile ricercare e visualizzare i risultati statistici della funzione Cross-Counting in **3.4.9.9 - Schedule**.

### 3.4.9.7 Sound Detection (Rilevamento suono)

Questa funzione consente di rilevare il suono (se disponibile nella telecamera).

Fare clic su  nella pagina di configurazione intelligente, quindi fare clic su  nella pagina di configurazione Sound Detection (Rilevamento suono):



- **Channel (Canale):** selezionare il canale da configurare

- **Switch (Interruttore):** abilitare o escludere la funzione Sound Detection (Rilevamento suono).
- **Rise (Incremento):** abilitare o escludere la funzione Rise (Incremento) del rilevamento suono
- **Rise Sensitivity (Sensibilità incremento):** configurare tra 0 e 100; il valore di default è 50.
- **Sound intensity (Intensità sonora):** configurare tra 0 e 100; il valore di default è 50.
- **Decline (Decremento):** abilitare o escludere la funzione Decline (Decremento) del rilevamento suono.
- **Decline Sensitivity (Sensibilità decremento):** configurare tra 0 e 100; il valore di default è 50.

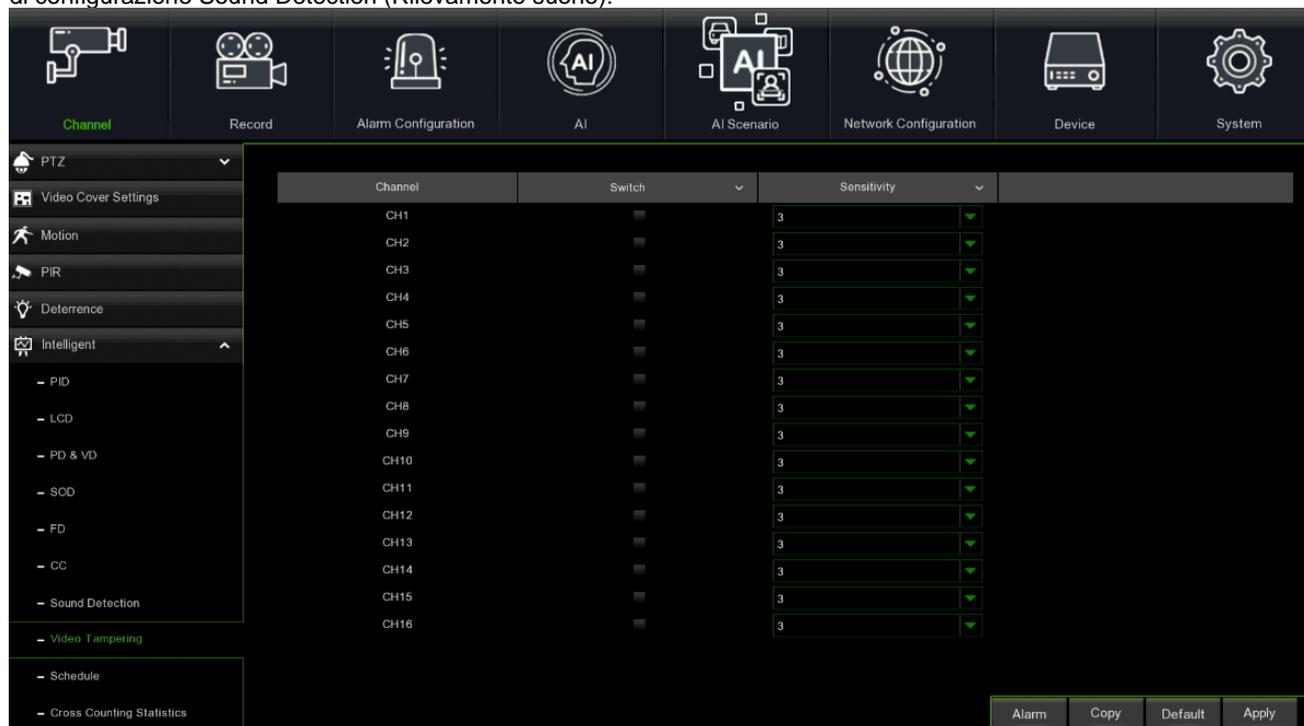
**Avvertenza:**

- **La telecamera deve essere dotata di funzione Sound Detection (Rilevamento suono).**

**3.4.9.8 Video Tampering (Rilevamento oscuramento)**

Questa funzione consente di rilevare l'occlusione delle lenti.

Fare clic su  **Intelligent** nella pagina di configurazione intelligente, quindi fare clic su **Video Tampering** nella pagina di configurazione Sound Detection (Rilevamento suono):

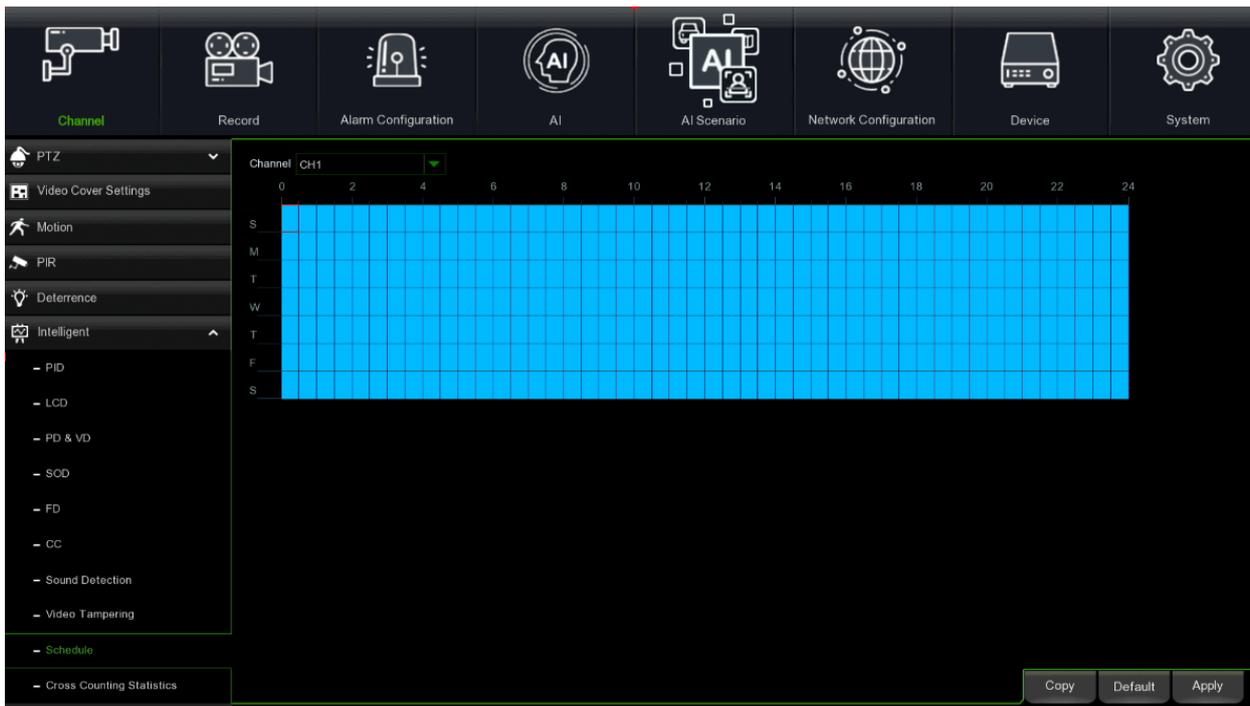


- **Channel (Canale):** Selezionare il canale da configurare
- **Switch (Interruttore):** Abilitare o escludere la funzione Sound Detection (Rilevamento suono).
- **Sensitivity (Sensibilità):** Configurare tra 1 e 6; il valore di default è 3.

**Avvertenza:**

- **Questa funzione potrebbe essere indisponibile, a seconda che il modello di telecamera la supporti o meno.**

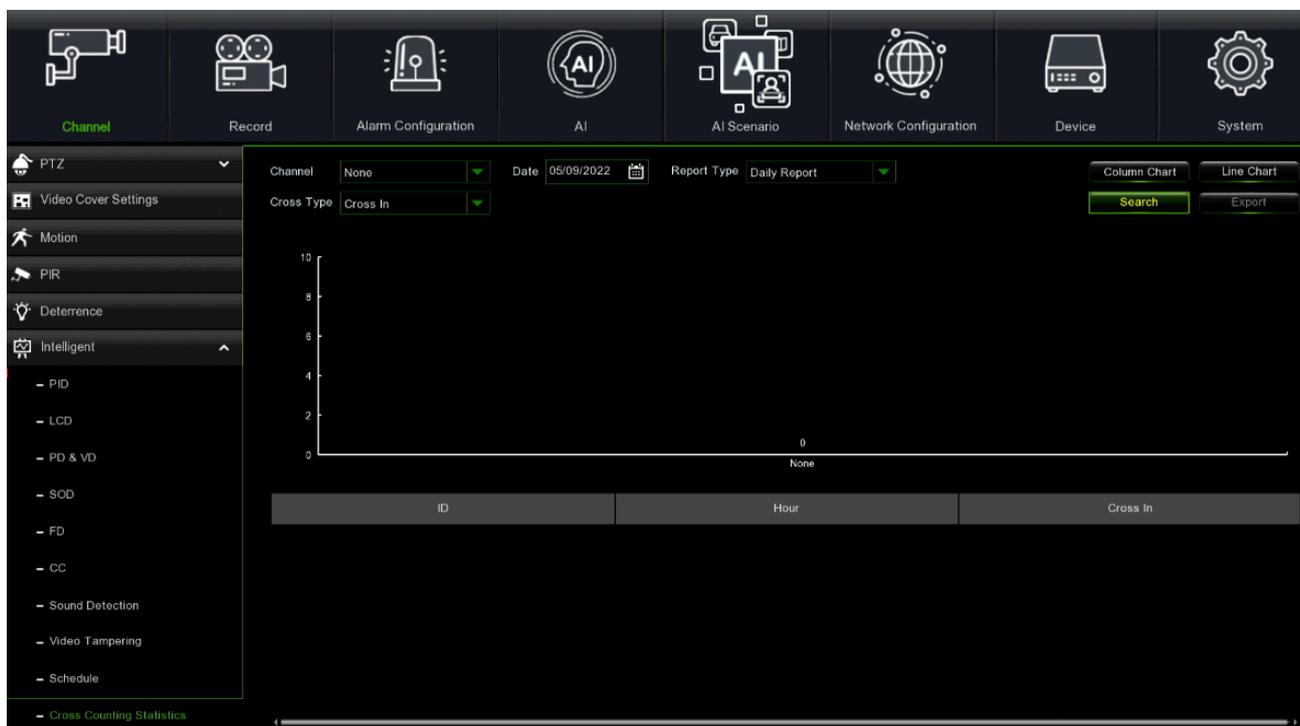
### 3.4.9.9 Schedule (Programmazione)



Per attivare la funzione intelligente, è necessario configurare il programma. Il programma sarà attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Per impostare il programma, scegliere un canale e trascinare il cursore per contrassegnare le fasce orarie. I blocchi azzurri nelle fasce orarie saranno attivi per i rilevamenti intelligenti. Il programma è valido solo per il canale di volta in volta selezionato. Se si desidera utilizzare lo stesso programma per altri canali, utilizzare la funzione **Copy (Copia)**. Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

### 3.4.9.10 Cross Counting statistics (Statistiche attraversamento)



I risultati statistici possono essere richiesti in modalità Giornaliera / Settimanale / Mensile / Annuale per Cross In e Cross Out.

### 3.5 RECORD (REGISTRAZIONE)

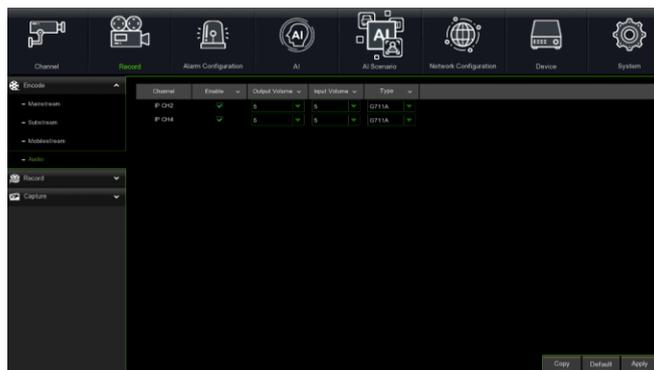
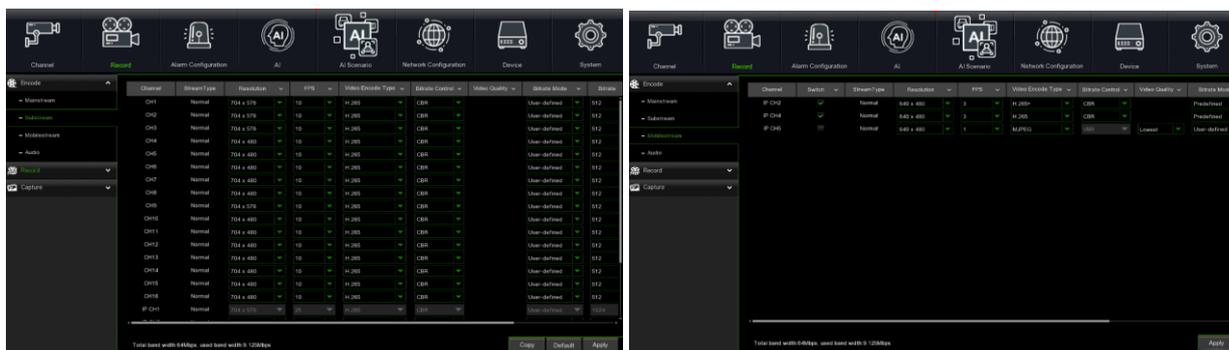
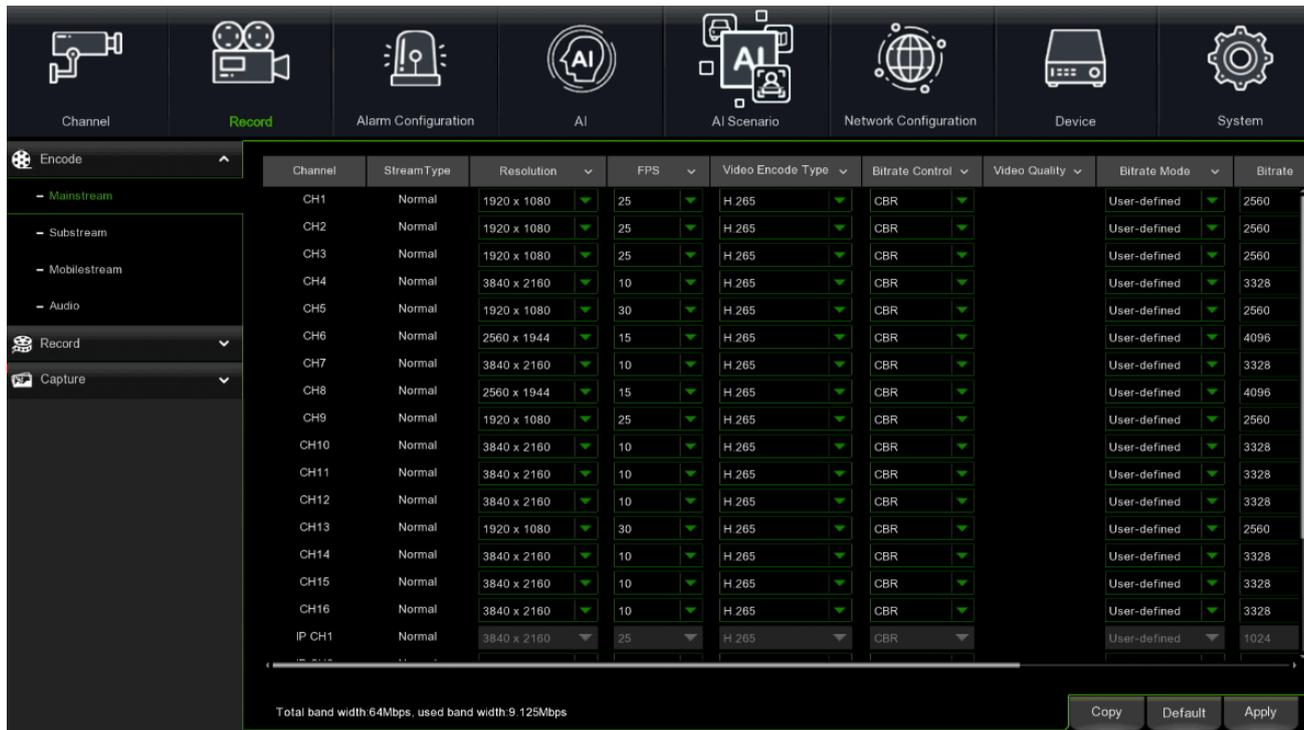
Questa sottosezione descrive la configurazione delle opzioni di registrazione messe a disposizione dall'HVR:

- Encode (Codifica)
- Record (Registra)
- Capture (Cattura)

#### 3.5.1 ENCODE (CODIFICA)

Questo menu consente di configurare la qualità delle immagini di registrazione video o di trasmissione in rete. Di regola, Main Stream definisce la qualità di registrazione video che sarà salvata sull'HDD, mentre Substream definisce la qualità video che sarà visualizzata tramite accesso remoto (es. Web Client e CMS; Mobile Stream definisce la qualità video visualizzata tramite accesso remoto su dispositivi mobili).

##### 3.5.1.1 Main Stream/ Sub Stream/ Mobile Stream/Audio



- **Resolution (Risoluzione):** questo parametro definisce le dimensioni dell'immagine registrata.
- **FPS:** Questo parametro definisce il numero di fotogrammi (frame) al secondo che saranno registrati dall'HVR.

- **Video Encode Type (Tipo encoder video):** solo per la telecamera IP. L'HVR supporta H.264 e H.265.
- **Bitrate Control (Bitrate di controllo):** seleziona il livello di bitrate. Per una scena semplice (es. un muro grigio), è adatto un bitrate costante (**CBR**). per una scena più complessa (es. strada affollata), è adatto un bitrate variabile (**VBR**).
- **Bitrate Mode (Modalità bitrate):** per personalizzare il bitrate, scegliere la modalità **User-defined** (Modalità personalizzata). Per selezionare il bitrate predefinito, scegliere la modalità **Predefined** (Modalità predefinita).
- **Bitrate:** questo parametro corrisponde alla velocità di trasferimento dei dati che l'HVR utilizzerà per la registrazione video. Le registrazioni codificate con bitrate superiori saranno di migliore qualità.
- **Audio:** è possibile abilitare/escludere la registrazione audio per ciascun canale.
- **I Frame-Interval (Intervallo I-Frame) (solo per canali IP):** è possibile impostare valori I-Frame per i canali IP.
- **ETR (solo per Main Stream canali AHD):** impostazioni separate per le registrazioni motion. Una volta abilitata l'opzione ETR, il rilevamento del movimento sarà registrato con i parametri speciali di risoluzione/framerate/bitrate impostati.

Nel menu **Audio** : Scelta Codifica audio volume in e out

#### NOTA:

In CBR Predefined Bit Rate Mode (Modalità bitrate predefinito CBR), il valore Bit rate (Velocità di trasferimento dati) varia automaticamente in base al valore della frequenza di trama selezionato per ogni canale analogico e IP con protocolli diversi da ONVIF.

### 3.5.2 RECORD (REGISTRA)

Questa sottosezione descrive la configurazione delle opzioni di registrazione messe a disposizione dall'HVR.

#### 3.5.2.1 Record (Registra)

Questo menu può essere aperto facendo clic su "Record" (Registra) e utilizzato per impostare i parametri di registrazione dell'HVR:

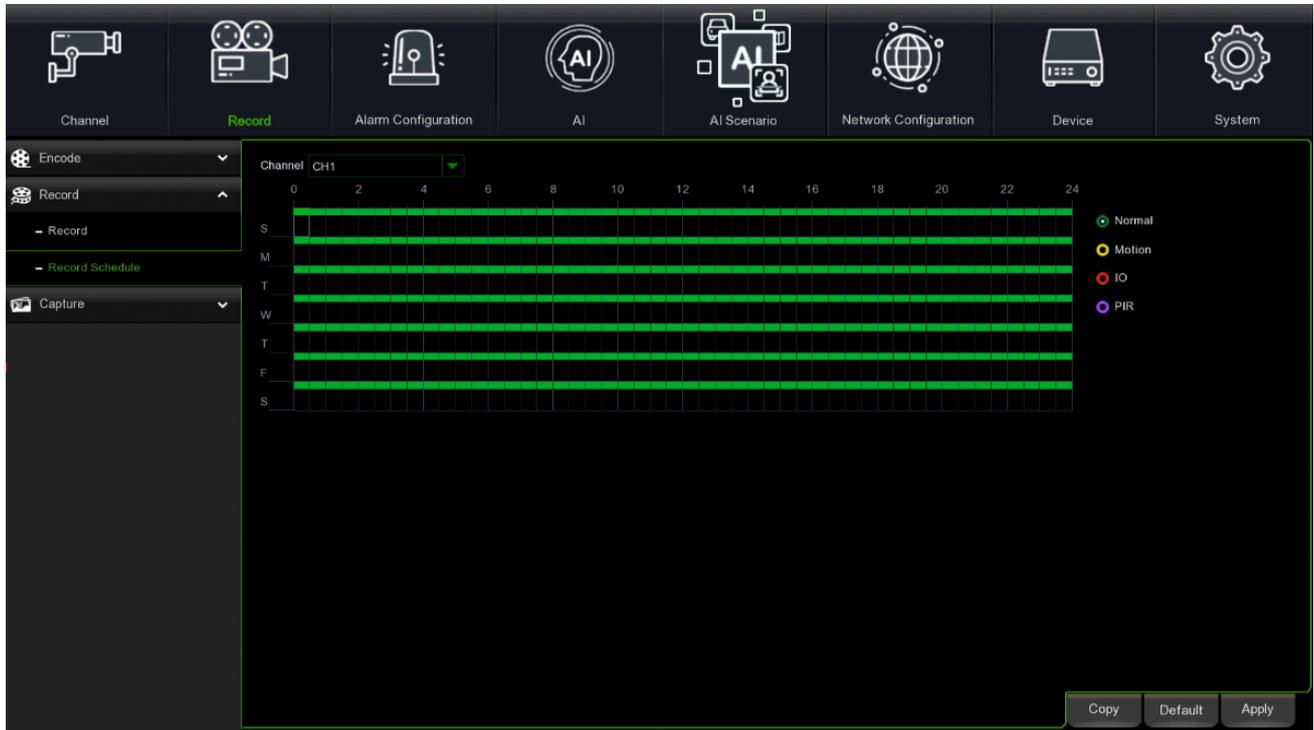
The screenshot shows the 'Record' configuration page in the HVR interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Channel, Record (highlighted), Alarm Configuration, AI, AI Scenario, Network Configuration, Device, and System. Below this is a sidebar menu with options: Encode, Record (selected), Record Schedule, and Capture. The main area is a table with columns: Channel, Record Switch, Stream Mode, and PreRecord. The table lists 17 channels (CH1 to CH16 and IP CH1 to IP CH2). All 'Record Switch' entries are checked with green checkmarks. All 'Stream Mode' entries are set to 'Mainstream'. All 'PreRecord' entries are checked with green checkmarks. At the bottom right of the table, there are three buttons: 'Copy', 'Default', and 'Apply'.

Channel	Record Switch	Stream Mode	PreRecord
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH5	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH6	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH7	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH8	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH9	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH10	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH11	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH12	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH13	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH14	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH15	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
CH16	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
IP CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>
IP CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	Mainstream	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Record Switch (Registrazione):** spuntare per abilitare la registrazione su questo canale.
- **Stream Mode (Modalità Stream):** scegliere la qualità di registrazione. Se si sceglie Dualstream, il sistema registrerà sia in Mainstream che in Substream.
- **PreRecord (Pre-rec):** se questa opzione è abilitata, l'HVR inizia a registrare alcuni secondi prima che si verifichi un evento di allarme. Utilizzare questa opzione se il tipo di registrazione principale è basato su motion o allarme I/O.

### 3.5.2.2 Record Schedule (Pianifica)

Questo menu consente di impostare il programma di registrazione video dell'HVR e di definire la modalità di registrazione per ciascun canale. Esso permette di definire un programma giornaliero e orario in modalità registrazione normale (continua), registrazione motion, registrazione su allarme I/O e registrazione PIR (se supportato dall'HVR). Per impostare la modalità di registrazione, fare clic su pulsante radio (Normal, Motion, Alarm, PIR, Intelligent Analysis) (Normale, Motion, Allarme, PIR, Analisi Intelligente, quindi trascinare il cursore per contrassegnare le fasce orarie. Il programma di registrazione è valido per un solo canale. Se si desidera utilizzare lo stesso programma di registrazione per altri canali, utilizzare la funzione Copy (Copia). Fare clic su Apply (Applica) per salvare le impostazioni.



- **Channel (Canale):** selezionare il canale per impostarne i parametri di registrazione.
- **Normal (Normale):** quando la fascia oraria è contrassegnata in verde, questo indica che il canale esegue la registrazione normale in tale fascia oraria.
- **Motion (Motion):** quando la fascia oraria è contrassegnata in giallo, questo indica che il canale esegue la registrazione solo se viene rilevato un movimento in tale fascia oraria.
- **IO (I/O):** quando la fascia oraria è contrassegnata in rosso, questo indica che il canale esegue la registrazione solo se il sensore interviene in tale fascia oraria.
- **PIR:** quando la fascia oraria è contrassegnata in viola, questo indica che il canale esegue la registrazione solo se il sensore interviene in tale fascia oraria.
- **No Record (Nessuna registrazione):** una fascia oraria contrassegnata in nero indica l'assenza di registrazioni programmate.

Una volta completato il programma, attivarlo facendo clic sul tasto [**Save (Salva)**].

È anche possibile fare clic sul pulsante Default per utilizzare i parametri di default del sistema.

### 3.5.1 CAPTURE (CATTURA)

Questa sottosezione del menu Parameters (Parametri) permette di configurare i parametri dedicati all'acquisizione delle immagini in condizioni di allarme e alla programmazione delle fasce orarie all'interno delle quali la funzione dovrà essere attiva.

### 3.5.1.1 Capture (Cattura)

La voce Capture (Cattura) è utilizzata per configurare i parametri per la registrazione delle immagini in condizione di allarme; la figura successiva illustra le opzioni disponibili:



- **Stream Type (Tipo di flusso):** selezionare la risoluzione immagine su mainstream o substream.
- **Schedule interval (Intervallo di schedulazione):** intervallo tra la cattura di due immagini.
- **Alarm resolution (risoluzione immagine allarme):** risoluzione dell'immagine in cattura nella registrazione
- **Alarm Interval (Intervallo allarme):** intervallo di tempo per catturare un'immagine in caso di scatto motion o allarme I/O.
- **Auto Capture (Cattura automatica):** abilitare o escludere la cattura automatica sul canale

### 3.5.1.2 Capture Schedule (Programmazione)

Questa voce permette di configurare le fasce orarie e i giorni della settimana in cui la funzione di cattura dovrà essere operativa.



- **Channel (Canale):** selezionare il canale per impostarne i parametri di registrazione.

- **Normal (Normale):** quando la fascia oraria è contrassegnata in verde, questo indica che il canale esegue la registrazione normale in tale fascia oraria.
- **Motion (Motion):** quando la fascia oraria è contrassegnata in giallo, questo indica che il canale esegue la registrazione solo se viene rilevato un movimento in tale fascia oraria.
- **IO (I/O):** quando la fascia oraria è contrassegnata in rosso, questo indica che il canale esegue la registrazione solo se il sensore interviene in tale fascia oraria.
- **PIR:** quando la fascia oraria è contrassegnata in viola, questo indica che il canale esegue la registrazione solo se il sensore interviene in tale fascia oraria.
- **No Record (Nessuna registrazione):** una fascia oraria contrassegnata in nero indica l'assenza di registrazioni programmate.

Una volta completato il programma, fare clic sul pulsante [Save] (Salva).

È anche possibile fare clic sul pulsante Default (Predefinito) per utilizzare i parametri di default del sistema.

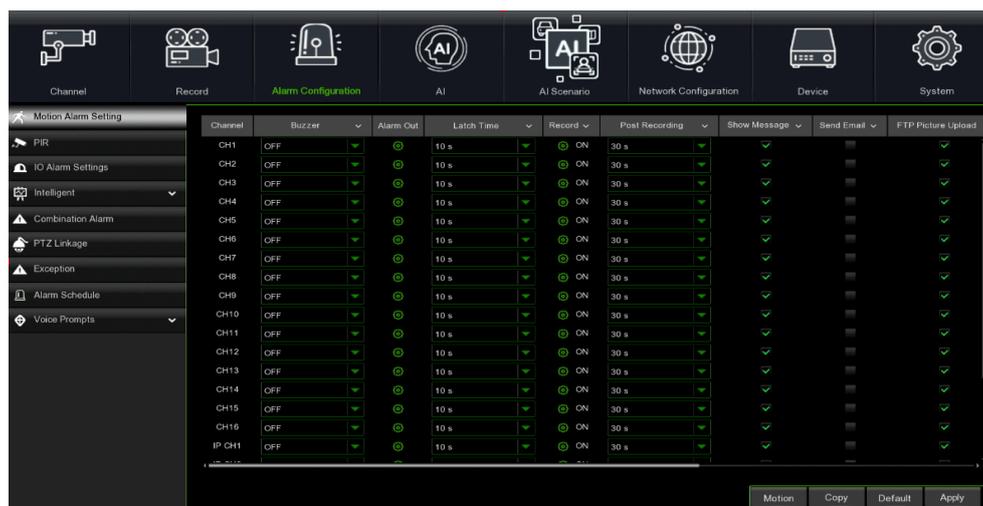
## 3.6 ALARM CONFIGURATION (ALLARME)

Questa sezione permette di impostare le notifiche per diversi eventi di allarme (Motion, PIR, IO Alarm, Intelligent Analysis, PTZ Linkage, Exception, Alarm Schedule) (Motion, PIR, Allarme I/O, Analisi Intelligente, Collegamento PTZ, Eccezione, Programmazione allarmi), utilizzate dall'HVR per registrare e segnalare gli allarmi. Il sottomenu è il seguente:

- Motion Alarm Setting (Motion)
- PIR (PIR)
- IO Alarm (Allarme I/O)
- Intelligent Analysis (Analisi intelligente)
- PTZ Linkage (Collegamento PTZ)
- Exception (Eccezione)
- Alarm Schedule (Programmazione allarmi)
- Voice Prompts (Prompt voce)

### 3.6.1 MOTION ALARM SETTING (ALLARME MOTION)

Selezionando Motion nel menu laterale, si accede ad una pagina in cui è possibile definire modalità e azioni da intraprendere in casi di rilevamento di un allarme di movimento.



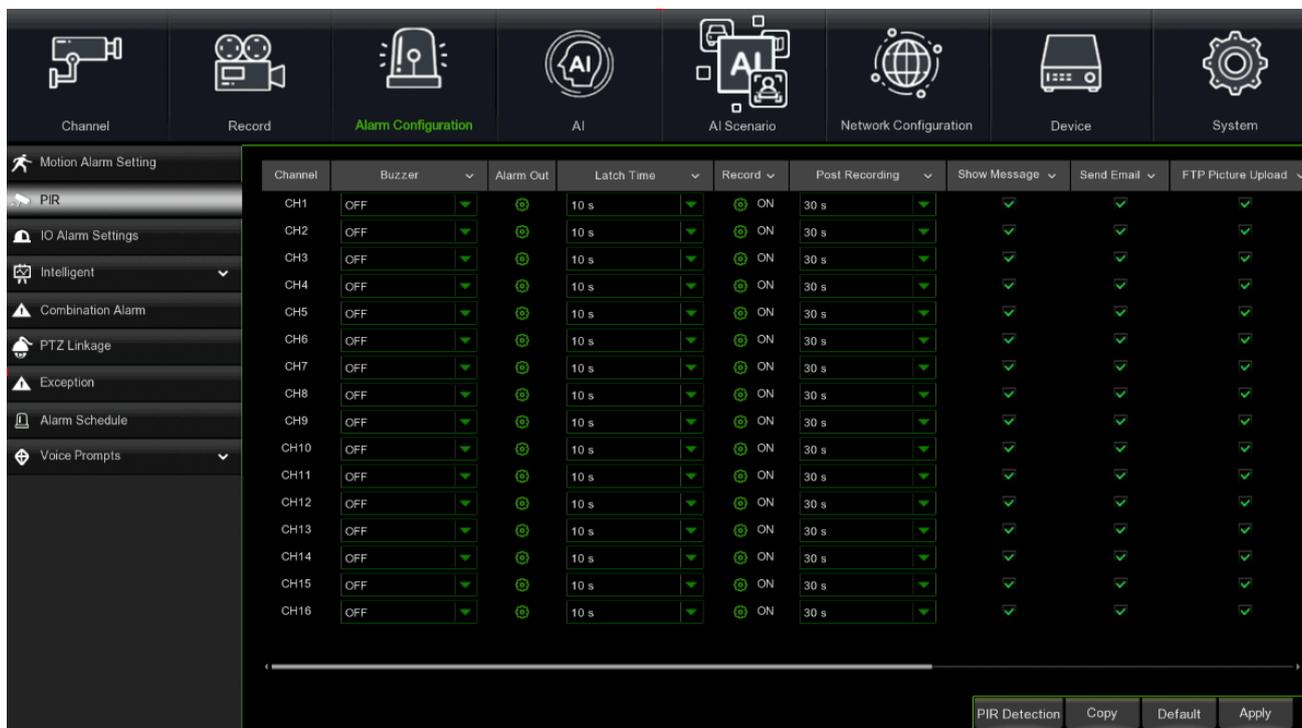
Ecco una breve descrizione:

- **Channel (Telecamera):** permette di selezionare il canale al quale associare la funzione di motion.
- **Buzzer (Buzzer):** è possibile impostare se e quanto a lungo abilitare il segnale acustico quando viene rilevato un movimento (Disable, 10sec, 20sec, 40sec, 60sec);
- **Alarm Out (Uscita allarme):** consente di abbinare il numero del sensore di allarme esterno corretto.
- **Latch time (Tempo di uscita allarme):** è possibile impostare la durata dell'allarme sensore esterno quando viene rilevato un movimento (10sec, 20sec, 40sec, 60sec);
- **Record (Registrazione):** permette di selezionare, dall'elenco visualizzato, i canali da registrare in seguito all'allarme rilevato dall'NVR.
- **Post Recording (Post-registrazione):** è possibile impostare la durata della registrazione al termine dell'allarme Motion (10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min).
- **Show Message (Mostra icona):** È possibile impostare la comparsa dell'icona sullo schermo quando viene rilevato un allarme di movimento. Per i tipi di icone, vedere la sezione 3.2 **Interfaccia Live e Menu pop-up**
- **Send Email (Invio Email):** consente di inviare le immagini di allarme agli indirizzi e-mail configurati (per ulteriori informazioni, vedere la sezione 3.9.3 **Email (E-mail)**).
- **FTP Picture Upload (Immagine FTP):** inviare l'immagine al server FTP in caso di evento motion.
- **FTP Video to Upload (Video FTP):** inviare il video al server FTP in caso di evento motion.
- **Picture to Cloud (Immagine Cloud):** inviare l'immagine al server Cloud in caso di evento motion.
- **Video to Cloud (Video Cloud):** inviare il video al server Cloud in caso di evento motion.

- **Full screen (Schermo intero):** è possibile attivare la visualizzazione in modalità schermo intero quando viene rilevato un movimento.
- **Motion (Motion):** Questo menu consente di configurare i parametri di movimento. Quando un movimento verrà rilevato da una o più telecamere, l'NVR segnalerà all'utente la presenza di una potenziale minaccia.
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri del canale corrente su un altro canale o su tutti i canali.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

### 3.6.2 PIR (PIR)

Si tratta di una funzione opzionale che compare se la telecamera supporta il sensore PIR; occorre collegare dispositivi di allarme PIR con sensore esterno. Selezionando PIR nel menu laterale, si accede ad una pagina in cui è possibile definire modalità e azioni da intraprendere in casi di rilevamento di un allarme PIR.

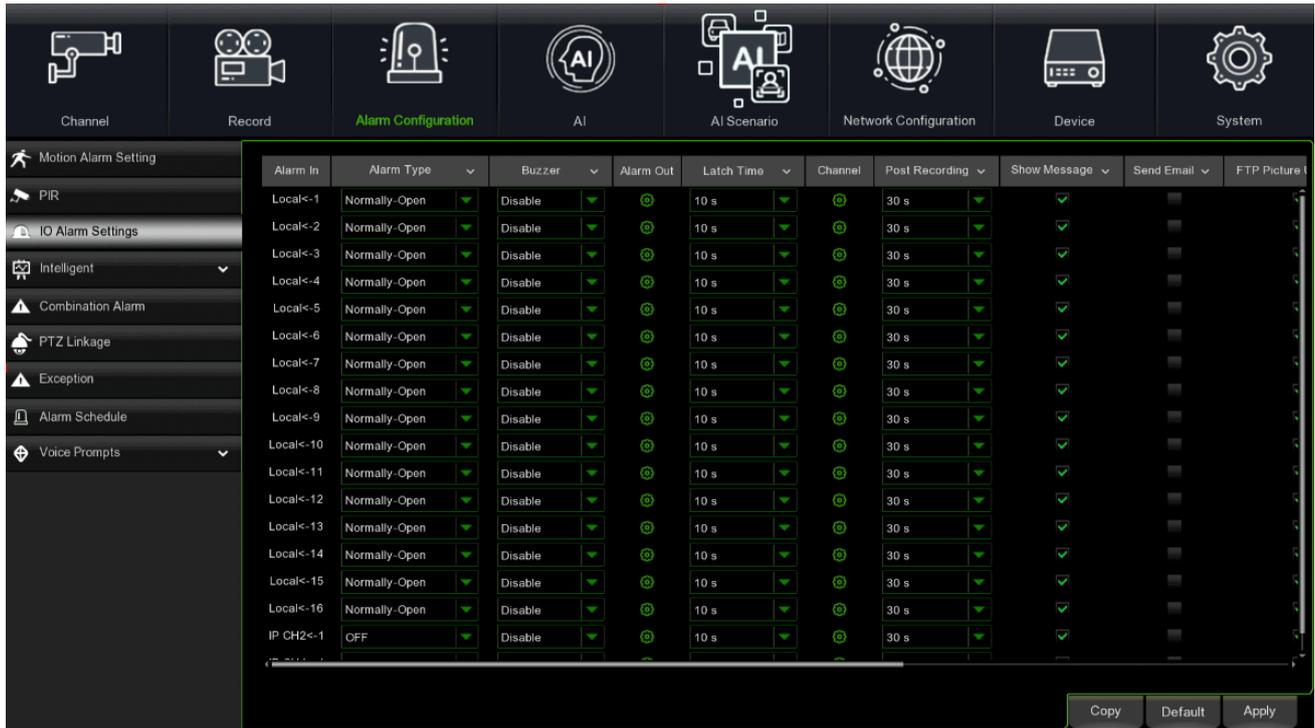


Ecco una breve descrizione:

- **Channel (Telecamera):** permette di selezionare il canale al quale associare la funzione di rilevamento PIR.
- **Buzzer (Durata buzzer):** possibile impostare se e quanto a lungo abilitare il segnale acustico in caso di rilevamento PIR (Disable, 10sec, 20sec, 40sec, 60sec);
- **Alarm Out (Uscita allarme):** consente di abbinare il numero del sensore di allarme esterno corretto.
- **Latch time (Tempo di uscita allarme):** è possibile impostare la durata dell'allarme sensore esterno in caso di rilevamento PIR (10sec, 20sec, 40sec, 60sec);
- **Record Channel (Canale registrato):** permette di selezionare, dall'elenco visualizzato, i canali da registrare in seguito all'allarme PIR rilevato dall'HVR.
- **Post Recording (Post-registrazione):** è possibile impostare la durata della registrazione al termine dell'allarme PIR (10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min).
- **Show Message (Mostra messaggio):** è possibile impostare la comparsa dell'icona sullo schermo quando viene rilevato un allarme PIR. Per i tipi di icone, vedere la sezione "3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up"
- **Send Email (Invio e-mail):** consente di inviare le immagini di allarme agli indirizzi e-mail configurati (per ulteriori informazioni, vedere la sezione "3.9.3 - Email (E-mail)").
- **Full screen (Schermo intero):** è possibile impostare la visualizzazione in modalità schermo intero quando viene rilevato un evento PIR.
- **FTP Picture Upload (Upload immagine FTP):** inviare l'immagine al server FTP in caso di evento PIR
- **FTP Video to Upload (Upload video FTP):** inviare il video al server FTP in caso di evento PIR
- **Picture to Cloud (Immagine su Cloud):** inviare l'immagine al server Cloud in caso di evento PIR
- **Video to Cloud (Video su Cloud):** inviare il video al server Cloud in caso di evento PIR
- **Full screen (Schermo intero):** è possibile impostare la visualizzazione in modalità schermo intero quando viene rilevato un evento PIR.
- **PIR Detection (Rileva PIR):** Fare clic sul pulsante **PIR Detection**, quindi su Setup (Configura) per configurare la funzione PIR di rilevamento del movimento
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri del canale corrente su un altro canale o su tutti i canali.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

### 3.6.3 I/O ALARM SETTINGS (ALLARMI I/O)

Per questa pagina del Menu, si prega di leggere la descrizione riportata sotto le figure successive. A questo punto, è possibile impostare gli allarmi in base ai diversi stati.



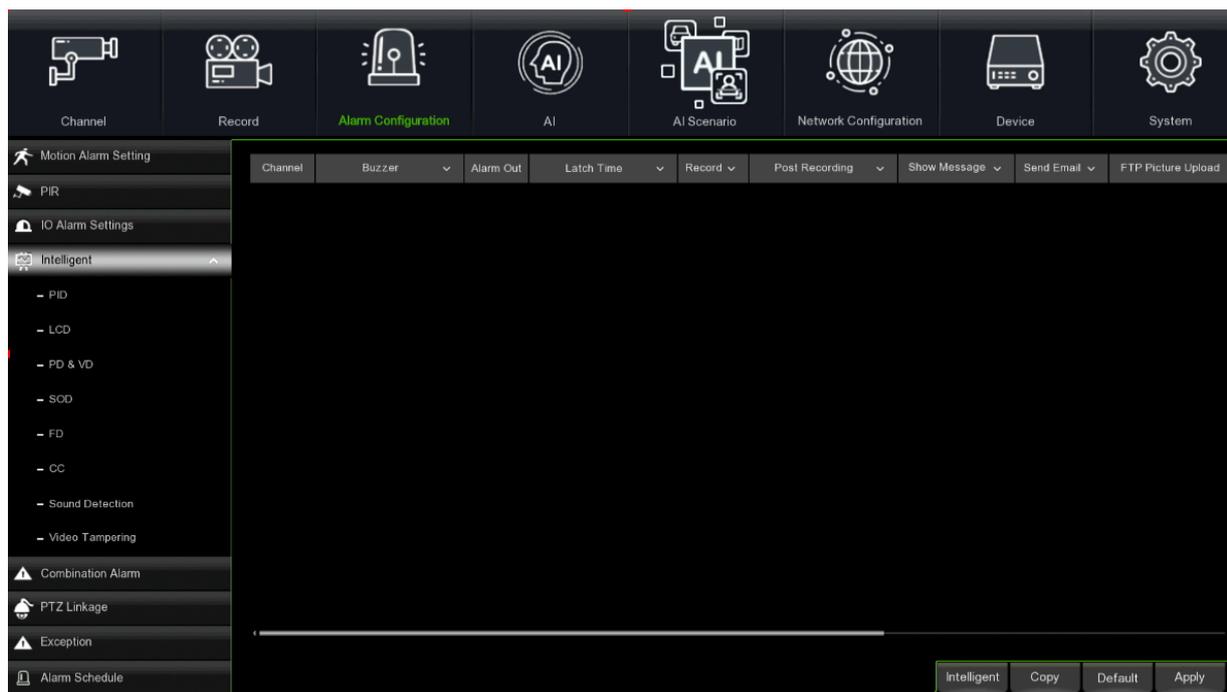
Ecco una breve descrizione::

- **Alarm In (Allarme In):** consente di selezionare il numero allarme desiderato.
- **Alarm Type (Tipo allarme):** consente di selezionare tre opzioni, cioè NO (Normal Open - Normalmente Aperto), NC (Normal Close - Normalmente Chiuso) e OFF. Impostando "Normal Open", l'allarme di stato I/O sarà attivato quando il sensore è ON; impostando "Normal Close", l'allarme di stato I/O sarà attivato quando il sensore è OFF; impostando "OFF", l'allarme di stato I/O non scatterà.
- **Buzzer:** è possibile impostare la durata del segnale acustico quando viene rilevato un allarme sensore (OFF, 10sec, 20sec, 40sec, 60sec)
- **Alarm Out (Uscita allarme):** consente di abbinare il numero del sensore di allarme esterno corretto.
- **Latch Time (Tempo di uscita allarme):** è possibile impostare la durata dell'allarme sensore esterno quando viene rilevato un allarme sensore (10sec, 20sec, 40sec, 60sec);
- **Channel (Canale):** per abbinare il canale all'allarme I/O. Il canale sarà attivato in caso di rilevamento dell'allarme.
- **Post Recording (Post-registrazione):** è possibile impostare la durata della registrazione al termine dell'allarme (10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min).
- **Show Message (Mostra messaggio):** È possibile impostare la comparsa dell'icona sullo schermo quando viene rilevato un allarme sensore. Per i tipi di icone, vedere la sezione "3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up"
- **Send Email (Invio e-mail):** consente di inviare le immagini d'allarme ad un indirizzo e-mail specifico (per ulteriori informazioni, vedere la sezione "3.9.3 - Email (E-mail)").
- **Full screen (Schermo intero):** è possibile impostare la visualizzazione in modalità schermo intero quando viene rilevato un evento di allarme.
- **FTP Picture Upload (Upload immagine FTP):** inviare l'immagine al server FTP in caso di evento di allarme I/O.
- **FTP Video to Upload (Upload video FTP):** inviare il video al server FTP in caso di evento di allarme I/O
- **Picture to Cloud (Immagine su Cloud):** inviare l'immagine al server Cloud in caso di evento di allarme I/O.
- **Video to Cloud (Video su Cloud):** inviare il video al server Cloud in caso di evento di allarme I/O.
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri I/O in qualsiasi altro I/O.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

Tipo di allarme	Funzione
<b>Motion/ PIR</b>	L'allarme scatta quando un oggetto si sposta nell'area di rilevamento dei movimenti. È possibile regolare il livello di sensibilità in funzione delle esigenze applicative.
<b>IO Alarm (Allarme I/O)</b>	Il sistema può convertire il segnale d'allarme emesso dal sensore esterno in un segnale identificabile dal sistema stesso.

### 3.6.4 INTELLIGENT ANALYSIS NOTIFICATION (NOTIFICA ANALISI INTELLIGENTE)

È possibile impostare notifiche per ciascun evento di analisi intelligente (PID, LCD, SOD, PD & VD, FD, CC, Sound Detection, Occlusion Detection) (PID, LCD, SOD, PD & VD, FD, CC, Rilevamento suono, Rilevamento occlusione).

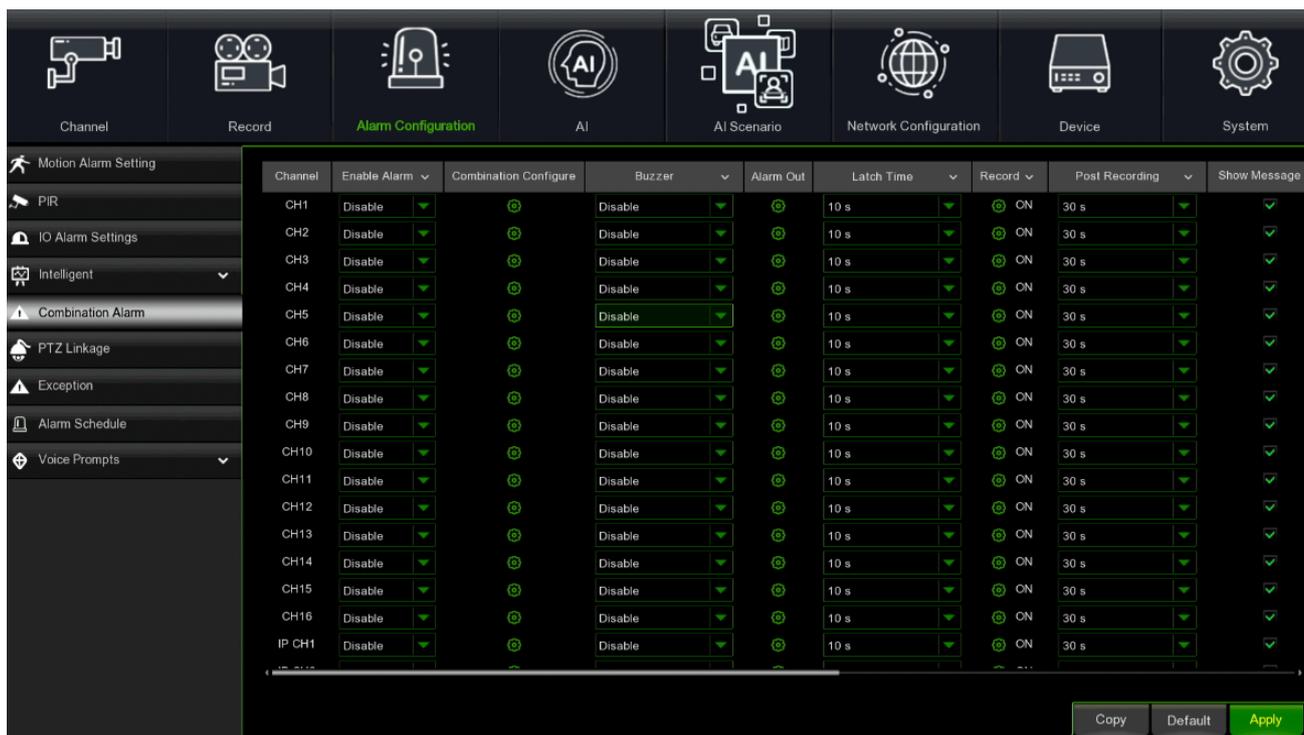


Ecco una breve descrizione:

- **Channel (Telecamera):** permette di selezionare il canale al quale associare la funzione di rilevamento intelligente.
- **Buzzer (Durata buzzer):** possibile impostare se e quanto a lungo abilitare il segnale acustico quando viene rilevato un evento intelligente (Disable, 10sec, 20sec, 40sec, 60sec).
- **Alarm Out (Uscita allarme):** consente di abbinare il numero del sensore di allarme esterno corretto.
- **Latch time (Tempo di uscita allarme):** possibile impostare la durata dell'allarme sensore esterno quando viene rilevato un evento intelligente (10sec, 20sec, 40sec, 60sec).
- **Record Channel (Canale registrato):** permette di selezionare, dall'elenco visualizzato, i canali da registrare in seguito all'evento intelligente rilevato dall'HVR.
- **Post Recording (Post-registrazione):** è possibile impostare la durata della registrazione al termine dell'allarme (10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min).
- **Show Message (Mostra messaggio):** è possibile impostare la comparsa dell'icona sullo schermo quando viene rilevato un allarme intelligente. Per i tipi di icone, vedere la sezione "3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up".
- **Send Email (Invio e-mail):** consente di inviare le immagini di allarme agli indirizzi e-mail configurati (per ulteriori informazioni, vedere la sezione "3.9.3 - Email (E-mail)").
- **Full screen (Schermo intero):** è possibile impostare la visualizzazione in modalità schermo intero quando viene rilevato un evento intelligente.
- **FTP Picture Upload (Upload immagine FTP):** inviare l'immagine al server FTP in caso di evento intelligente.
- **FTP Video to Upload (Upload video FTP):** inviare il video al server FTP in caso di evento intelligente.
- **Picture to Cloud (Immagine su Cloud):** inviare l'immagine al server Cloud in caso di evento intelligente.
- **Video to Cloud (Video su Cloud):** inviare il video al server Cloud in caso di evento intelligente.
- **Intelligent (Analisi intelligente) :** Per Intelligent consultare la sezione 3.4.9.
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri del canale corrente su un altro canale o su tutti i canali.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

### 3.6.5 COMBINATION ALARM (COMBINAZIONI ALLARMI)

E' possibile attribuire più condizioni di analisi intelligente contemporaneamente per generare un allarme. Si possono definire anche le azioni a fronte dell'attivazione degli allarmi impostati (suono buzzer, commutazione dell'uscita di allarme, invio e-mail ecc.).



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Enable Alarm (Abilita Allarme):** abilita/disabilita la combinazione di allarmi sul canale desiderato

- **Enable (Abilitato):** l'allarme verrà generato soltanto se avverrà la combinazione degli allarmi. L'attivazione del singolo allarme non genererà alcun allarme di combinazione.
- **Disable (Disabilitato):** non abilita l'allarme di combinazione e le singole condizioni impostate di allarme saranno attive in modo indipendente tra loro.

Se la funzione viene abilitata, premendo su  si possono scegliere gli allarmi combinati e i canali a cui attribuirli.



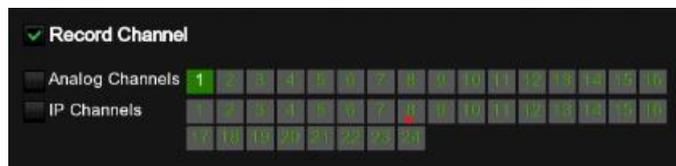
Selezionare due tipi di allarme. Quando entrambi gli allarmi verranno attivati contemporaneamente, le notifiche impostate (buzzer, e-mail, uscita d'allarme ecc.) verranno inoltrate. Invece quando solo uno degli allarmi verrà attivato quando si verificano allarmi diversi da quelli impostati dalla combinazione, le notifiche non verranno inviate.

**Buzzer (Buzzer):** è possibile impostare la durata del buzzer a fronte dell'attivazione dell'allarme combinato. Si possono scegliere tra 10 sec, 20 sec, 40 sec e 1 min.

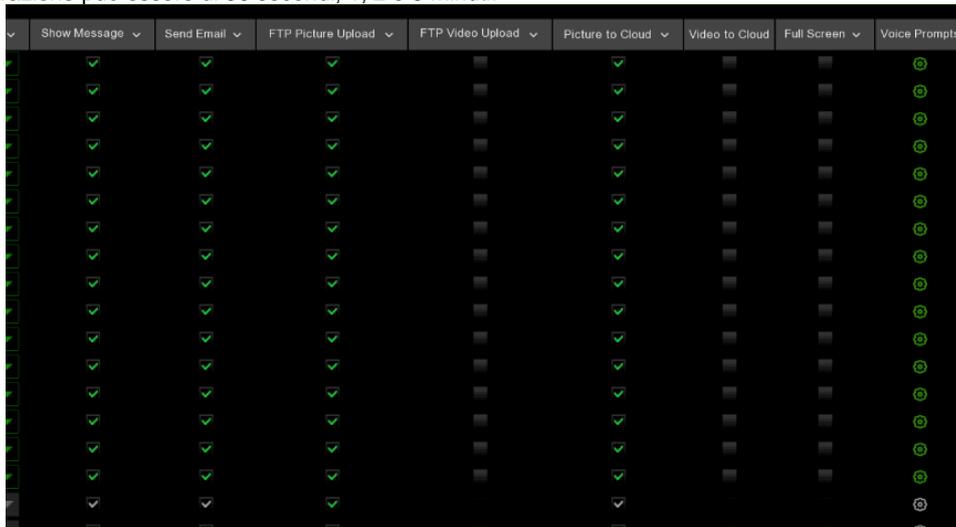
**Alarm Out (Uscita Allarme):** è possibile impostare la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme combinato.

**Latch time (Tempo Uscita Allarme):** è possibile impostare la durata della commutazione dell'uscita di allarme. Si possono impostare tra 10 se, 20sec, 40sec, 1min.

**Record (Registrazione):** premere su  e selezionare il canale da registrare quando verrà attivato l'allarme combinato:



**Post Recording (Post Rec.):** è possibile impostare la durata della registrazione continua dell'HVR dopo il verificarsi dell'evento. Il tempo di registrazione può essere di 30 secondi, 1, 2 e 5 minuti.



**Show message (Mostra icona):** selezionare questa casella per visualizzare l'icona di avviso corrispondente sulla schermata di visualizzazione in tempo reale quando viene rilevato un allarme combinato.

**Send Email (Invio Email):** permette l'invio di un'e-mail all'indirizzo specificato quando l'allarme viene attivato.

**FTP Picture Upload (Immagine FTP):** permette il caricamento di immagini degli allarmi sul server FTP quando l'allarme combinato viene attivato.

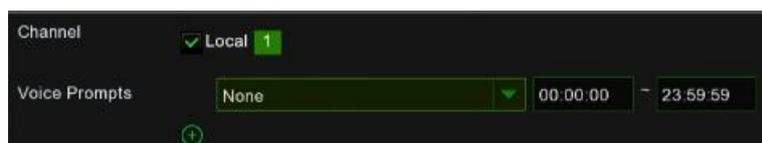
**FTP Video Upload (Video FTP):** permette il caricamento di video degli allarmi sul server FTP quando l'allarme combinato viene attivato.

**Picture to Cloud (Immagine Cloud):** permette il caricamento di immagini degli allarmi sul Cloud quando l'allarme combinato viene attivato.

**Video to Cloud (Video Cloud):** permette il caricamento di video degli allarmi sul Cloud quando l'allarme combinato viene attivato.

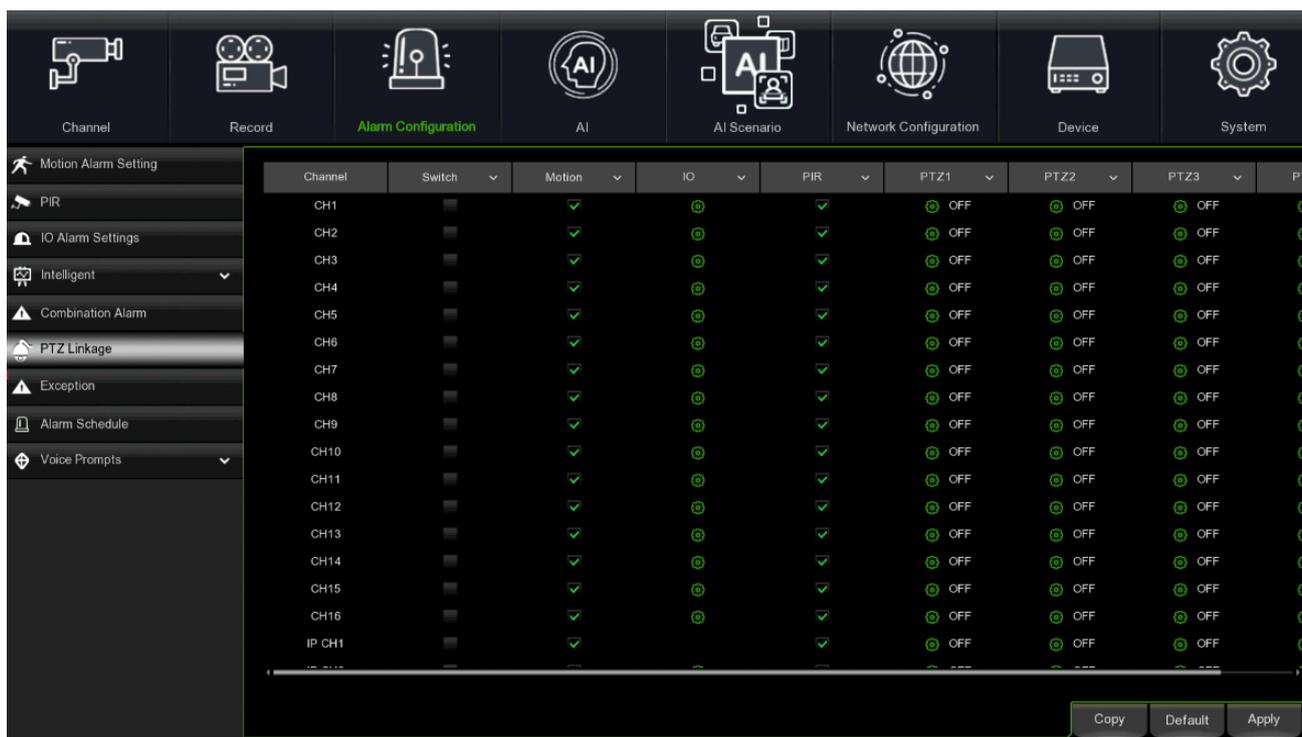
**Full Screen (Schermo Intero):** quando l'allarme combinato verrà attivato, il canale corrispondente verrà mostrato in modalità a schermo intero.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** selezionare l'icona  per impostare la funzione. Il messaggio vocale verrà riprodotto dopo l'attivazione dell'allarme combinato (è necessario che la IP camera supporti la funzione prompt voce).



### 3.6.6 PTZ LINKAGE (COLLEGAMENTO PTZ)

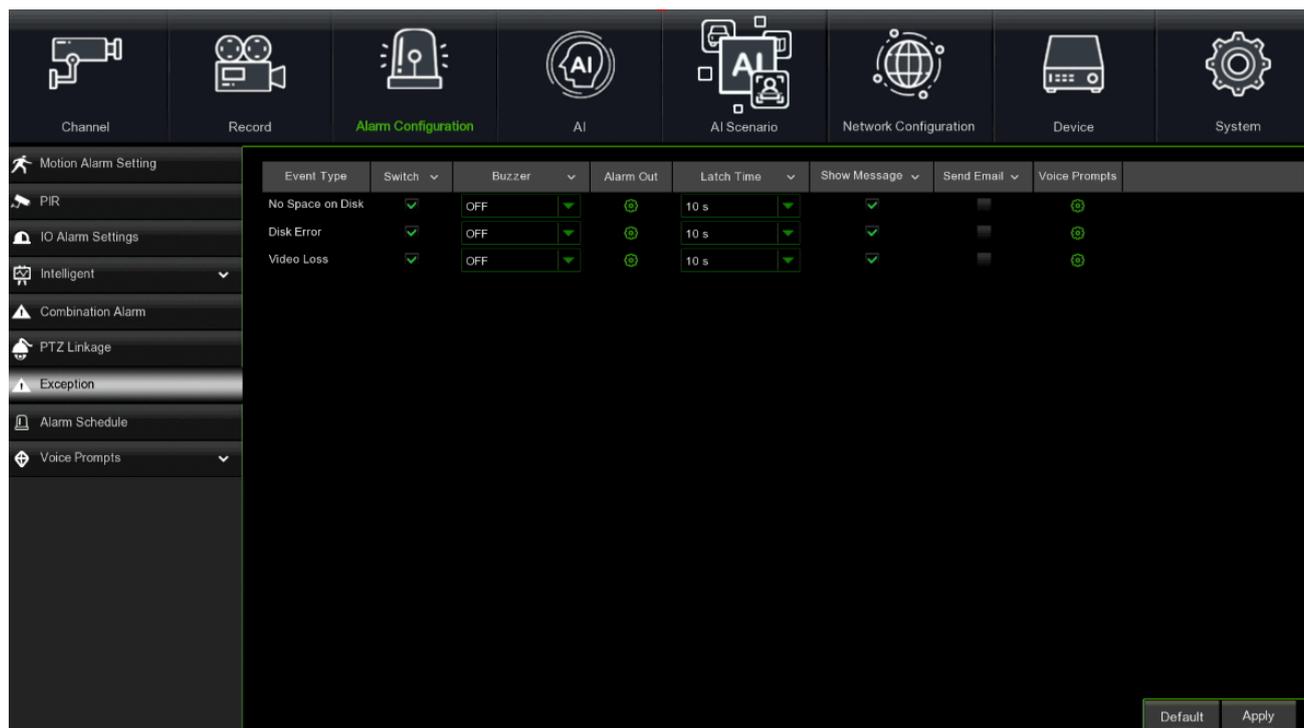
È possibile creare un collegamento tra una Speed Dome Camera (se presente) e l'allarme di Motion e/o il sensore di allarme I/O. Questa funzione può essere utilizzata per spostare la Speed Dome Camera nel punto di preset associato, quando scatta un allarme Motion o sensore.



- **Channel (Telecamera):** seleziona il canale da impostare
- **Switch (Interruttore):** abilita o disabilita la funzione di collegamento PTZ
- **Motion (Motion):** l'allarme di rilevamento movimento attiverà la funzione di collegamento PTZ (se spuntata).
- **IO (I/O):** l'allarme di rilevamento I/O attiverà la funzione di collegamento PTZ (se spuntata).
- **PIR:** l'allarme PIR attiverà la funzione di collegamento PTZ (se spuntata).
- **PTZ1...4:** fare clic su  per associare la telecamera Dome PTZ ai punti di preset.
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri del canale corrente su un altro canale o su tutti i canali.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

### 3.6.7 EXCEPTION (ECCEZIONE)

Questo menu consente di impostare il tipo di evento (es. HDD pieno, errore disco, perdita video) di cui si desidera essere informati dall'HVR.

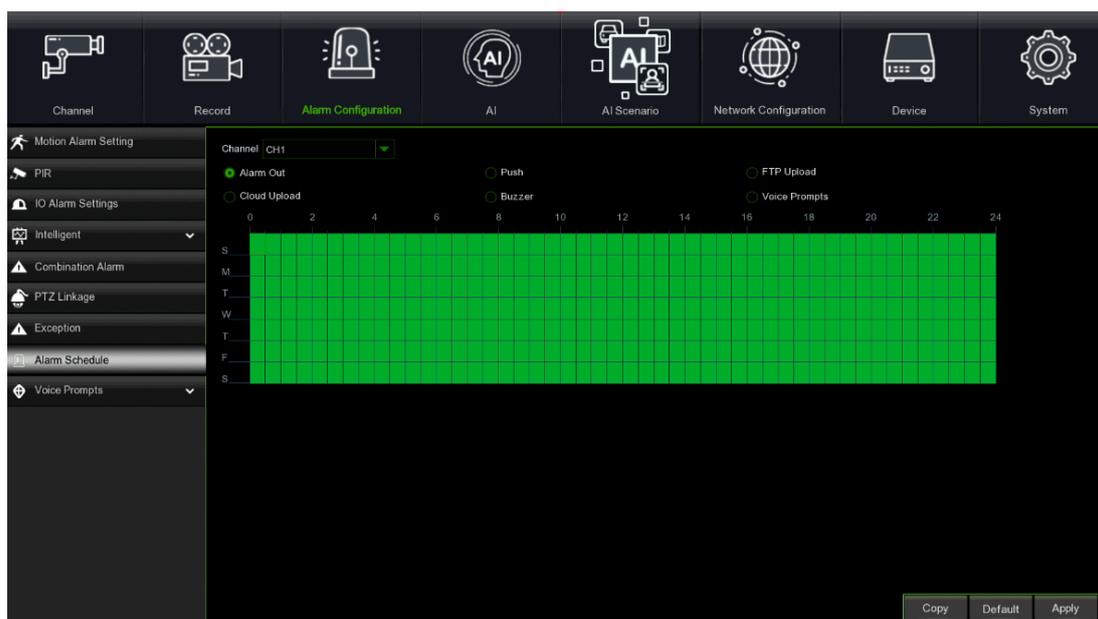


Ecco una breve descrizione:

- **Event Type (Tipo di evento):** selezionare il tipo di evento tra le seguenti opzioni:
  - **No Space on Disk (Spazio esaurito su disco):** quando un HDD è pieno.
  - **Disk Error (Errore disco):** se l'HDD non viene correttamente rilevato.
  - **Video Loss (Perdita video):** se una telecamera non è correttamente collegata.
- **Switch (Interruttore):** spuntare la casella per abilitare il monitoraggio dell'evento.
- **Buzzer (Durata buzzer):** impostare la durata di segnalazione de buzzer quando si verifica un evento (Off/10s/20s/40s/60s). Per escludere il buzzer, selezionare OFF.
- **Latch Time (Tempo di arresto):** si tratta di una funzione opzionale. Stabilire la durata di segnalazione sonora del dispositivo di allarme esterno (10s, 20s, 40s, 60s) se l'HVR supporta un collegamento di questo tipo.
- **Show Message (Mostra messaggio):** spuntare la casella per visualizzare un messaggio in caso di evento No Space on Disk (Spazio esaurito su disco, Errore disco o Perdita video). Per i tipi di icone, vedere la sezione "3.2 - Interfaccia Live e Menu pop-up".
- **Send Email (Invio e-mail):** consentire all'HVR di inviare un'e-mail automatica in caso di evento (per maggiori informazioni, vedere la sezione 3.9.3 - Email (E-mail)).
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

### 3.6.8 ALARM SCHEDULE (PROGRAMMAZIONE ALLARMI)

Questa funzione consente di programmare l'uscita allarme e altre notifiche di allarme (Buzzer, Push, FTP Upload, Cloud Upload) (Buzzer, Push, Upload FTP, Upload Cloud) per ciascun canale.



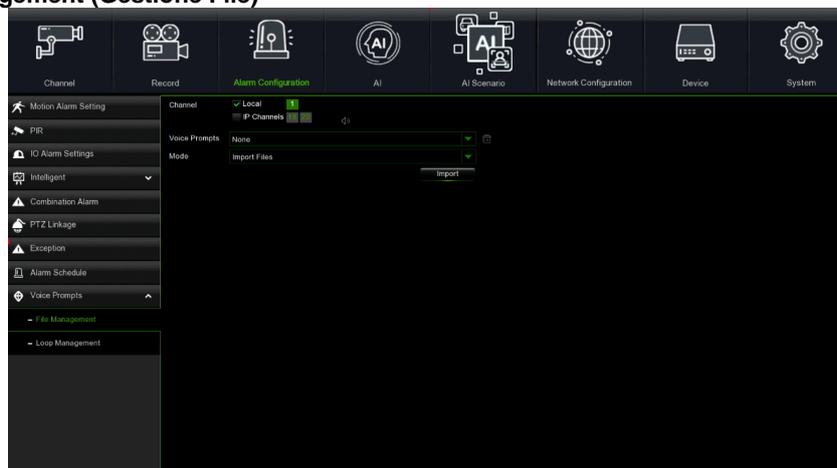
Ecco una breve descrizione:

- **Alarm Out (Uscita allarme):** impostare il programma di uscita allarme in caso di evento.
- **Push:** impostare il programma per le notifiche push verso un dispositivo mobile in caso di evento.
- **Buzzer:** impostare il programma del buzzer in caso di evento.
- **FTP Upload (Upload FTP):** impostare il programma Upload FTP in caso di evento.
- **Cloud Upload (Upload Cloud):** impostare il programma Upload Cloud in caso di evento.
- **Copy (Copia):** consente di copiare i parametri del canale corrente su un altro canale o su tutti i canali.
- **Default (Predefinito):** permette di ripristinare le impostazioni di notifica predefinite.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

### 3.6.9 VOICE PROMPTS (PROMPT VOCE)

E' possibile caricare un messaggio vocale personalizzato di allarme. Il sistema riprodurrà automaticamente o manualmente l'audio associato all'evento intrusione sulla scena.

#### 3.6.9.1 File Management (Gestione File)



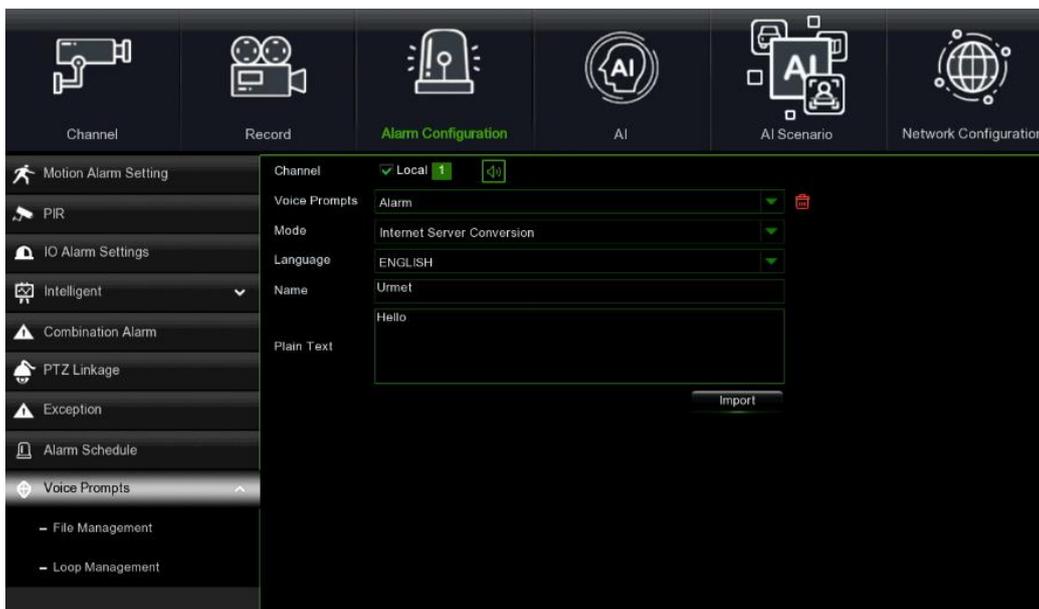
Premere su **Mode (Modalità)** per scegliere la modalità di importazione del file audio. Si può scegliere tra tre modalità:

- **Import Files (Importa file):** importare da locale un file (supporta i formati audio MP3, WMA e WAV)
- **Local Conversion (Conversione Locale):** inserire il contenuto del testo da convertire in file audio e salvataggio automatico sull'hard disk.
- **Internet Server Conversion (Conversione server internet):** inserire il contenuto del testo che verrà inviato al server di rete per la conversione in file audio e che verrà salvato automaticamente sull'hard disk locale.

La Conversione locale e la Conversione server Internet hanno un numero maggiore di caselle per la lingua e di testo rispetto al file che viene importato. La selezione della lingua della Conversione locale è predefinita all'inglese e l'utente non può scegliere altre lingue.

La casella di immissione ha una lunghezza massima consentita di 1.024 byte. L'importazione del file audio, del database dei volti e del database delle targhe può possedere dimensioni da 1~500K; il database non di volti e il database delle targhe può possedere dimensioni da 1~5M.

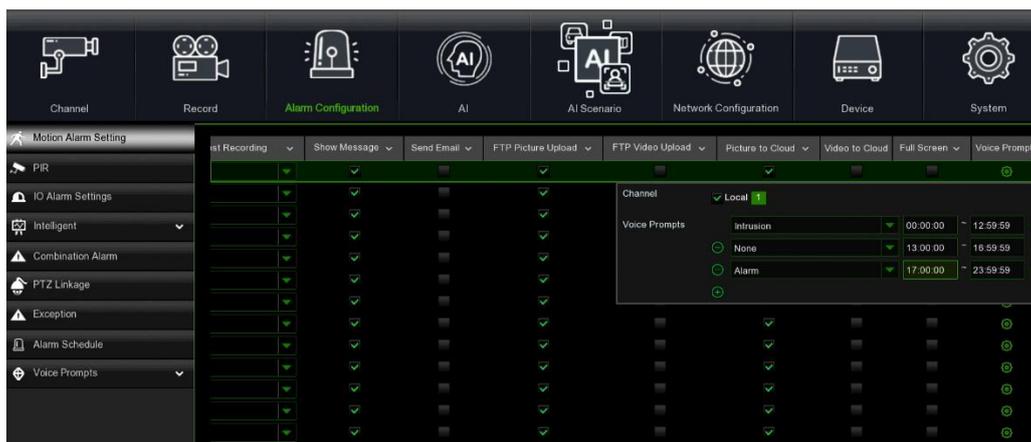
Dopo aver importato il file audio, è possibile selezionare il file da riprodurre nel prompt vocale. Il prompt vocale supporta due modalità, canale locale e canale IPC.



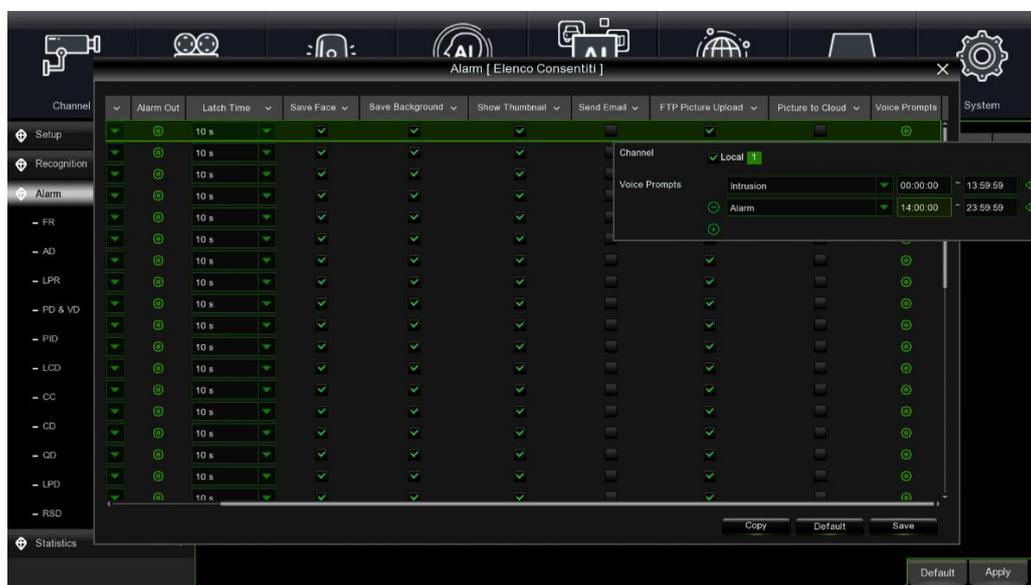
**Local (Locale):** trasmissione locale. Quando si sceglie questa modalità di trasmissione, l'uscita audio è collegata al lato del dispositivo.

**IPC (IP Camera) :** trasmissione da telecamera di rete. La scelta di questa modalità di trasmissione richiede che la telecamera supporti la funzione di trasmissione vocale e che disponga di un'uscita audio.

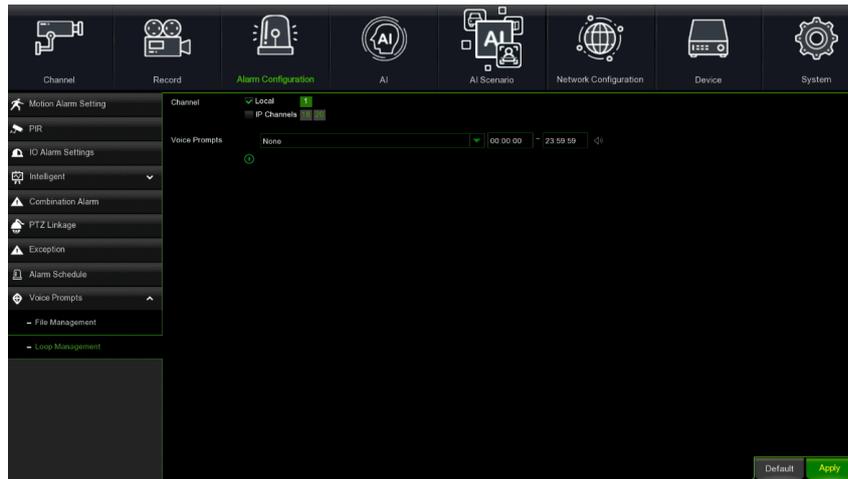
E' possibile impostare i messaggi vocali in base a periodi di tempo: ogni allarme può supportare fino a 12 periodi di tempo.



E' possibile impostare anche la trasmissione di messaggi vocali basata sul riconoscimento del volto. Quando si attiva il rilevamento del volto, viene emesso un messaggio vocale.



### 3.6.9.2 Loop Management (Gestione loop)



Una volta selezionato il file audio è possibile impostare il periodo di tempo nel quale il file audio viene riprodotto ripetutamente senza allarme o senza ascolto del file audio stesso, fino ad un massimo di 12 periodi di tempo impostabili.

**Local (Locale):** trasmissione locale. Quando si sceglie questa modalità di trasmissione, l'uscita audio è collegata al lato del dispositivo.

**IPC (IP Camera) :** trasmissione da telecamera di rete. La scelta di questa modalità di trasmissione richiede che la telecamera supporti la funzione di trasmissione vocale e che disponga di un'uscita audio.

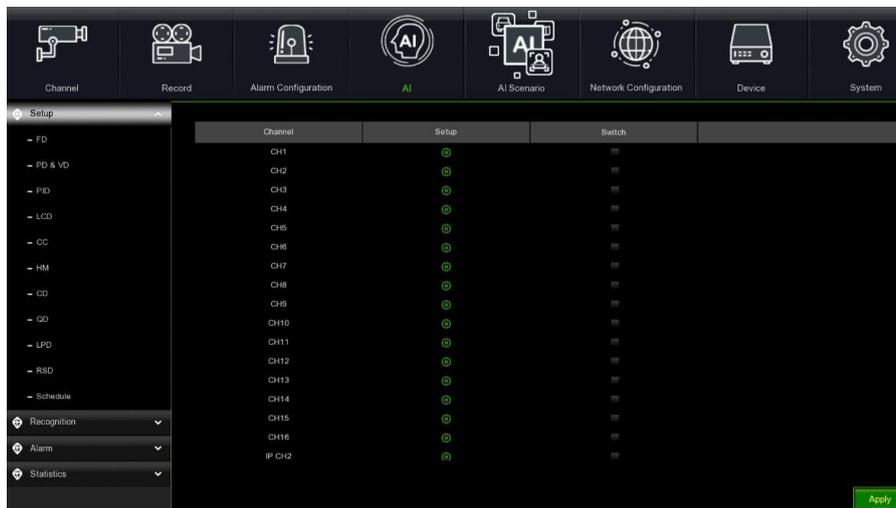
## 3.7 AI (ANALISI INTELLIGENTE)

La sezione AI (Analisi Intelligente) permette di accedere a tutte le impostazioni dell'HVR per gestire gli allarmi di analisi video. Il sottomenu è il seguente:

- Setup (Imposta)
- Recognition (Riconoscimento)
- Alarm (Allarme)
- Statistics (Statistiche)

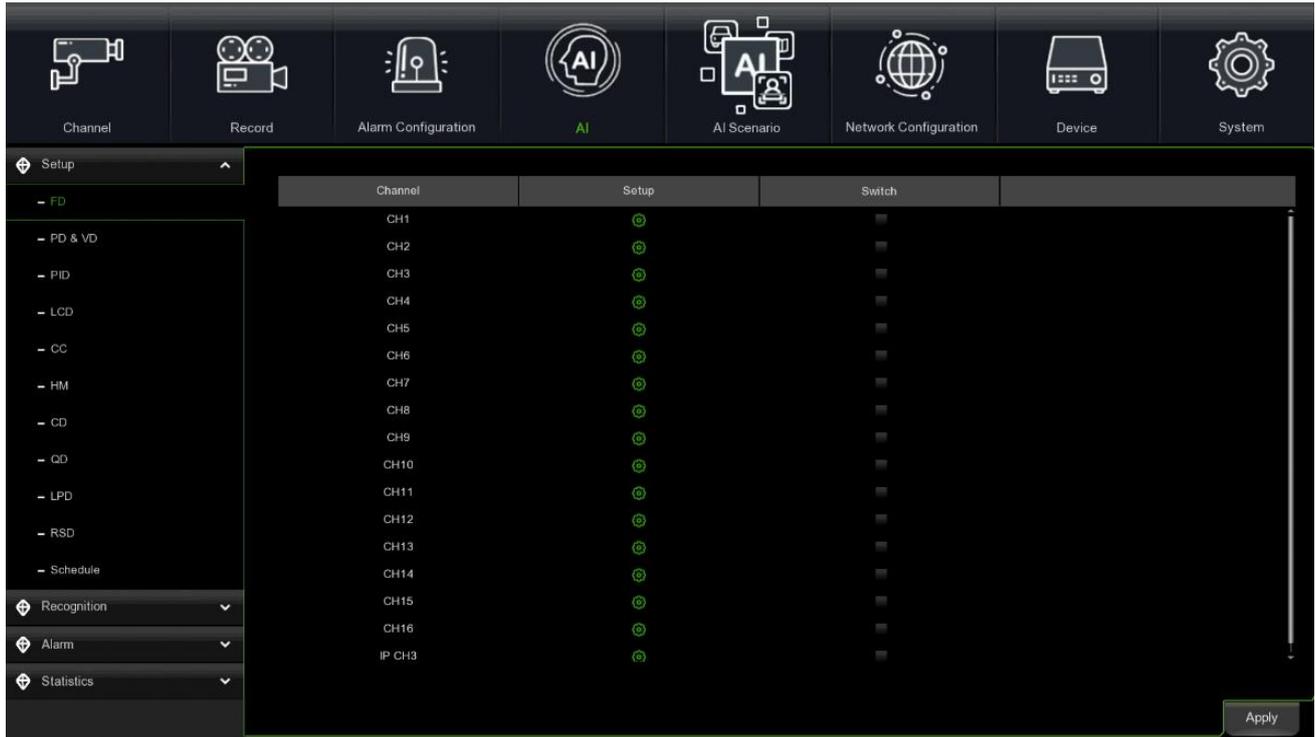
### 3.7.1 SETUP (IMPOSTA)

Questo menu consente di impostare le condizioni che generano un allarme a seconda della funzione di analisi video intelligente desiderata.



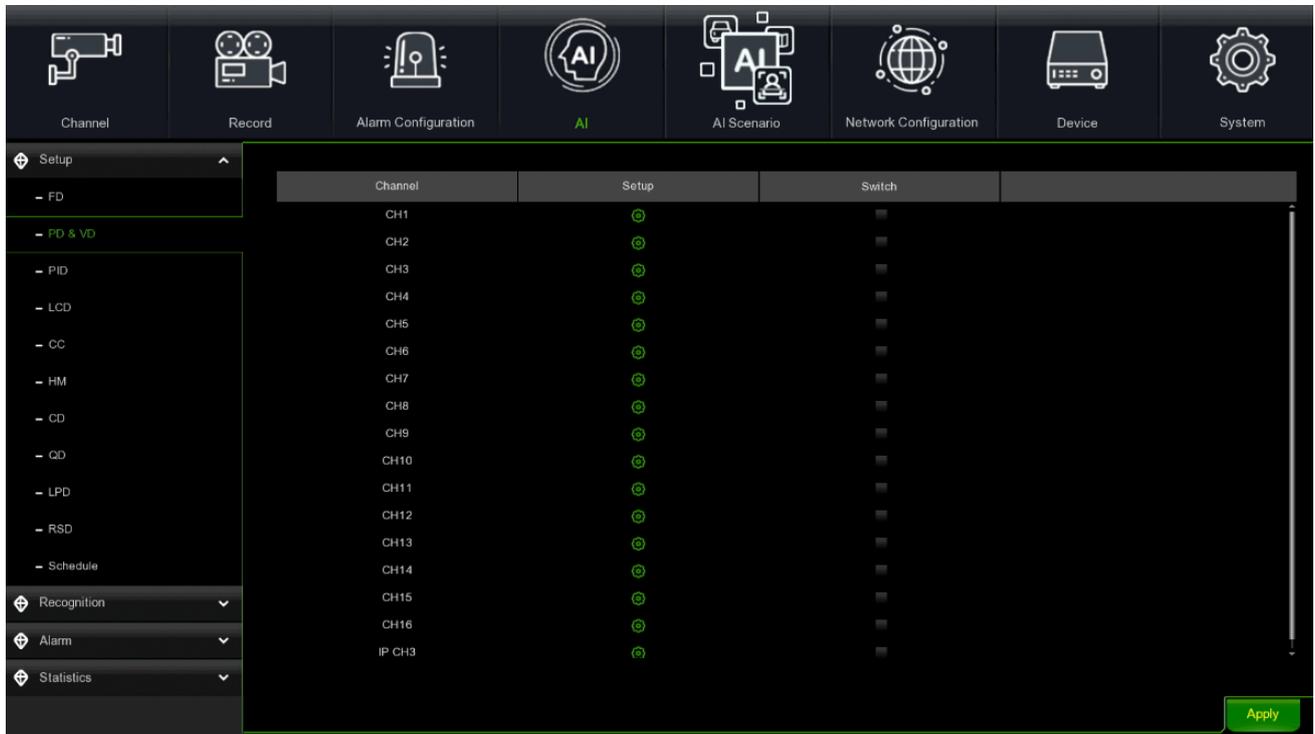
### 3.7.1.1 FD (Face Detection)

Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento dei volti. Per i parametri da configurare si rimanda al paragrafo 3.4.9.5 FD (Face Detection) del presente manuale.



### 3.7.1.2 PD & VD (Pedestrian & Vehicle Detection)

Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento di pedoni e veicoli. Per i parametri da configurare si rimanda al paragrafo 3.4.9.4 PD&VD (Pedestrian&Vehicle Detection) del presente manuale.



### 3.7.1.3 PID (Perimeter Intrusion Detection)

Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento di intrusione perimetrale. Per i parametri da configurare si rimanda al paragrafo 3.4.9.1 PID (Perimeter Intrusion Detection) del presente manuale.

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		<input type="checkbox"/>	3
CH2		<input type="checkbox"/>	3
CH3		<input type="checkbox"/>	3
CH4		<input type="checkbox"/>	3
CH5		<input type="checkbox"/>	3
CH6		<input type="checkbox"/>	3
CH7		<input type="checkbox"/>	3
CH8		<input type="checkbox"/>	3
CH9		<input type="checkbox"/>	3
CH10		<input type="checkbox"/>	3
CH11		<input type="checkbox"/>	3
CH12		<input type="checkbox"/>	3
CH13		<input type="checkbox"/>	3
CH14		<input type="checkbox"/>	3
CH15		<input type="checkbox"/>	3
CH16		<input type="checkbox"/>	3
IP CH3		<input type="checkbox"/>	2

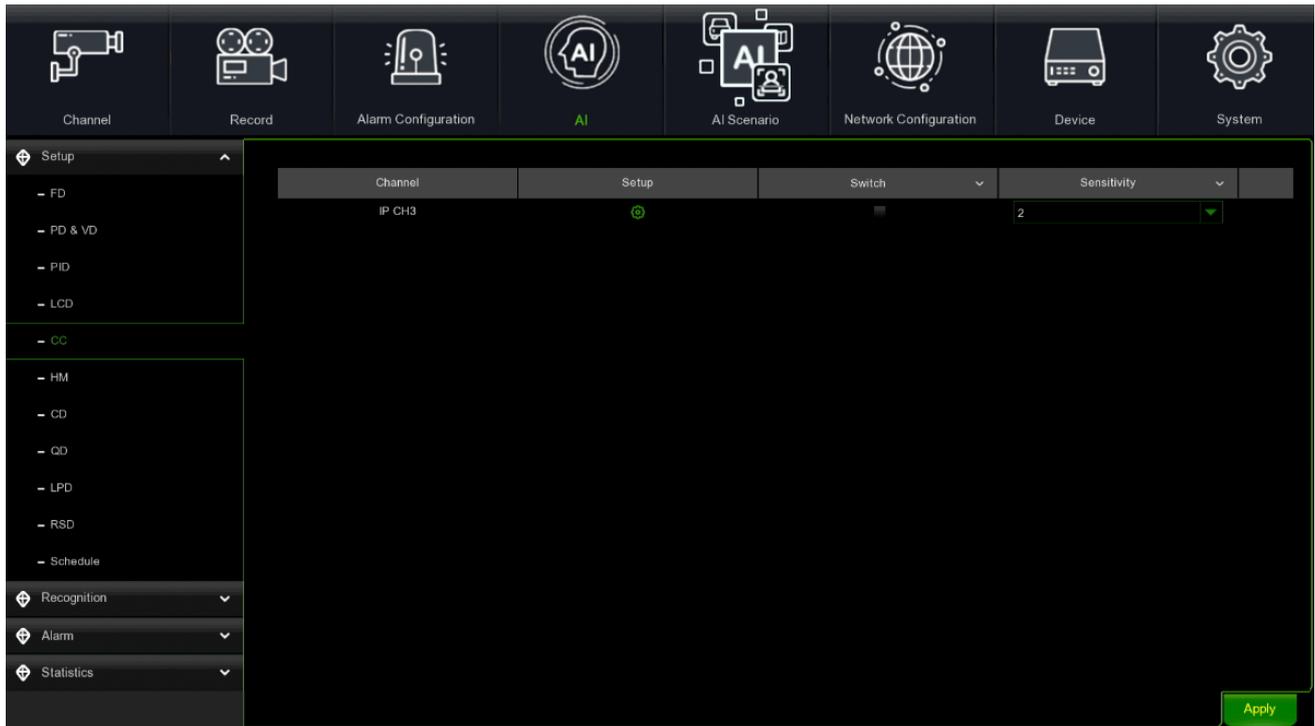
### 3.7.1.4 LCD (Line Crossing Detection)

Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento di attraversamento linea. Per i parametri da configurare si rimanda al paragrafo 3.4.9.2 LCD (Line Crossing Detection) del presente manuale.

Channel	Setup	Switch	Sensitivity
CH1		<input type="checkbox"/>	3
CH2		<input type="checkbox"/>	3
CH3		<input type="checkbox"/>	3
CH4		<input type="checkbox"/>	3
CH5		<input type="checkbox"/>	3
CH6		<input type="checkbox"/>	3
CH7		<input type="checkbox"/>	3
CH8		<input type="checkbox"/>	3
CH9		<input type="checkbox"/>	3
CH10		<input type="checkbox"/>	3
CH11		<input type="checkbox"/>	3
CH12		<input type="checkbox"/>	3
CH13		<input type="checkbox"/>	3
CH14		<input type="checkbox"/>	3
CH15		<input type="checkbox"/>	3
CH16		<input type="checkbox"/>	3
IP CH3		<input type="checkbox"/>	2

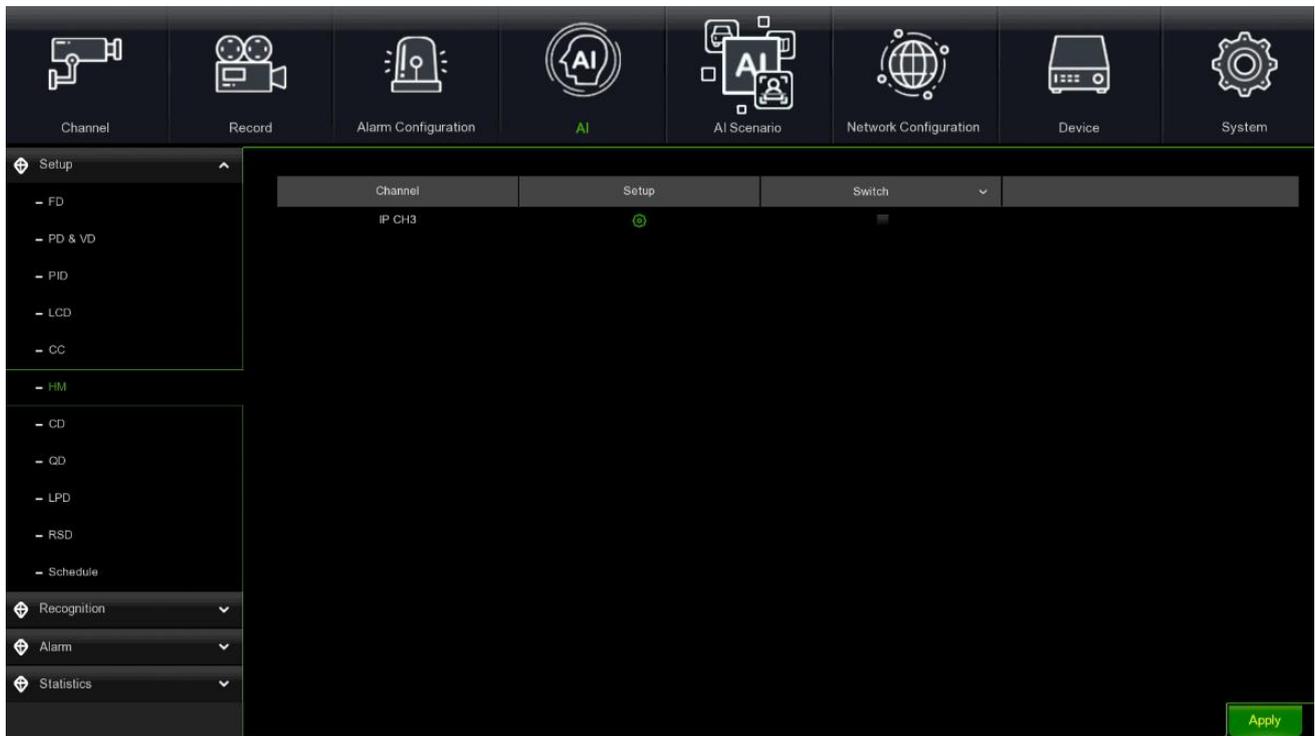
### 3.7.1.5 CC (Cross Counting)

Questo menu permette di impostare le regole relative al conteggio degli spostamenti di oggetti e di persone attraverso le linee virtuali. Per i parametri da configurare si rimanda al paragrafo 3.4.9.6 CC (Cross Counting) del presente manuale.



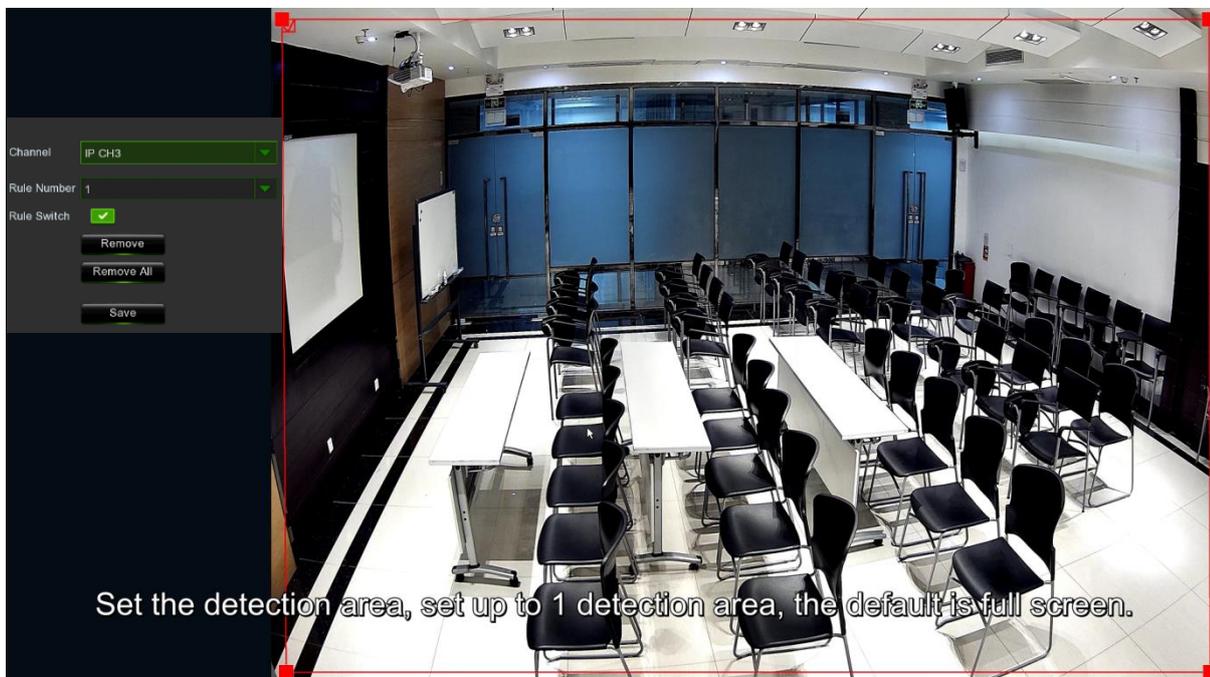
### 3.7.1.6 HM (Heat Map)

Questo menu permette di impostare le regole delle aree di maggior affluenza di visitatori.



**Switch (Abilitato):** abilita e disabilita la funzione di mappa di calore.

**Setup (Imposta):** premere su per disegnare l'area virtuale sull'immagine.



**Channel (Telecamera):** selezionare il canale da configurare.

**Rule Number (Numero Regola):** selezionare il numero della regola che rappresenta il numero di aree di rilevamento della mappa di calore. La funzione HM può impostare solo un'area.

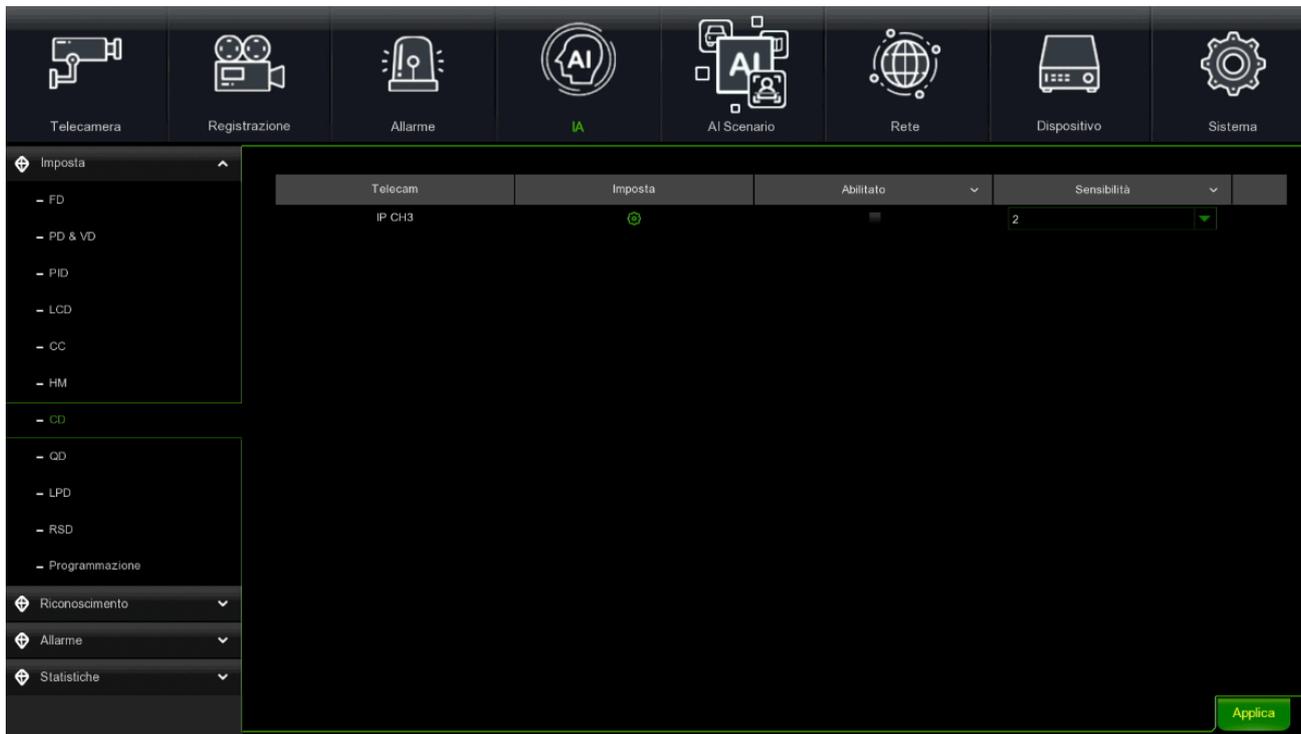
**Rule Switch (Regola Abilita):** consente di attivare o disattivare la regola.

**Remove (Rimuovi):** premere sulla casella dell'area di rilevamento e premere su Remove (Rimuovi) per eliminare l'area.

**Remove All (Rimuovi tutto):** premere su Remove All (Rimuovi tutto) per eliminare direttamente la casella di rilevamento.

### 3.7.1.7 CD (Crowd Density Detection)

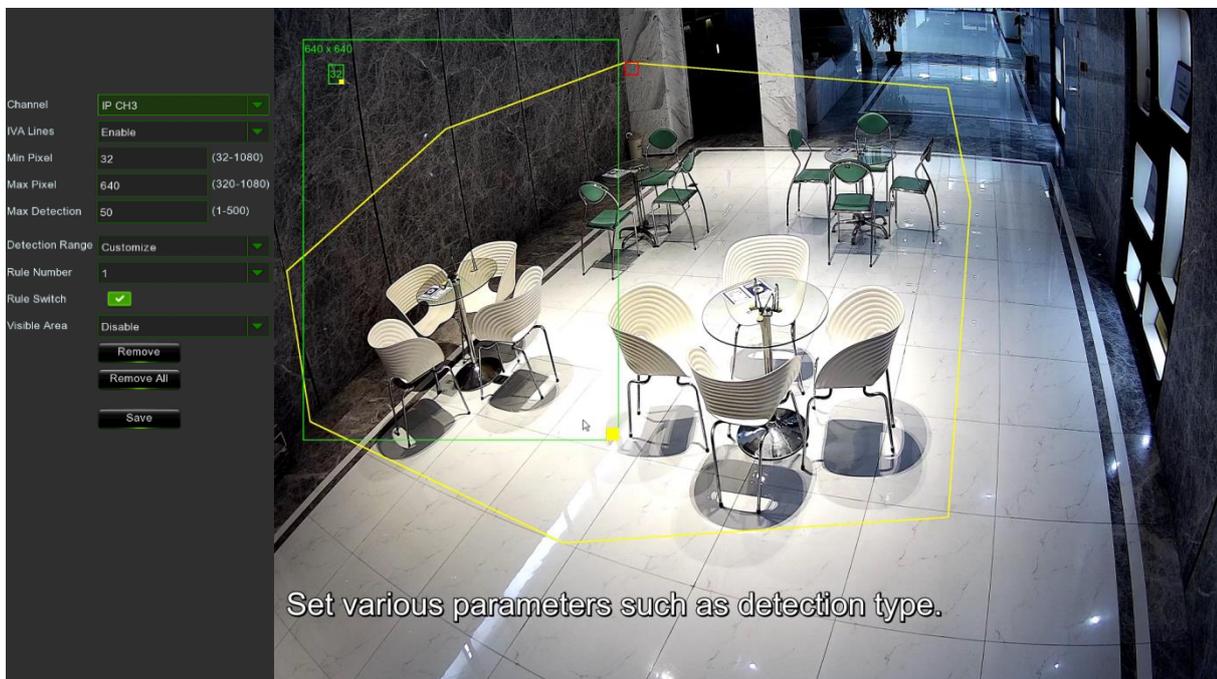
Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento di un affollamento in una specifica area.



**Switch (Abilitato):** abilita e disabilita la funzione di rilevamento folla.

**Sensitive (Sensibilità):** si può scegliere un valore tra 1 a 4. Più il valore è alto più il rilevamento sarà sensibile.

**Setup (Imposta):** premere su  per disegnare l'area virtuale sull'immagine.



**Channel (Telecamera):** scegliere il canale da configurare.

**IVA Lines (Linee IVA):** permette di abilitare o disabilitare le linee IVA.

**Min Pixel (Pixel minimo):** impostare la casella del pixel minimo di riconoscimento; la persona deve essere maggiore del pixel impostato per essere identificata.

**Max Pixel (Pixel massimo):** impostare la casella del pixel massimo di riconoscimento, le persone devono essere inferiori ai pixel impostati per essere identificate.

**Max Detection (Rilevamento massimo):** l'HVR genera un allarme se il numero di persone nell'area di rilevamento supera il numero massimo di persone impostato.

**Detection Range (Area di rilevamento):** si può scegliere lo schermo intero oppure si può personalizzare l'area.

Se si desidera tracciare un'area personalizzata è necessario selezionare prima la casella rossa e poi si possono muovere gli otto punti dell'area virtuale trascinandoli con il cursore del mouse.

**Rule Number (Numero Regola):** selezionare il numero della regola che rappresenta il numero di aree di rilevamento della folla. La funzione CD può impostare solo un'area.

**Rule Switch (Regola Abilita):** consente di attivare o disattivare la regola.

**Visible Area (Area visibile):** è possibile decidere se visualizzare o meno l'area di rilevamento folla.

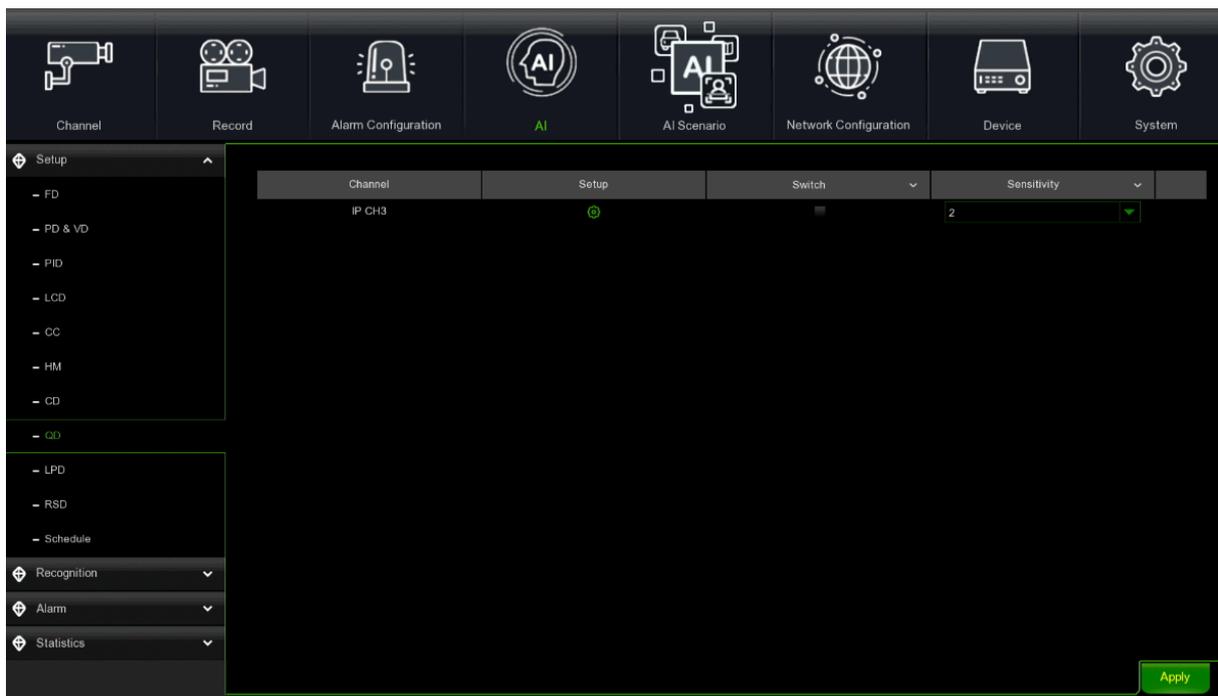
**Remove (Rimuovi):** premere sulla casella dell'area di rilevamento e premere su Remove (Rimuovi) per eliminare l'area.

**Remove All (Rimuovi tutto):** premere su Remove All (Rimuovi tutto) per eliminare direttamente la casella di rilevamento.

**Save (Salva):** premere su Salva per confermare le impostazioni configurate.

### 3.7.1.8 QD (Queue Length Detection)

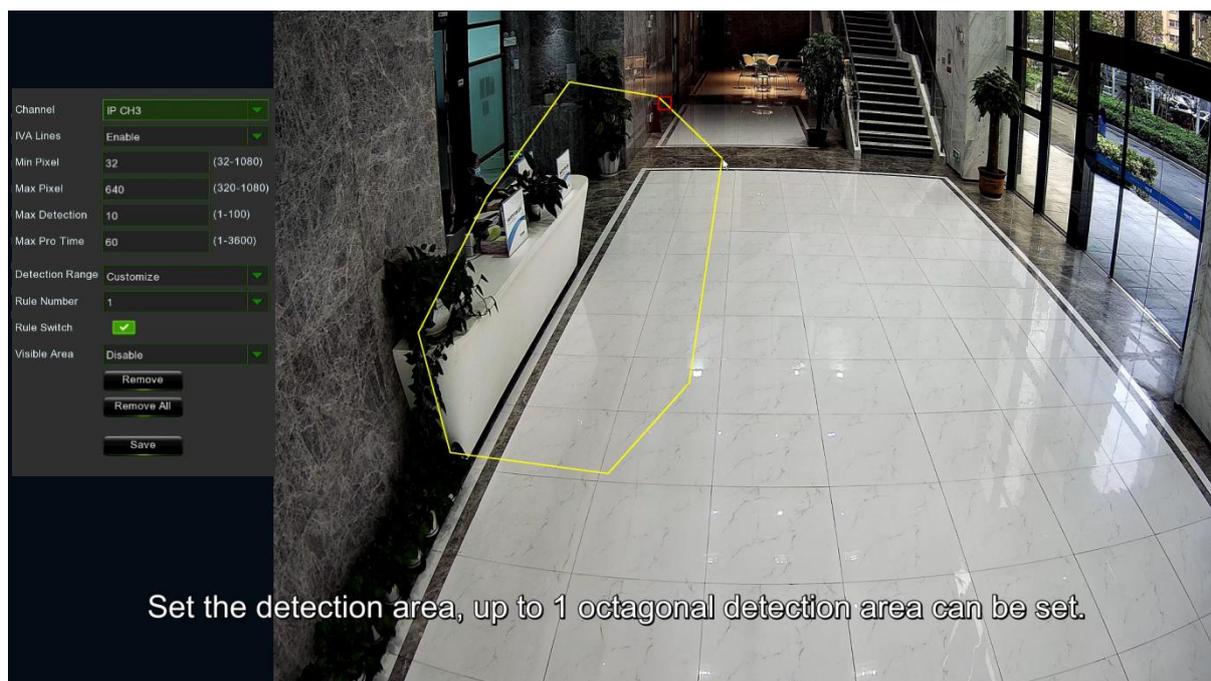
Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento della lunghezza e del tempo di permanenza della coda in una specifica area.



**Switch (Abilitato):** abilita e disabilita la funzione di rilevamento folla.

**Sensitive (Sensibilità):** si può scegliere un valore tra 1 a 4. Più il valore è alto più il rilevamento sarà sensibile.

**Setup (Imposta):** premere su  per disegnare l'area virtuale sull'immagine.



**Channel (Telecamera):** scegliere il canale da configurare.

**IVA Lines (Linee IVA):** permette di abilitare o disabilitare le linee IVA.

**Min Pixel (Pixel minimo):** impostare la casella del pixel minimo di riconoscimento; la persona deve essere maggiore del pixel impostato per essere identificata.

**Max Pixel (Pixel massimo):** impostare la casella del pixel massimo di riconoscimento, le persone devono essere inferiori ai pixel impostati per essere identificate.

**Max Detection (Rilevamento massimo):** l'HVR genera un allarme se il numero di persone in coda nell'area di rilevamento supera il numero massimo di persone impostato.

**Max Pro Time (Tempo massimo di permanenza):** se la coda permane oltre il tempo impostato, l'HVR genera un allarme.

**Detection Range (Area di rilevamento):** si può scegliere lo schermo intero oppure si può personalizzare l'area.

Se si desidera tracciare un'area personalizzata è necessario selezionare prima la casella rossa e poi si possono muovere gli otto punti dell'area virtuale trascinandoli con il cursore del mouse.

**Rule Number (Numero Regola):** selezionare il numero della regola che rappresenta il numero di aree di rilevamento della folla. La funzione CD può impostare solo un'area.

**Rule Switch (Regola Abilita):** consente di attivare o disattivare la regola.

**Visible Area (Area visibile):** è possibile decidere se visualizzare o meno l'area di rilevamento folla.

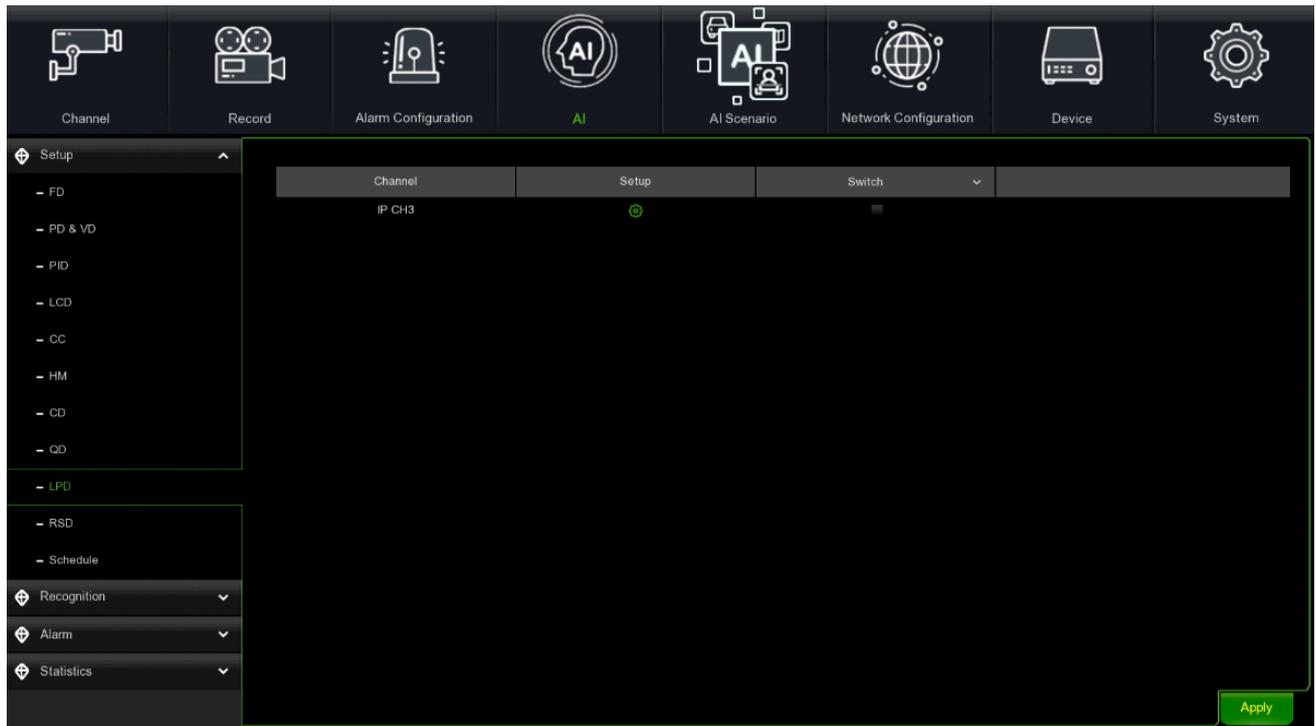
**Remove (Rimuovi):** premere sulla casella dell'area di rilevamento e premere su Remove (Rimuovi) per eliminare l'area.

**Remove All (Rimuovi tutto):** premere su Remove All (Rimuovi tutto) per eliminare direttamente la casella di rilevamento.

**Save (Salva):** premere su Salva per confermare le impostazioni configurate.

### 3.7.1.9 LPD (License Plate Detection) Versione Beta

Questo menu permette di impostare le regole relative al rilevamento della lettura della targa di veicoli presenti in un database oppure sconosciuti. Può anche essere eseguito il backup delle informazioni della targa del veicolo sconosciuto. Attualmente la funzione supporta targhe europee e americane. Disponibile dalla versione firmware 8.2.2 e successive.



**Switch (Abilitato):** abilita e disabilita la funzione di rilevamento della lettura targhe.

**Setup (Imposta):** premere su  per disegnare l'area virtuale sull'immagine.



**Channel (Telecamera):** scegliere il canale da configurare.

**IVA Lines (Linee IVA):** permette di abilitare o disabilitare le linee IVA.

**Snap Mode (Modalità Snap):** ci sono tre modalità di riconoscimento, modalità predefinita, modalità in tempo reale e modalità intervallo.

- ◆ **Default Mode (Modalità predefinita):** quando la targa del veicolo entra nell'area di monitoraggio, la telecamera rileverà sempre. Dopo che la targa del veicolo ha abbandonato l'area di monitoraggio, la migliore e più chiara delle immagini catturate in questo periodo verrà inviata al dispositivo.

- ◆ **Realtime Mode (Modalità in tempo reale):** un'immagine verrà inviata al dispositivo nel momento in cui la targa del veicolo accede all'area di monitoraggio e una seconda immagine verrà inviata all'NVR quando la targa del veicolo ha abbandonato l'area di monitoraggio.
- ◆ **Interval Mode (Modalità intervallo):** è possibile impostare il numero massimo di volte e l'intervallo di invio di ogni immagine al dispositivo.
  - **Snap number (Numero Snap):** può essere impostato il numero di immagini push per ogni rilevazione targa da 1, 2, 3 fino a illimitato, ovvero inviare le immagini al dispositivo una, due, tre o infinite volte. (Nota: questo parametro è disponibile in modalità intervallo)
  - **Snap Frequency (Frequenza di cattura):** n s / pic (n può impostare su 1-255), sceglie la migliore istantanea ogni N secondi e la invia al dispositivo. (Nota: questo parametro è disponibile in modalità intervallo)

**Min Pixel (Pixel min):** impostazione del pixel minimo di riconoscimento targa. La targa per essere riconosciuta deve essere più grande del pixel minimo impostato. Il valore impostabile va da 64 a 1080.

**Max Pixel (Pixel max):** impostazione del massimo pixel di riconoscimento targa. La targa per essere riconosciuta deve essere più piccola del pixel massimo impostato. Il valore impostabile va da 320 a 1080.

**Sensitivity (Sensibilità):** più il valore è alto e più il rilevamento è sensibile. Si può impostare un valore da 1 a 100.

**Detection Type (Tipo di rilevamento):** possono essere scelti due tipi di targa: targa europea o targa americana.

**Detection Mode (Modalità di rilevamento):** possono essere scelte due modalità di rilevamento, modalità statica o modalità di movimento.

- ◆ **Motion Mode (Modalità di movimento):** cattura la targa del veicolo in movimento.
- ◆ **Static Mode (Modalità statica):** cattura la targa dei veicoli fermi.

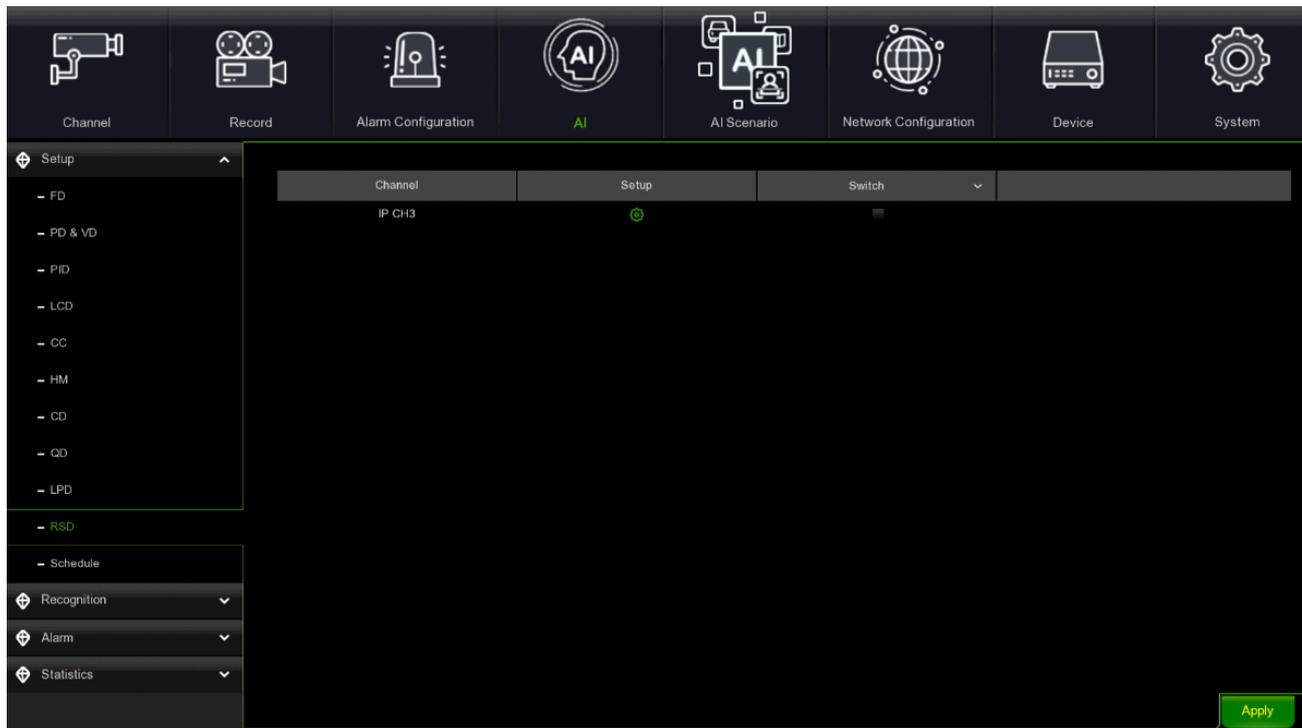
**Detection Range (Gamma di rilevamento):** è possibile scegliere tra due campi di rilevamento, a schermo intero o personalizzato.

- ◆ **Full screen (Schermo intero):** l'area di rilevamento coincide l'area di copertura della fotocamera.
- ◆ **Customize (Personalizza):** se si seleziona questa modalità una casella di regione apparirà nella finestra a destra. Selezionare la casella rossa piccola accanto alla casella ID digitale della regione per modificare l'area stessa.

**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

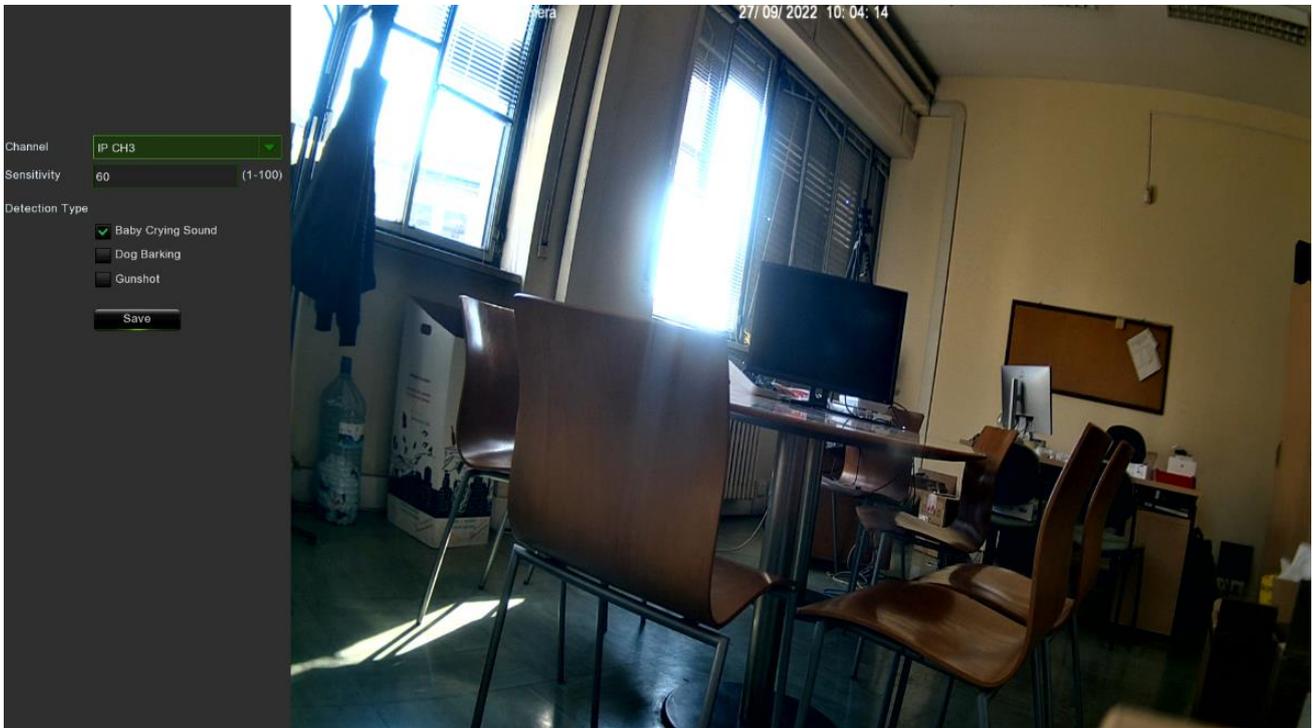
### 3.7.1.10 RSD (Rare Sound Detection)

Questa menu permette di impostare quali dei rumori specifici di fondo la telecamera debba rilevare. Si può scegliere il cane che abbaia, il pianto di un bambino e/o lo sparo da arma da fuoco.



**Switch (Abilitato):** abilita e disabilita la funzione di rilevamento della lettura targhe.

**Setup (Imposta):** premere su  per disegnare l'area virtuale sull'immagine.



**Channel (Telecamera):** scegliere il canale da configurare.

**Sensitivity (Sensibilità):** più il valore è alto e più il rilevamento è sensibile. Il valore impostabile va da 1 a 100.

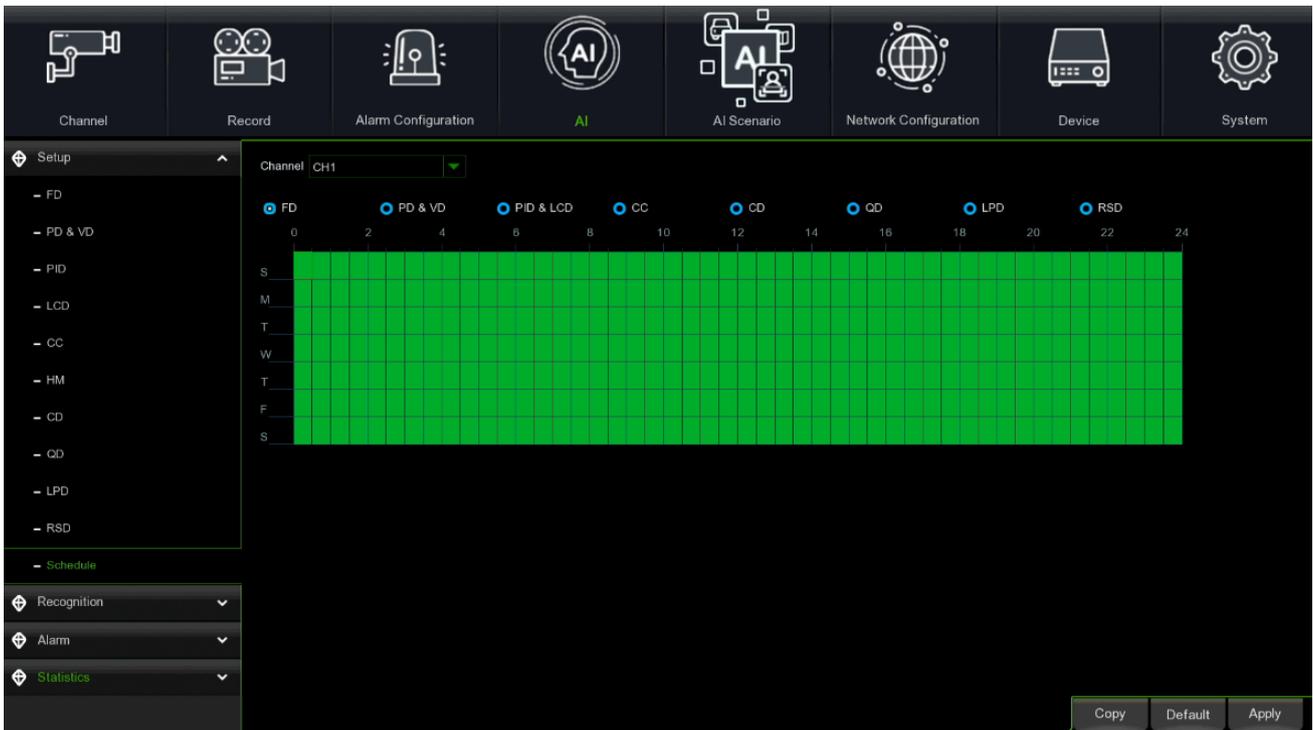
**Detection Type (Tipo di rilevamento):** possono essere scelti tre tipi di suoni: pianto di bambino, cane che abbaia e sparo di arma da fuoco.

- ◆ **Baby Crying Sound (Suono del pianto del bambino):** selezionare la casella per attivare il rilevamento del pianto
- ◆ **Dog Barking (Cane che abbaia):** selezionare la casella per attivare il rilevamento del cane che abbaia
- ◆ **Gunshot (Sparo):** selezionare la casella per attivare il rilevamento dello sparo

**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.1.11 AI Schedule (Programmazione AI)

In questa sezione è possibile programmare per ogni tipo di allarme AI in quali fasce orarie sono attivi gli algoritmi delle funzioni intelligenti.



**Channel (Telecamera):** scegliere il canale sul quale impostare la pianificazione oraria.

Selezionare la funzione AI e con il tasto sinistro del mouse selezionare o deselezionare i riquadri a seconda delle proprie esigenze. Verde: funzione attiva / Nero: funzione disattiva.

Le funzioni si escludono reciprocamente.

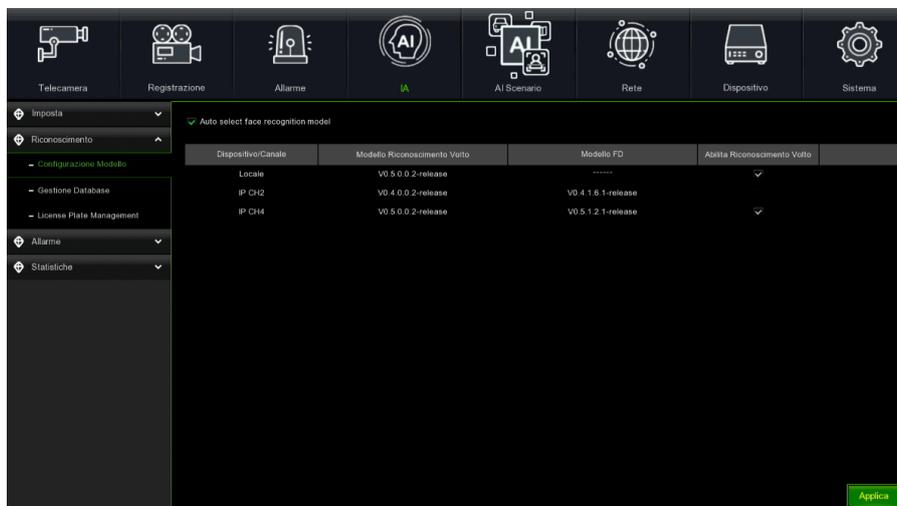
**Apply (Salva):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.2 RECOGNITION (RICONOSCIMENTO)

Questo menu permette la gestione del database di chi è autorizzato ad accedere e di chi è vietato l'accesso.

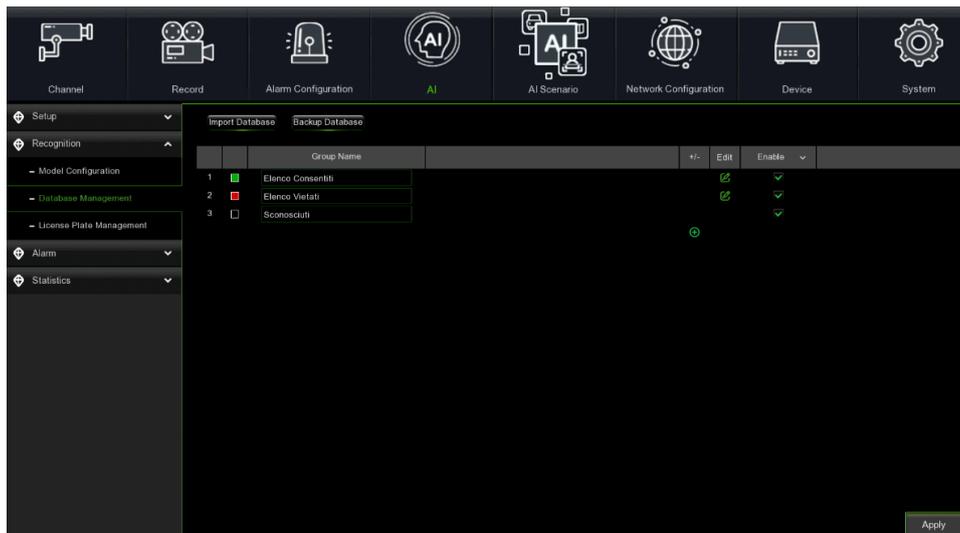
#### 3.7.2.1 Model Configuration (Configurazione Modello)

In questo menu è possibile selezionare il modello di algoritmo. Esistono modelli di algoritmo locali e per IP camera (alcuni dispositivi non dispongono di modelli di algoritmo locali e devono prendere l'IP camera del modello di algoritmo).



#### 3.7.2.2 Database Management (Gestione Database)

Permette di impostare l'elenco dei volti delle persone a cui è consentito o vietato il passaggio e di aggiungere altri gruppi personalizzati.



**Enable (Abilita):** abilita l'elenco dei volti consentiti/vietati/sconosciuti/ecc.

**Group Name (Nome Gruppo):** permette di impostare il nome del gruppo del database, Allow List (Elenco consentiti) ■, Block List (Elenco vietati) ■ e Stranger group (Gruppo sconosciuti) ■.

**Allow List Edit (Modifica Elenco Consentiti):** importa le immagini dei volti nell'elenco consentiti.

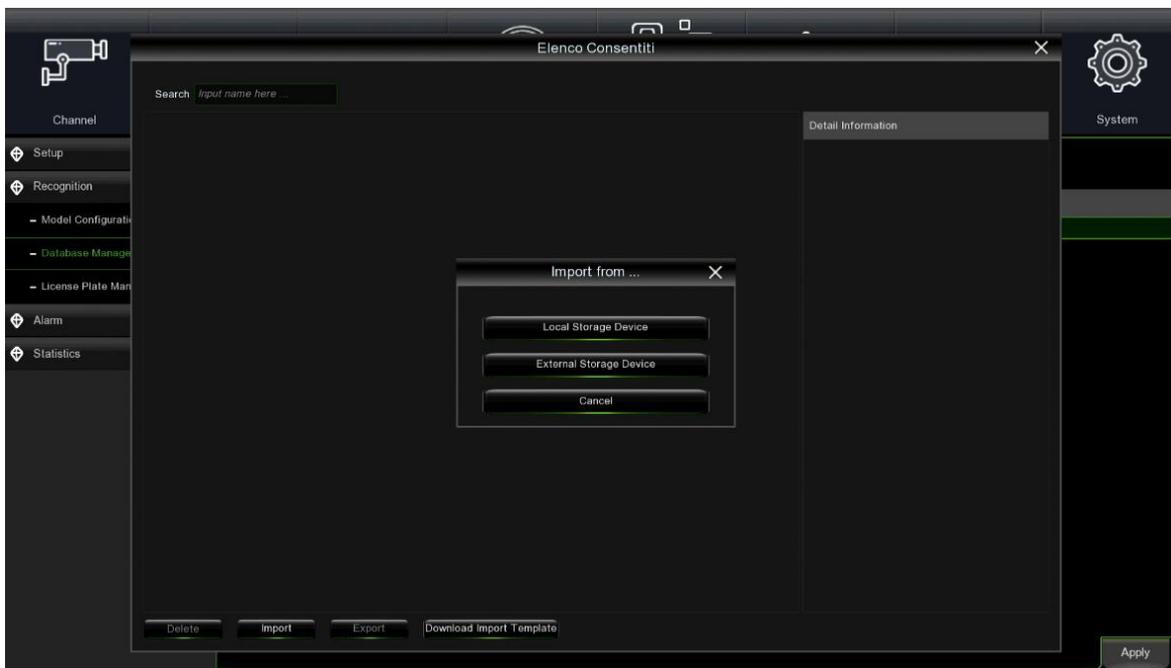
**Block List Edit (Modifica Elenco Vietati):** importa le immagini dei volti nell'elenco vietati.

**Import Database (Importa Database):** importa il file nel dispositivo.

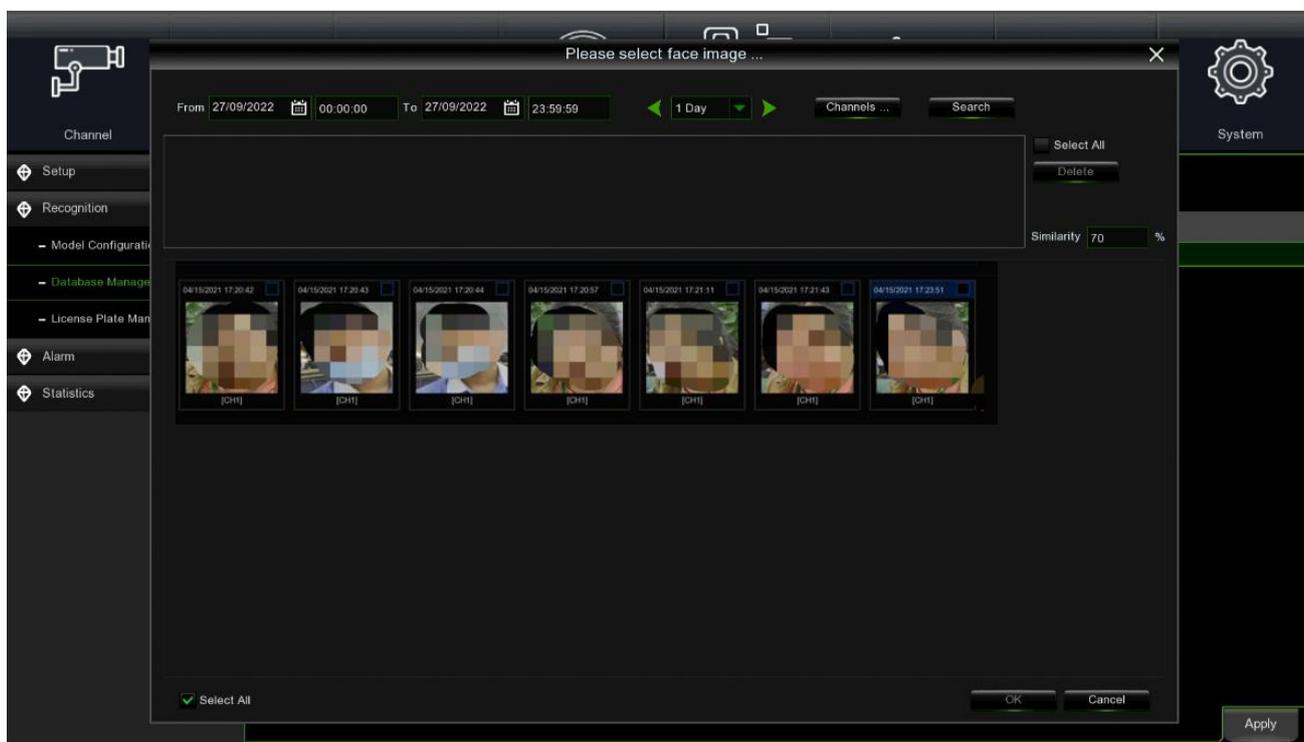
**Backup Database (Backup Database):** esporta tutti i gruppi nel disco U.

Premere su + / - per aggiungere un nuovo gruppo di volti o eliminarne uno già esistente (i primi tre gruppi di volti predefiniti non possono essere eliminati).

**Edit (Modifica):** premere per modificare il gruppo di volti desiderato.



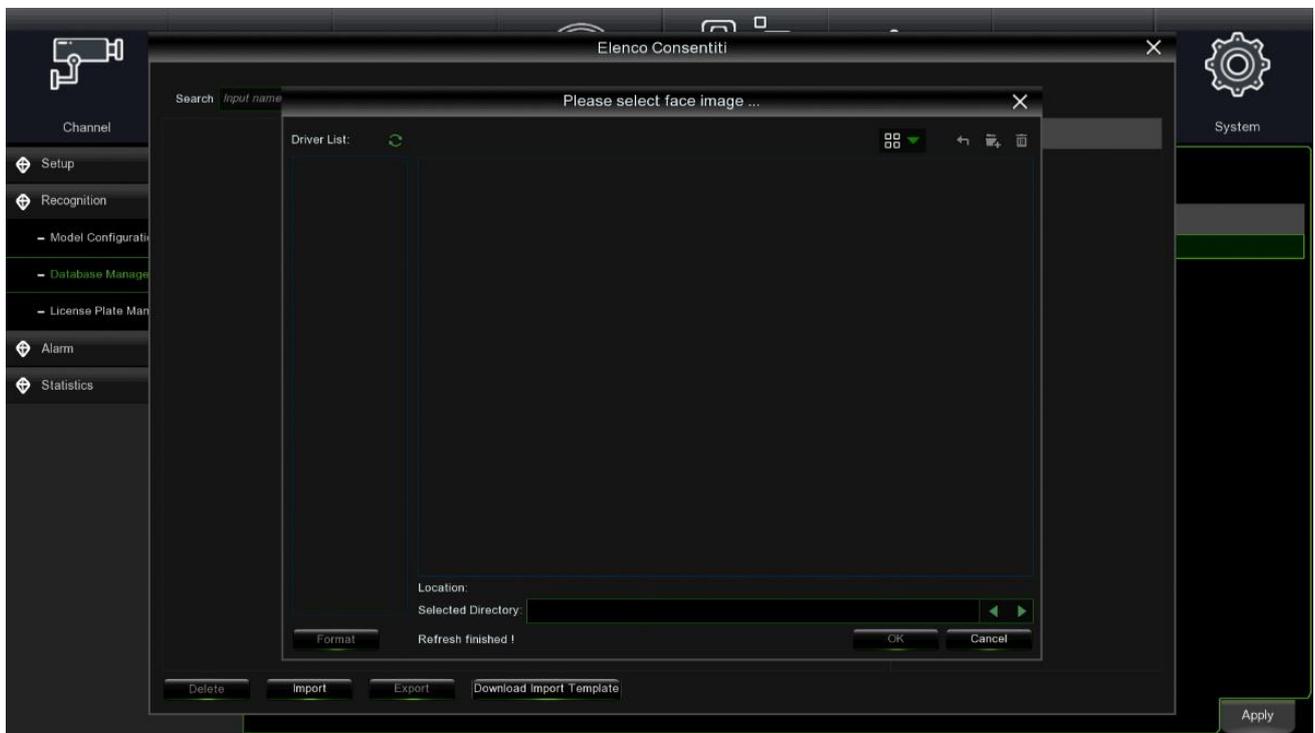
**Import (Importa):** premere su **Local Storage Device (Dispositivo di archiviazione locale)** per accedere all'interfaccia di importazione locale.



Selezionare la data, la durata e i canali, premere su **Search (Ricerca)** per cercare tutti i volti salvati sui dispositivi in quel periodo. Se si seleziona la somiglianza dei volti e poi si preme su **Search (Ricerca)**, verranno cercati i volti che corrispondono alla somiglianza. Premere sull'immagine dei risultati dei volti e selezionare il volto desiderato. Premere su **OK** per accedere alla pagina di importazione dei volti.

Modificare le informazioni sul volto nel riquadro a destra e premere su **Import (Importa)** per completare l'operazione. Premere su **Exit (Esci)** per uscire dall'interfaccia.

Una volta inserita la memoria esterna premere su **External Storage Device (Dispositivo di archiviazione esterno)**, selezionare l'immagine del volto che si desidera importare; la procedura è la stessa dell'importazione del volto locale.

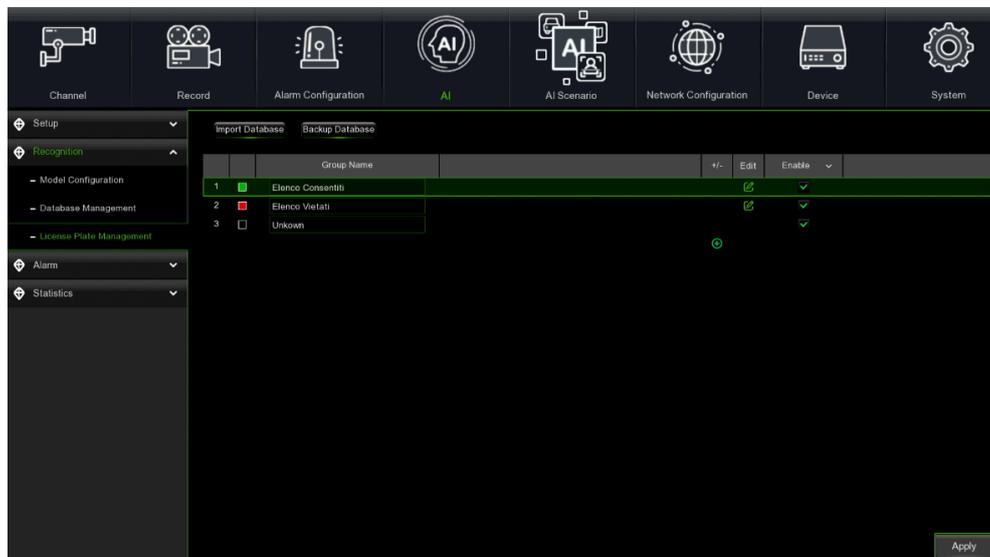


**Export (Esporta):** permette di esportare l'immagine del volto in una memoria esterna.

**Download import template (Scaricare e importare il modello):** è possibile esportare un modello in una memoria esterna. Questo modello può contenere un modulo e le istruzioni per l'uso. E' possibile compilare le informazioni dell'immagine del volto. Premere il tasto del mouse per selezionare l'immagine del volto, selezionare **Edit (Modifica)** per accedere all'interfaccia di modifica dell'immagine del volto e premere su **Additional Face Image (Aggiungi immagine del volto)** per importare l'immagine.

### 3.7.2.3 License Plate Management (Gestione Database Targhe)

Permette di impostare l'elenco delle targhe a cui è consentito e a cui è vietato il transito e di aggiungere anche gruppi personalizzati.



**Enable (Abilita):** abilita il gruppo LPD desiderato.

**Group Name (Nome Gruppo):** permette di impostare il nome del gruppo del database, Allow List (Elenco consentiti) ■, Block List (Elenco vietati) ■ e Stranger group (Gruppo sconosciuti) ■. E' possibile aggiungere fino a 61 gruppi personalizzati, per un totale di 64 gruppi. Ogni gruppo può contenere fino a 5000 di targhe, l'intero database può contenere 10000 di targhe.

**Backup Database (Backup Database):** esporta tutti i gruppi nel disco U.

Premere su + / - per aggiungere un nuovo gruppo di volti o eliminarne uno già esistente (i primi tre gruppi di volti predefiniti non possono essere eliminati).

**Edit (Modifica):** premere per modificare il gruppo di volti desiderato.

Premere su [Edit Icon] per modificare i dati relativi delle targhe. Si possono usare tre tipi di importazione delle targhe: **Import (Aggiunta manuale)**, **Import from CSV (Importa da CSV)** e **Import from capture (Importa da cattura)**.



Premere sul tasto **Import (Aggiunta manuale)** per inserire manualmente i dati relativi alla singola targa.

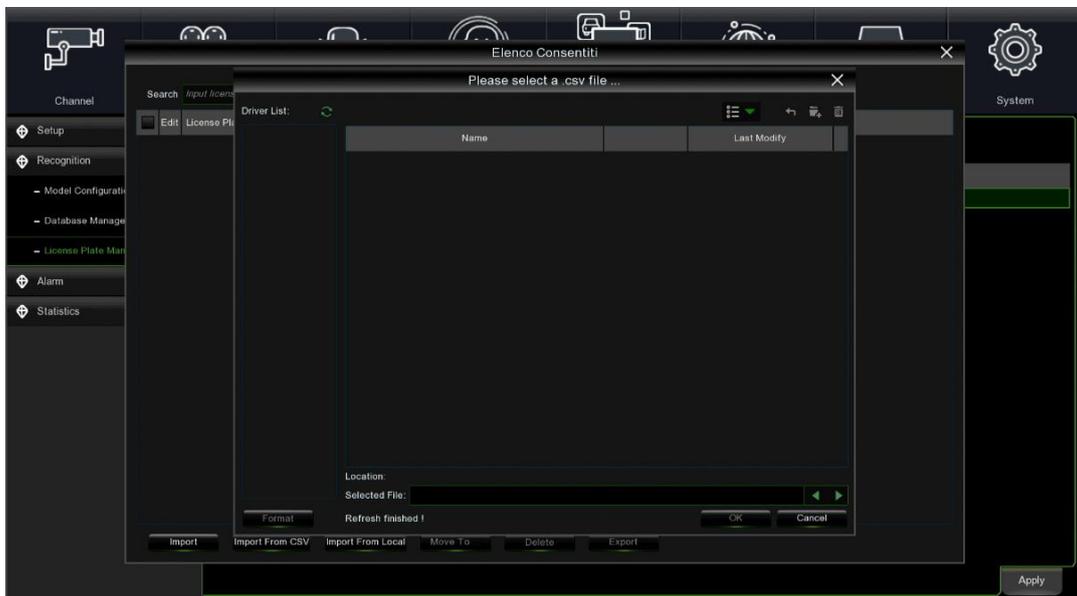
Premere sul tasto **Export (Esporta)** per esportare i dati dell'intero gruppo su un disco esterno.

Premere sul tasto **Move To... (Sposta in...)** per selezionare la casella dei dati della targa e trasferirli a un altro gruppo.

Premere sul tasto **Delete (Elimina)** per selezionare la casella dei dati della targa e eliminarli dal gruppo.

Premere sul tasto **Import from CSV (Importa da CSV)** per importare uno o più dati. Il formato della tabella CVS è mostrato di seguito:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z	
1	License Plate	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Sex	ID Code	Phone	Occupati	Residence	Remark														
2	豫C-3R02	blue	BURB	Volksvagen	TRJ	male	2222	2212211	22222	46461	FFQFQFQ														
3	A-3P-233	white	BURB	MORAL	VYUJ	male	101	11111	11111	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL	KKLKL
4	MC1441	black	BURB	MORAL	0000	female	102	2145503	DARQUR	FRON	OTVF														
5	FLP-360	black	R232AD	KDCS	GRQD	female	103	432503	DFPFS	GSAGA	OVTVF														
6	MA 3465	white	FWAGA	GFOP	FFPFF	female	104	523203	FFPFA	FFFA	FFFA														
7	OC 3671	white	ROTYZ	FRQTC	STADRT	female	105	2.32E+08	PARAGC	AGAC	AGET														
8	LR60	blue	GABR	REDF	MTASDF	ATTFP	OTVmale	106	3.47E+08	Ptuts	nefharh	agregagea													
9	K21	blue	BURB	TATTA	ARETA	male	107	4371203	DEPFFD	STBRO	FFVTOB														
10	DE14	LYP	white	ETURBS	4YACB	ARETTFP	male	108	45634	WEdAGDA	AFSS	KUETT													
11	1218	LOJ	white	RBRHTST	TRVD	GFSDCC	male	109	467073871	GC2G	DCSBR	TRTRTFP													
12	W12	FRA	yellow	CRGACAC	4RAGE	CAOTVF	female	110	4544003	ROBBA	CSB	KOAA													
13	W13	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	112	2212223	22222	46473	FFQFQFQ													
14	W14	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	113	2212224	22222	46474	FFQFQFQ													
15	W15	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	114	2212225	22222	46475	OTVF													
16	W16	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	115	2212226	22222	46476	OVTVF													
17	W17	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	116	2212227	22222	46477	FFPFA													
18	W18	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	117	2212228	22222	46478	AGET													
19	W19	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	118	2212229	22222	46479	agregagea													
20	W20	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	119	2212230	22222	46480	TROR													
21	W21	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	120	2212231	22222	46481	KUETT													
22	W22	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	121	2212232	22222	46482	TRTRTFP													
23	W23	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	122	2212233	22222	46483	KOAA													
24	W24	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	123	2212234	22222	46484	FFQFQFQ													
25	W25	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	124	2212235	22222	46485	FFQFQFQ													
26	W26	FRA	blue	BURB	VBQTC	GFSDCC	male	125	2212236	22222	46486	OTVF													
27	W27	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	126	2212237	22222	46487	OVTVF													
28	W28	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	127	2212238	22222	46488	FFPFA													
29	W29	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	128	2212239	22222	46489	AGET													
30	W30	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	129	2212240	22222	46490	agregagea													
31	W31	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	130	2212241	22222	46491	TROR													
32	W32	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	131	2212242	22222	46492	KUETT													
33	W33	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	132	2212243	22222	46493	TRTRTFP													
34	W34	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	133	2212244	22222	46494	KOAA													
35	W35	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	134	2212245	22222	46495	FFQFQFQ													
36	W36	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	135	2212246	22222	46496	FFQFQFQ													
37	W37	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	136	2212247	22222	46497	OTVF													
38	W38	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	137	2212248	22222	46498	OVTVF													
39	W39	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	138	2212249	22222	46499	FFPFA													
40	W40	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	139	2212250	22222	46500	AGET													
41	W41	FRA	blue	BURB	Volksvagen	GFSDCC	male	140	2212251	22222	46501	agregagea													



Premere sul tasto **Import/Modify (Aggiungi/Modifica)** per aggiungere un gruppo e modificare i dati della targa. Quando vengono aggiunti più di 5000 dati, viene visualizzato il messaggio **Add data has reached the upper limit of the group (L'aggiunta di dati ha raggiunto il limite massimo del gruppo)**

Premere sul tasto **Import from local (Importa da locale)** per importare localmente i dati della targa dal database di cattura. Selezionare la data, la durata e i canali e premere su **Search (Ricerca)** per cercare le targhe salvate dal dispositivo in quel periodo di tempo.

**Channels (Telecamera):** evento di rilevamento lettura targa attivato su ciascun canale.

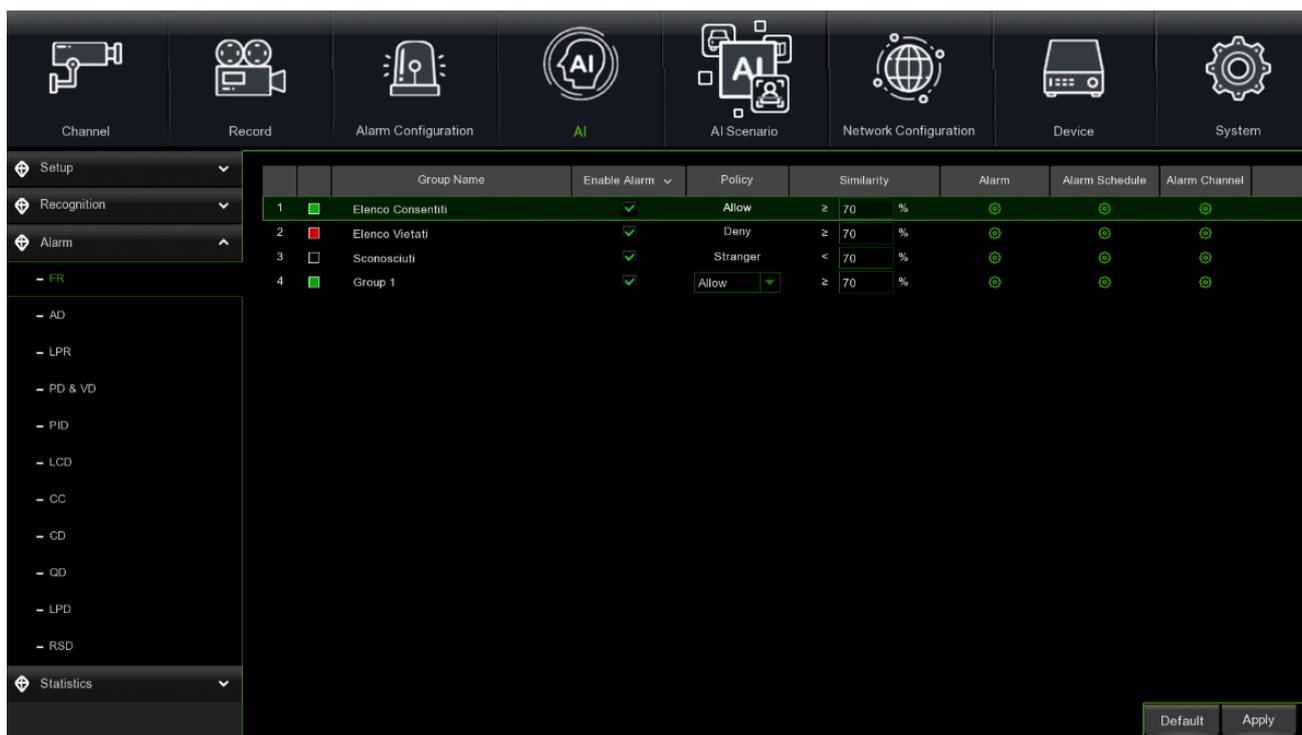
**Select All (Seleziona tutto):** seleziona tutte le informazioni sulla targa.

### 3.7.3 ALARM (ALLARME)

In questo sottomenu è possibile impostare l'azione a seguito dell'allarme come per esempio salvare l'immagine, attivare il buzzer, inviare un'e-mail ecc.

#### 3.7.3.1 FR (Face Recognition)

Una volta aggiunti i volti a un gruppo è possibile impostare le notifiche di allarme.



**Enable Alarm (Abilita allarme):** abilita o disabilita il rilevamento dei volti

**Policy (Permessi):** impostare i permessi per l'allarme del gruppo di volti

**Similarity (Somiglianza):** impostare la percentuale di somiglianza

**Alarm (Allarme):** Premere  per accedere all'interfaccia di impostazione degli allarmi.



**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 0-5s, 10s, 20s, 40s e 60s.

**Save Face (Salva immagine volto):** permette di abilitare il salvataggio dell'immagine di allarme.

**Save Background (Salva Anteprima):** permette di abilitare il salvataggio dell'intera immagine di anteprima quando viene attivato l'allarme FD.

**Show Thumbnail (Mostra miniatura):** quando viene rilevato un evento di FD, viene visualizzata la miniatura nell'anteprima.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

**Alarm Schedule (Programmazione allarme):** premere su  per accedere alla relativa interfaccia. La tabella è composta da una griglia di riquadri di 30 minuti. E' possibile tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per far scorrere la tabella oraria e selezionare/deselezionare i campi.

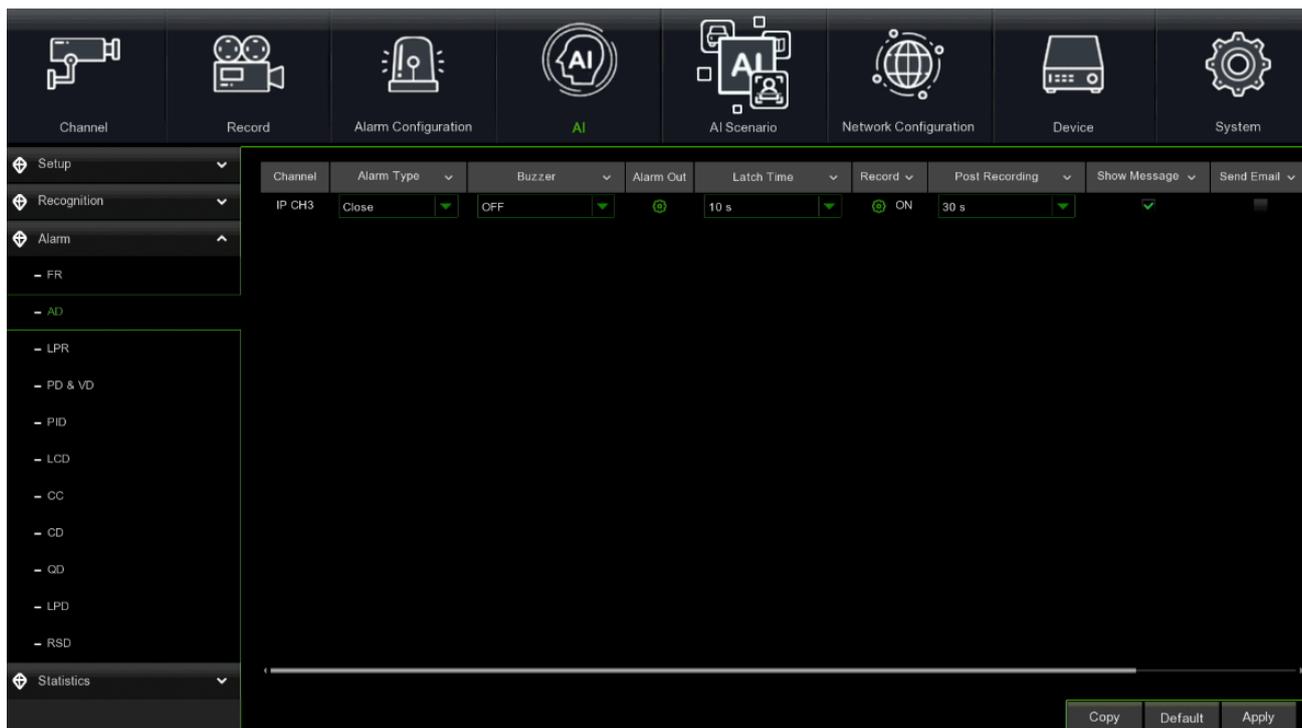


Premere **Save (Salva)** per memorizzare le impostazioni orarie desiderate.

**Alarm Channel (Canale allarme):** premendo su  è possibile selezionare i canali soggetti all'allarme.

### 3.7.3.2 AD (Attribute Detection)

In questa sezione è possibile configurare le azioni possibili legate al riconoscimento di alcune caratteristiche facciali (esempio presenza o assenza della mascherina).



**Alarm Type (Tipo di allarme):** esistono tre tipi di allarme, chiudi, senza mascherina, con mascherina.

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

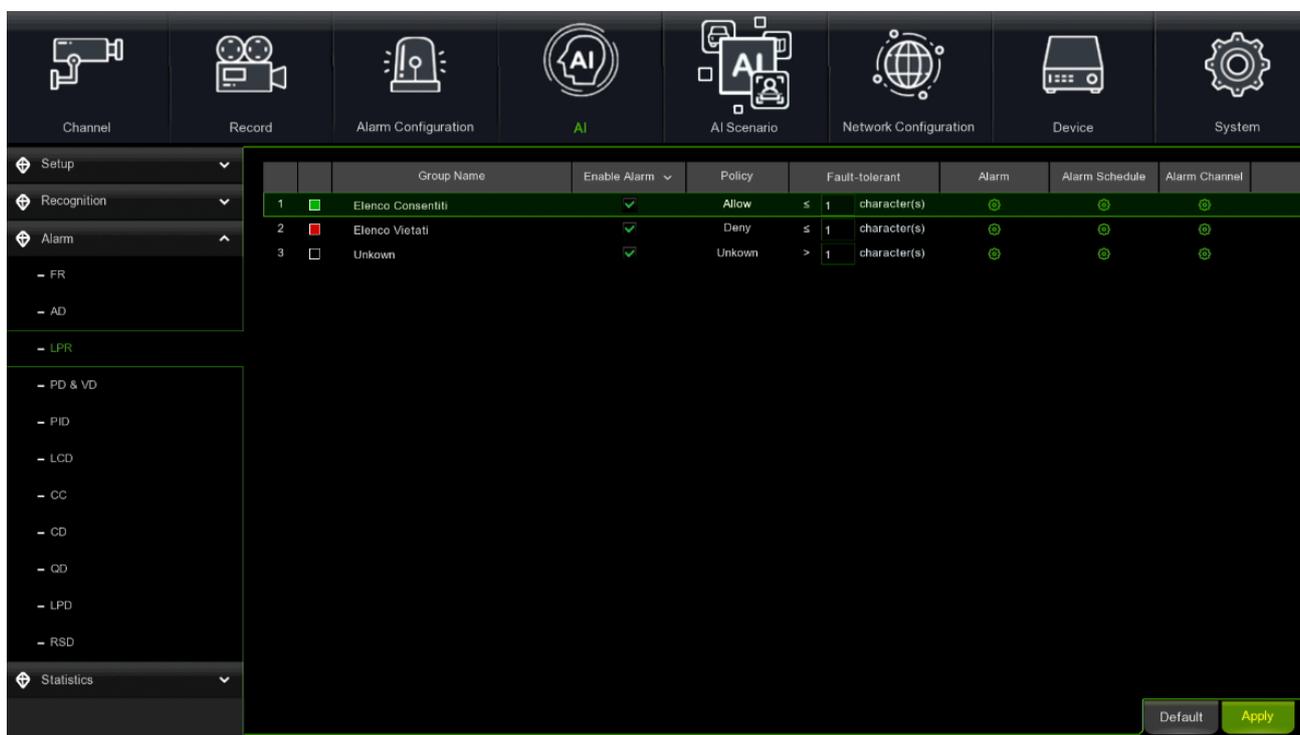
**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.3 LPR (License Plate Recognition)

Una volta aggiunte le targhe a un gruppo è possibile impostare le notifiche di allarme.



**Group name (Nome gruppo):** nome del gruppo.

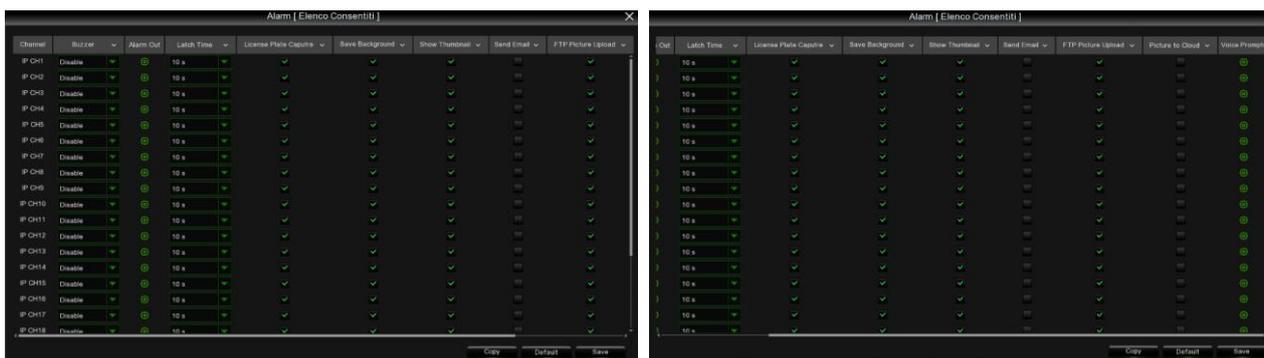
**Enable Alarm (Abilita allarme):** abilita o disabilita il rilevamento della lettura targhe

**Policy (Permessi):** impostare i permessi per l'allarme del gruppo di targhe

**Fault-tolerant (Tolleranza all'errore):** si può impostare la tolleranza all'errore scegliendo il numero di caratteri della targa che possono essere letti erroneamente.

**Alarm (Allarme):** Premere  per accedere all'interfaccia di impostazione degli allarmi.

**Alarm Channel (Canale allarme):** premendo su  è possibile selezionare i canali soggetti all'allarme.



**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 0-5s, 10s, 20s, 40s e 60s.

**License Plate Capture (Cattura targa):** abilita la cattura della targa dopo l'attivazione dell'allarme.

**Save Background (Salva Anteprima):** permette di abilitare il salvataggio dell'intera immagine di anteprima quando viene attivato l'allarme LPD.

**Show Thumbnail (Mostra miniatura):** quando viene rilevato un evento di LPD, viene visualizzata la miniatura nell'anteprima.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

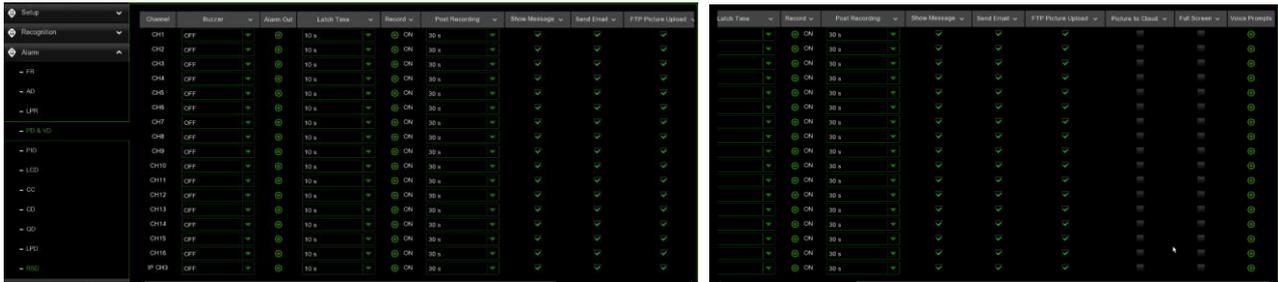
**Alarm Schedule (Programmazione allarme):** premere su  per accedere alla relativa interfaccia. La tabella è composta da una griglia di riquadri di 30 minuti. E' possibile tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per far scorrere la tabella oraria e selezionare/deselezionare i campi.



Premere **Save (Salva)** per memorizzare le impostazioni orarie desiderate.

### 3.7.3.4 PD&VD (Pedestrian & Vehicle Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione PD&VD.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

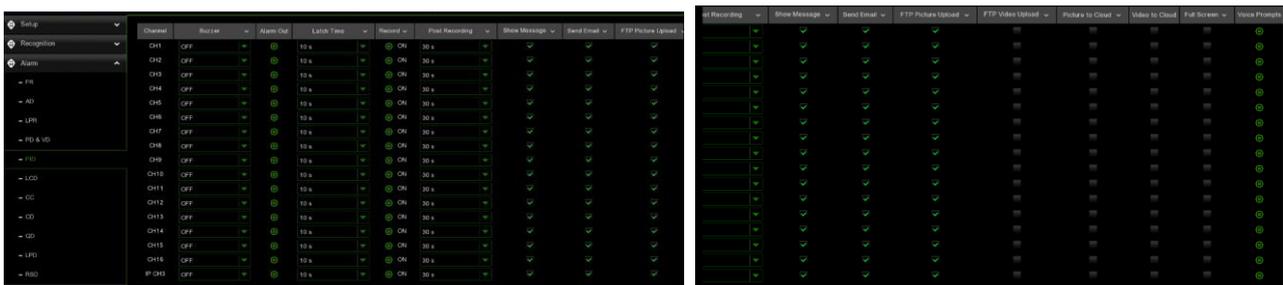
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.5 PID (Perimeter Intrusion Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione PID.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

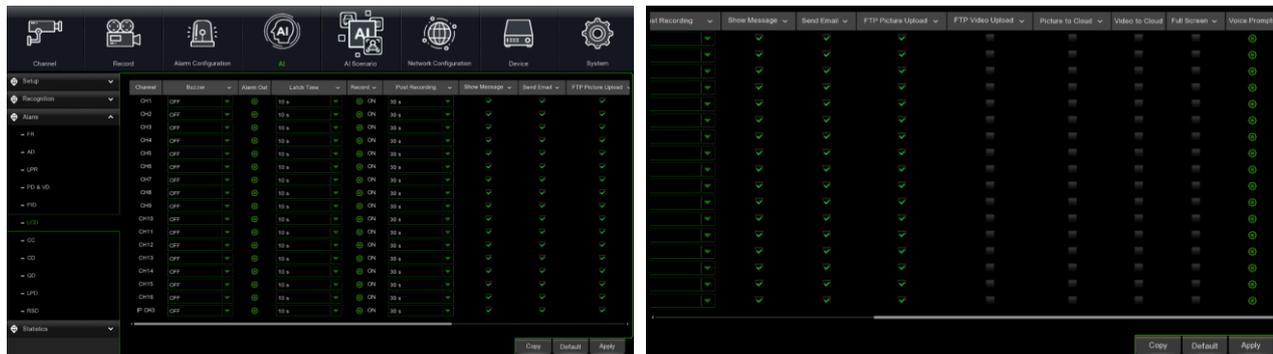
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.6 LCD (Line Crossing Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione LCD.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

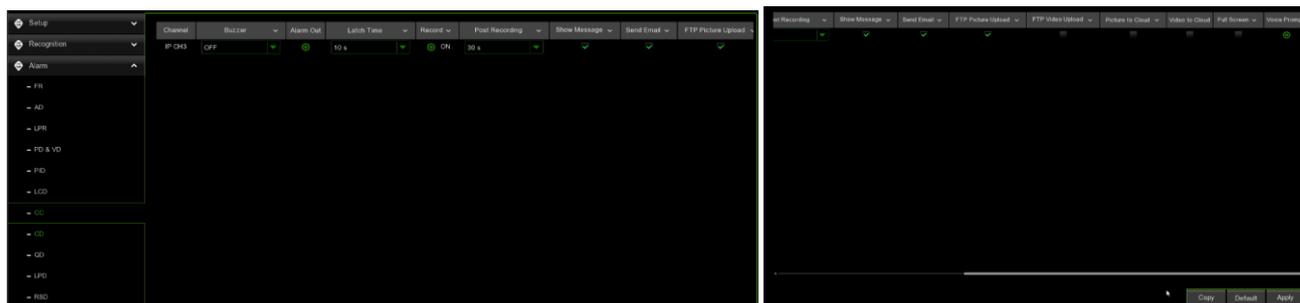
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.7 CC (Cross Counting)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione CC.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

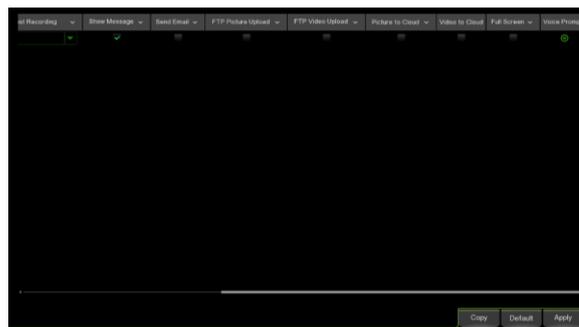
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.8 CD (Crowd Density Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione CD.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

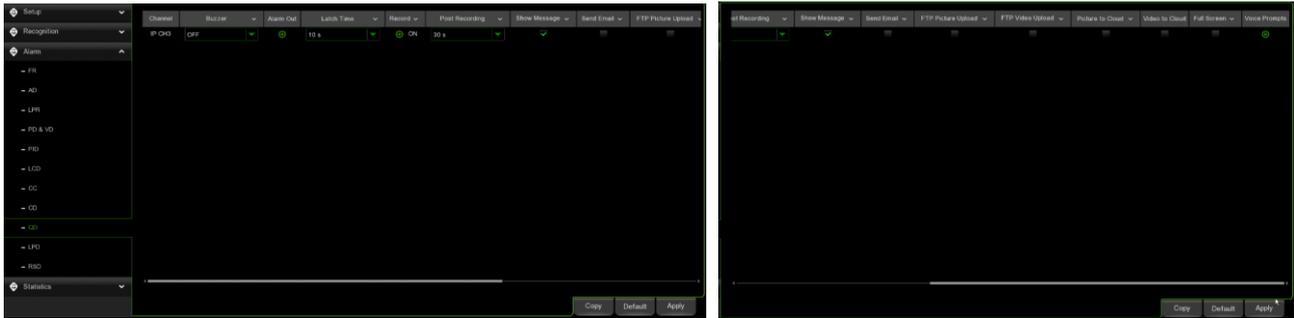
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.9 QD (Queue Length Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione QD.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

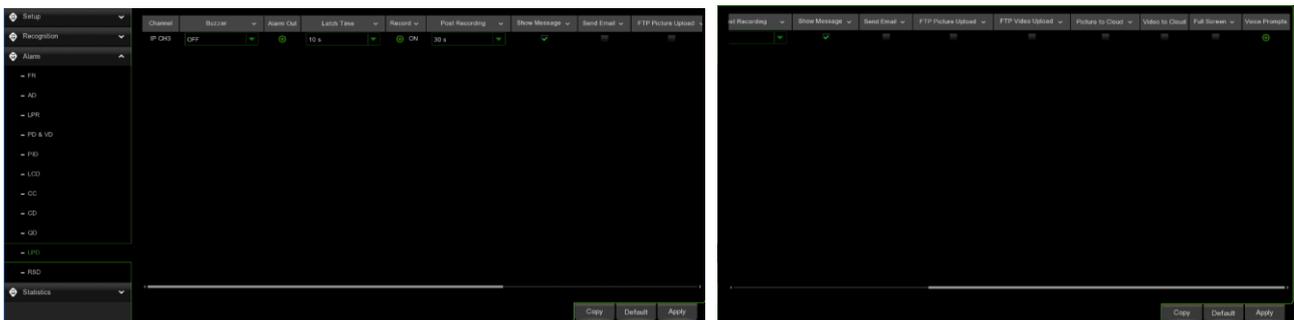
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.10 LPD (License Plate Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione LPD.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

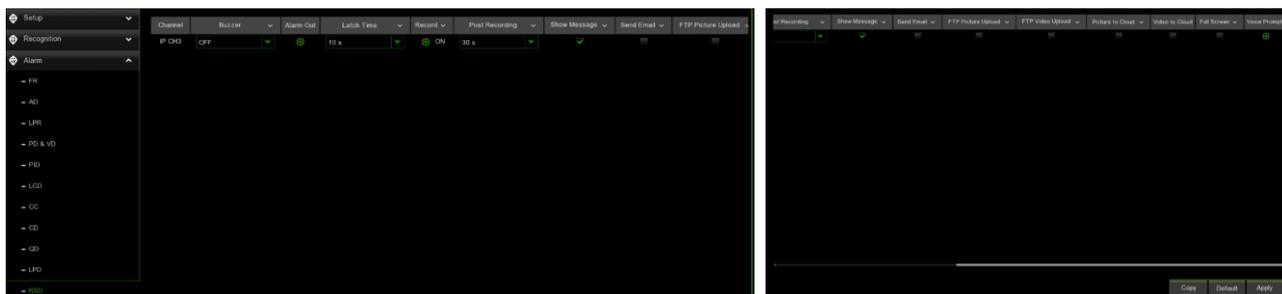
**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.3.11 RSD (Rare Sound Detection)

Questo menu permette di configurare le notifiche della funzione RSD.



**Channel (Telecamera):** nome del canale

**Buzzer (Buzzer):** permette di impostare la durata del buzzer in caso di allarme.

**Alarm Out (Uscita allarme):** se abilitato permette la commutazione dell'uscita di allarme dopo l'attivazione dell'allarme.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 10s, 20s, 40s e 1 min.

**Record (Registra):** premere su  e selezionare il canale che si desidera registrare dopo l'attivazione dell'allarme.



**Post recording (Post Rec.):** impostare la durata della registrazione dopo l'evento di allarme. Si può impostare 30 secondi, 1,2,5 minuti.

**Show Message (Mostra messaggio):** se selezionato mostra l'icona di allarme quando viene generato.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme. E' necessario configurare i dati dell'e-mail nel menu di Impostazione Remota alla voce Rete → E-mail.

**FTP Picture Upload (Carica immagine FTP):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**FTP Video Upload (Carica video FTP):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

**Picture to Cloud (Immagine sul Cloud):** se abilitato permette di caricare l'immagine di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Video to Cloud (Video sul Cloud):** se abilitato permette di caricare il video di allarme sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Full Screen (Schermo Intero):** quando verrà attivato l'allarme il canale verrà visualizzato a pieno schermo.

**Voice Prompts (Prompt Voce):** quando viene attivato l'allarme il file audio viene riprodotto (La camera IP deve supportare la funzione di messaggio vocale).

**Apply (Applica):** per salvare i parametri impostati.

### 3.7.4 STATISTICS (STATISTICHE)

In questo sottomenu è possibile visualizzare ed esportare le statistiche in base alla funzione di analisi video intelligente scelta.

#### 3.7.4.1 Statistiche FR

E' possibile visualizzare le statistiche dei volti sulla base di un periodo di tempo specifico e rappresentate sotto forma di grafico come mostrato nella figura sottostante:



Selezionare **Groups (Gruppi)**, **Channels (Telecamere)**, **Date (Data)** per visualizzare i risultati statistici. Premere su **Export (Esporta)** per salvare i dati su un disco U.

#### 3.7.4.2 Statistiche PD & VD

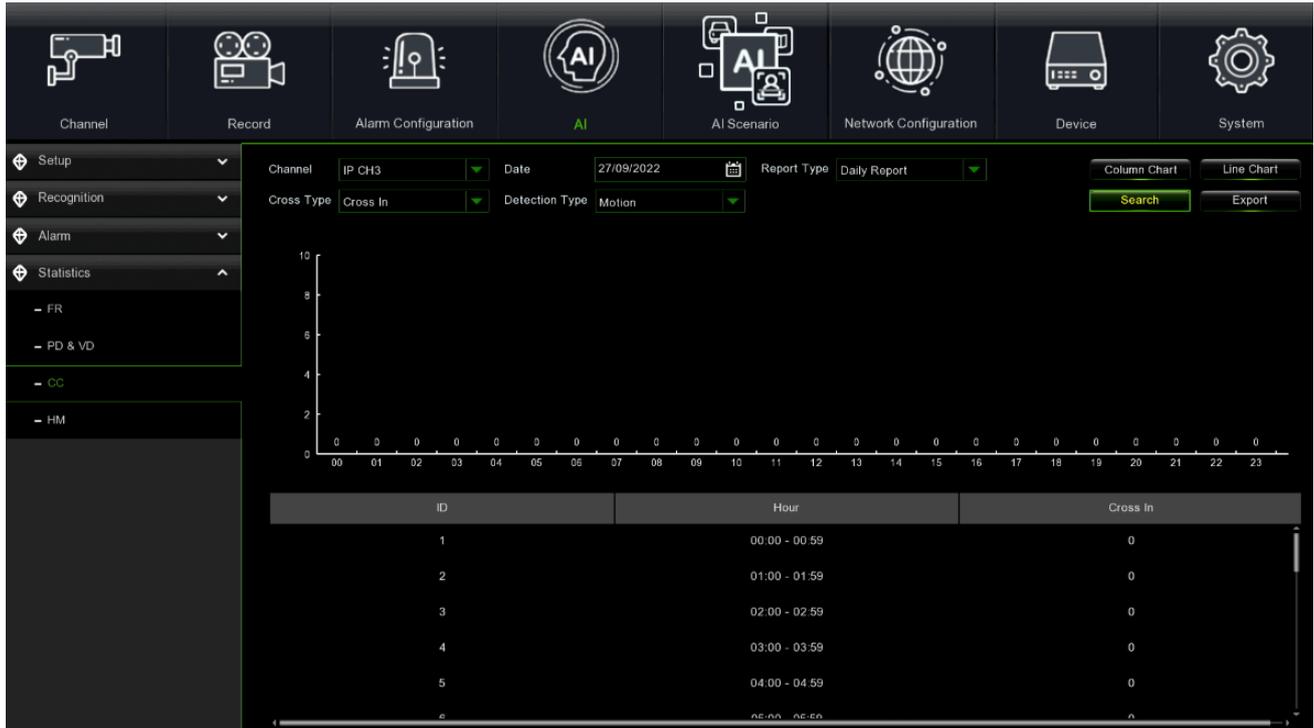
E' possibile visualizzare le statistiche delle persone e dei veicoli sulla base di un periodo di tempo specifico e rappresentate sotto forma di grafico come mostrato nella figura sottostante:



Selezionare **Intelligent (Intelligente)**, **Groups (Gruppi)**, **Channels (Telecamere)**, **Date (Data)** per visualizzare i risultati statistici. Premere su **Export (Esporta)** per salvare i dati su un disco U.

### 3.7.4.3 Statistiche CC

E' possibile visualizzare le statistiche di conteggio delle persone e dei veicoli sulla base di un periodo di tempo specifico e rappresentate sotto forma di diagramma.



**Channel (Telecamera):** selezionare il canale desiderato.

**Date (Data):** selezionare la data della ricerca.

**Report Type (Tipo di rapporto):** si può scegliere tra Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile, Rapporto annuale.

**Cross Type (Tipo incrocio):** si può selezionare Cross In o Cross Out

**Detection Type (Tipo rilevamento):** si può scegliere tra Motion, Persona, Veicolo.

Premere su **Search (Ricerca)** per cercare i risultati.

**Export (Esporta):** il risultato viene esportato su un'unità USB esterna.

Si possono selezionare due modalità di visualizzazione delle statistiche, grafico a colonne o grafico a linee.

### 3.7.4.4 Statistiche HM

E' possibile visualizzare le statistiche della mappa di calore sulla base di un periodo di tempo specifico e rappresentate sotto forma di mappa colorata oppure grafico.



**Channel (Telecamera):** selezionare il canale desiderato.

**Date (Data):** selezionare la data della ricerca.

**Report Type (Tipo di rapporto):** si può scegliere tra Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile, Rapporto annuale.

**Start Hour (Ora inizio):** selezionare l'ora di inizio.

**End Hour (Ora fine):** selezionare l'ora di fine.

Premere su **Search (Ricerca)** per cercare i risultati.

**Export (Esporta):** il risultato viene esportato su un'unità USB esterna.

Si possono selezionare due modalità di visualizzazione delle statistiche, grafico temporale a colonne o mappa spaziale di calore. In quest'ultimo caso il colore rosso coincide con la parte di maggior attività di movimento mentre il blu quella di minor attività.



### 3.8 AI SCENARIO

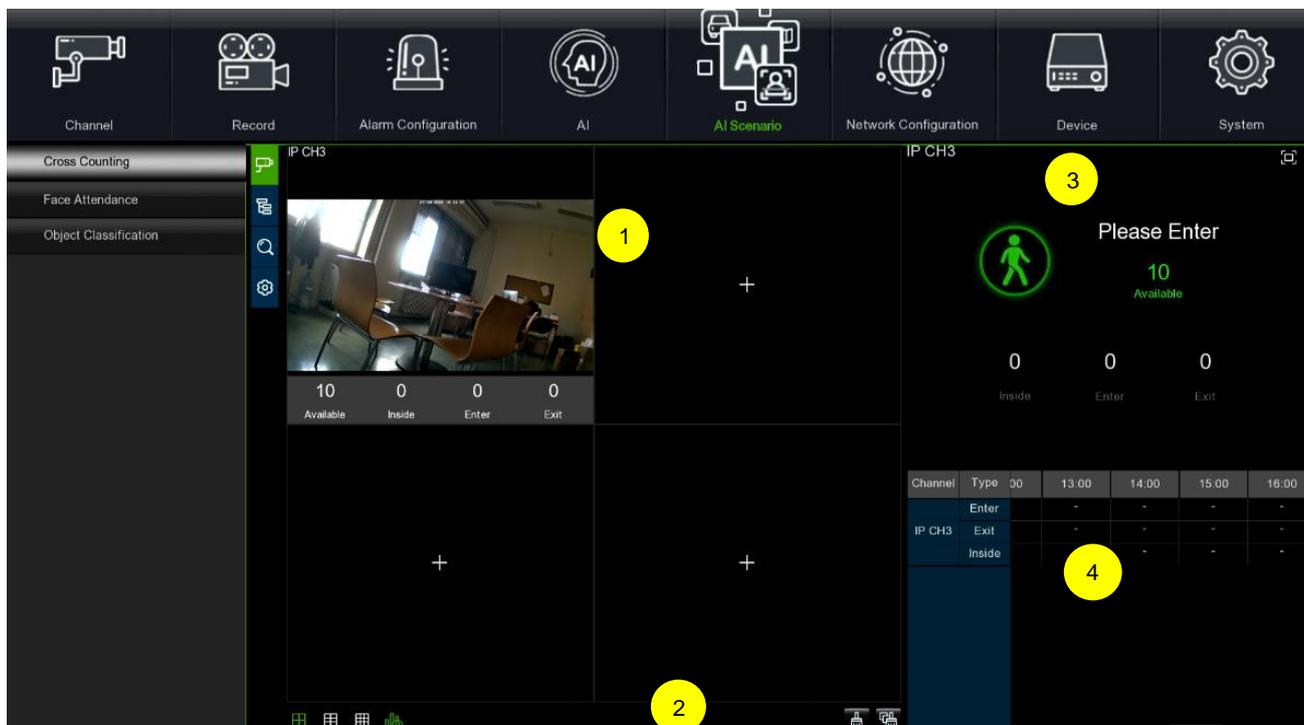
In questa sezione è possibile impostare scenari di analisi intelligente

#### 3.8.1 CROSS COUNTING

Si tratta di un'applicazione AI basata su funzioni di conteggio incrociato che aiuta a controllare le presenze di clienti/visitatori/veicoli in luoghi pubblici come ristoranti, parchi, zoo, teatri, musei e parcheggi.

##### 3.8.1.1 Channel (Telecamera)

Permette il conteggio e la visualizzazione dei risultati in tempo reale attraverso un'unica telecamera. Utilizzato principalmente per piccoli luoghi con entrate e uscite singole.



1. Canale e dati statistici di attraversamento in tempo reale. Il canale può essere selezionato in

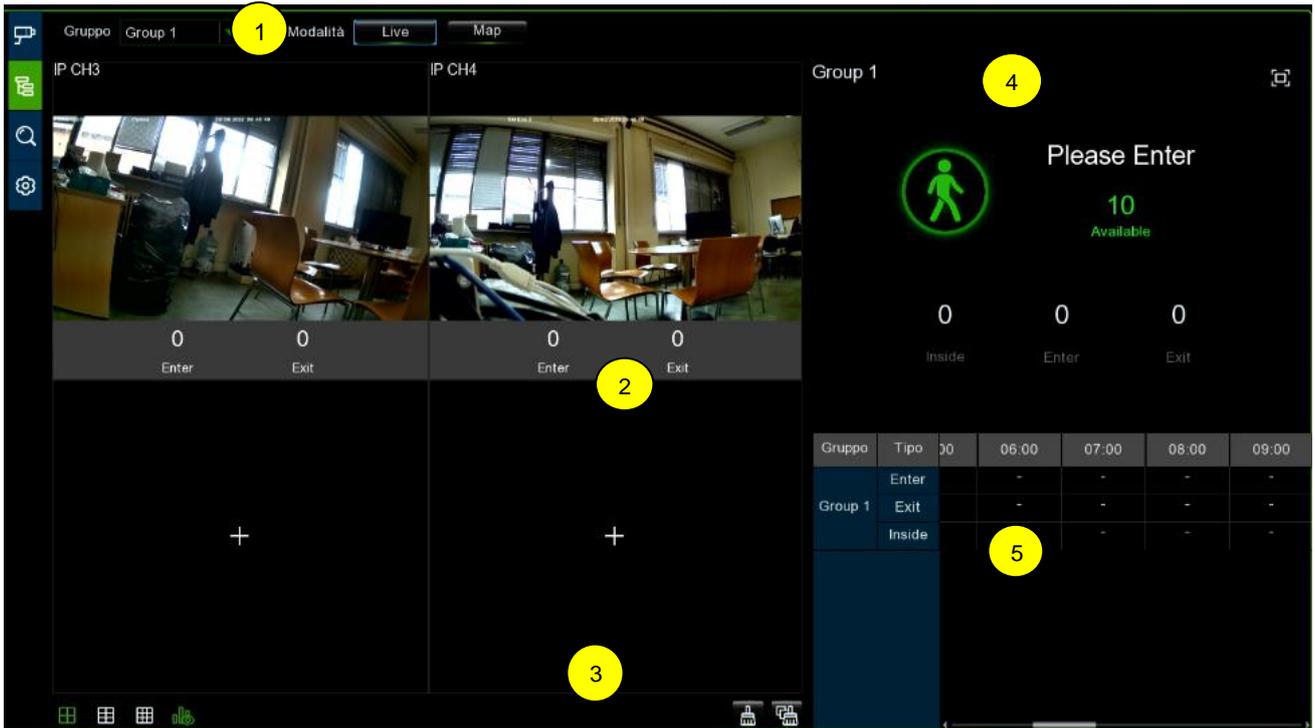


**Available:** Numero di posti rimanenti consentiti.  
**Inside:** Quantità attuale presente nell'area di monitoraggio.  
**Enter:** Numero degli ingressi registrati.  
**Exit:** Numero delle uscite registrate.

2. Selezionare il numero di finestre desiderate: 4, 6, 9 finestre . Premere su per visualizzare/nascondere le statistiche del canale selezionato. Premere su per cancellare le statistiche del canale corrente; premere su per cancellare tutte le statistiche del canale.
3. Informazioni sui dati di conteggio in tempo reale, premere su per visualizzare le statistiche totali a schermo intero.
4. Informazioni sui dati e sulle uscite di ciascun canale in ogni periodo di tempo.

### 3.8.1.2 Group (Gruppo)

Permette di visualizzare le statistiche e i risultati in tempo reale per gruppo. Utilizzato principalmente per luoghi di grandi dimensioni con più ingressi monitorati da telecamere.



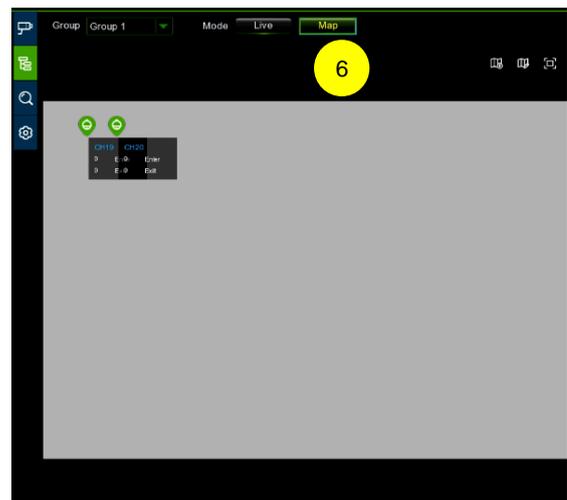
1. **Gruppo:** permette di selezionare il gruppo di telecamere del quale si desidera visualizzare le informazioni. **Live:** visualizza la schermata di anteprima e le statistiche dei canali appartenenti al gruppo. **Mappa:** mostra le informazioni sulla mappa caricata.
2. Mostra la telecamera e i dati statistici in tempo reale di attraversamento linea:



**Enter:** Numero degli ingressi registrati  
**Exit:** Numero delle uscite registrate.

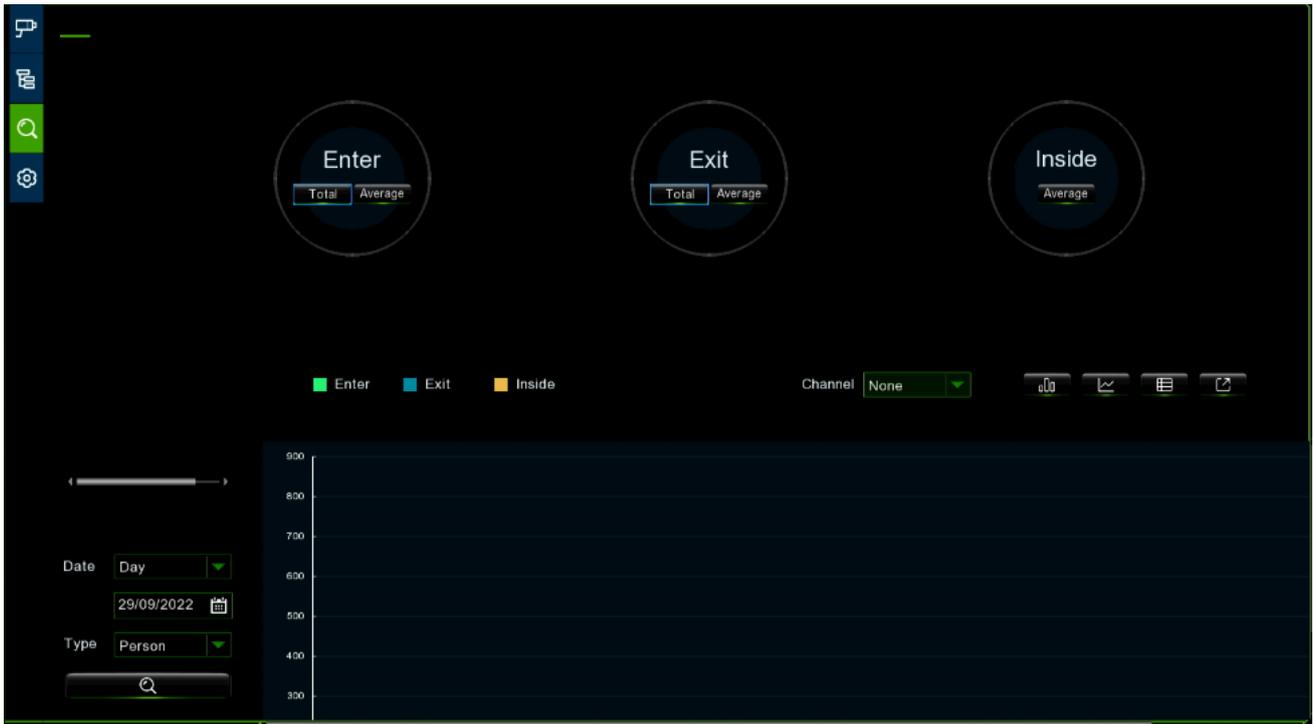
3. Selezionare il numero di finestre desiderate: 4, 6, 9 finestre . Premere su per visualizzare/nascondere le statistiche del gruppo selezionato. Premere su per cancellare le statistiche del gruppo corrente; premere su per cancellare tutte le statistiche del gruppo.
4. Informazioni sui dati di conteggio in tempo reale, premere su per visualizzare le statistiche totali a schermo intero.
5. Informazioni sui dati e sulle uscite di ciascun gruppo in ogni periodo di tempo.

6. Configurazione delle informazioni della Mappa:  
 Premere su per aggiungere l'immagine della Mappa. Premere su per impostare la posizione delle telecamere sulla mappa. Premere su per visualizzare a schermo intero le informazioni della mappa e le statistiche di attraversamento del gruppo corrente.



### 3.8.1.3 Search (Ricerca)

Permette di ricercare separatamente i dati statistici per canale o gruppo. Selezionare il canale o il gruppo da cercare, impostare la durata della ricerca per giorno, settimana, mese o anno e selezionare il tipo di ricerca (Persona/Veicolo/Motion). Premere sull'icona di ricerca  e i risultati appariranno sul lato destro della finestra.



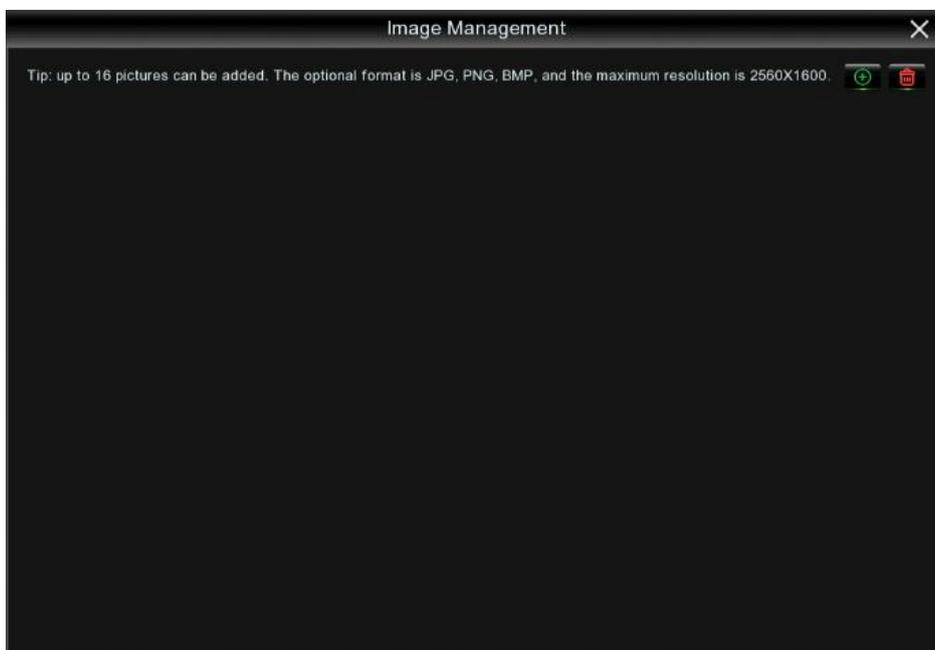
### 3.8.1.4 Setup (Configurazione)

Permette di impostare la configurazione del singolo canale o del gruppo di telecamere desiderato.

Channel	Enable	Capacity	Setup
IP CH1	<input type="checkbox"/>	9	
IP CH2	<input type="checkbox"/>	10	
IP CH3	<input type="checkbox"/>	10	
IP CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	10	
IP CH5	<input type="checkbox"/>	10	
IP CH6	<input type="checkbox"/>	10	

Group	Add IP Camera	Enable	Capacity	Start Time	End Time
Group 1		<input checked="" type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59
Group 2		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59
Group 3		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59
Group 4		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59
Group 5		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59
Group 6		<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59

1. Selezionare **Advertise Mode** per impostare la modalità AD. Impostare il tempo di rotazione della telecamera **SEQ Dwell Time** espresso in secondi che si riferisce al tempo di permanenza di ciascun immagine sullo schermo (tempo predefinito impostato a 3 secondi). Premere su **Image (immagine)** per caricare immagini pubblicitarie dal dispositivo USB (supporta fino a 16 immagini in formato jpg, png e bmp con una risoluzione massima di 2560\*1600).

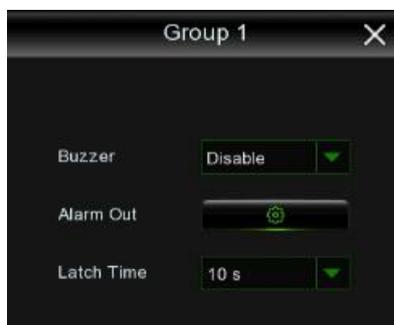


Premere su  per aggiungere una nuova immagine; premere su  per eliminare una alla volta le immagini aggiunte.

Selezionare la casella **Keep Aspect Ratio** se si desidera visualizzare un'immagine con il rapporto d'aspetto originale oppure deselegionare la casella qualora si desiderasse che l'immagine si estenda e appaia a schermo intero.

Tornare alla modalità di visualizzazione telecamera o gruppo e premere sul pulsante a schermo intero  nell'angolo in alto a destra per visualizzare l'immagine e i dati del conteggio in tempo reale per la telecamera o per il gruppo selezionato.

2. Selezionare **Enable (Abilitato)** per abilitare la telecamera che si desidera visualizzare nella pagina dei canali. Se la telecamera supporta le funzionalità AI, le icone di **Setup (imposta)** e **Alarm (Allarme)**  saranno di colore verde, in caso contrario resteranno di colore grigio . Impostare il valore di **Capacity** che rappresenta il limite massimo di presenze. Premere su **Setup (Imposta)**  per configurare le condizioni del rilevamento. Premere su **Alarm (Allarme)**  per impostare le notifiche di allarme quando il numero è 0.



**Buzzer (Buzzer):** impostare la durata del buzzer in secondi quando il numero disponibile è 0.

**Alarm Out (Uscita Allarme):** è possibile impostare la commutazione delle uscite dell'HVR o della telecamera (se disponibili).

**Latch Time (Tempo Allarme):** impostare il tempo di commutazione dell'uscita quando il numero è 0.

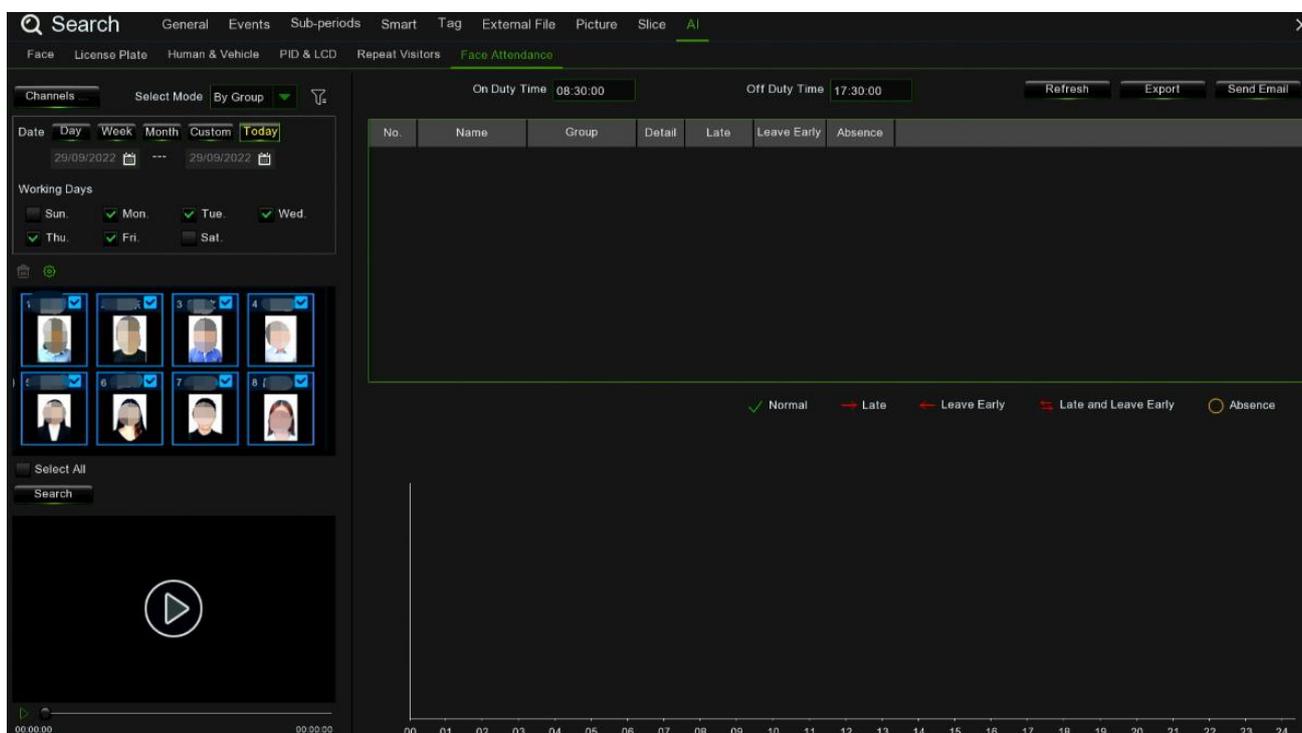
3. Premere su **Add IP Camera (Aggiungi IP Camera)**  per aggiungere le telecamera a un gruppo. E' possibile configurare fino a otto gruppi ma è possibile associare un solo gruppo per telecamera. Se le telecamere sono abilitate nella modalità di visualizzazione dei canali, non possono essere aggiunte a nessun gruppo. Selezionare la casella **Enable (Abilitato)** per attivare il gruppo. E' possibile impostare il numero massimo di presenze **Capacity**, l'ora di inizio **Start Time**, l'ora di fine **End Time** il tipo di rilevamento **Type** (persona, veicolo e motion) e le notifiche di allarme **Alarm**.

### 3.8.2 FACE ATTENDANCE

In questo menu viene gestita la schermata delle presenze, che può registrare sia le presenze sia i risultati in tempo reale.



1. Nome dell'interfaccia di presenza volto (GUI Theme)
2. Premere su  per accedere all'interfaccia di ricerca dei volti (Face Attendance) in riproduzione e selezionare le immagini dei volti nel gruppo dei volti come impostazione predefinita.

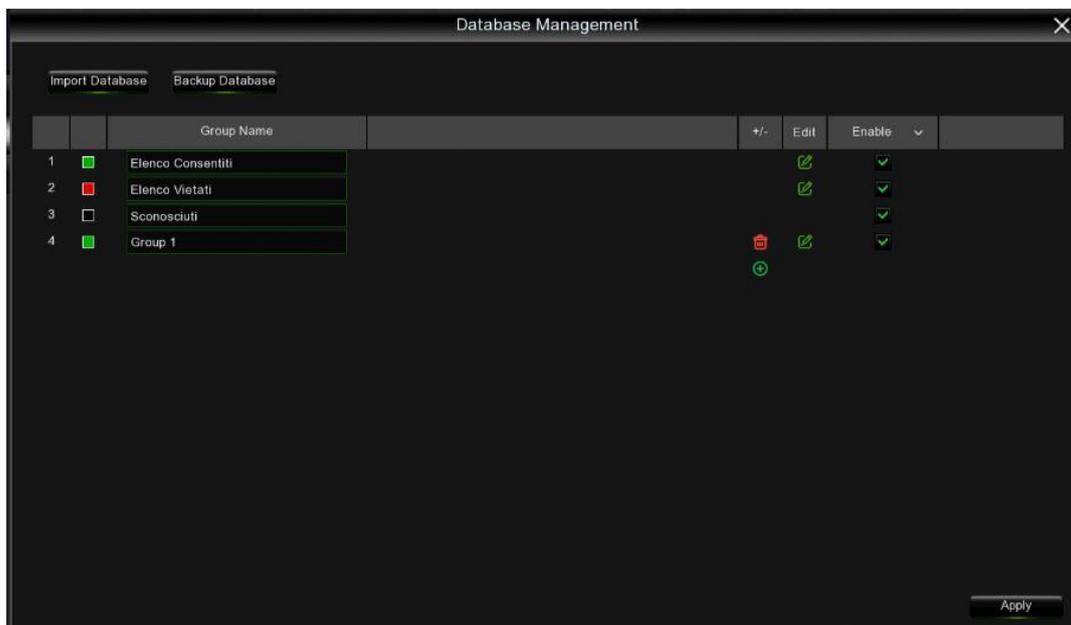


3. Premere su  per accedere all'interfaccia di configurazione.



**Channels (Telecamere):** selezionare la telecamera desiderata.

**Groups (Gruppi):** permette di selezionare i volti del database desiderato. Premere su  per accedere all'interfaccia di gestione del database dei volti AI.

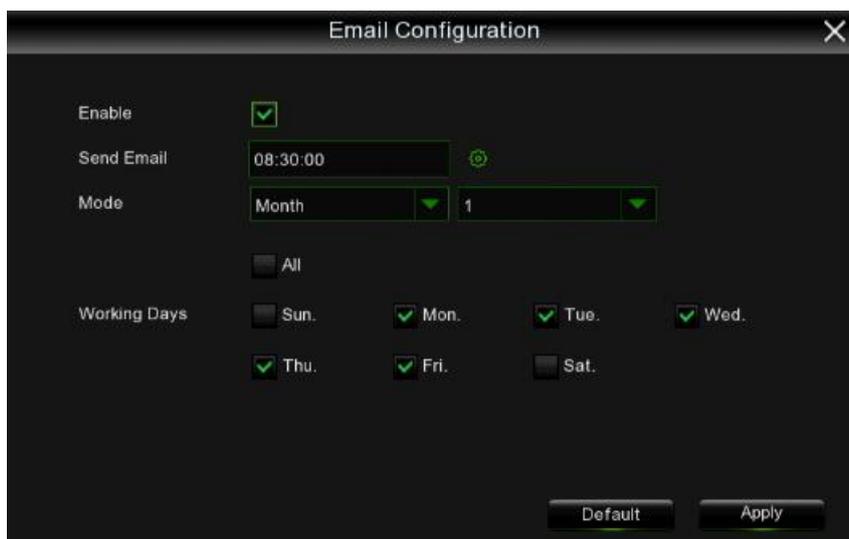


**GUI Theme (Nome GUI):** permette di impostare il nome che verrà visualizzato sull'interfaccia grafica di presenza volti.

**On Duty Time (Attiva Orario di servizio):** impostare l'ora di inizio servizio.

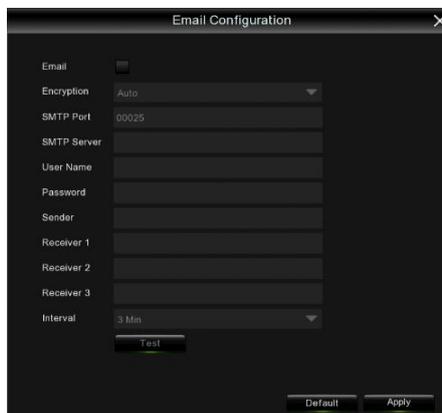
**Off Duty Time (Disattiva Orario di servizio):** impostare l'ora di fine servizio.

**Email configuration (Configurazione E-mail):** premere su  per impostare le condizioni di invio del risultato della presenza volto tramite e-mail.



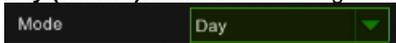
**Enable (Abilitato):** attiva l'invio di un'e-mail contenente i risultati delle presenze.

**Send Email (Invio Email):** impostare l'ora di invio dell'e-mail dei risultati delle presenze. Premere su  per impostare i parametri dell'indirizzo di posta elettronica al quale si vuole inviare il file dei risultati. Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo di configurazione E-mail riportato nel presente manuale.

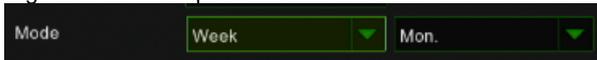


**Mode (Modalità):** scegliere la modalità di invio dei risultati delle presenze, giorno, settimana, mese.

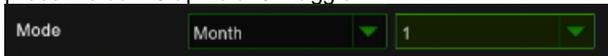
- ◆ **Day (Giorno):** invia una volta al giorno i risultati delle presenze del giorno precedente.



- ◆ **Week (Settimana):** invia una volta alla settimana i risultati delle presenze. E' possibile scegliere la settimana della quale inviare la e-mail. Ad esempio: se si imposta come giorno di invio email il lunedì, la registrazione delle presenze che viene inviata sarà dal lunedì alla domenica precedenti. Ancora: se si imposta come giorno di invio email il martedì, la registrazione delle presenze inviata sarà dal martedì al lunedì precedenti.



- ◆ **Month (Mese):** è possibile impostare il giorno nel quale ogni mese viene inviato il file dei risultati del mese precedente. Ad esempio: se si imposta il 10 di ogni mese, la registrazione delle presenze inviata sarà dal 10 del mese precedente fino al 9 del mese in corso. Perciò se desidero ricevere l'email il 10 maggio, in essa troverò la registrazione delle presenze dal 10 aprile al 9 maggio.



**Working Days (Giorni lavorativi):** selezionare un giorno lavorativo specifico oppure tutti (ogni giorno è un giorno feriale).

**Apply (Applica):** premere su **Apply (Applica)** per salvare le impostazioni.

**Default (Predefinito):** riporta ai parametri di fabbrica le impostazioni di invio E-mail.

4. Visualizza la data e l'ora correnti.
5. Numero totale delle attuali presenze.



Numero totale di presenze richieste.



Numero di presenze.



Nessuna presenza.

6. Lo stato di presenza di ciascun gruppo di volti.

7. La visualizzazione della telecamera. Premere su  e selezionare **Channels (Telecamere)** per scegliere i canali da visualizzare.



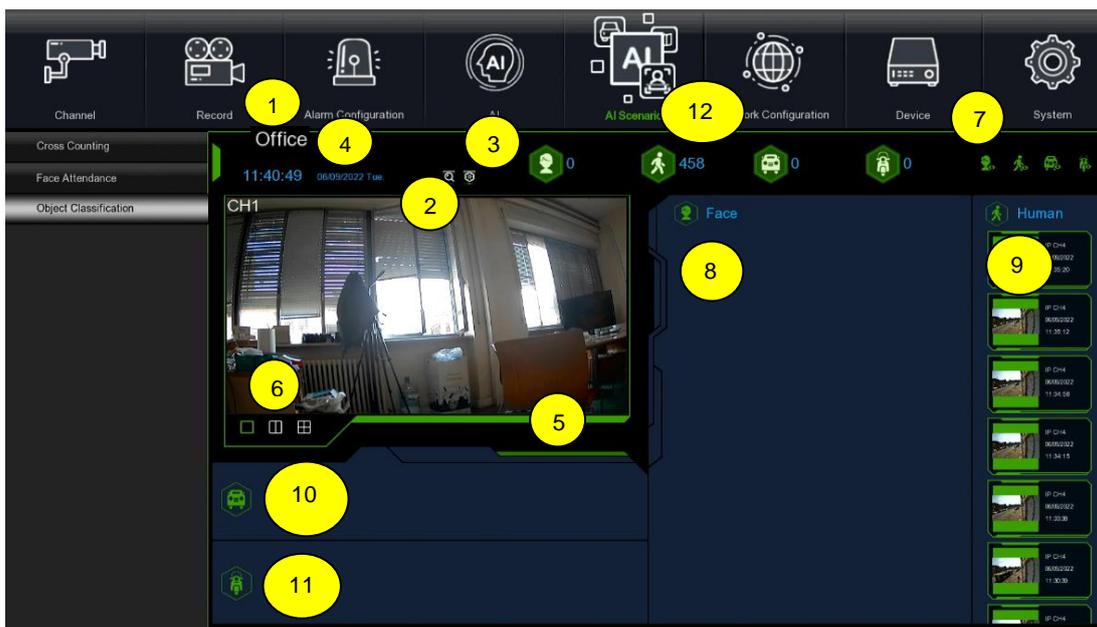
8. Selezionare il numero di finestre, singola, doppia o a quattro finestre.
9. Notifica della presenza in tempo reale del volto: visualizza l'immagine del volto della persona, il nome, il nome del gruppo, il tempo di presenza/assenza dal servizio.



10. L'interfaccia permette di scegliere il numero massimo di notifiche di presenza volti, 1, 6, 12.

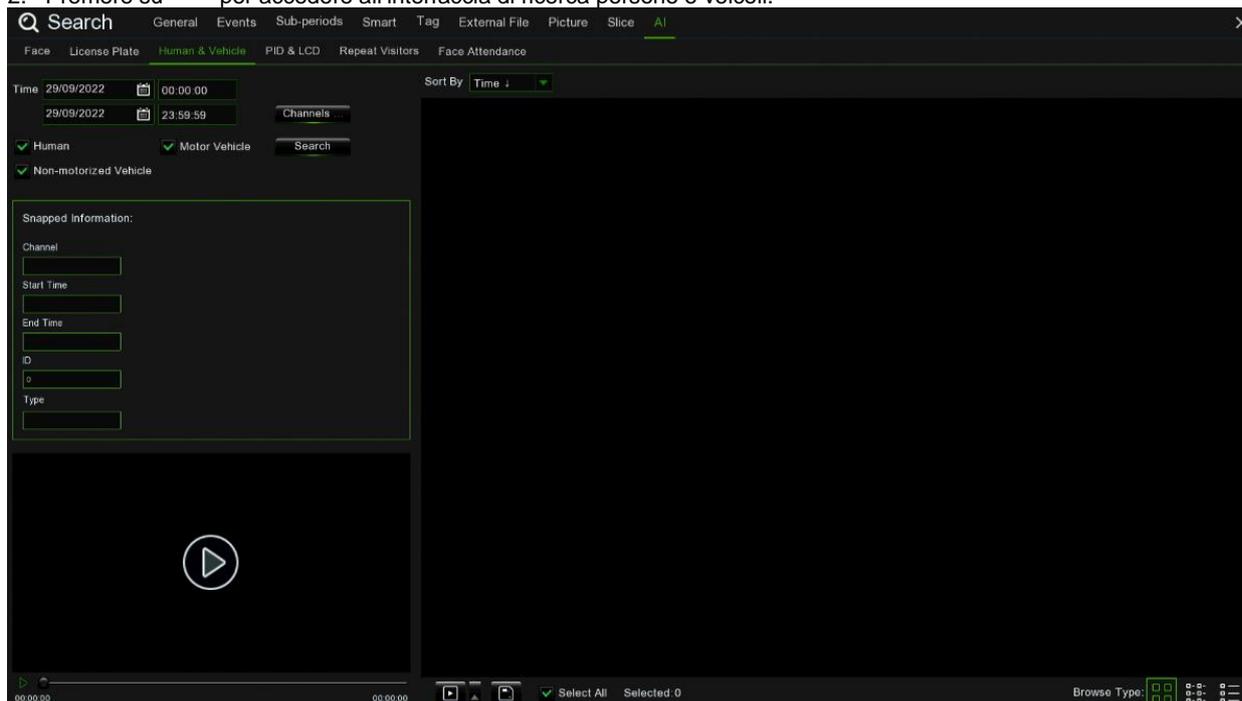
### 3.8.3 OBJECT CLASSIFICATION

E' l'interfaccia di visualizzazione in tempo reale e a schermo intero del rilevamento volto, persona, veicolo a motore e veicolo non a motore.

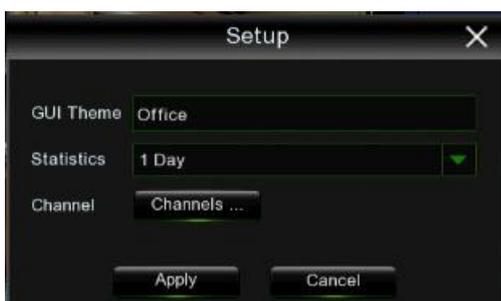


1. Nome dell'interfaccia statistiche veicoli e oggetti.

2. Premere su  per accedere all'interfaccia di ricerca persone e veicoli.



3. Premere su  per accedere alla pagina di configurazione.



**GUI Theme (Tema GUI):** Nome visualizzato sull'interfaccia.

**Statistics (Statistiche):** è possibile impostare il periodo di tempo delle statistiche tra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni, settimana, mese e anno.

**Channel (Telecamera):** selezionare i canali dei quali si vuole visualizzare le statistiche.

4. Visualizza la data e l'ora correnti.
5. Immagine delle telecamere selezionate in .
6. Selezionare il numero di finestre da visualizzare nell'interfaccia, 1, 2, 4 finestre .
7. Tasto di visualizzazione delle notifiche in tempo reale. Premere sull'icona  per visualizzare o nascondere i risultati del rilevamento corrispondente (Volto/persona/Veicolo a motore/Veicolo non a motore).
8. Notifiche in tempo reale del rilevamento del volto e visualizzazione dell'immagine del volto rilevato comprensiva del nome e del nome del gruppo.
9. Notifiche in tempo reale del rilevamento di persone e visualizzazione dell'immagine della persona rilevata comprensiva del canale e dell'orario di rilevamento.
10. Notifiche in tempo reale del rilevamento di veicoli a motore e visualizzazione dell'immagine del veicolo rilevato comprensiva del canale e dell'orario di rilevamento.
11. Notifiche in tempo reale del rilevamento di veicoli non a motore e visualizzazione dell'immagine del veicolo rilevato comprensiva del canale e dell'orario di rilevamento.
12. Statistiche del numero dei volti, persone, veicoli a motore e non a motore rilevati.

### 3.9 NETWORK CONFIGURATION (CONFIGURAZIONE DELLA RETE)

La sezione Network (Rete) del menu Parameters (Parametri) permette di accedere a tutte le impostazioni dell'HVR per collegarsi a Internet e alla rete locale (LAN), per le funzioni di notifica e-mail, per l'utilizzo di un servizio DDNS (Dynamic DNS), ecc.

Il sottomenu è il seguente:

- General settings (Generale)
- DDNS
- Email (e-mail)
- FTP (FTP)
- IP filter (Filtro IP)
- Voice Assistant
- Platform Access

#### 3.9.1 GENERAL (GENERALE)

La voce riguarda le impostazioni per configurare l'accesso alla rete IP da parte dell'HVR; le modalità disponibili per la selezione dell'indirizzo IP e dei relativi parametri sono tre:

- PPPOE
- DHCP
- Statico (Inserimento manuale)

Dopo avere selezionato la modalità di rete (DHCP, PPPOE o Statica) ed impostato le porte la Client Port (Porta Client) <sup>2</sup> e la HTTP Port (Porta HTTP) <sup>3</sup> è possibile accedere all'HVR in locale o in remoto, tramite una rete locale oppure Internet.

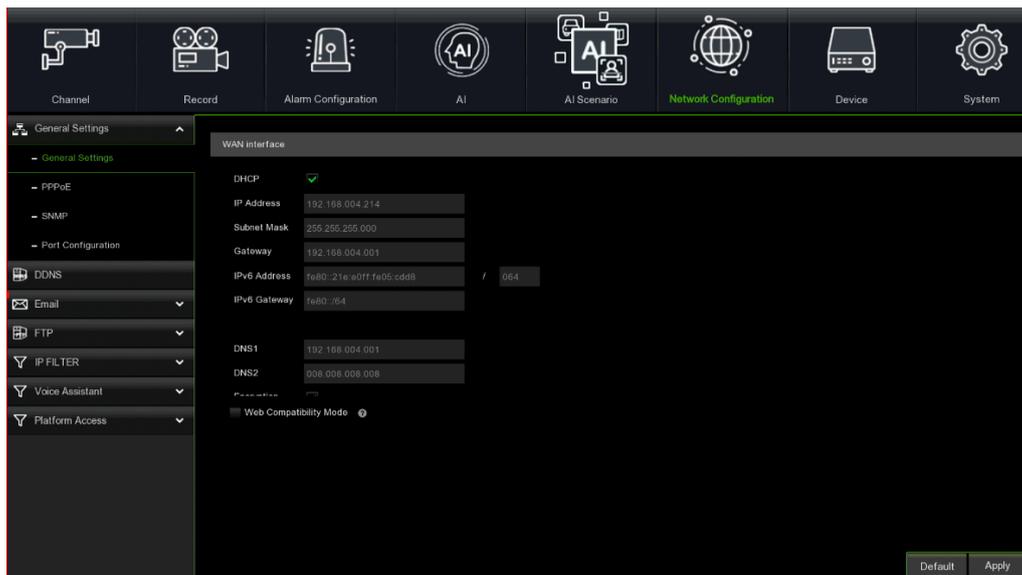
Oltre ai parametri specifici di ogni singola modalità illustrata qui di seguito, ve ne sono alcuni che sono comuni a tutte le modalità.

<sup>2</sup> Valore di default per la porta Client: 9000

<sup>3</sup> Valore di default per la porta HTTP: 80

### 3.9.1.1 General Settings (Impostazioni generali)

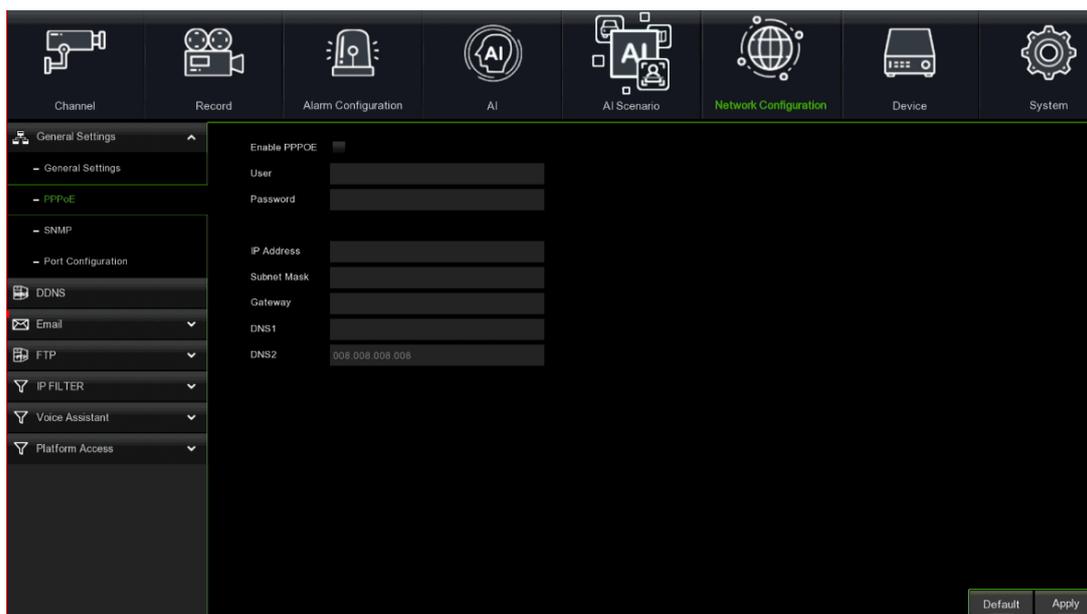
Questo menu consente di configurare le impostazioni della rete WLAN.



Se ci si collega ad un router per utilizzare DHCP, spuntare la casella DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete per l'HVR. A meno che la rete non sia indirizzata manualmente, i parametri sono i seguenti:

- **IP Address (Indirizzo IP):** l'indirizzo IP identifica l'HVR sulla rete. Si compone di quattro gruppi di cifre comprese tra 0 e 255, separati da punti. Ad esempio, "192.168.001.100".
- **Subnet Mask (Maschera di sottorete):** si tratta di un parametro di rete che definisce un campo di indirizzi IP utilizzabili su una rete. Immaginando che l'indirizzo IP rappresenti la via in cui si abita, la maschera di sottorete è il quartiere. Anche l'indirizzo di sottorete si compone di quattro gruppi di cifre, separati da punti. Ad esempio, "255.255.000.000".
- **Gateway:** questo indirizzo consente all'HVR di accedere a Internet. Il formato dell'indirizzo Gateway è identico a quello dell'indirizzo IP. Ad esempio, "192.168.001.001".
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6):** l'indirizzo IPv6 che identifica l'HVR sulla rete.
- **IPv6 Gateway:** questo indirizzo consente all'HVR di accedere a Internet su di una rete con indirizzamento IPv6
- **DNS1/DNS2:** DNS1 è il server DNS principale, mentre DNS2 è il server DNS di backup. Di regola, è sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.
- **Encryption (Criptazione):** è possibile impostare il protocollo di cifratura di sicurezza
- **Web Compatibility mode (Modalità Web compatibile) :** nel caso non si riesca ad aprire la pagina web del dispositivo si può abilitare la compatibilità web, a scapito della sicurezza, va usato con cautela.

### 3.9.1.2 PPPoE

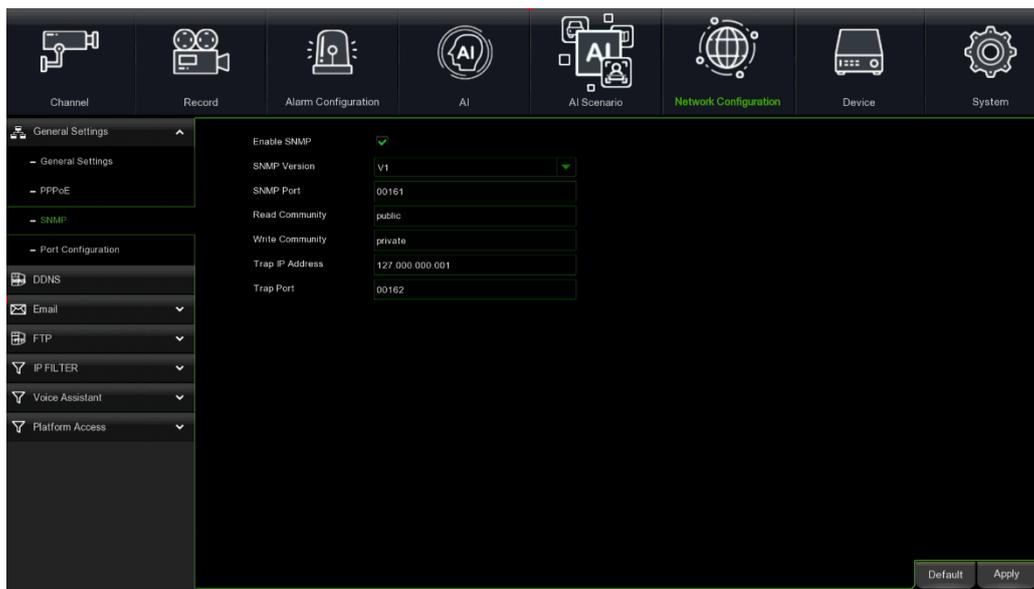


Si tratta di un protocollo avanzato che consente all'HVR di collegarsi alla rete più direttamente, tramite un modem DSL. Spuntare la casella "Enable PPPOE" (Abilita PPPOE), quindi inserire il nome utente e la password per il PPPoE.

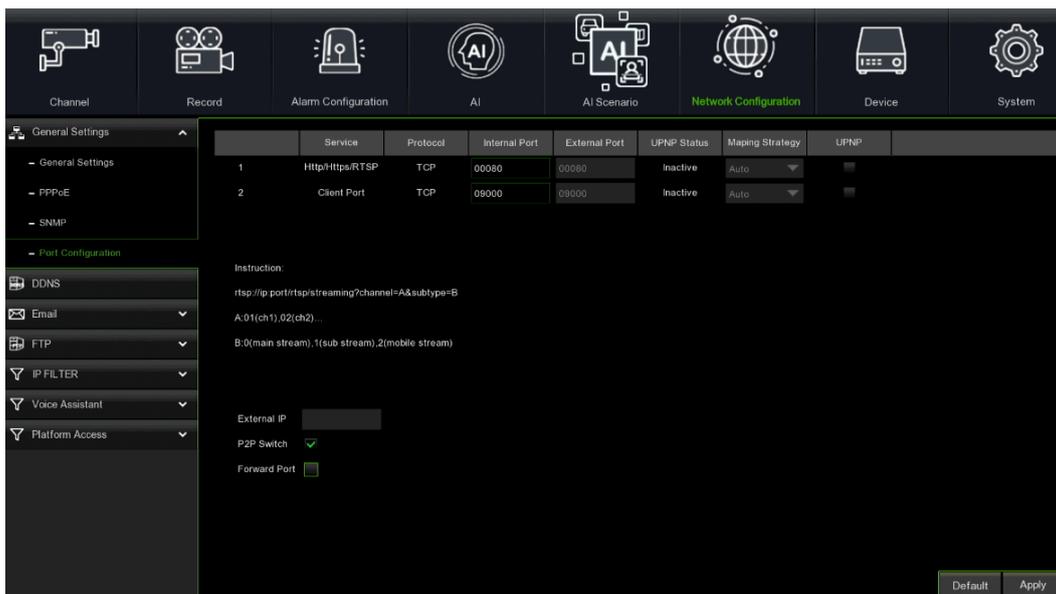
Fare clic su Apply (Applica); il sistema sarà riavviato per attivare l'impostazione PPPoE.

### 3.9.1.3 SNMP

(Per futuri utilizzi) SNMP: Simple Network Manage Protocol, protocollo open source. SNMP può verificare i parametri base del dispositivo, come IP, informazioni hardware e informazioni software.



### 3.9.1.4 Port Configuration (Configurazione porte)



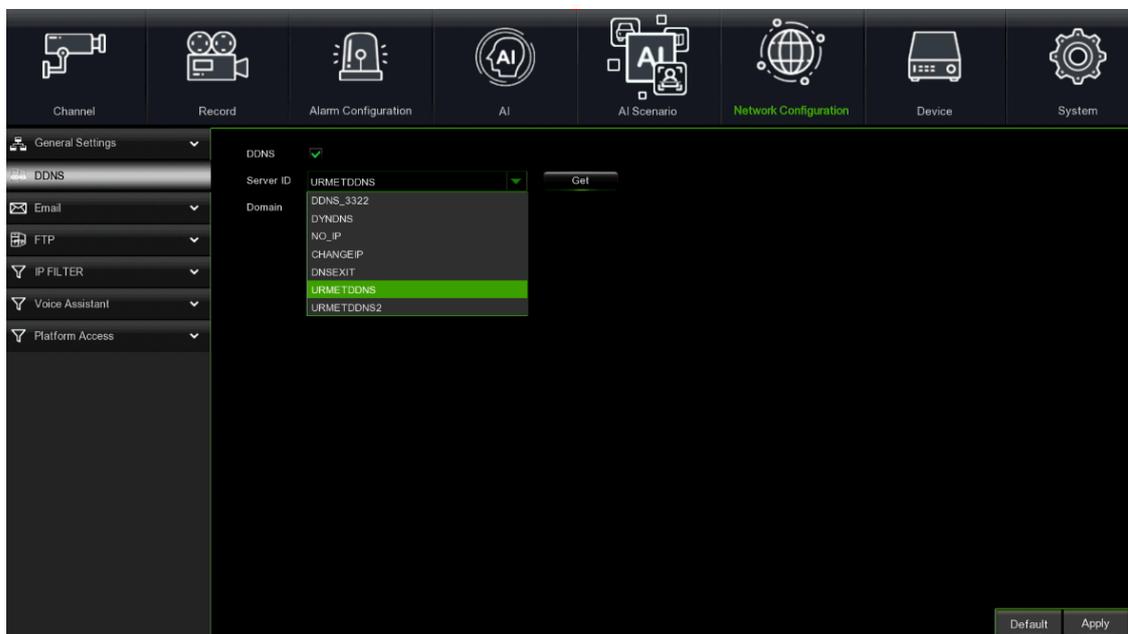
- **Web Port (Porta Web):** si tratta della porta che sarà utilizzata per connettersi in remoto con l'HVR (cioè, tramite il Web Client). Se la porta di default 80 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **Client Port (Porta Client):** si tratta della porta che l'HVR utilizzerà per inviare informazioni. Se la porta di default 9000 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **RTSP Port (Porta RTSP):** la porta di default è 554; se la porta di default 554 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **Https Port (Porta Https):** si tratta della porta che sarà utilizzata per connettersi in remoto con l'NVR in modalità criptata (cioè, tramite il Web Client).
- **UPnP:** per connettersi in remoto all'HVR tramite il Web Client, è necessario completare il port-forwarding. Abilitare questa opzione se il router supporta UPnP. Occorre abilitare UPnP sia sull'HVR che sul router. In tal caso, non sarà necessario configurare manualmente il port-forwarding sul router. Se il router non supporta UPnP, completare manualmente il port-forwarding.
- **Forward Port (Porta di inoltro):** se selezionato permette di effettuare il port mapping sul router del range di porte scelte dall'HVR utilizzando un unico indirizzo IP, quello dell'HVR stesso.

### 3.9.2 DDNS (DDNS)

DDNS (o Dynamic DNS; vedere il glossario per maggiori informazioni) è un servizio che registra un nome di dominio e l'indirizzo IP flottante con il server DDNS, affinché il nome di dominio possa essere instradato verso l'indirizzo IP anche se quest'ultimo viene modificato in un sistema IP dinamico.

L'utente può accedere ad un HVR remoto utilizzando DDNS sui tre tipi precedenti (Statico, DHCP e PPPoE).

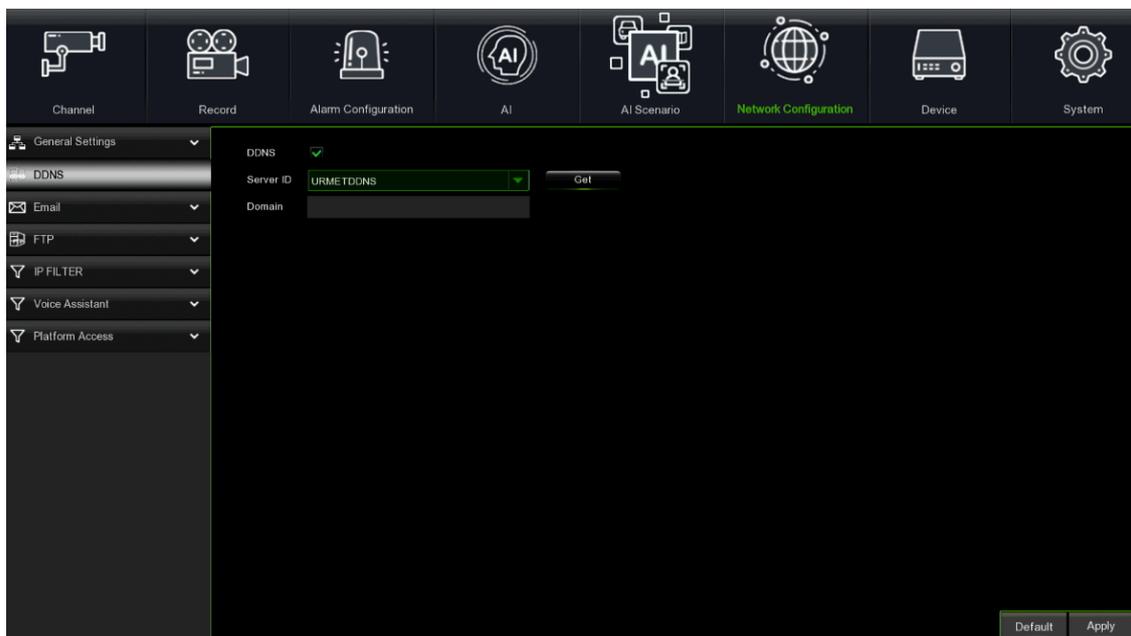
Per questa pagina del Menu, si prega di leggere la descrizione riportata sotto le figure successive:



#### NOTA BENE:

- Prima di ottenere l'ID Urmet DDNS1 o DDN2, verificare che la password utente sia abilitata; in caso contrario, non sarà possibile portare a termine la procedura.

Accertarsi che la funzione DDNS sia abilitata e che il server URMETDDNS sia selezionato. Fare clic sul pulsante **Get (Ottieni)** e attendere circa 10 secondi affinché l'ID HVR ID possa essere generato. (vedere la figura qui sotto).

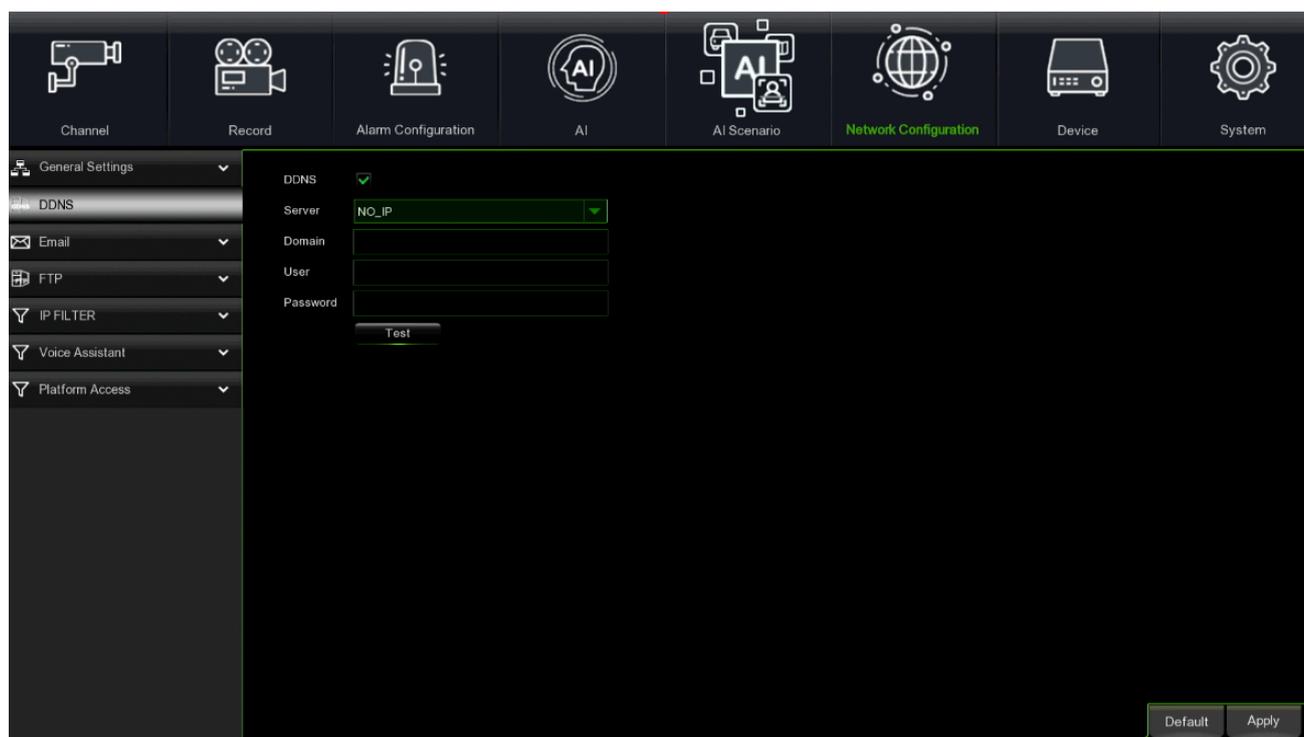


Prendere nota dell'ID del proprio HVR, rilasciato dal server URMETDDNS1 o URMETDDNS2.

#### NOTA BENE:

- È possibile utilizzare un server DDNS diverso da URMETDDNS. Selezionare le opzioni disponibili nella lista. Per maggiori dettagli seguire le istruzioni su manuale utente del dispositivo e le istruzioni della Guida Rapida DDNS "DDNS Configuration Guide it\_en" disponibili sul Sito Web Urmet.

A questo punto, salvare le modifiche facendo clic su [Save] (Salva) e attendere il riavvio del dispositivo per rendere effettive le modifiche.



È possibile richiedere gratuitamente un account DDNS sui siti web [www.3322.org](http://www.3322.org), [www.changeip.com](http://www.changeip.com) o [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com) oppure un account DDNS a pagamento sul sito web [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org).

È possibile registrarsi sul sito Web DDNS Service ed ottenere un nome di dominio, un nome utente e una password.

Le opzioni da configurare sono le seguenti:

- **Server:** selezionare il provider DDNS, valori possibili: DDNS\_3322, DYNDNS, NO\_IP CHANGEIP, DNSEXIT, URMETDDNS.
- **Domain (Dominio):** immettere il nome di dominio host registrato nel sistema nomi di dominio dinamico; ad esempio: [username.changeip.com](http://username.changeip.com);
- **User Name (Nome Utente):** immettere un nome utente registrato prima di richiedere un nome di dominio.
- **Password:** immettere una password impostata durante la registrazione di un nome utente.

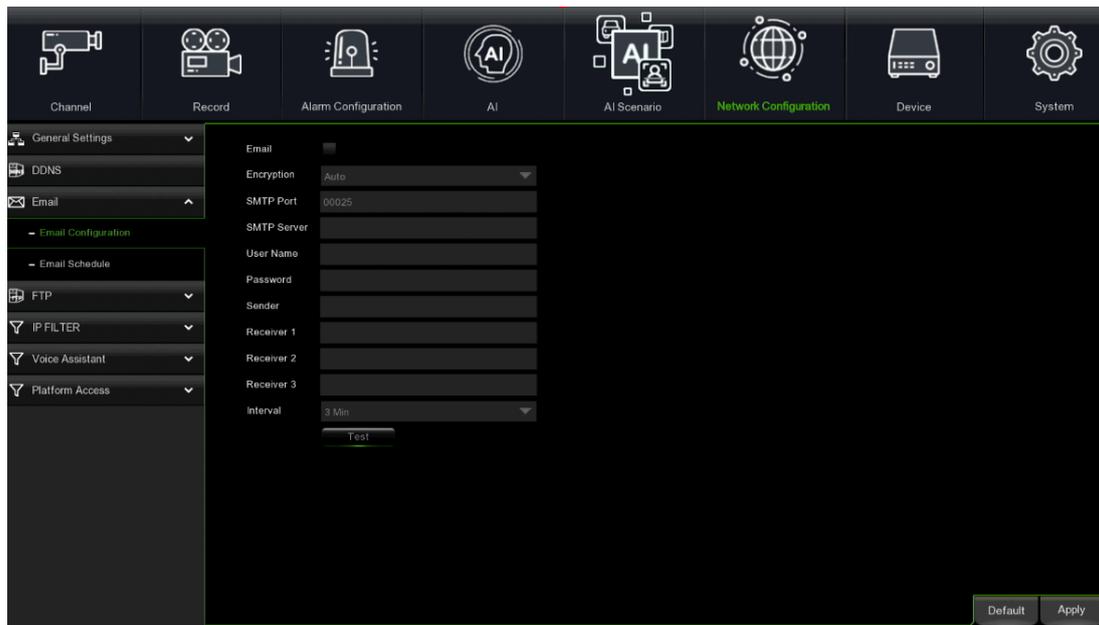
Fare clic sul pulsante Save (Salva) e riavviare il HVR per rendere effettive le modifiche; con il sistema nuovamente operativo, inserire il nome di dominio (ad esempio: [username.no-ip.com](http://username.no-ip.com)) per accedere all'HVR remoto.

**Nota:** in futuro, la creazione degli account DDDNS potrebbe diventare un servizio a pagamento.

### 3.9.3 EMAIL (E-MAIL)

Il menu e-mail (e-mail) permette di accedere alla configurazione dei parametri per le notifiche degli allarmi tramite posta elettronica.

### 3.9.3.1 Email Configuration (Configurazione e-mail)



- **Email (e-mail):** permette di abilitare o disabilitare la configurazione dei parametri di posta elettronica.
- **Encryption (Cifratura):** permette di specificare se la comunicazione con il server di posta sarà cifrata oppure no; l'utilizzo di un protocollo di trasferimento in sicurezza tramite cifratura dei dati permette di codificare le informazioni comunicate (compresa la propria e-mail) per impedire a pirati informatici di monitorare la posta elettronica, i dati trasmessi e la password. Si raccomanda, se possibile, di attivare un'opzione di cifratura. Per maggiori informazioni consultare il proprio provider di posta. Valori possibili: Disable, SSL, TLS e Auto
- **SMTP Port (Porta SMTP):** indica un tipo di porta per la trasmissione mail, aperta tramite Simple Message Transfer Protocol (SMTP). Il numero porta per la maggior parte delle mail è 25<sup>4</sup>.
- **SMTP server (Server SMTP):** indica l'indirizzo del server utilizzato.
- **Username (Nome Utente):** imposta il nome utente utilizzato per l'autenticazione sul server SMTP.
- **Password:** imposta la password assegnata all'account di posta elettronica del mittente.
- **Sender (e-mail mittente):** indica l'indirizzo e-mail del mittente. L'indirizzo e-mail deve essere coerente con il server utilizzato. In altre parole, se si utilizza l'indirizzo e-mail – [aaa@gmail.com](mailto:aaa@gmail.com), il server dovrà essere smtp.gmail.com.
- **Receiver1 (Destinatario1):** indica l'indirizzo e-mail del primo destinatario. L'indirizzo e-mail è utilizzato per ricevere l'immagine trasmessa dall'allarme HVR. Cancellare al più presto tutte le immagini ricevute per non sovraccaricare il proprio account di posta elettronica.
- **Receiver2 (Destinatario2), Receiver3 (Destinatario3):** è possibile indicare un secondo e un terzo indirizzo e-mail ai quali inviare le immagini trasmesse dall'HVR.
- **Interval (Intervallo):** qualora siano presenti allegati nella mail di notifica (immagini riprese durante un allarme), occorrerà più tempo per inviare la e-mail ai destinatari. Durante questo lasso di tempo, non possono essere inviate altre segnalazioni. Questa opzione permette di impostare tale intervallo; valori possibili: 1 min, 3 min, 5 min, 10 min.
- **Test Email:** fare clic sul pulsante TEST per verificare il funzionamento della configurazione.

#### Nota:

Durante la configurazione dei messaggi inviati tramite e-mail, per garantire un funzionamento corretto, si consiglia di configurare un account utente (indirizzo e password mittente) con lo stesso indirizzo del server SMTP. Ad esempio, se si utilizza l'indirizzo [mario.rossi@dominio.it](mailto:mario.rossi@dominio.it) l'indirizzo SMTP dovrà essere "smtp.dominio.it".

<sup>4</sup> Se si utilizza Gmail, impostare la porta SMTP su 465 e abilitare l'opzione Encryption (Cifratura)

### 3.9.3.2 Email Schedule (Programma e-mail)

Questa pagina di configurazione permette, come già visto in altri casi, di scegliere in quali fasce orarie e giorni della settimana l'HVR dovrà inviare e-mail a fronte di un particolare evento.



- **Channel (Telecamera):** consente di selezionare il canale da configurare.
- **Motion (Motion):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio e-mail in caso di rilevamento automatico di movimento.
- **IO (I/O):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio e-mail in caso di rilevamento di allarme sensore.
- **Event (Evento):** selezionare per definire le fasce orarie in cui il sistema invierà una e-mail a fronte di un evento di sistema.
- **In-Analysis (Analisi Video Intelligente):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio in caso di rilevamento analisi video intelligente.
- **PIR:** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio e-mail in caso di rilevamento automatico di movimento PIR.
- **Default (Predefinito):** ripristinare le impostazioni di programmazione predefinite.
- **Copy (Copia):** permette di copiare le impostazioni del canale corrente su un altro canale o su tutti gli altri canali.

Al termine, fare clic sul tasto **[Apply] (Applica)** per rendere permanente la configurazione.

È anche possibile fare clic sul pulsante Default per utilizzare i parametri di default del sistema.

#### NOTA:

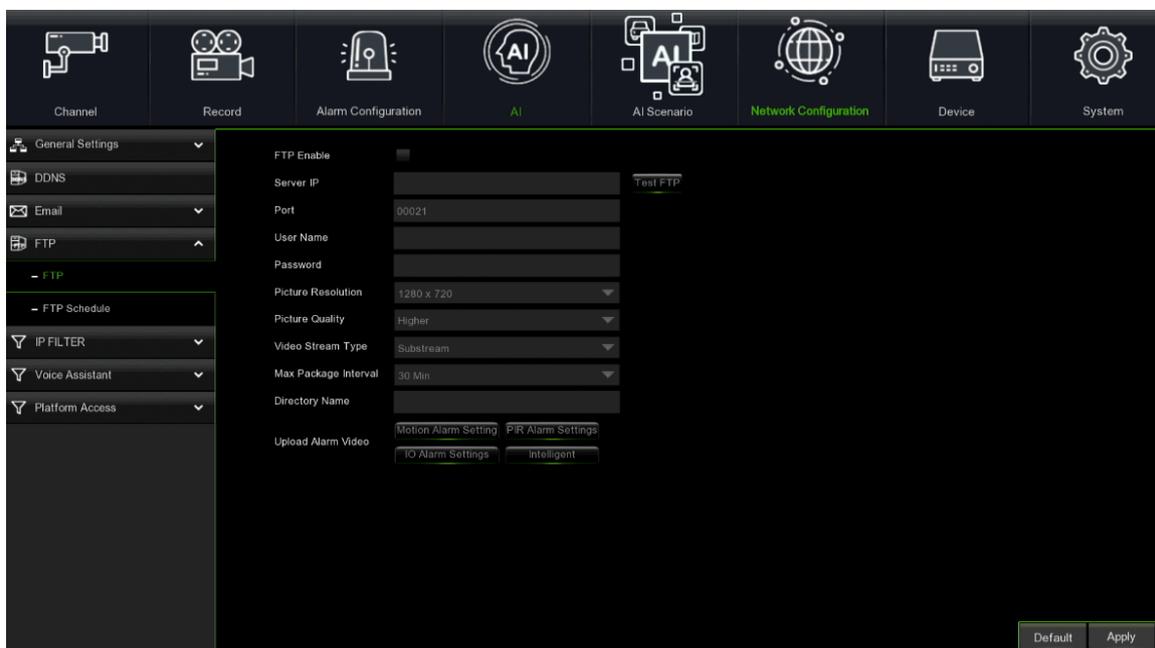
la barra di colore verde è riferita alle fasce orarie in caso di allarme di movimento, mentre quella rossa riguarda le fasce orarie di abilitazione per gli eventi di sistema.

### 3.9.4 FTP (FTP)

Nella sezione FTP si possono configurare i parametri per accedere ad un server FTP sul quale caricare immagini e registrazioni acquisite a fronte di un allarme rilevato dall'HVR.

#### 3.9.4.1 FTP (FTP)

Questo menu consente di abilitare la funzione FTP per visualizzare e caricare gli snapshots catturati dall'HVR nel dispositivo di archiviazione su FTP.



- **FTP Enable (Abilita FTP):** selezionare l'opzione desiderata per abilitare o disabilitare il funzionamento.
- **Server IP:** inserire l'indirizzo o il nome del server FTP.
- **Port (Porta):** porta del servizio FTP. Valore di default: 21.
- **Username (Nome Utente):** nome utente per accedere all'FTP.
- **Password:** password per accedere al server FTP.
- **Picture Resolution (Risoluzione immagini):** è possibile impostare la risoluzione delle immagini inviate al server FTP.
- **Picture Quality (Qualità immagini):** è possibile impostare il livello di qualità delle immagini inviate al server FTP.
- **Video Stream Type (Tipo di flusso video):** selezionare il tipo di flusso (cioè, Main Stream, Sub Stream) per i video inviati al server FTP.
- **Max Package Interval (Intervallo massimo tra pacchetti):** selezionare l'intervallo di invio delle immagini /video al server FTP.
- **Directory Name (Nome Directory):** nome della cartella all'interno della quale trasferire le immagini o gli allarmi motion registrati.
- **Upload Normal Video (Upload video normale):** abilitare o escludere l'opzione per inviare la registrazione video normale al server FTP.
- **Upload Alarm Video (Upload video allarme):** impostare la notifica video/immagine FTP in caso di evento (es. Motion, IO, PIR, Intelligent).
- **TEST FTP:** fare clic sul pulsante FTP TEST per verificare il funzionamento della configurazione.

#### 3.9.4.2 FTP Schedule (Programmazione FTP)

Questa pagina di configurazione permette, come già visto in altri casi, di scegliere in quali fasce orarie e giorni della settimana l'HVR dovrà inviare immagini/video all'FTP a fronte di un particolare evento.

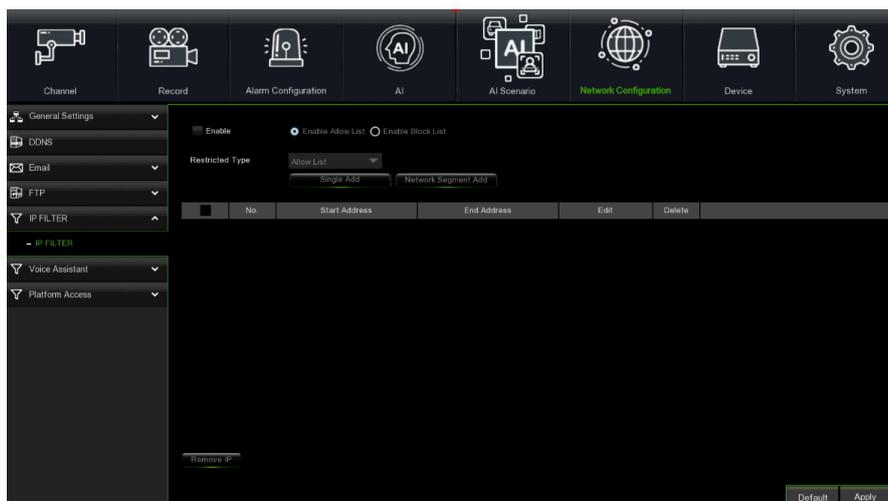


- **Channel (telecamera):** consente di selezionare il canale da configurare.
- **Normal (Normale):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio di immagini/video in caso di registrazione normale.
- **Motion (Motion):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio di immagini/video all'FTP in caso di rilevamento automatico di movimento.
- **IO (I/O):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio di immagini/video all'FTP in caso di rilevamento di allarme sensore.
- **PIR:** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio di immagini/video all'FTP in caso di rilevamento PIR automatico.
- **In-Analysis (Analisi Intelligente):** utilizzare questa opzione per definire in quali fasce orarie si vuole abilitare l'invio di immagini/video all'FTP in caso di rilevamento di Analisi video intelligente.
- **Default (Predefinito):** ripristinare le impostazioni di programmazione predefinite.
- **Copy (Copia):** permette di copiare le impostazioni del canale corrente su un altro canale o su tutti gli altri canali.
- **Apply (Applica)** per salvare le modifiche

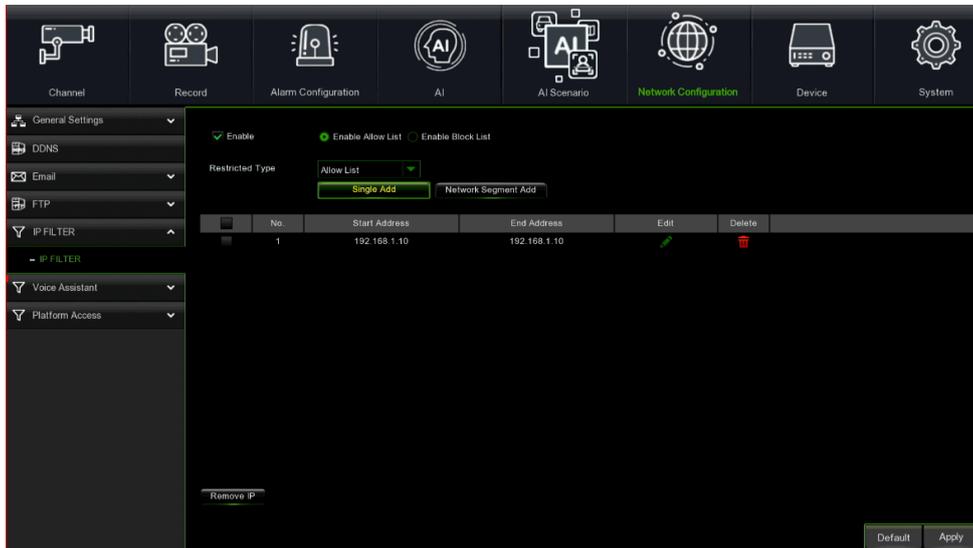
### 3.9.5 IP FILTER (FILTRO IP)

#### 3.9.5.1 IP Filter (Filtro IP)

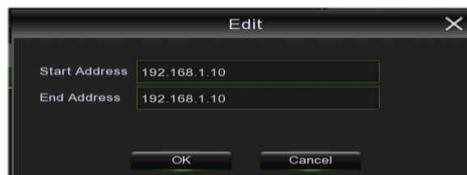
È possibile configurare IP FILTER (Filtro IP) per l'HVR dal Menu Start → Setup → Network → IP FILTER (Menu Avvio - Configura - Rete - Filtro IP)



- **Enable (Abilita):** spuntando **Enable** (Abilita), sarà possibile configurare la lista bianca e la lista nera (block list).
- **Enable Allow list (Abilita lista bianca):** la **Lista bianca** è abilitata di default; spuntare innanzitutto **Enable (Abilita)**, quindi impostare **Start Address** (Indirizzo iniziale) e **End Address** (Indirizzo finale) della lista bianca.
- **Single Add**: è possibile impostare un singolo indirizzo nella lista, quindi fare clic su Single add (aggiunta singola). Una volta aggiunto all'elenco è possibile modificare l'indirizzo tramite Edit(modifica) come riportato qui sotto.



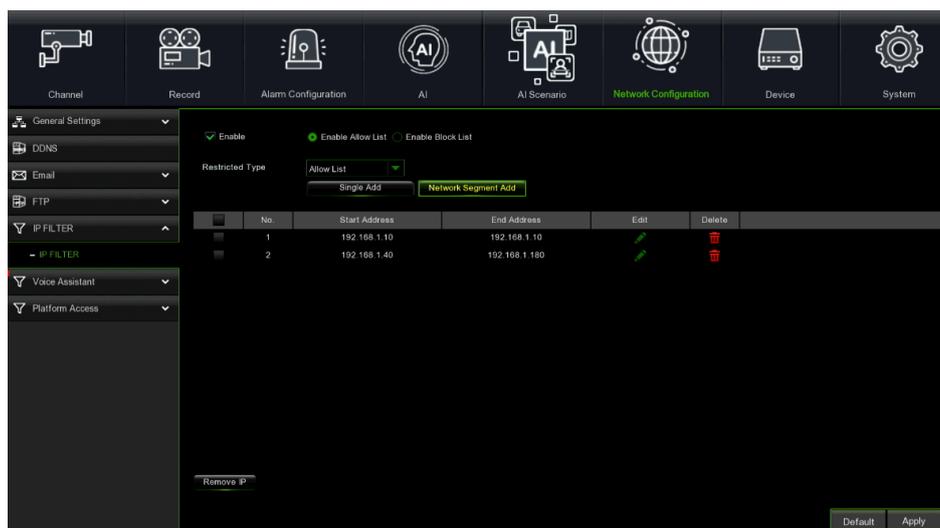
- **Edit (Modifica):** fare clic su  per modificare l'indirizzo IP, inserire il nuovo Start Address (Indirizzo iniziale) e End Address (Indirizzo finale) che deve essere uguale;



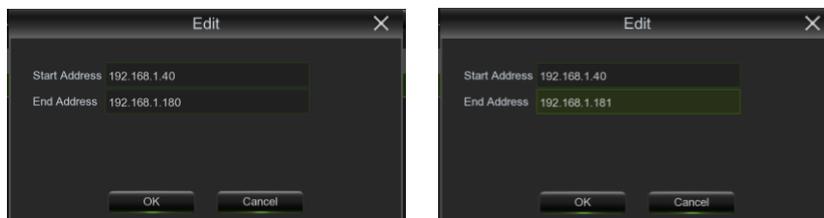
- **Delete (Cancella):** fare clic su , compare la casella di dialogo **"Warning!" (Attenzione)**, fare clic su OK per cancellare la lista Address (Indirizzi)



**Network Segment Add** : È possibile impostare un segmento di rete utilizzando il pulsante Network Segment Add (Aggiunta segmento di rete), inserire start address (indirizzo iniziale) e end address (indirizzo finale) è riportato qui sotto.



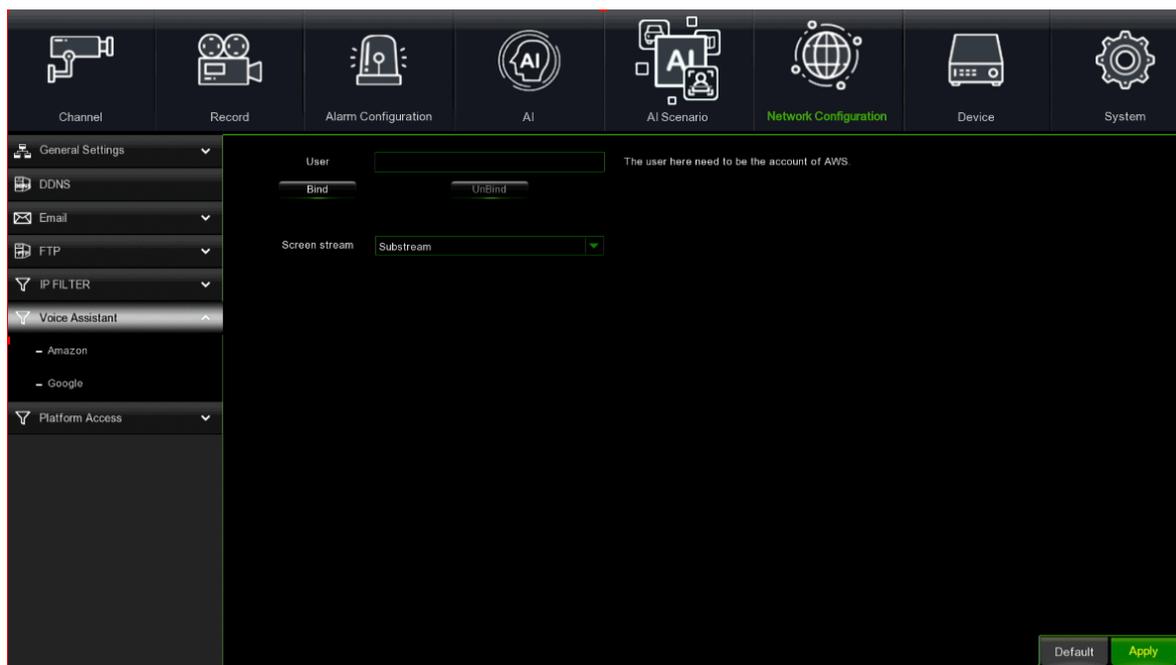
- **Edit (Modifica):** fare clic su  per modificare Start Address (Indirizzo iniziale) e End Address (Indirizzo finale); è possibile impostare uno o più indirizzi



- **Delete (Cancella):** fare clic su , compare la casella di dialogo **“Warning!” (Attenzione)**, fare clic su OK per cancellare la lista Address (Indirizzi)
- **Enable Block lists (Abilita Block list):** la **Block list** è disabilitata di default; spuntare innanzitutto **Enable Block lists (Abilita Block list)**, quindi fare riferimento alle opzioni di configurazione della Allow list per modificare la Block list.

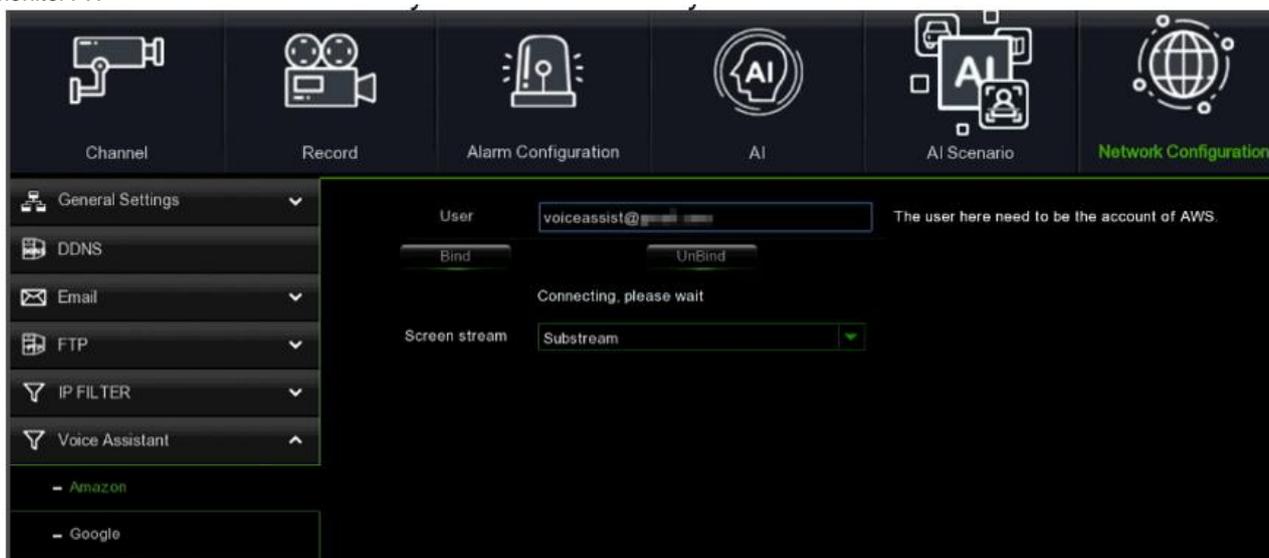
### 3.9.6 VOICE ASSISTANT (VERSIONE BETA)

La funzione di assistente vocale consente di collegare l'HVR a GoogleCast o Amazon Fire TV Stick e di trasmettere le immagini di sorveglianza in tempo reale al monitor TV tramite il controllo vocale. Disponibile dalla versione firmware 8.2.2 e successive.



#### 3.9.6.1 Assistente vocale con Amazon Fire TV Stick

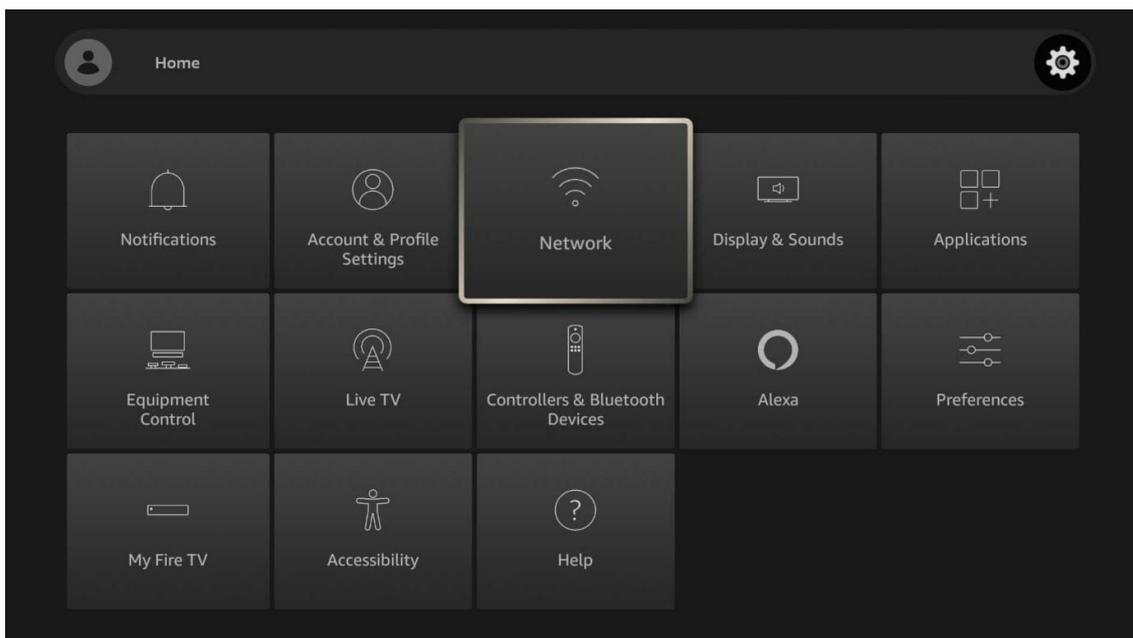
Inserire il proprio account Amazon e premere sul pulsante Bind per connettersi. Scegliere il flusso video da trasmettere al monitorTV.



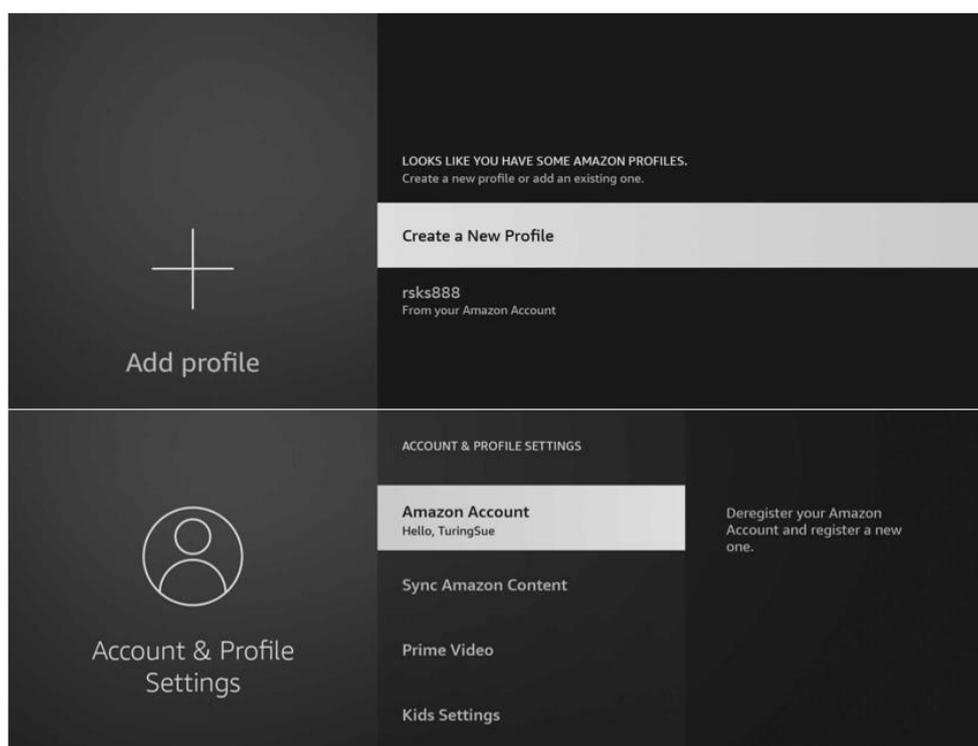
Andare al menu Canale - Live e assegnare un nome al canale di facile chiamata al canale o ai canali che si desidera trasmettere al monitor TV.



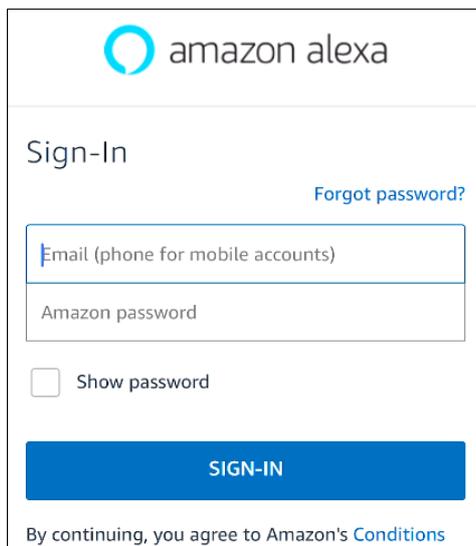
Collegare il Fire TV Stick al monitor del televisore e accenderlo. Collegare il Fire TV Stick alla rete Wi-Fi che si trova nella stessa LAN dell'HVR.



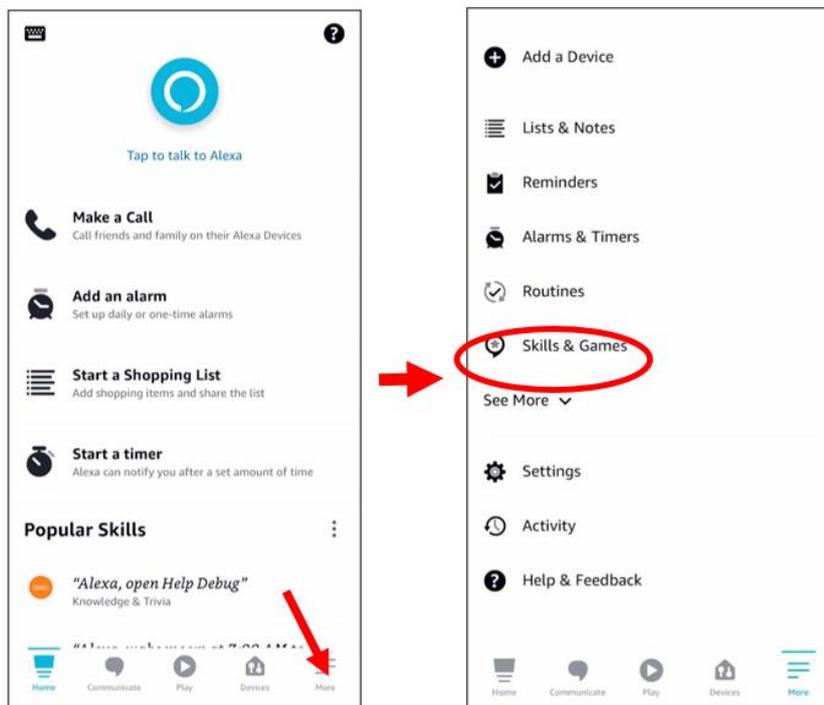
Utilizzare il profilo esistente o aggiungere un nuovo profilo e accedere al proprio account Amazon, che è lo stesso a cui si è associato l'HVR.



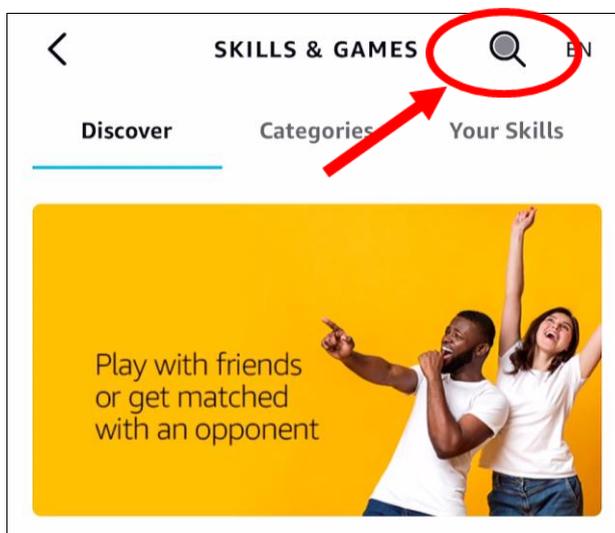
Cercare e installare Amazon Alexa sul proprio telefono cellulare dallo store del proprio sistema operativo, quindi effettuare il login con l'account Amazon che è lo stesso che è stato collegato all'HVR.



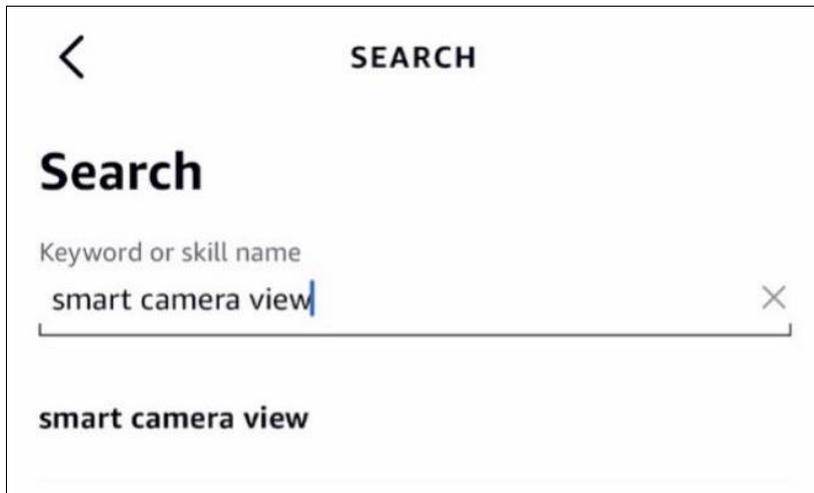
Premere **More** e poi **Skills & Games**.



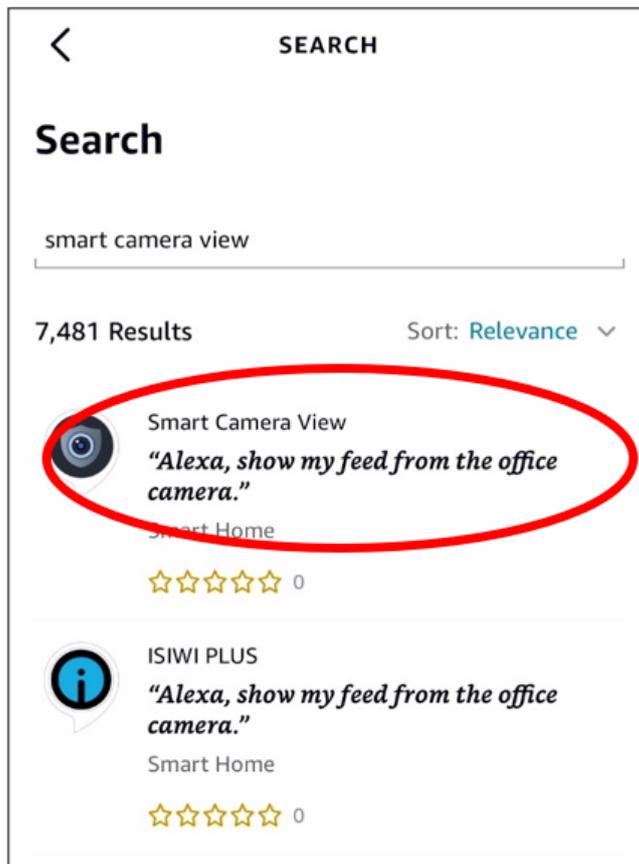
Selezionare l'icona di ricerca nell'angolo superiore destro.



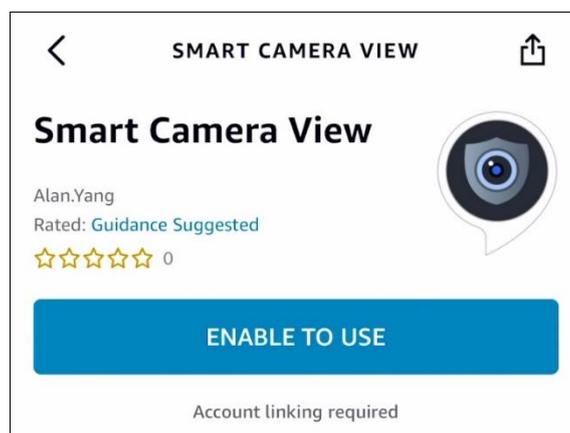
Immettere la parola chiave **smart camera view**, e ricercare.



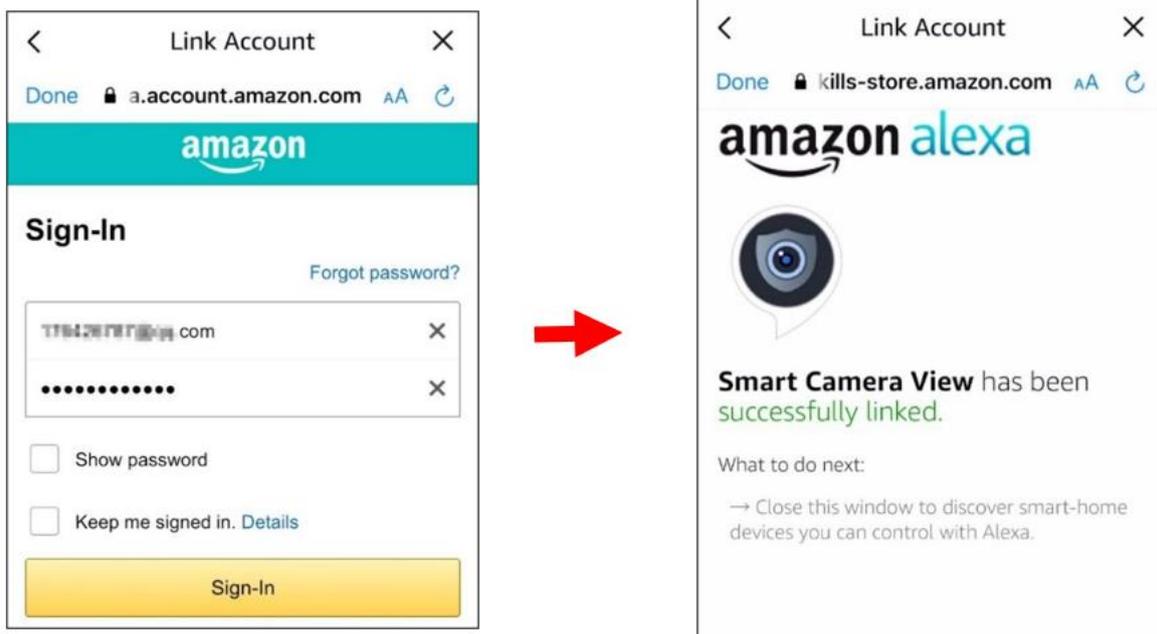
Selezionare **Smart Camera View** nell'elenco dei risultati della ricerca.



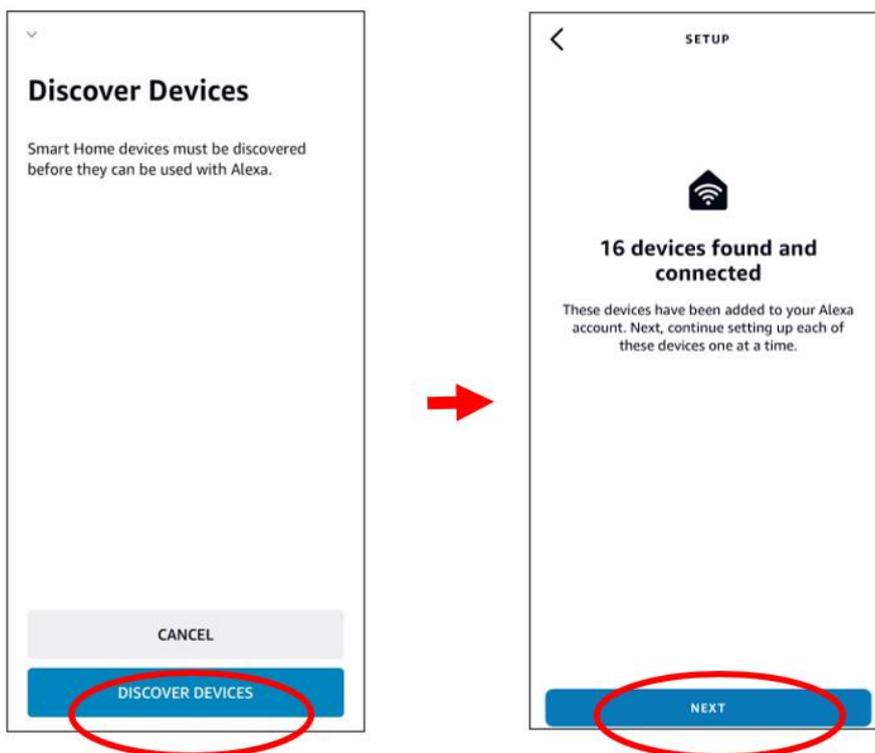
Premere su **Enable to use**.



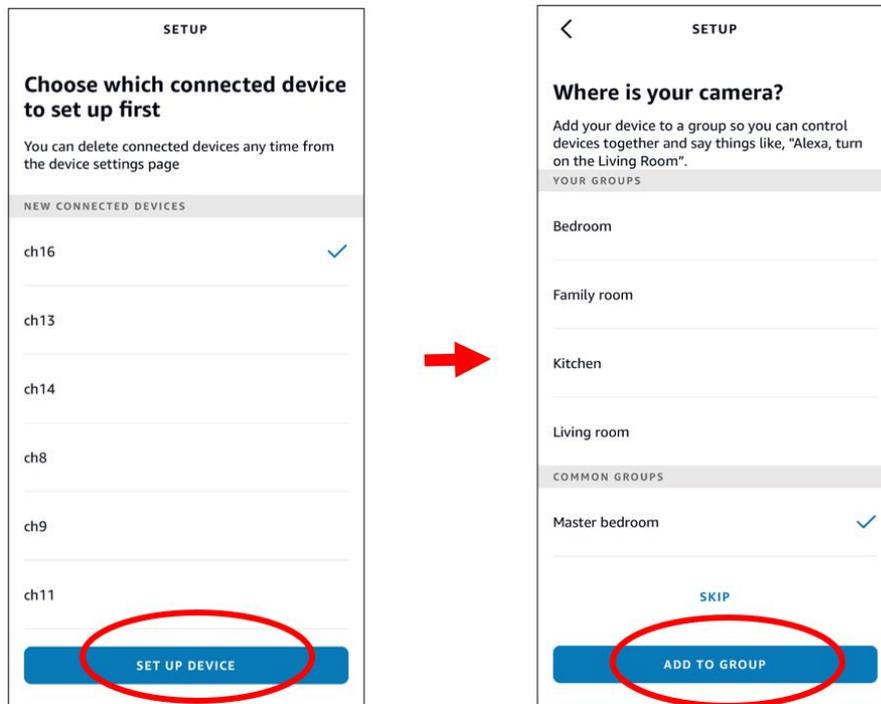
È necessario collegare l'account Amazon. Accedere all'account Amazon, che è lo stesso che è stato collegato all'HVR. Premere "Done" dopo che l'associazione è avvenuta con successo.



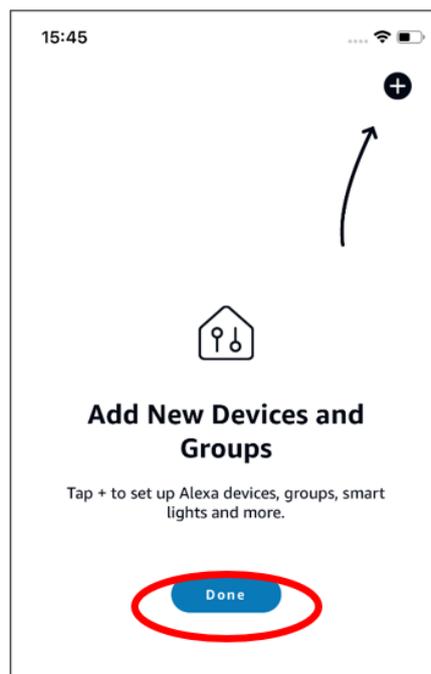
Toccare "Discover devices" e attendere che l'applicazione cerchi le telecamere. Premere su "Next" quando i dispositivi sono stati trovati e collegati.



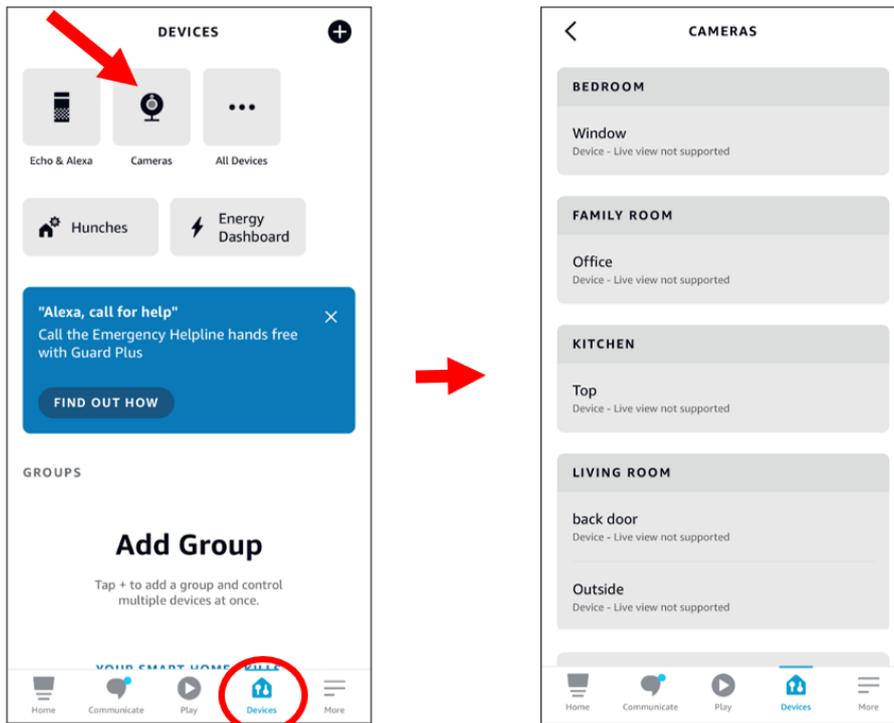
Scegliere uno dei dispositivi e premere su **Set up Device**. È possibile aggiungere la telecamera a un gruppo o saltarla.



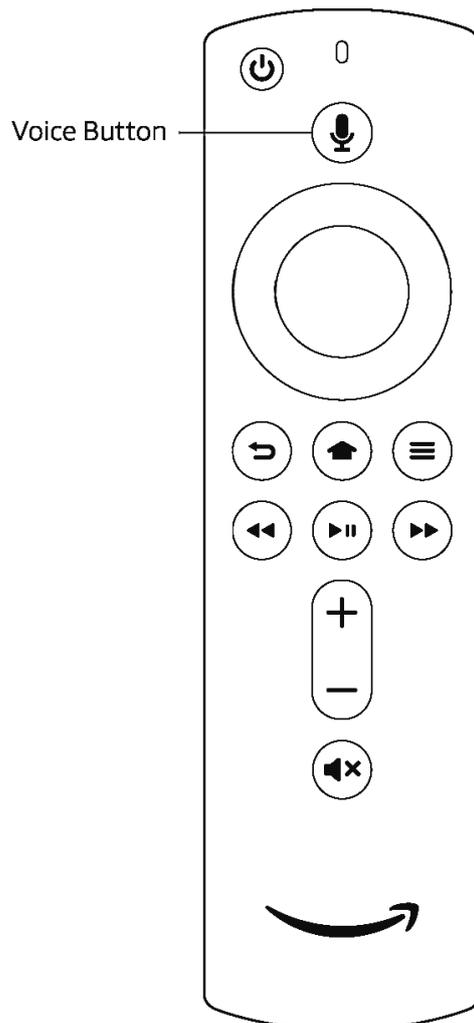
Ripetere l'impostazione precedente per aggiungere tutte le fotocamere e premere su **Done** per terminare.



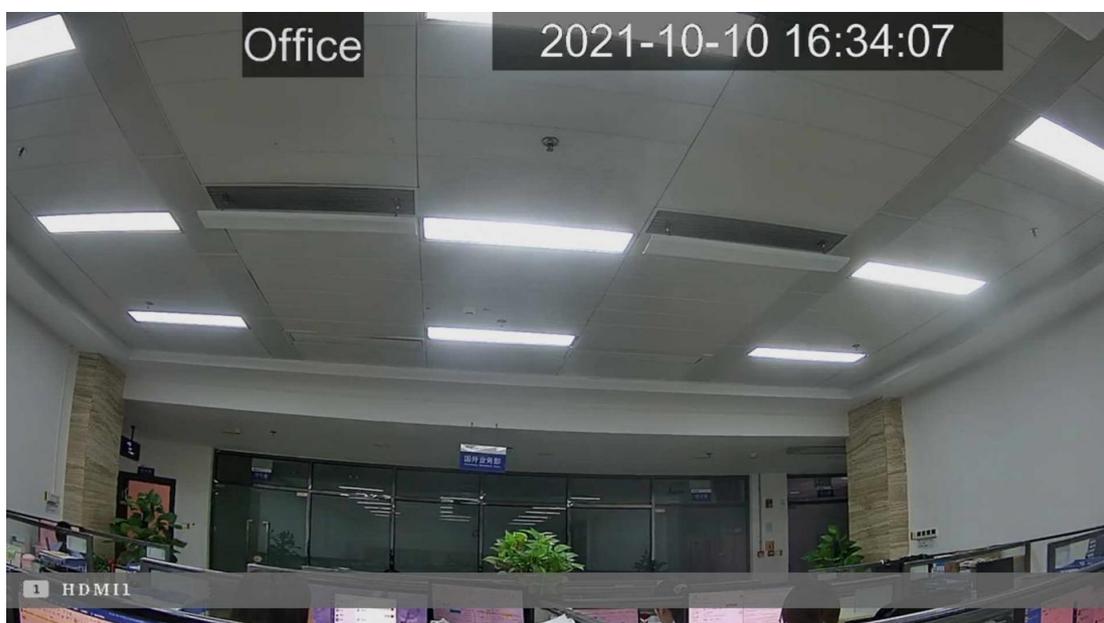
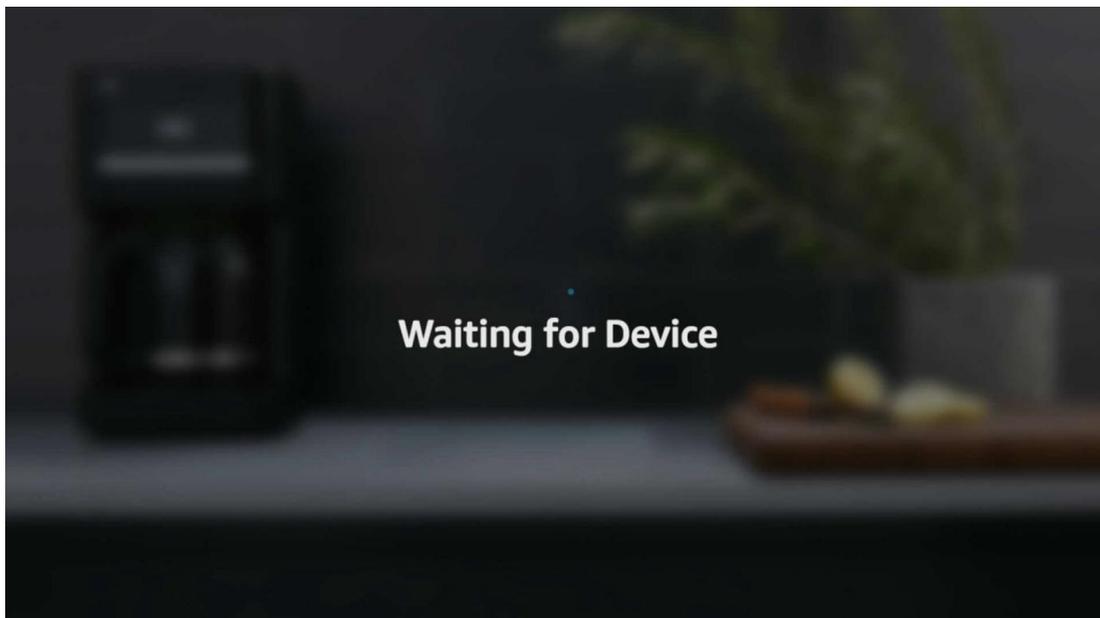
Tutte le telecamere aggiunte saranno elencate in **Devices**. Premere sull'icona **Cameras** per controllare tutte le telecamere aggiunte.



Tenere premuto il pulsante vocale sul telecomando del Fire TV Stick e pronunciare chiaramente il comando. Il comando potrebbe essere del tipo: Mostra la telecamera XXX / Mostra XXX. XXX è il nome del canale della telecamera. Ad esempio, se il nome del canale è "Ufficio", si può pronunciare "Mostra la telecamera del mio ufficio".



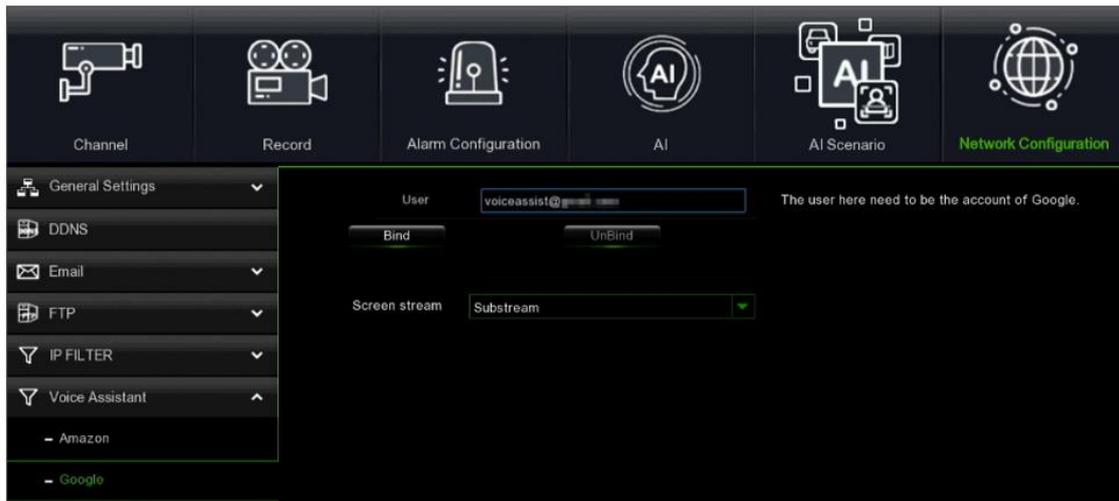
Attendere per vedere le immagini in tempo reale della telecamera dell'ufficio sul monitor del televisore.



Se si desidera uscire dalla visualizzazione live della fotocamera, pronunciare "**Stop**".  
Se si è cambiato il nome del canale, è necessario ricercare e aggiungere nuovamente la telecamera.

### 3.9.6.2 Assistente vocale con Google Chromecast

Immettere l'account Google e premere sul pulsante Bind per connettersi. Scegliere il flusso video da trasmettere al monitor TV.

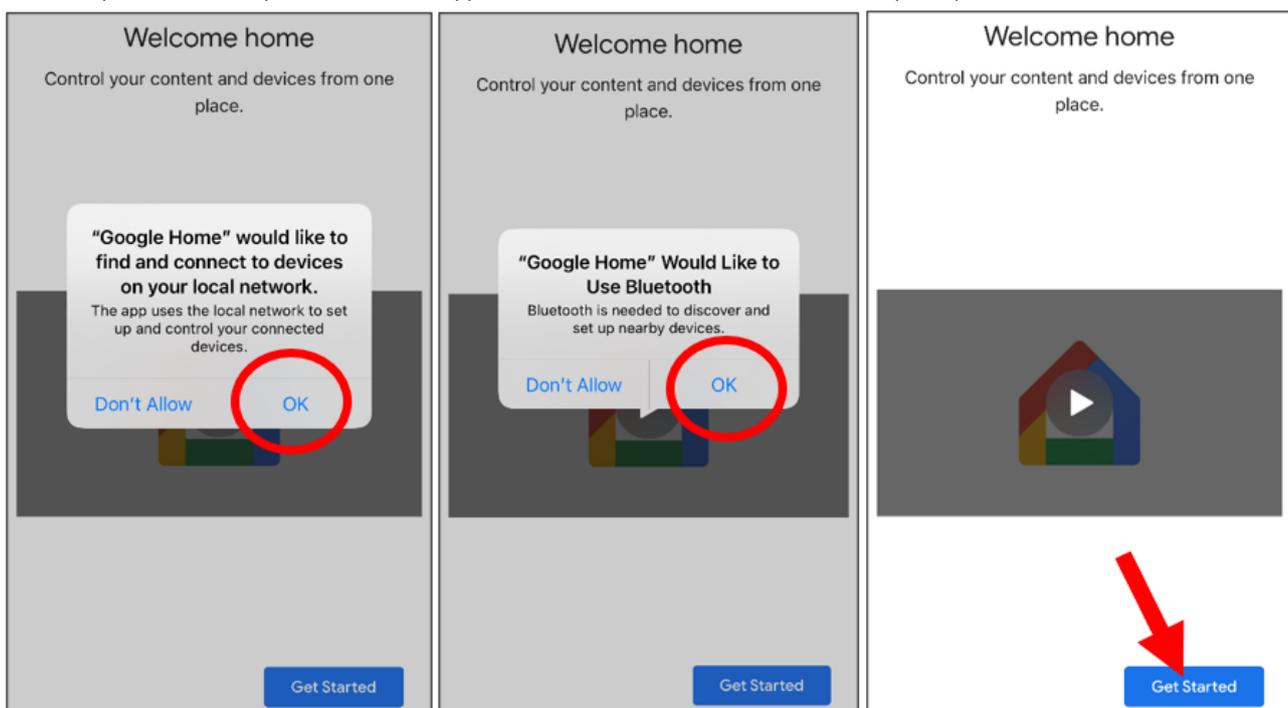


Accedere al menu Canale - Live e assegnare un nome facile da chiamare al canale che si desidera trasmettere al monitor TV.

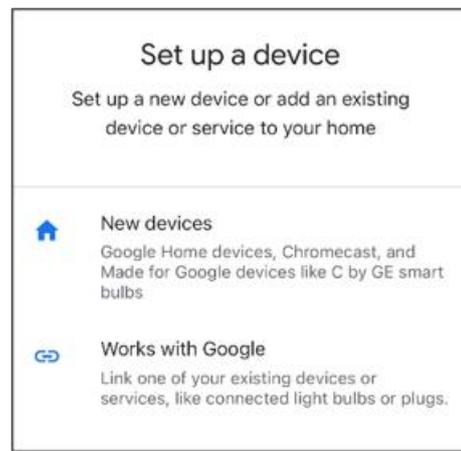
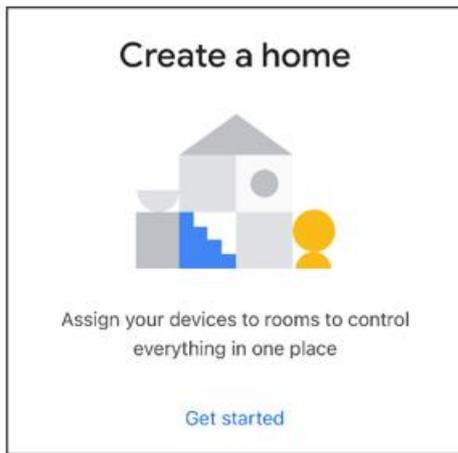


Collegare ChromeCast al monitor TV e accenderlo.

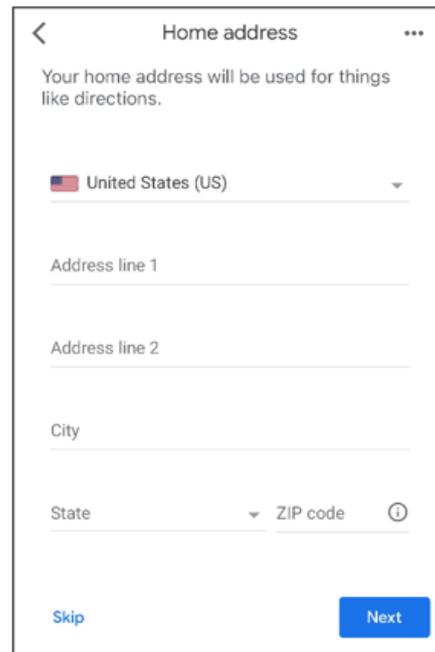
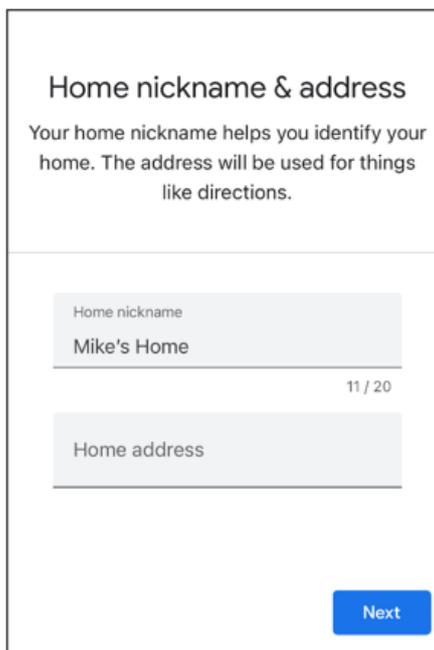
Cercare e installare l'applicazione Google Home sul cellulare dallo store del proprio sistema operativo. Aprire l'app Google Home installata, premere su **OK** per consentire all'app di utilizzare la rete locale e il Bluetooth, quindi premere su **Get Started**.



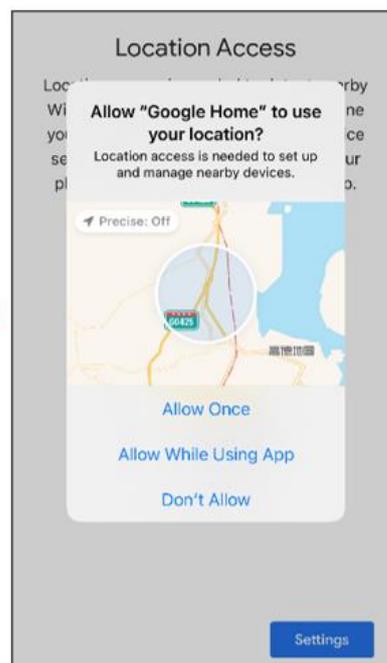
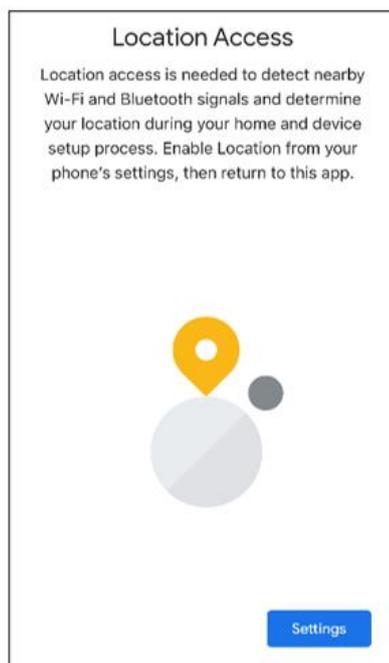
Accedere al proprio account Google, che è lo stesso che si è associato al NVR. Premere su **Get Started** per creare una casa, e poi premere su **New devices**.



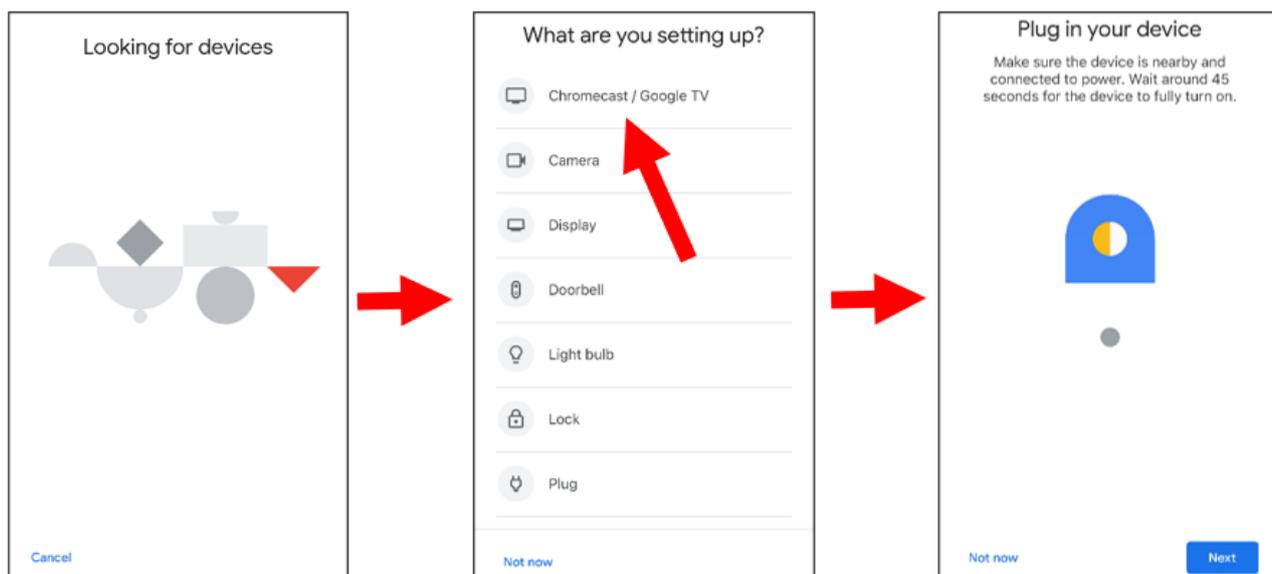
Inserire il nome utente e l'indirizzo di casa, quindi premere **Next**.



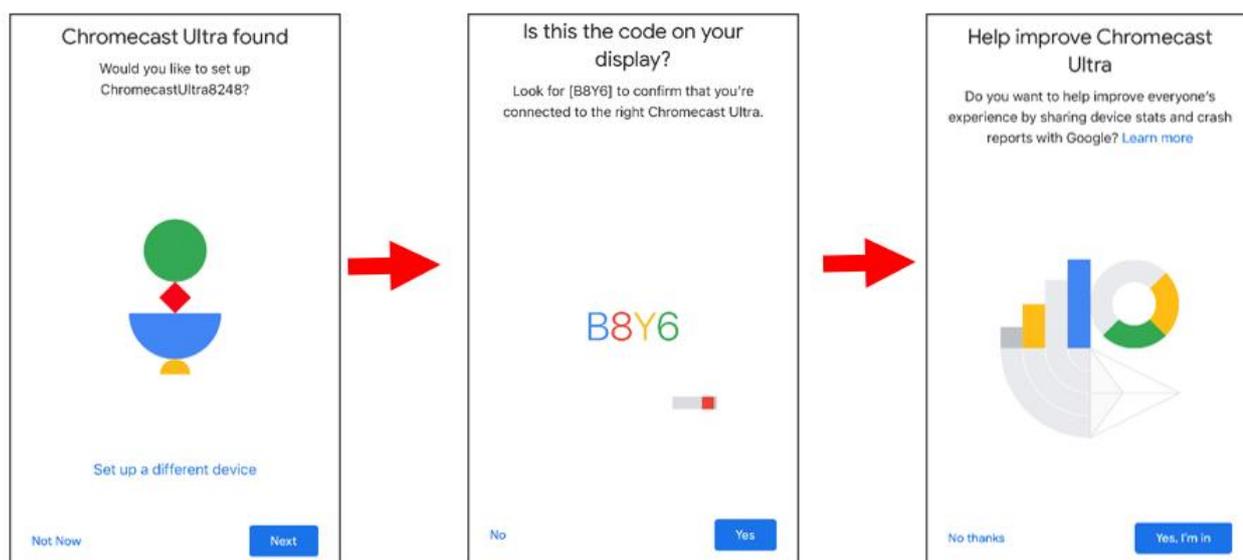
Per consentire all'applicazione l'accesso alla proprio posizione.



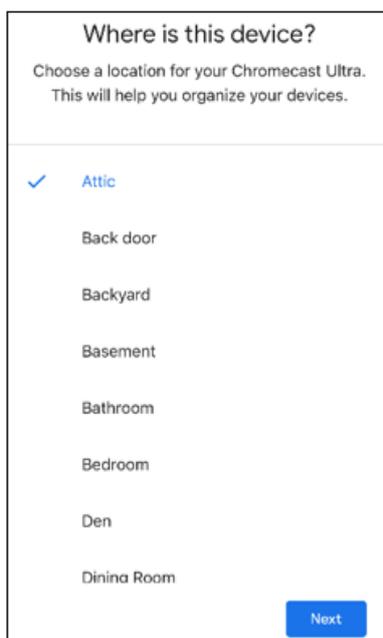
L'applicazione cercherà automaticamente i dispositivi della rete locale. Scegliere Chromecast / Google TV. Assicurarsi che il Chromecast sia già acceso, quindi premere **Next**.



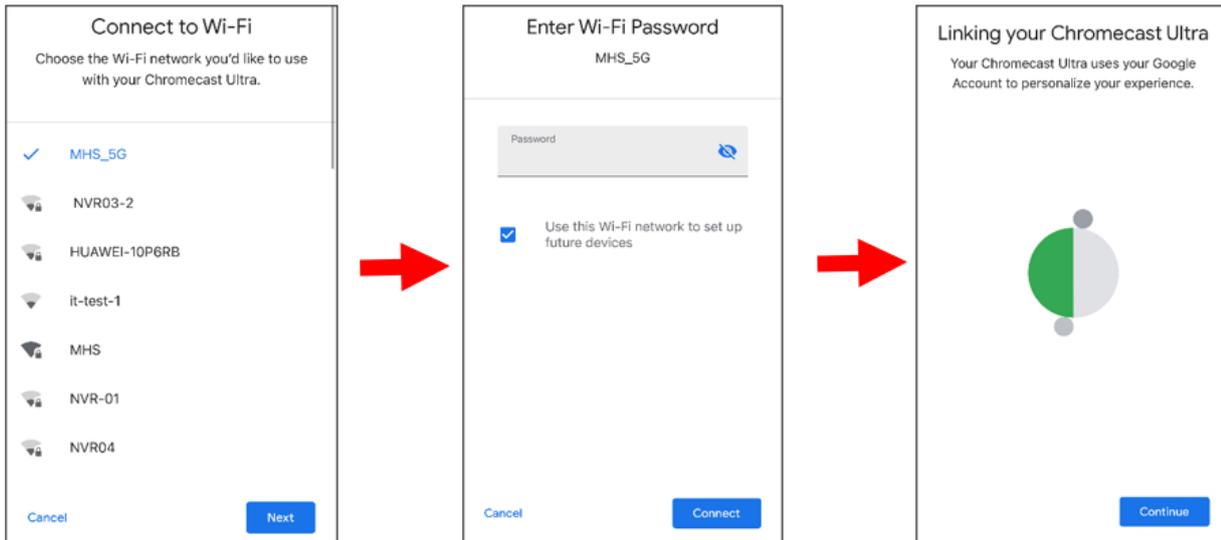
Una volta trovato il Chromecast premere su **Next** per connettersi. Confermare il codice premendo **Yes**.



Scegliere una posizione per il Chromecast, quindi premere **Next**.



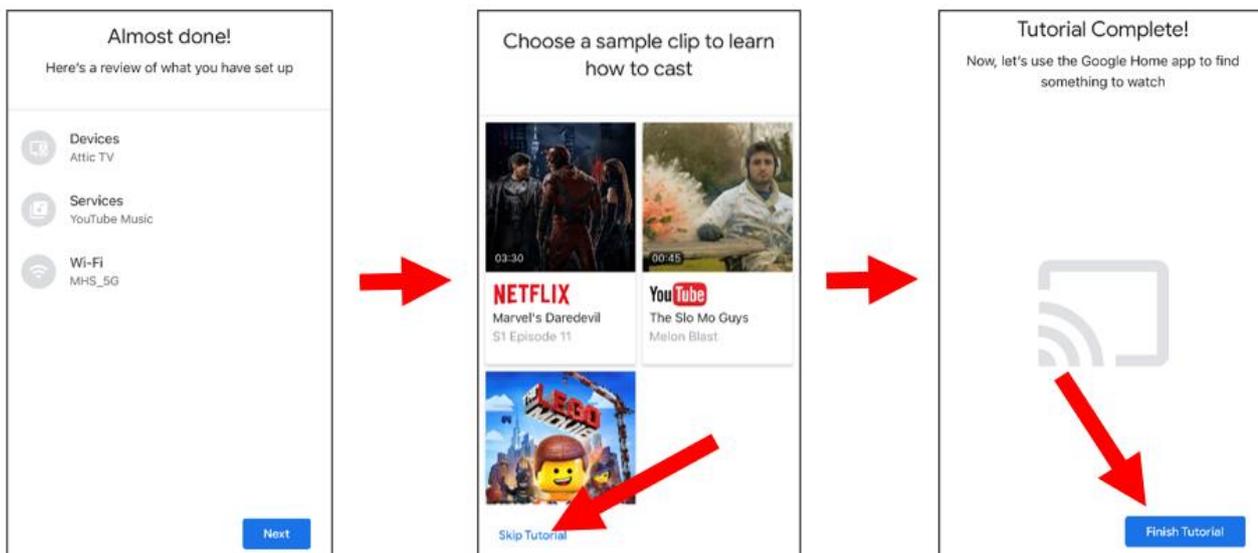
Scegliere la rete Wi-Fi per il Chromecast e inserire la password Wi-Fi per la connessione. Assicurarsi che la rete Wi-Fi scelta sia la stessa del telefono cellulare e che si trovi nella stessa rete locale dell'HVR. Premere su **Continue** per accedere al passaggio successivo.



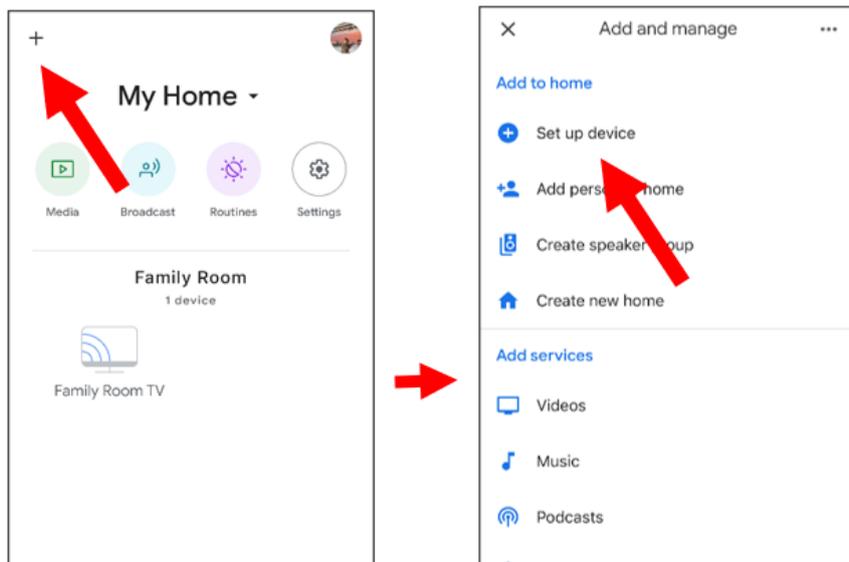
Premere su **No Thanks** o **Sign Up** per accedere al proprio account Google.



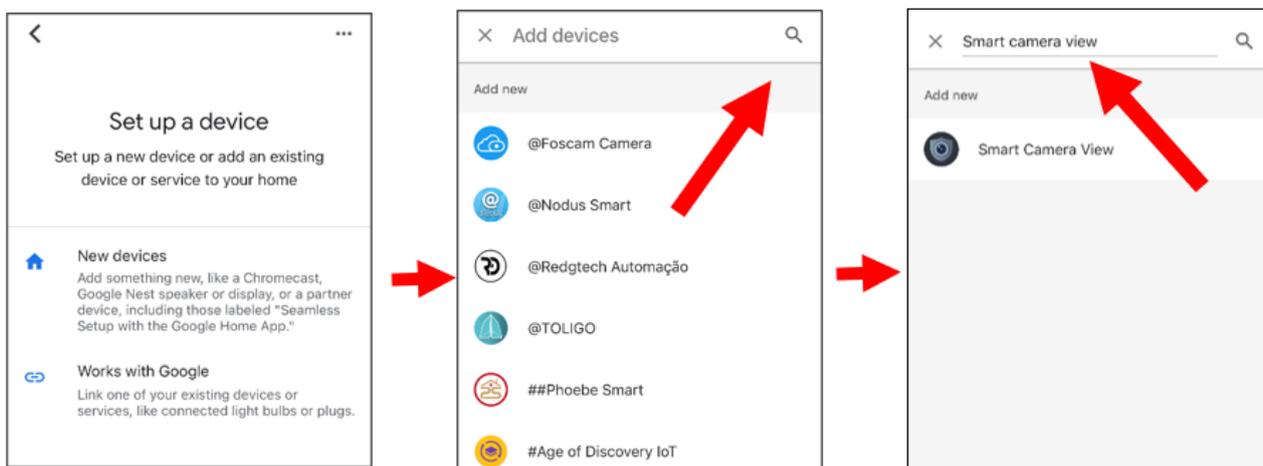
Premere su **Next** e **Skip** per terminare il tutorial.



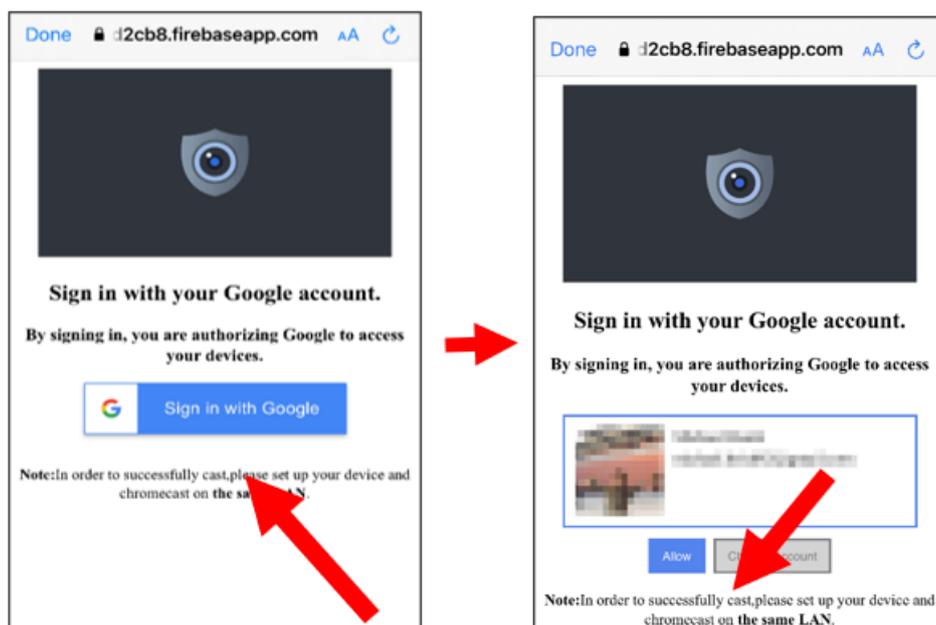
Ora il Chromecast è stato aggiunto a Google Home. Premere sull'icona **+** nell'angolo superiore sinistro. All'interno scegliere **Set up device**.



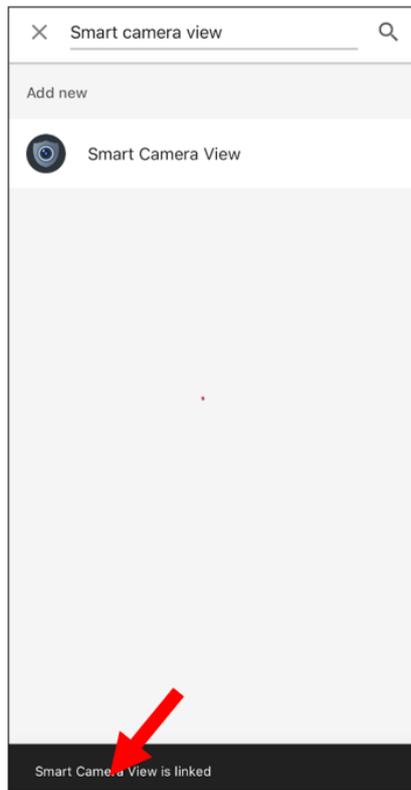
Scegliere **Work with Google**, premere sull'icona di ricerca nell'angolo superiore destro e inserire **smart camera view**.



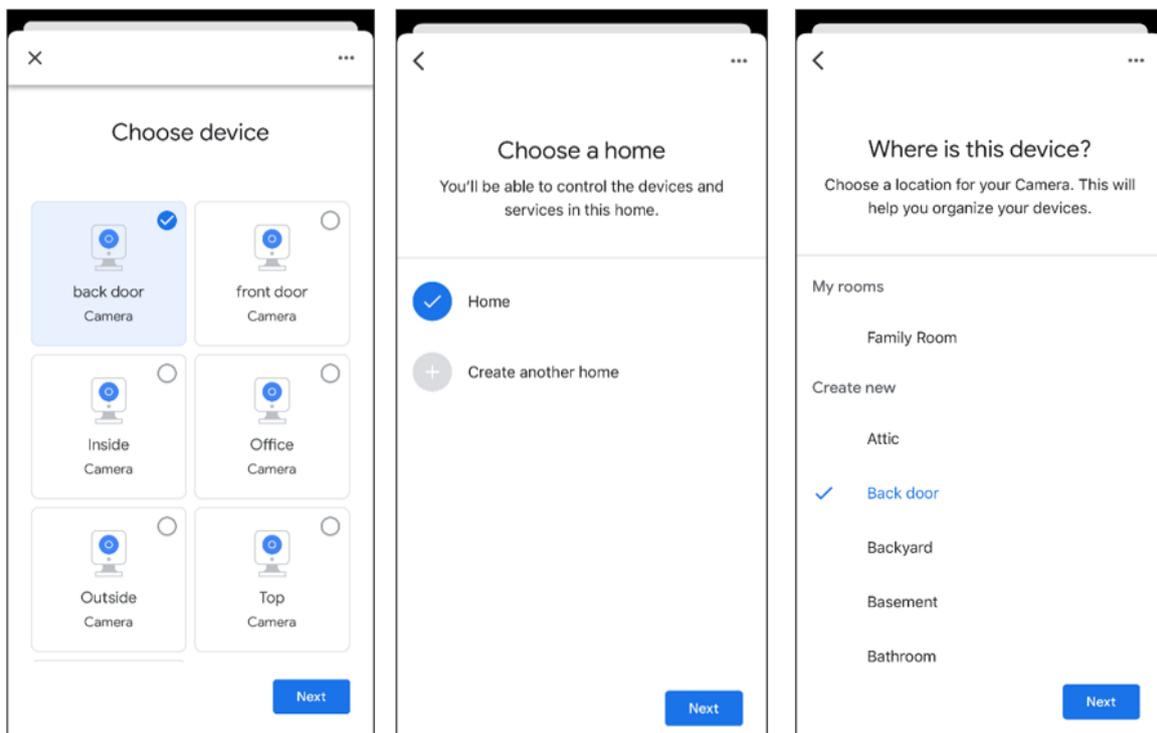
Una volta visualizzati i risultati della ricerca premere su **Smart Camera View**. È necessario accedere al proprio account Google e consentire a Google di accedere al dispositivo.



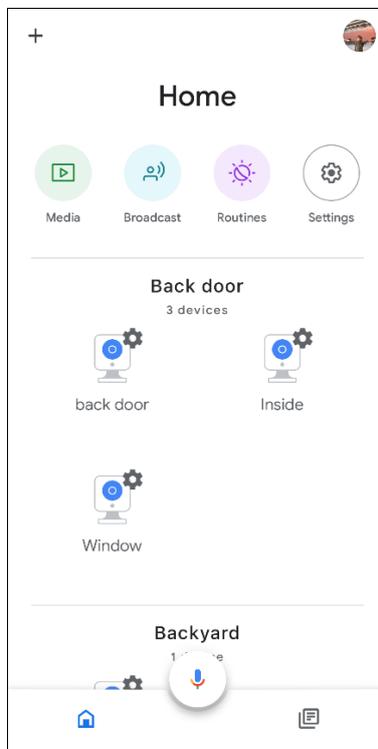
Attendere che l'applicazione **Smart Camera View** si colleghi a Google Home.



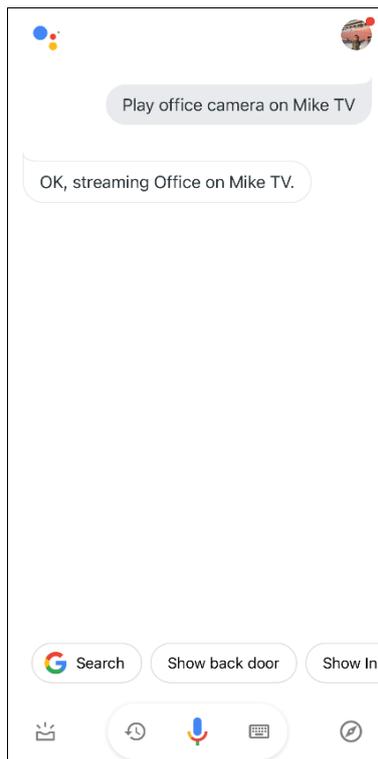
A questo punto verranno visualizzate le telecamere disponibili nell'HVR. Scegliere una delle telecamere e premere il pulsante **Next**. Scegliere passo passo una casa e una posizione per le telecamere.



Ripetere il passo precedente per aggiungere tutte le telecamere.



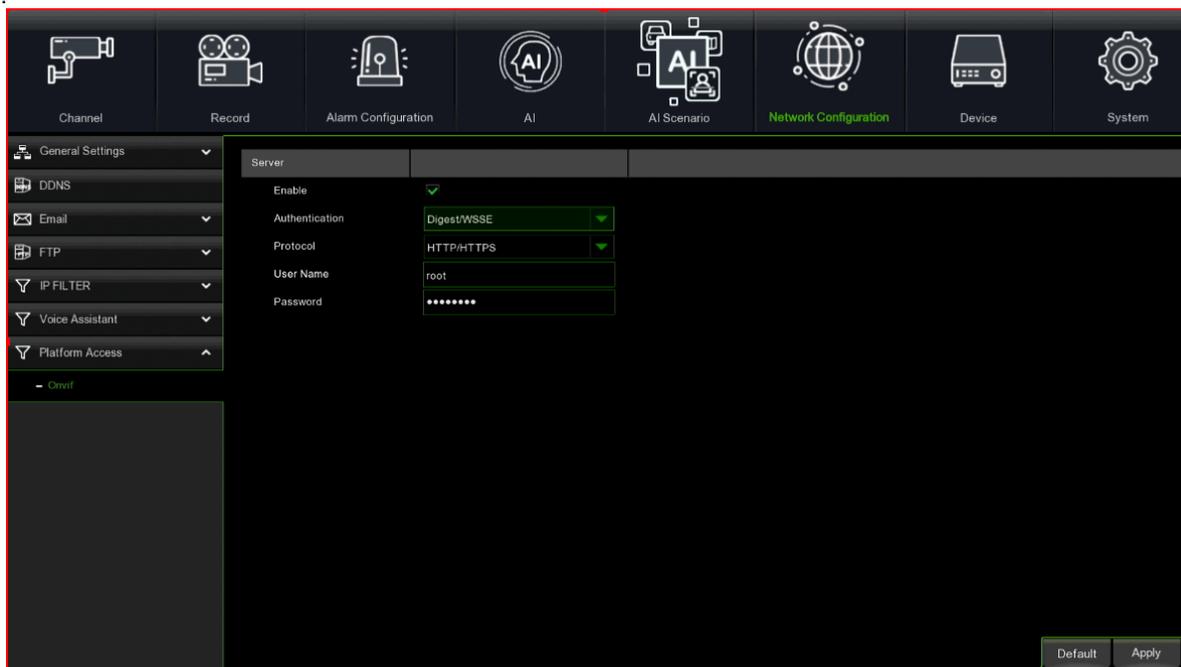
Cercare e installare l'applicazione Google Assistant sul proprio telefono cellulare dallo store.  
Aprire l'Assistente Google, accedere al proprio account Google che è lo stesso che è stato collegato all'HVR.  
Ora è possibile trasmettere la telecamera al monitor del televisore utilizzando un comando vocale o di testo, ad esempio "Mostra/riproduci la telecamera \*\*\* su XXX TV", dove \*\*\* è il nome del canale della telecamera e XXX è il nome del televisore.



## 3.9.7 PLATFORM ACCESS

### 3.9.7.1 Onvif (Onvif)

Questa funzione viene utilizzata principalmente per collegare piattaforme di terze parti, come ECMS/NVMS, tramite il protocollo Onvif.



**Enable (Abilita):** selezionare la casella per abilitare la funzione.

**Authentication (Autenticazione):** impostare il tipo di autenticazione di login. Le opzioni sono Digest\_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE. Scegliere una di queste opzioni per adattarla alla piattaforma di terze parti.

**Protocol (Protocollo):** scegliere http, https o entrambi.

**User Name (Nome utente):** impostare un nome utente per la connessione alla piattaforma.

**Password (Password):** impostare una password per la connessione alla piattaforma.

## 3.10 DEVICE (DISPOSITIVO)

Questa sezione consente di accedere alle funzioni di configurazione e controllo dei dispositivi e dei servizi disponibili sull'HVR. Fare clic su "Device" (Dispositivo) (HDD) in alto per aprire le seguenti sottosezioni:

- HDD
- Cloud

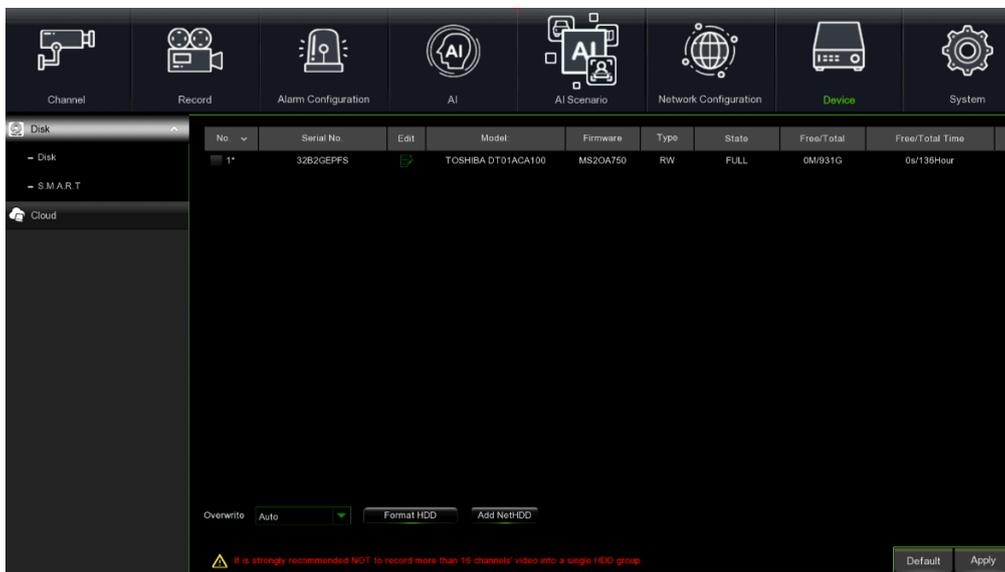
### 3.10.1 DISK (GESTIONE DISCO)

In questa sezione, è possibile configurare la funzione HDD interno.

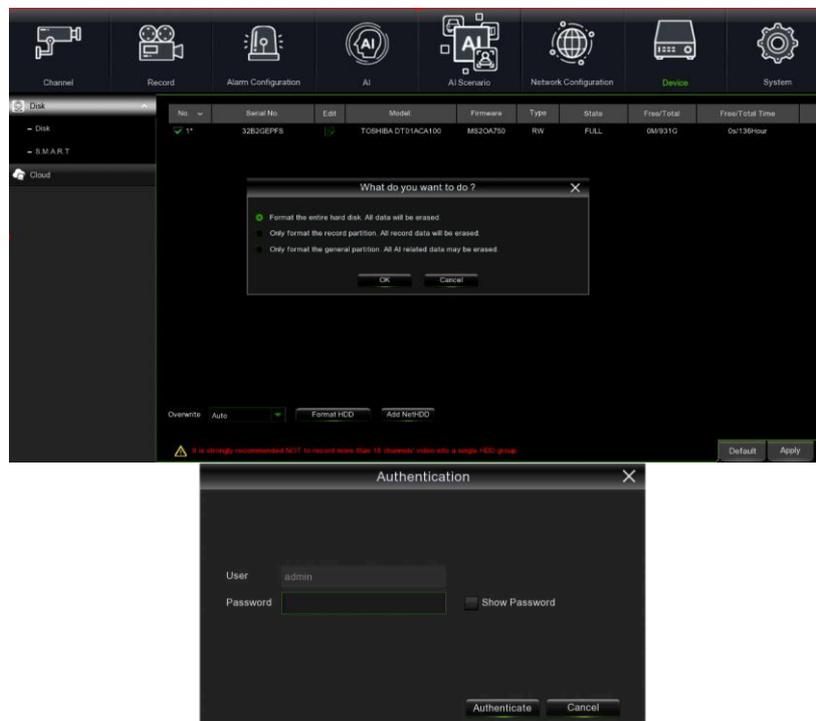
#### 3.10.1.1 Disk (Gestione disco)

Questo menu consente di verificare e configurare uno o più HDD interni. È necessario formattare l'HDD solo al primo avvio e in caso di sostituzione.

Selezionare la voce per accedere alle impostazioni dell'hard disk collegato all'HVR.

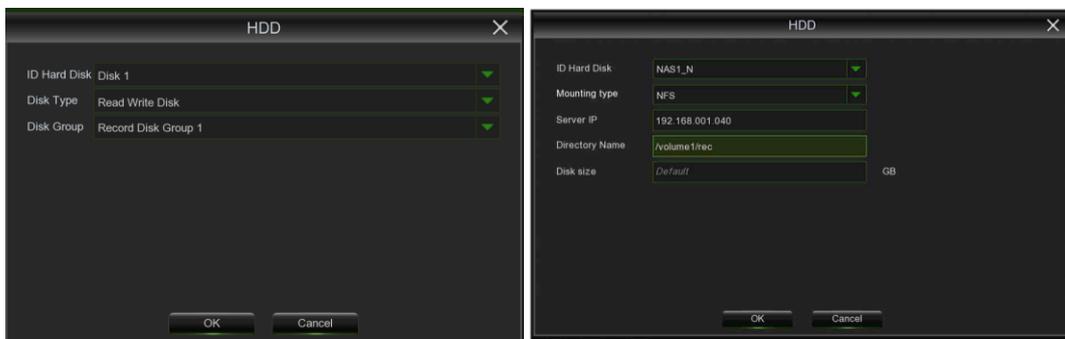


La pagina con l'elenco dei parametri principali è accessibile tramite questa voce del menu laterale. Quando l'HVR è collegato ad un HDD, il sistema rileva automaticamente se l'HDD è normale o no. Se il cavo collegato all'HDD non è ben collegato o se l'HDD è anormale, il suo stato sarà "No Disk" (Nessun hard disk); se l'HDD deve essere formattato, il suo stato sarà "no format" (Non formattato), altrimenti sarà "Normal" (Normale). Per formattare un HDD verrà richiesta la password



- **No (Numero):** indica che l'HDD non è stato preconfigurato dal sistema.
- **Type (Tipo):** indica il tipo di disco; valori possibili: RW (Read Write), RE (Redundant), RD (Read Only)
- **Model (modello) :** indica il modello dell'HDD
- **FW (FW) :** indica il FW dell'HDD
- **Serial Number (numero di serie) :** indica il numero di serie dell'HDD
- **Disk Group (Gruppo):** gruppo al quale è associato l'HDD
- **State (Stato):** disponibile solo l'HDD è stato formattato.
- **Total Space (Totale) –** Dimensioni totali dell'hard disk installato.
- **Free Space (Libero) –** Spazio libero disponibile sull'hard disk installato.
- **Free Time (Tempo) –** Spazio libero disponibile in ore.
- **Edit (Modifica):** consente di configurare l'HDD; fare clic per aprire il seguente pop-up:

Fare clic su  in HDD Status (Stato HDD) per modificare Disk Type (Tipo disco) e Disk group (Gruppo disco) o i parametri del NAS:

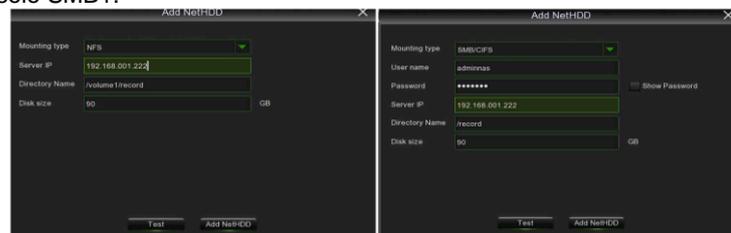


- **ID Hard Disk (Identificativo):** identificativo dell'HDD (impostato dal sistema).
- **Disk Type (Tipo):** indica il tipo di disco; valori possibili: Read Write Disk, Redundant Disk, Read Only Disk
- **Disk Group (Gruppo):** gruppo al quale associare l'HDD; sono disponibili sino a 16 gruppi diversi.

Nella parte inferiore della pagina sono inoltre disponibili le seguenti opzioni:

- **Overwrite (Sovrascrivi) –** Se impostato su AUTO, l'HVR registrerà sui file più vecchi presenti sull'hard disk. L'HVR sarà sempre in grado di registrare gli eventi mano a mano che accadono; ciò non significa però che non sia necessario trasferire eventi importanti dall'hard disk prima che vengano sovrascritti; se la sovrascrittura è impostata su OFF, l'HVR cesserà di registrare una volta saturo. Pur non perdendo le vecchie riprese, si rischia di mancare i nuovi eventi che si possono verificare. Prima di selezionare questa opzione, bisogna esserne ben certi. È inoltre possibile definire il periodo (in giorni) in cui il file di registrazione può essere visualizzato in "SEARCH RECORDING" (Cerca registrazione). Selezionare un valore (in giorni) tra le opzioni proposte.
- **HDD Format (Formatta HDD) –** La formattazione dell'HDD cancellerà tutti i dati (cioè, le riprese) in esso contenuti e ricreerà la FAT (File Allocation Table). Inserire la password HVR corretta dopo avere selezionato il pulsante [Format HDD] (Formatta HDD).
- **Record On ESATA (Registra su ESATA):** se abilitata, permette la registrazione dei file video su un hard disk esterno collegato alla porta ESATA (External Serial Advanced Technology Attachment), presente sul pannello posteriore del dispositivo.
- **Add Net HDD (Aggiungi HDD rete):** permette di aggiungere 1 Hdd di rete (NAS) ove poter fare le registrazioni. Ci sono due modalità di collegamento, **NFS** (Network File System) e **SMB/CIFS** (Server Message Block protocol). Si preferisce SMB/CIFS quando i dati devono essere accessibili da più utenti. I parametri da configurare per le due versioni sono mostrati nelle schermate seguenti, per la modalità NFS occorre mettere indirizzo IP dell'HDD di rete, il percorso all'interno dell'HDD di rete (occorre creare preventivamente una cartella sul NAS) e la dimensione della cartella, per cosa concerne invece la modalità SMB/CIFS occorre anche inserire username e password per accedere al NAS.

**Da ricordare:** sul NAS occorre abilitare i privilegi di scrittura e lettura sulla cartella e i privilegi di accesso da parte di tutti gli IP, inoltre nel caso di SMB occorre mettere solo protocollo SMB1, quindi se nel NAS vi è max e min SMB1 e SMB2 occorre mettere solo SMB1.

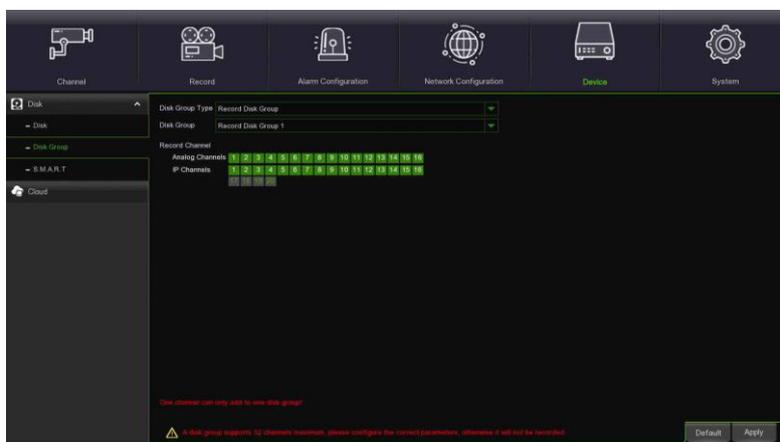


#### Nota:

- Quando si configura l'HVR, è importante verificare innanzitutto che le opzioni dell'hard disk (HDD) siano correttamente impostate. Per tale motivo, si raccomanda vivamente di formattare l'HDD prima di avviare la prima registrazione.
- Se la funzione di registrazione eSATA è abilitata, la funzione eSATA di backup sarà disabilitata.

#### 3.10.1.2 Disk Group (Gruppo disco)

Questa voce di menu permette di definire l'associazione tra hard disk, canali analogici e telecamere IP. Le opzioni disponibili sono elencate in calce alla figura.



- **Disk Group Type (Tipo Gruppo):** tipologia gruppo, valori possibili: Record Disk Group, Redundant Disk Group, Read Only Disk Group.
- **Disk Group (Gruppo):** gruppo al quale associare l'HDD nell'ambito del tipo selezionato.
- **Record Channel (Canale di registrazione):** in questa sezione è possibile definire quali canali, analogici e/o IP, appartengono al Disk Group selezionato. I pulsanti "Select all" (Seleziona tutti) e "Invert Selection" (Inverti selezione) permettono rispettivamente di aggiungere al gruppo tutti i canali disponibili, o di invertire la selezione effettuata.
- **Analog Channels (Canali analogici):** se l'opzione è attiva, permette di aggiungere al gruppo i canali relativi alle telecamere analogiche.
- **IP Channels (Canali IP):** se l'opzione è attiva, permette di aggiungere al gruppo i canali relativi alle telecamere IP.

**Importante:** una telecamera non può essere inserita contemporaneamente in due o più gruppi.

### 3.10.1.3 Informazioni S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)

Questa funzione può essere utilizzata per visualizzare informazioni tecniche relative al disco fisso installato all'interno dell'HVR. È inoltre possibile eseguire un test (ne sono disponibili tre tipi) per valutare e rilevare possibili errori del disco. Può essere utilizzata per controllare le funzioni S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) degli hard disk collegati all'HVR.

ID	Attribute Name	Status	Flags	Value	Worst	Threshold	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	b	94	94	16	786441
0x2	Throughput Performance	OK	5	100	100	54	0
0x3	Spin Up Time	OK	7	112	112	24	199 (Average 211)
0x4	Start Stop Count	OK	12	100	100	0	13
0x5	Reallocated Sector Ct	OK	33	100	100	5	0
0x7	Seek Error Rate	OK	b	100	100	67	0
0x8	Seek Time Performance	OK	5	100	100	20	0
0x9	Power On Hours	OK	12	100	100	0	247
0xa	Spin Retry Count	OK	13	100	100	60	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	100	100	0	13
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	100	100	0	13
0xc1	Load Cycle Count	OK	12	100	100	0	13
0xc2	Temperature Celsius	OK	2	153	153	0	39 (Min/Max 25/42)
0xc4	Reallocated Event Count	OK	32	100	100	0	0

Il sistema **Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology** o **S.M.A.R.T.** è un sistema di monitoraggio per dischi rigidi e SSD, studiato per rilevare e fornire diversi indicatori di affidabilità, con l'obiettivo di prevenire eventuali malfunzionamenti.

- **Whole Evaluation not passed, continue to use the disk (Analisi completa non eseguita, continuare ad usare il disco):** se selezionato, indica che l'HDD non è stato interamente analizzato, ma che il sistema può comunque utilizzarlo.
- **ID Hard Disk (Identificativo):** identificativo dell'HDD (impostato dal sistema).
- **Self-check Type (Tipo verifica):** seleziona il tipo di analisi da effettuare sul'HDD, valori possibili:
- **Self-check State (Stato analisi automatica):** indica lo stato del controllo compiuto sul disco (se eseguito).
- **TEMP (°C):** temperatura dell'HDD.
- **Utility Time (Tempo di utilizzo) (d) (g):** tempo di utilizzo (in giorni).
- **Whole Evaluation (Analisi completa):** esito dell'analisi completa dell'HDD, valori possibili: PASSED (Superata), NOT PASSED (Non superata).

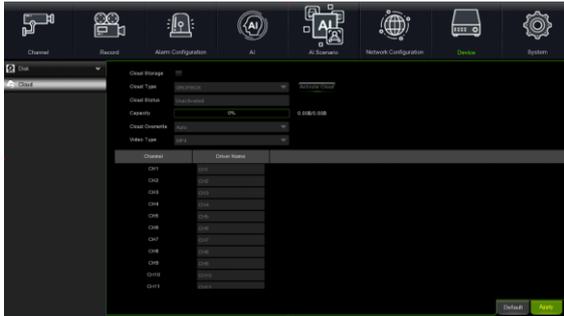
- **S.M.A.R.T. Info (Informazioni S.M.A.R.T.):** elenco delle informazioni raccolte dal sistema S.M.A.R.T. e rispettivi esiti con i relativi valori di riferimento. Le informazioni sono principalmente destinate ad un personale esperto.

### 3.10.2 CLOUD (ARCHIVIAZIONE CLOUD)

L'HVR è in grado di trasferire le immagini e i video, ripresi dalle telecamere in caso di allarme, ad un servizio di archiviazione Cloud tramite Dropbox e Google Drive, un servizio gratuito che consente di archiviare e condividere facilmente gli snapshot e di averli sempre a portata di mano quando serve. La configurazione è accessibile tramite la voce Cloud del menu laterale.

Prima di attivare la funzione Cloud, si raccomanda di creare un account Dropbox o Google Drive utilizzando l'indirizzo e-mail e la password scelti per l'HVR. Andare sul sito principale di Dropbox o Google Drive, inserire nome, indirizzo e-mail e password, accettare termini e condizioni, quindi fare clic sul pulsante Sign up (iscrizione).

Andare al [Main Menu→Device→Cloud] (Menu Principale - Dispositivo - Cloud) per aprire la pagina seguente.



- **Cloud Storage (Archiviazione Cloud):** può essere attivata la funzione di archiviazione Cloud.
- **Cloud type (Tipo di Cloud):** è possibile selezionare il tipo di Cloud; l'opzione di default è DROPBOX, possibile anche usare Google Drive
- **Time trigger (Attivazione a tempo):** si tratta della frequenza di caricamento delle immagini OFF, 3min, 5min, 10min, 20min, 30min, 60min).
- **Alarm detection (Rilevamento allarme):** questa funzione può essere attivata.
- **Driver name (Nome driver):** il nome del driver può essere modificato (ad esempio l'impostazione di default per Dropbox è Cloud HVR).
- **Activate Cloud (Attiva Cloud):** fare clic su questo pulsante per attivare la funzione di archiviazione Cloud.
- **Advanced Email settings (Impostazioni e-mail avanzate):** fare clic sul pulsante illustrato nella figura per aprire la finestra di configurazione dei parametri email (activate SSL, SMTP port, SMTP server, sender, sender password, recipient) (attiva SSL, porta SMTP, server SMTP, mittente, password mittente, destinatario).

## 3.11 SYSTEM (SISTEMA)

Questa sezione permette di configurare i parametri funzionali del sistema. Per accedervi, premere "System" (Sistema) nella parte superiore dello schermo. Le seguenti sottosezioni appariranno nel menu sottostante:

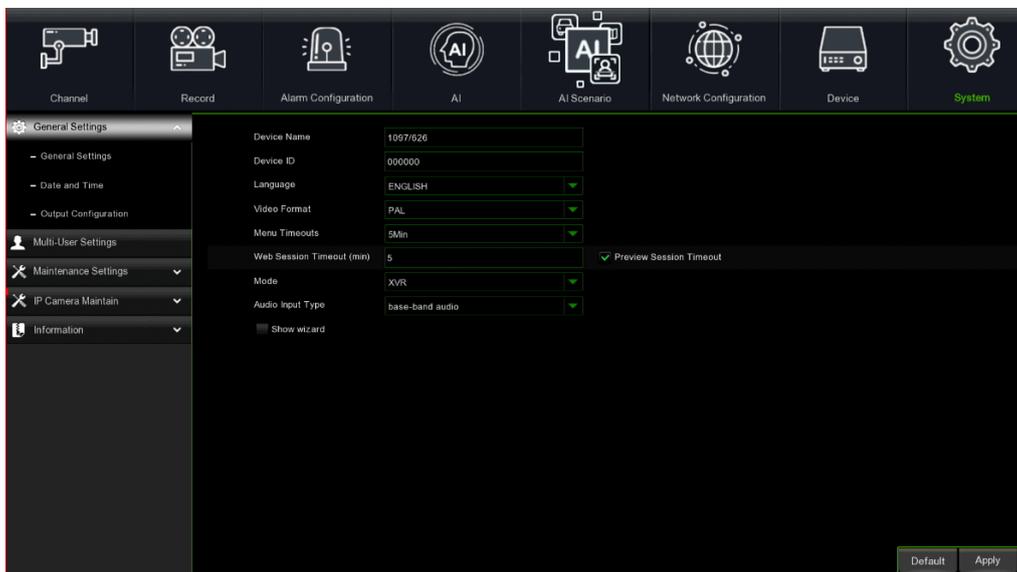
- General settings (Generale)
- Multi-User settings (Utenti)
- Maintenance settings (Gestione dispositivo)
- IP Camera Maintain (Gestione canali IP)
- Information (Informazioni)

### 3.11.1 GENERAL SETTINGS (GENERALE)

Quest'area contiene tutte le impostazioni generali dell'HVR.

#### 3.11.1.1 General settings (Impostazioni generali)

Selezionare la prima voce nel menu laterale per accedere alle impostazioni generali del sistema, come illustrato nella figura.



Qui è possibile modificare la date e l'ora di sistema, i formato data/ora, il formato video, il logout automatico e la modalità operativa dell'HVR.

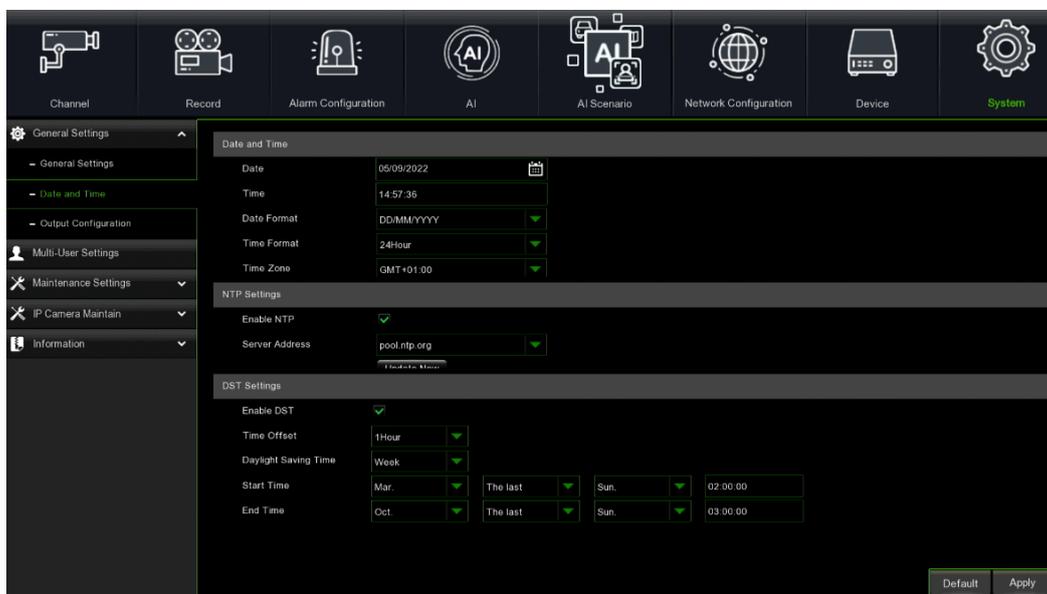
- **Device Name (Nome dispositivo):** inserire il nome dell'HVR. Il nome può comprendere sia lettere che numeri.
- **Device ID (ID Dispositivo):** inserire l'ID dell'HVR. L'ID del dispositivo è utilizzato per identificare l'HVR e può essere costituito solo di numeri. Ad esempio, 2 HVR sono installati nello stesso luogo: l'ID Dispositivo è 000000 per uno degli HVR e 111111 per l'altro HVR. Se si desidera utilizzare un telecomando remoto, entrambi gli HVR potranno ricevere il segnale e agire contemporaneamente. Se si vuole controllare solo l'HVR con ID 111111, è possibile inserire l'ID Dispositivo 111111 nella pagina di login per eseguire ulteriori operazioni con il telecomando remoto.
- **Language (Lingua):** selezionare la lingua desiderata di visualizzazione del menu del sistema. Sono disponibili più lingue.
- **Video Format (Formato video):** selezionare lo standard video locale corretto.
- **Menu Timeouts (Timeout menu):** fare clic sul menu a tendina per selezionare il lasso di tempo dopo il quale l'HVR uscirà dal Main Menu (Menu Principale) in caso di inattività. Per disabilitare questa funzione, selezionare "OFF" (la protezione tramite password sarà temporaneamente esclusa).
- **Web Session Timeouts (Timeout sessione web):** inserire il lasso di tempo in minuti dopo il quale la sessione Web uscirà richiedendo le credenziali di accesso. Si può disabilitare l'uscita dalla sessione web solo per Preview/Playback.
- **Mode (Modalità):** è possibile impostare due modalità:
  - **DVR:** in questa modalità, il sistema utilizza solo i canali analogici (le telecamere collegate su cavo coax) ed è in grado di operare con telecamere analogiche tradizionali, di tipo AHD, ovvero in grado di trasmettere su cavi coax segnali video in HD (4K, 5M, 1080P o 720P).
  - **XVR:** in questa modalità, il sistema funziona in modo ibrido, permettendo anche di registrare su telecamere digitali su rete IP (NVR).
- **Show Wizard (Mostra Wizard):** fare clic sulla casella di spunta se si desidera visualizzare lo Startup Wizard (Wizard di avvio) ad ogni accensione o riavvio dell'HVR.

**Nota:**

- Per i dettagli tecnici relativi alla risoluzione, vedere la **"Sezione 6 - Specifiche 1097/574 1097/578 e 1097/576 (Formato PAL)"** e la **"Sezione 7 - Specifiche 1097/624, 1097/628 e 1097/626 (Formato PAL)"**.

**3.11.1.2 Date and Time (Data e ora)**

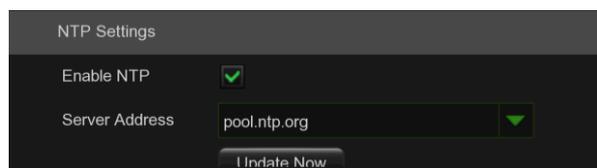
1. **Date and Time (Data e ora):** è possibile impostare la date e l'ora.



- **Date (Data):** fare clic sull'icona calendario per modificare la data.
- **Time (Ora):** fare clic sulla finestra di dialogo per modificare l'ora.
- **Date Format (Formato data):** selezionare il formato della data preferito.
- **Time Format (Formato ora):** selezionare il formato dell'ora preferito.
- **Time Zone (Fuso orario):** selezionare il fuso orario relativo alla propria regione o città.

## 2. NTP Settings (Impostazioni NTP)

La funzione NTP (Network Time Protocol) consente all'HVR di sincronizzare automaticamente il suo orologio con un server di riferimento orario. Questo consente una regolazione oraria sempre precisa (l'HVR si sincronizzerà periodicamente in automatico).



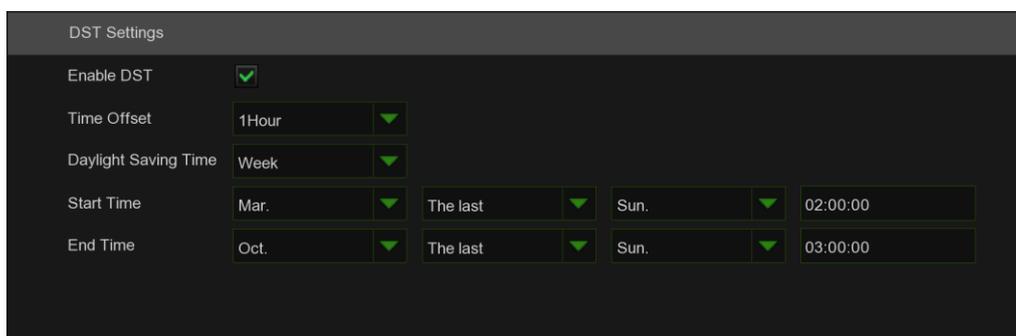
Spuntare per abilitare **NTP**, selezionare un **Server Address (Indirizzo server)** e fare clic sul pulsante **Update Now (Aggiorna ora)** per sincronizzare manualmente data e ora.

Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare le impostazioni.

## 3. DST Settings (Impostazioni DST)

La funzione DST (Daylight Saving Time) consente di selezionare la differenza temporale dovuta all'ora legale nel fuso orario o nella regione locali.

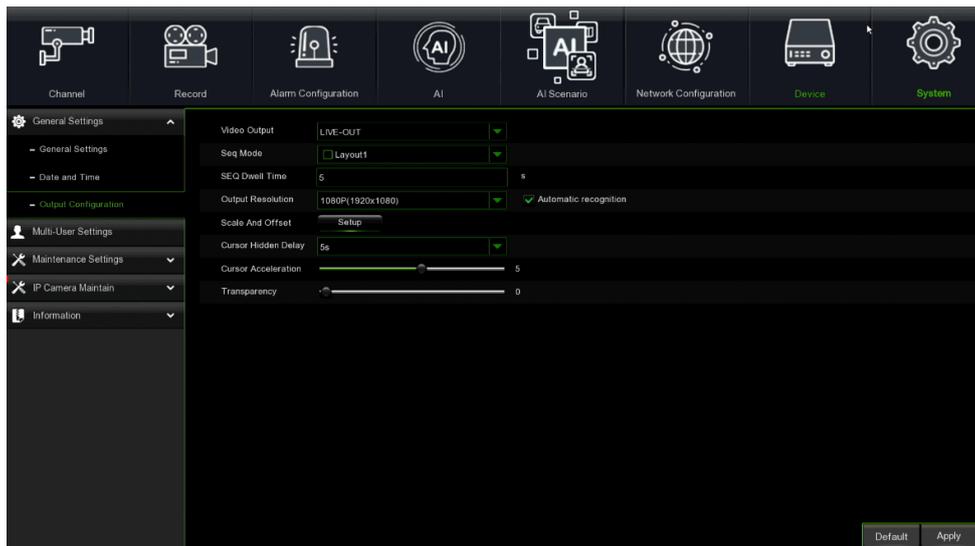
Quando la funzione NTP è abilitata, l'ora di sistema viene aggiornata alle 00:07:50 di ogni giorno oppure ad ogni avvio del sistema.



- **Enable DST (Abilita DST):** se l'ora legale si applica al fuso orario o alla regione locali, spuntare questa opzione per abilitarla.
- **Time Offset (Offset temporale):** selezionare la differenza temporale dovuta all'ora legale nel fuso orario locale. Si tratta della differenza in minuti tra il Coordinated Universal Time (UTC) e l'ora locale.
- **Daylight Saving Time (Ora legale):**
  - **Week (Settimana):** selezionare il mese, il giorno e l'ora di inizio e fine dell'ora legale. Ad esempio, le ore 02.00 della prima domenica di un determinato mese.
  - **Date (Data):** selezionare la data d'inizio (fare clic sull'icona calendario), la data di fine e l'ora di applicazione dell'ora legale.
- **Start Time / End Time (Ora di inizio/Ora di fine):** impostare l'ora di inizio e fine dell'ora legale.

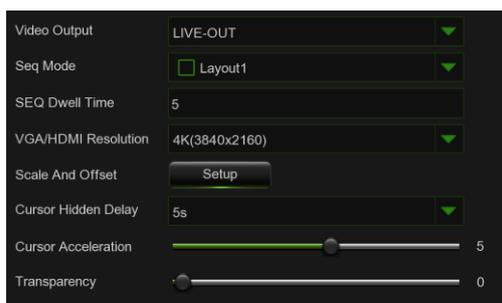
### 3.11.1.3 Output Configuration (Configurazione d'uscita)

Questo menu consente di configurare i parametri di uscita video.



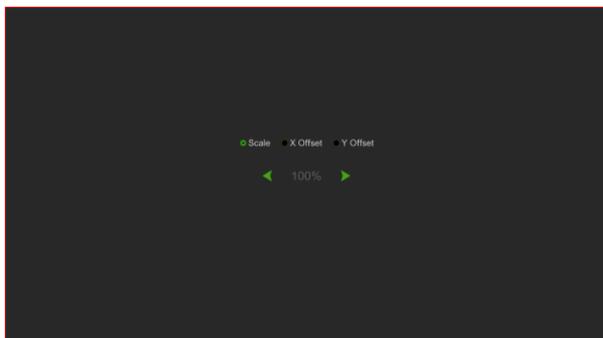
- **Video Output (Uscita video):** scegliere le opzioni di uscita:
  - **LIVE-OUT** è utilizzato per configurare i parametri dell'uscita principale.
  - **SPOT OUT** : questa opzione è utilizzata per configurare i parametri di uscita spot su BNC.

#### 1. LIVE-OUT



Scegliere **LIVE-OUT** dal menu a tendina Video Output (Uscita video).

- **SEQ Mode (Modalità SEQ):** selezionare i canali video da visualizzare quando l'HVR è in modalità sequenza.
- **SEQ Dwell Time (Tempo di campionamento SEQ):** inserire il tempo massimo (in secondi) durante il quale si desidera visualizzare un canale video in modalità sequenza prima di passare al canale video successivo (massimo 300 secondi).
- **Output Resolution (Risoluzione di uscita):** selezionare una risoluzione video compatibile con il proprio monitor. La risoluzione 1920 x 1080 è adatta alla maggior parte dei monitor. Se l'HVR supporta la risoluzione di uscita 4K, è possibile selezionare 4M (2560 x 1440) o 4K (3840 x 2160) per beneficiare della migliore risoluzione offerta dal monitor 4K.
- **Scale and Offset (Scala e Offset):** l'HVR supporta la regolazione delle dimensioni e della posizione della videata visualizzata per adattarla al monitor o al monitor utilizzati.



**Scale (Scala):** regolare le dimensioni della videata visualizzata in scala.

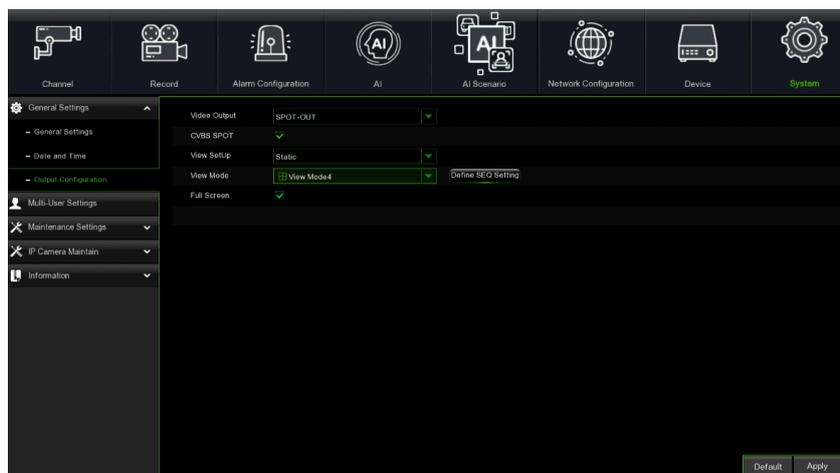
**X Offset (Offset X):** spostare la videata visualizzata a sinistra/destra.

**Y Offset (Offset Y):** spostare la videata visualizzata in su/giù.

Fare clic una volta o tenere premuto il tasto sinistro del mouse sulla freccia per regolare le dimensioni e la posizione; in alternativa, fare scorrere la rotella del mouse per regolarle. Fare clic sul tasto destro del mouse per uscire e fare clic su **Apply (Applica)** per salvare le modifiche.

- **Cursor Hidden Delay (Tempo di occultamento cursore):** fare clic sul menu a tendina per selezionare il lasso di tempo dopo il quale l'HVR occulterà il cursore del mouse in caso di inattività. Per disabilitare questa funzione, selezionare "OFF" (la protezione tramite password sarà temporaneamente esclusa).
- **Cursor Acceleration (Accelerazione cursore):** regolare la velocità di spostamento del cursore del mouse.
- **Transparency (Trasparenza):** fare clic e mantenere il cursore a sinistra o a destra per modificare il livello di trasparenza della barra menu e del menu principale sullo schermo. Regolare di conseguenza.

## 2. SPOT OUT

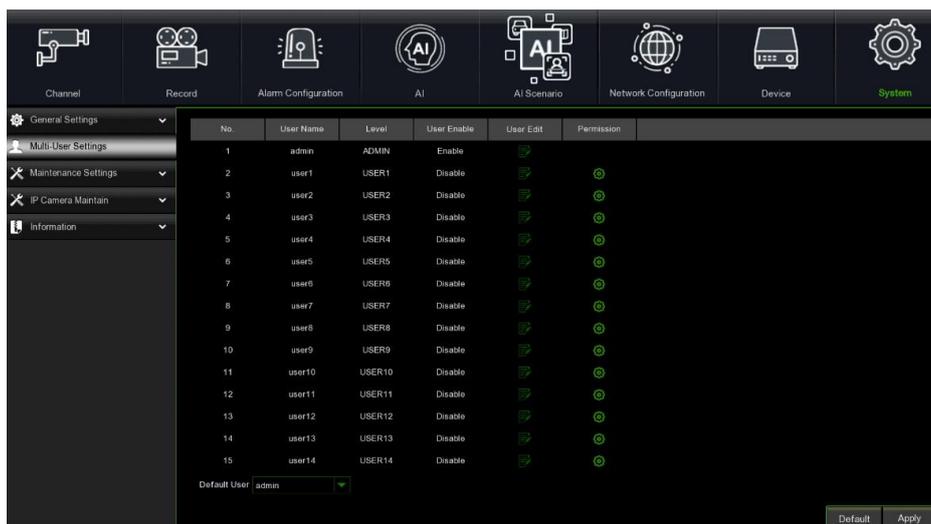


Selezionare **SPOT-OUT** dal menu a tendina Video Output (Uscita video).

- **CVBS SPOT:** questa opzione può essere utilizzata per abilitare/escludere l'uscita CVBS SPOT.
  - **View Setup (Visualizza configurazione):** è possibile impostare l'opzione Static (Statico) o Dynamic (Dinamico). Una griglia statica consente di visualizzare le preferenze dei canali da definire.
    - Pulsante **Define SEQ Mod (Mod SEQ):** selezionare questo pulsante per definire l'ordine dei canali visualizzati sulla griglia.
    - **View Mode (Modalità di visualizzazione):** selezionare il layout per la visualizzazione dei canali sulla griglia.
- È possibile definire una visualizzazione a griglia dinamica, impostando un tempo di rotazione della griglia dei canali, ordinata in base alle preferenze.
- Pulsante **Spot Poll Setting (Impostazioni Spot Poll):** selezionare questo pulsante per definire l'ordine di rotazione dei canali visualizzati sulla griglia.
  - **Seq Mode (Modalità Seq):** questa opzione permette di impostare il Layout per la funzione di rotazione ciclica. Valori possibili: Layout1, Layout4, Layout9, Layout10, Layout10-1, Layout12, Layout13, Layout13-1, Layout14, Layout16, Layout19, Layout20, Layout22.
  - **SEQ Dwell Time (Tempo di campionamento SEQ):** intervallo di tempo della funzione di rotazione ciclica. L'impostazione di default è pari a 5 secondi. L'utente può modificare questa impostazione in base alle sue esigenze. Il tempo minimo impostato è pari a 1 secondo.
- **Full Screen (Schermo intero):** se abilitata in Dynamic Mode (Modalità dinamica), questa opzione consente di visualizzare a schermo intero i canali in rotazione ciclica. Se abilitata in Static Mode (Modalità statica), questa opzione consente di visualizzare i canali solo sulla griglia impostata.

### 3.11.2 MULTI-USER SETTINGS (UTENTI)

Questo menu consente di configurare nome utente, password e prerogative utente.

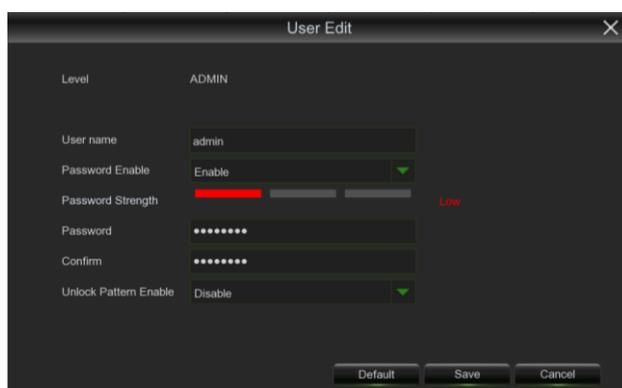


Il sistema supporta i seguenti tipi di account:

- **ADMIN — Amministratore di sistema:** l'amministratore ha il controllo totale del sistema e può modificare la password amministratore e utente/i, nonché abilitare/escludere la protezione tramite password.
- **USER — Utente normale:** gli utenti possono accedere solo alle funzioni di visualizzazione in diretta, ricerca, riproduzione, ecc. È possibile impostare più account utenti con diversi livelli di accesso al sistema.

#### 1. Changing Password (Cambia password)

Per modificare la password degli account amministratore o utente, fare clic sull'icona User Edit (Modifica utente) . La password deve essere costituita da almeno 8 caratteri e può contenere un insieme di cifre e lettere. Inserire una seconda volta la nuova password per confermarla, quindi fare clic su **Save (Salva)** per salvarla. Per l'autenticazione, occorrerà inserire la vecchia password.

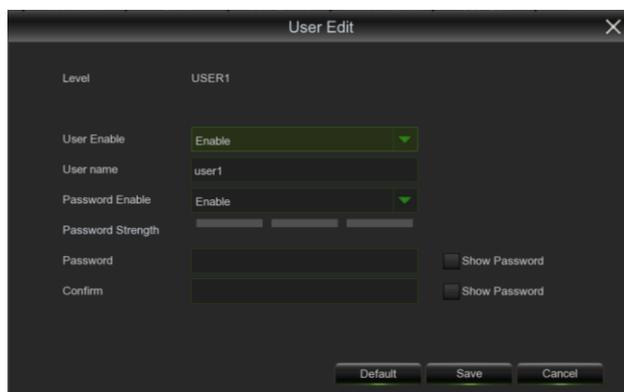


**Password Enable (Abilita password):** si raccomanda vivamente di abilitare la password per proteggere la propria privacy. Se si desidera disabilitare la protezione tramite password, accertarsi che l'HVR si trovi in un luogo sicuro.

#### 2. Add New Users (Aggiungi nuovi utenti)

No.	User Name	Level	User Enable	Password Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable	Enable		
2	user1	USER1	Disable	Disable		
3	user2	USER2	Disable	Disable		
4	user3	USER3	Disable	Disable		
5	user4	USER4	Disable	Disable		
6	user5	USER5	Disable	Disable		
7	user6	USER6	Disable	Disable		

- Selezionare uno degli account utente attualmente disabilitato e fare clic sull'icona User Edit (Modifica utente) .



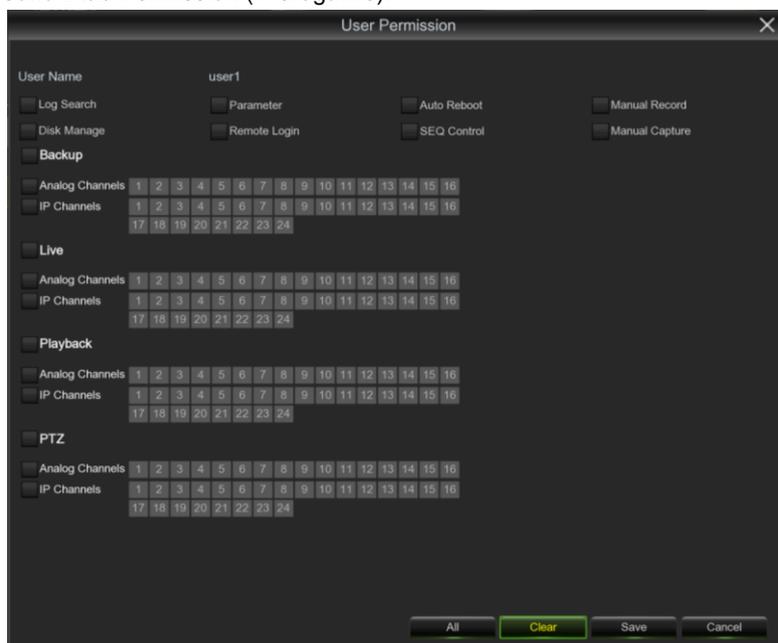
- Selezionare **Enable (Abilita)** dal menu a tendina a fianco di **User Enable (Abilita utente)**.
- Fare clic sul campo a fianco di **User Name (Nome utente)** per modificare il nome utente dell'account.
- Selezionare **Enable (Abilita)** dal menu a tendina a fianco di **Password Enable (Abilita password)**.
- Fare clic sul campo a fianco di **Password** per inserire la password desiderata.
- Fare clic sul campo a fianco di **Confirm (Conferma)** per inserire nuovamente la password.
- Fare clic su **Save (Salva)**. Per l'autenticazione, occorrerà inserire la password Amministratore.

### 3. Setting User Permissions (Impostazione prerogative utente)

L'account amministratore è l'unico con il totale controllo di tutte le funzioni del sistema. È possibile abilitare/escludere l'accesso a determinati menu e funzioni per ciascun account utente.

No.	User Name	Level	User Enable	Password Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable	Enable		
2	user1	USER1	Disable	Disable		
3	user2	USER2	Disable	Disable		
4	user3	USER3	Disable	Disable		
5	user4	USER4	Disable	Disable		
6	user5	USER5	Disable	Disable		
7	user6	USER6	Disable	Disable		

- Fare clic sull'icona sotto il tab Permission (Prerogative).



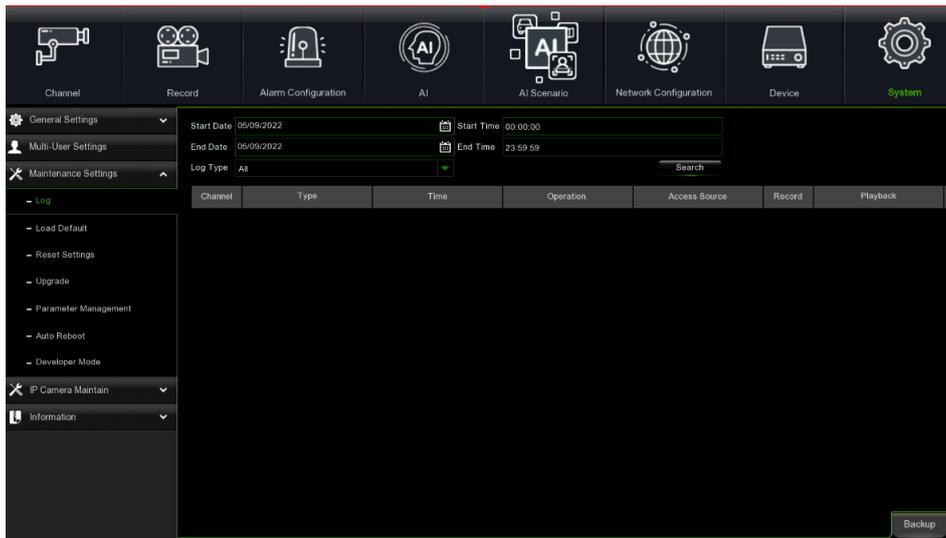
- Spuntare le caselle a fianco dei menu e delle capacità di sistema a cui l'utente può avere accesso. Fare clic su **All (Tutto)** per spuntare tutte la caselle. Fare clic su **Clear (Elimina)** per non spuntare alcuna casella.
- Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le modifiche apportate.

#### 3.11.3 MAINTENANCE SETTINGS (GESTIONE DISPOSITIVO)

In questa sezione, è possibile cercare e visualizzare il log di sistema, caricare le impostazioni predefinite, aggiornare il sistema, esportare/importare i parametri di sistema e gestire il riavvio automatico del sistema.

### 3.11.3.1 Log (Registro)

Il *log* di sistema contiene importanti eventi di sistema, come gli allarmi motion e le segnalazioni del sistema. È possibile creare facilmente un file di backup del *log* di sistema per un determinato periodo, caricandolo su una chiavetta USB.

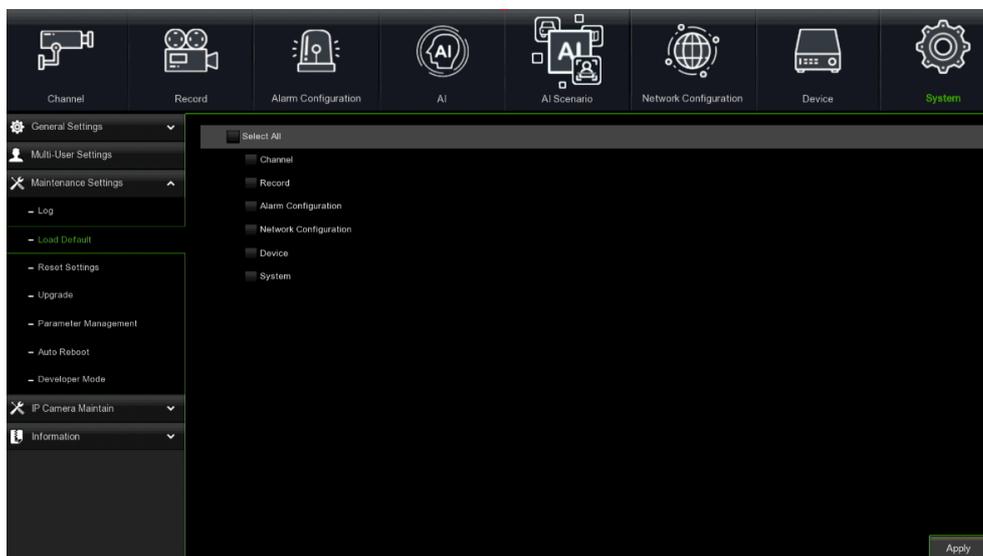


#### Log Searching and Backing Up (Ricerca e backup del log):

- Fare clic sul campo a fianco di **Start Date & Start Time (Data di inizio e Ora di inizio)** per selezionare la data e l'ora di inizio della ricerca dal calendario visualizzato.
- Fare clic sul campo a fianco di **End Date & End Time (Data di fine e Ora di fine)** per selezionare la data e l'ora di fine della ricerca dal calendario visualizzato.
- Selezionare il tipo di eventi ricercati dal menu a tendina a fianco di **Log Type (Tipo di log)** oppure selezionare **All (Tutto)** per visionare l'intero log di sistema riferito al periodo selezionato.
- Fare clic su **Search (Cerca)**.
- Sfogliare gli eventi del log di sistema in base al periodo di ricerca:
  - Gli eventi video possono essere riprodotti istantaneamente, facendo clic sulla colonna **Playback (Riproduzione)**. Fare clic con il tasto destro per tornare ai risultati della ricerca.
  - Utilizzare i pulsanti in basso a destra del menu per passare da una pagina all'altra del log degli eventi di sistema.
- Fare clic su **Backup** per creare un backup del log di sistema riferito al periodo ricercato. Verificare che la chiavetta sia collegata alla porta USB dell'HVR.
- Comprire il menu del drive di backup. Andare alla cartella nella quale si desidera salvare il file di backup e fare clic su **OK** per avviare l'operazione.

### 3.11.3.2 Load Default (Caricamento delle impostazioni predefinite)

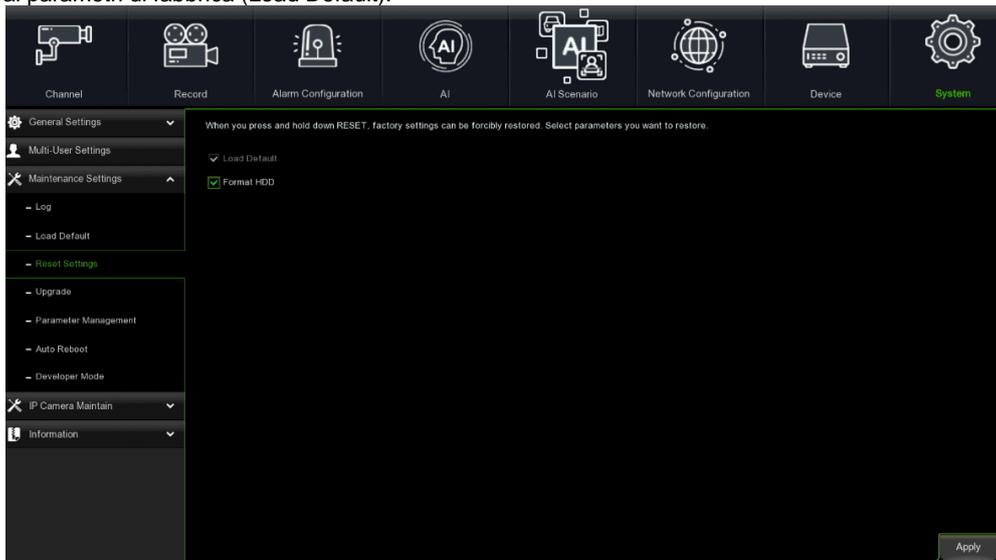
Ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'HVR. È possibile scegliere di resettare tutte le impostazioni in una sola volta oppure unicamente le impostazioni di menu specifici. Il ripristino delle impostazioni predefinite non cancellerà le registrazioni e gli snapshot salvati sul disco fisso.



Spuntare tutte le voci da resettare oppure spuntare **Select All (Seleziona tutto)** per selezionare tutte le voci. Fare clic su **Apply (Applica)** per caricare le impostazioni predefinite delle voci selezionate.

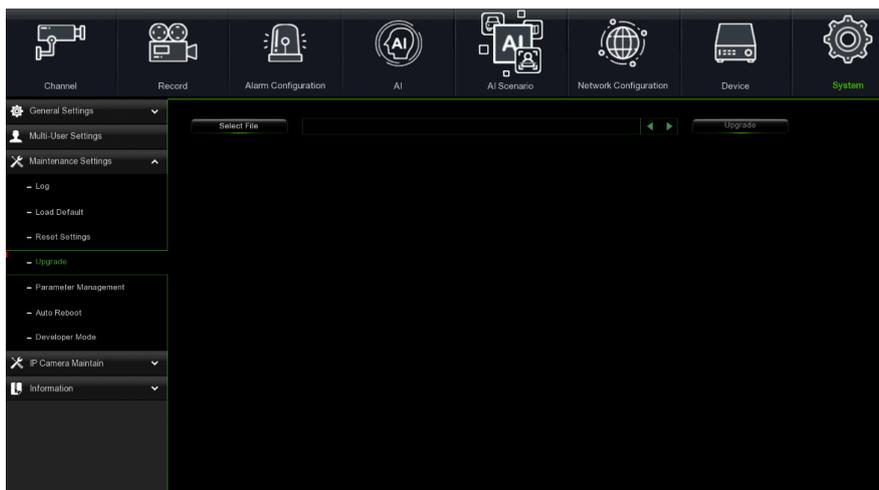
### 3.11.3.3 Reset Button (Pulsante di Reset)

Spuntando Formatta HDD è possibile eseguire la cancellazione della registrazione nel momento in cui si preme il tasto di RESET per il ripristino ai parametri di fabbrica (Load Default).



### 3.11.3.4 Upgrade (Aggiorna Firmware)

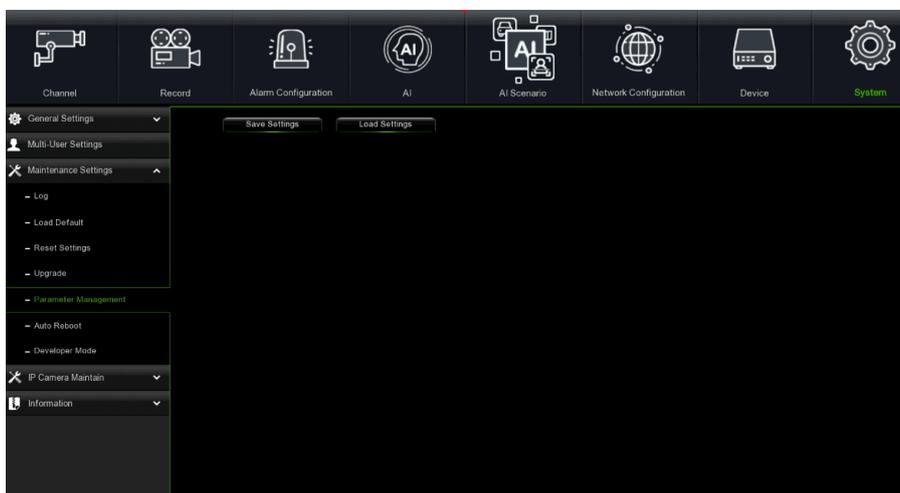
Questa funzione consente di aggiornare il firmware dell'HVR.



- Copiare il file del firmware (file .sw) sulla chiavetta USB ed inserire quest'ultima nella porta USB dell'HVR.
- Fare clic sul pulsante **Select File (Seleziona file)** per selezionare il file del firmware nella chiavetta USB, quindi fare clic su OK.
- Fare clic sul pulsante **Upgrade (Aggiorna)** per avviare l'aggiornamento del sistema. L'aggiornamento del sistema richiederà circa 5-10 minuti: NON spegnere l'HVR né estrarre la chiavetta USB dall'HVR durante l'aggiornamento del firmware.

### 3.11.3.5 Parameter Management (Gestione parametri)

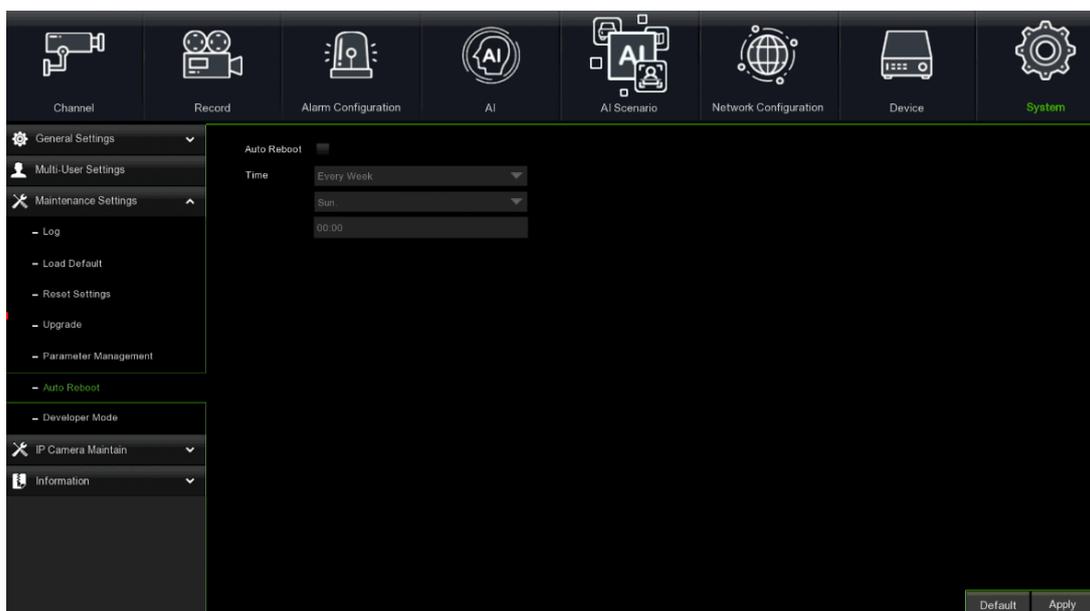
È possibile *esportare* le impostazioni del menu principale su una chiavetta USB oppure importare un file di configurazione esportato da una chiavetta USB all'HVR.



- **Save Settings (Salva impostazioni):** fare clic per salvare le attuali impostazioni di sistema dell'HVR sulla chiavetta USB. Per l'autenticazione, occorrerà inserire la password Amministratore.
- **Load Settings (Carica impostazioni):** una volta creata l'esportazione delle impostazioni di sistema, è possibile importarle su un altro HVR. Fare clic sul pulsante **Load Settings (Carica impostazioni)** per accedere al file delle impostazioni di sistema che si vuole importare dalla chiavetta USB. Per l'autenticazione, occorrerà inserire la password Amministratore.

### 3.11.3.6 Auto Reboot (Riavvio automatico)

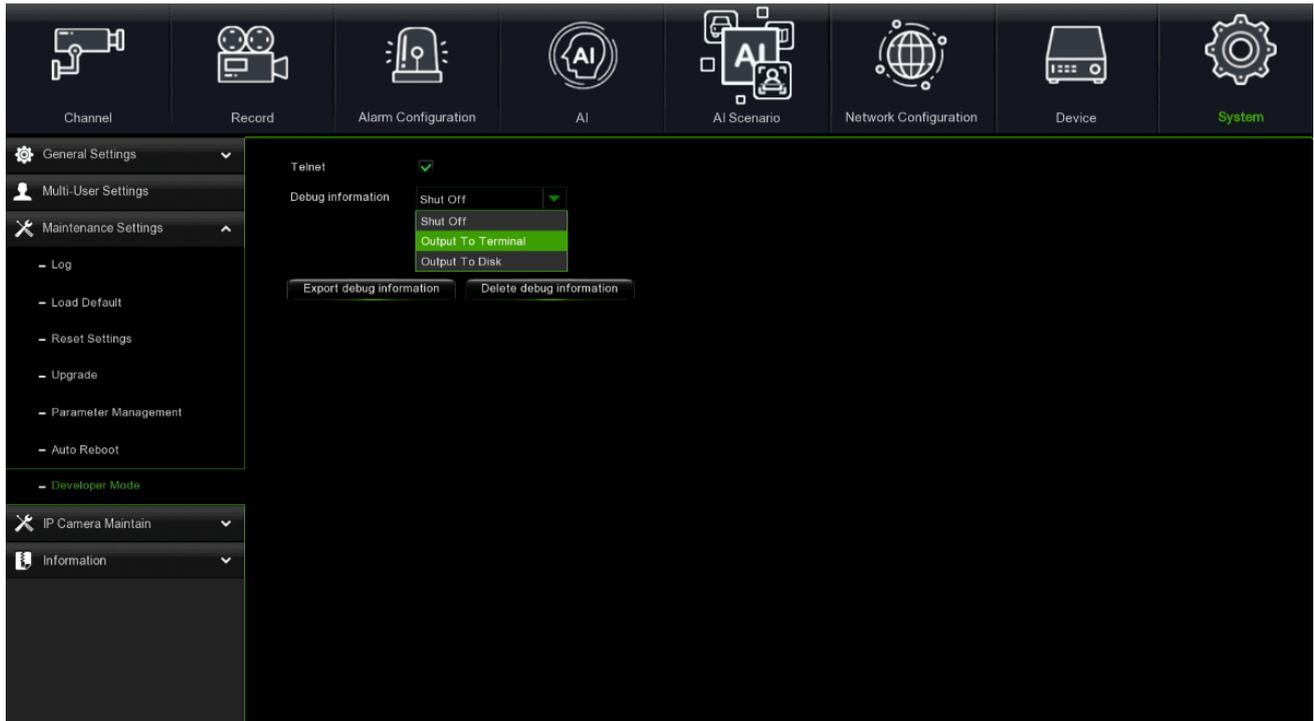
Questo menu consente al sistema di riavviare automaticamente l'HVR con frequenza periodica. Si raccomanda di lasciare questa funzione abilitata, in quanto preserva l'integrità operativa dell'HVR.



- **Auto Reboot (Riavvio automatico):** fare clic per abilitare.
- **Tempo (Tempo):** è possibile impostare il giorno, la settimana o il mese di riavvio dell'HVR.

### 3.11.3.7 Developer Mode (Modalità sviluppatore)

E' una modalità supportata solo da alcuni dispositivi. Questo menu permette di salvare il registro (log) della porta seriale su una chiavetta USB.



**Telnet (Telnet):** selezionare la casella per abilitare la funzione. Si può utilizzare Telnet per accedere al dispositivo.

**Debug information (Informazioni di debug):** selezionare la posizione di salvataggio dei registri (log).

- ◆ **Shut Off (Spegnimento):** non salvare i registri seriali.
- ◆ **Output To Terminal (Uscita su terminale):** esporta i registri seriali su terminale.
- ◆ **Output To Disk (Uscita su disco):** esporta i registri seriali sull'HDD.

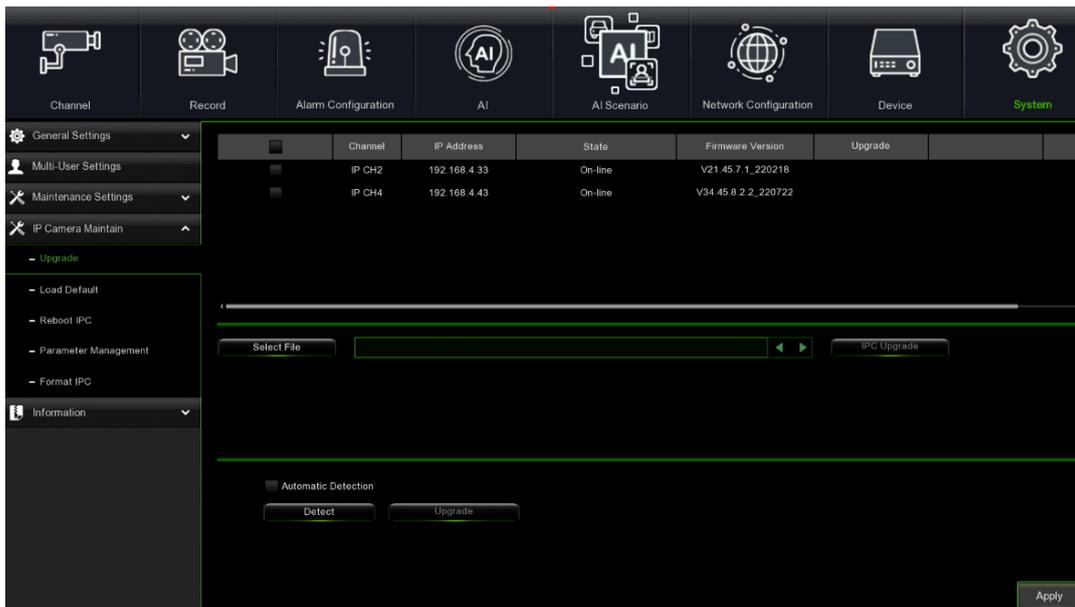
**Export debug information (Esporta le informazioni di debug):** esporta i registri seriali sull'unità disco.

**Delete debug information (Elimina informazioni di debug):** elimina i registri seriali raccolti

### 3.11.4 IP CAMERA MAINTAIN (GESTIONE CANALI IP)

Questo menu consente di aggiornare il firmware della telecamera IP e di ripristinarne le impostazioni predefinite.

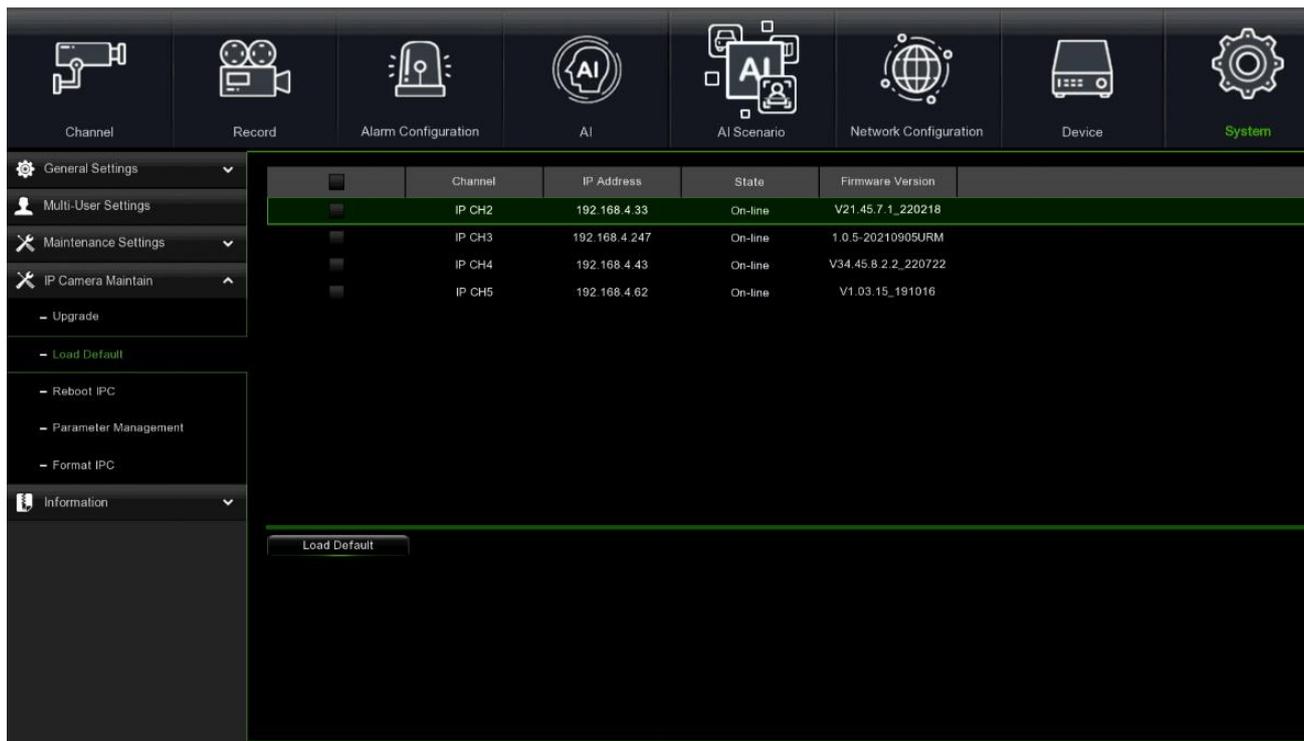
#### 3.11.4.1 Upgrade IP Camera (Aggiornamento telecamera IP)



- Scegliere la telecamera IP di cui si desidera aggiornare il firmware.
- Fare clic su **Select File (Seleziona file)** per selezionare il file da caricare dalla chiavetta USB, quindi fare clic su **OK**.
- Fare clic sul pulsante IPC Upgrade (Aggiorna IPC) per avviare l'aggiornamento. Per l'autenticazione, occorrerà inserire la password Amministratore. **NON** spegnere l'HVR e la telecamera IP né estrarre la chiavetta USB durante l'aggiornamento.

### 3.11.4.2 Load Default Settings for IP Camera (Caricamento delle impostazioni predefinite della telecamera IP)

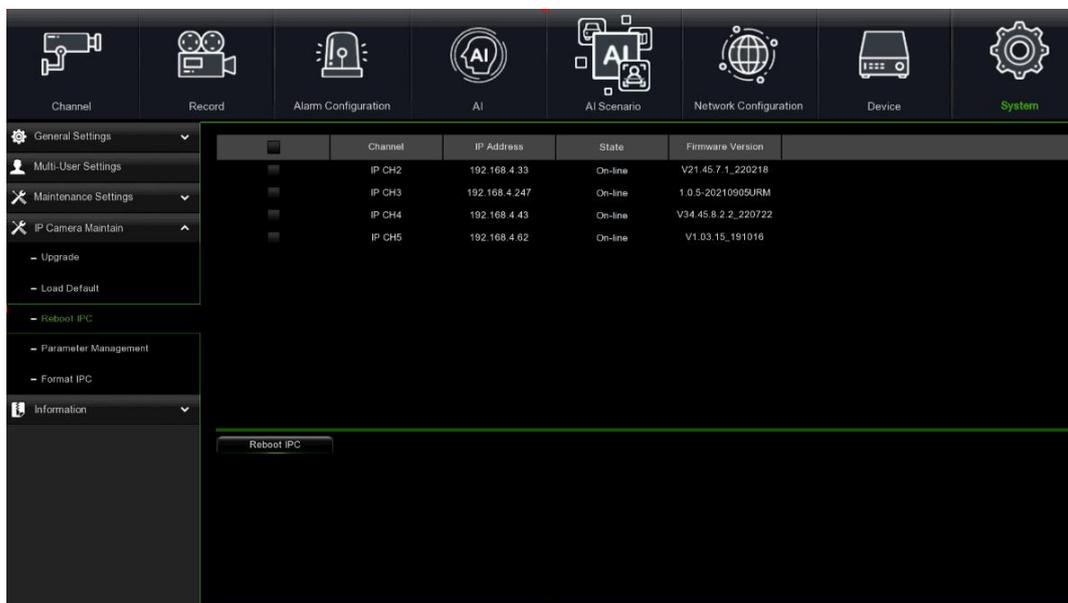
Questa funzione consente di ripristinare le impostazioni predefinite della telecamera IP.



- Scegliere le telecamere IP di cui si desidera ripristinare le impostazioni predefinite.
- Fare clic su **Load Default (Carica impostazioni predefinite)** per ripristinare le impostazioni. Per l'autenticazione, occorrerà inserire la password Amministratore.

### 3.11.4.3 Reboot IPC (Riavvio IPC)

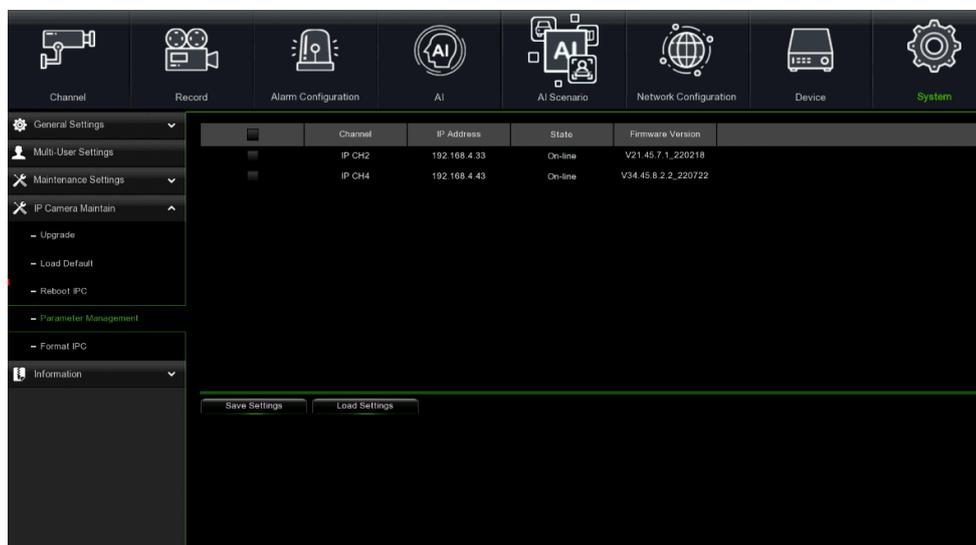
Questa funzione consente di riavviare la telecamera IP.



- Selezionare la telecamera IP da riavviare, quindi fare clic su **Reboot IPC**; un messaggio di segnalazione chiederà di inserire la password.
- Inserire la password e fare clic sul pulsante **Authenticate (Autentica)**: l'IPC verrà riavviata.

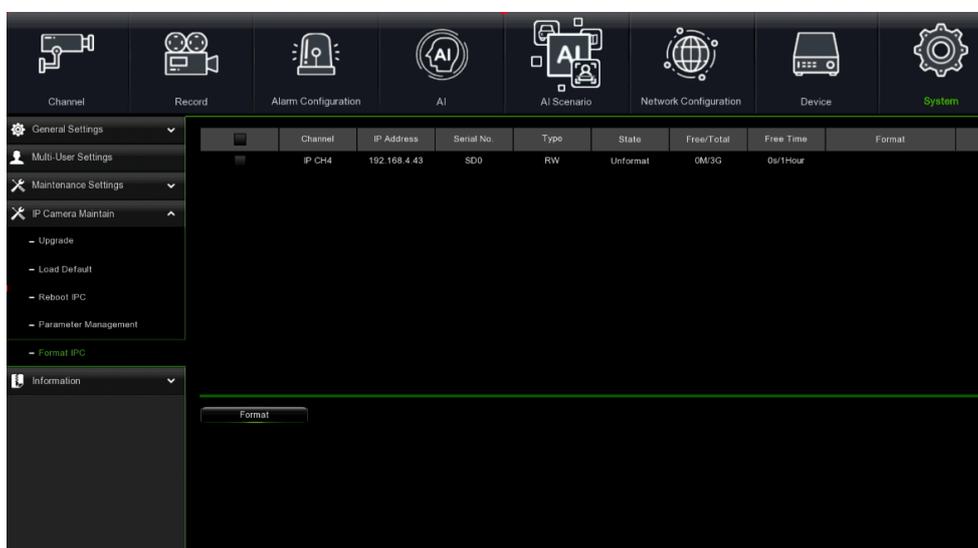
### 3.11.4.4 Parameter Management (Gestione parametri)

Questa funzione consente di Salvare/caricare i parametri delle telecamere



### 3.11.4.5 Format IPC

Questa funzione può rilevare la scheda di memoria SD installata all'interno di una telecamera IP con protocollo API e se viene selezionata la casella la scheda può essere formattata direttamente dall'HVR.



**Nota:** sia l'HVR sia la telecamera IP devono disporre della versione firmware 8.2.2 o superiore.

## 3.11.5 INFORMATION (INFORMAZIONI)

Questo menu consente di visualizzare le informazioni di sistema, le informazioni dei canali, le informazioni di registrazione e lo stato della rete.

### 3.11.5.1 Information (Informazioni)

È possibile visualizzare informazioni di sistema quali ID dispositivo, nome modello del dispositivo, indirizzo IP, indirizzo MAC, versione firmware e molto altro ancora.

Se l'HVR supporta la funzione P2P, l'ID e il QR code P2P compariranno nella pagina delle informazioni. È possibile leggere questo QR code con un'app mobile per visualizzare l'HVR in remoto.



### 3.11.5.2 Channel Information (Informazioni canali)

Permette di visualizzare le informazioni dei canali per ciascuna telecamera collegata, come pseudonimo, specifiche di registrazione mainstream e substream, stato del rilevamento di movimento e zona privacy.

Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	Mobilestream	Motion Detection	Privacy Zone
CH1	CH1	Enable	1920x1080, 25Fps, 2.5Mbps	704x 576, 10Fps, 512Kbps	Nonsupport	Support	Support
CH2	CH2	Enable	1920x1080, 25Fps, 2.5Mbps	704x 576, 10Fps, 512Kbps	Nonsupport	Support	Support
CH3	CH3	Disable					
CH4	CH4	Disable					
CH5	CH5	Disable					
CH6	CH6	Disable					
CH7	CH7	Disable					
CH8	CH8	Disable					
CH9	CH9	Disable					
CH10	CH10	Disable					
CH11	CH11	Disable					
CH12	CH12	Disable					
CH13	CH13	Disable					
CH14	CH14	Disable					
CH15	CH15	Disable					
CH16	CH16	Disable					
IP CH1	IP CH1	On-line	3840x2160, 25Fps, 1024Kbps	704x 576, 25Fps, 1024Kbps	Nonsupport	Nonsupport	Nonsupp

### 3.11.5.3 Record Information (Informazioni di registrazione)

Permette di visualizzare le *informazioni* di registrazione per ciascuna telecamera collegata, come bitrate, tipo di flusso, risoluzione di registrazione e frame rate (FPS).

Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	FPS	Bitrate
CH1	ON	Enable	Mainstream	1920x1080	25Fps	2.5Mbps
CH2	ON	Enable	Mainstream	1920x1080	25Fps	2.5Mbps
CH3	OFF	Enable				
CH4	OFF	Enable				
CH5	OFF	Enable				
CH6	OFF	Enable				
CH7	OFF	Enable				
CH8	OFF	Enable				
CH9	OFF	Enable				
CH10	OFF	Enable				
CH11	OFF	Enable				
CH12	OFF	Enable				
CH13	OFF	Enable				
CH14	OFF	Enable				
CH15	OFF	Enable				
CH16	OFF	Enable				
IP CH1	ON	Enable	Mainstream	3840x2160	25Fps	1024Kbps

### 3.11.5.4 Network State (Stato rete)

Permette di visualizzare le *informazioni* della rete.

- **Total Band Width (Larghezza di banda totale):** visualizza la larghezza di banda di ingresso totale dell'HVR per le telecamere IP.
- **Used Band Width (Larghezza di banda utilizzata):** visualizza la larghezza di banda utilizzata delle telecamere IP.

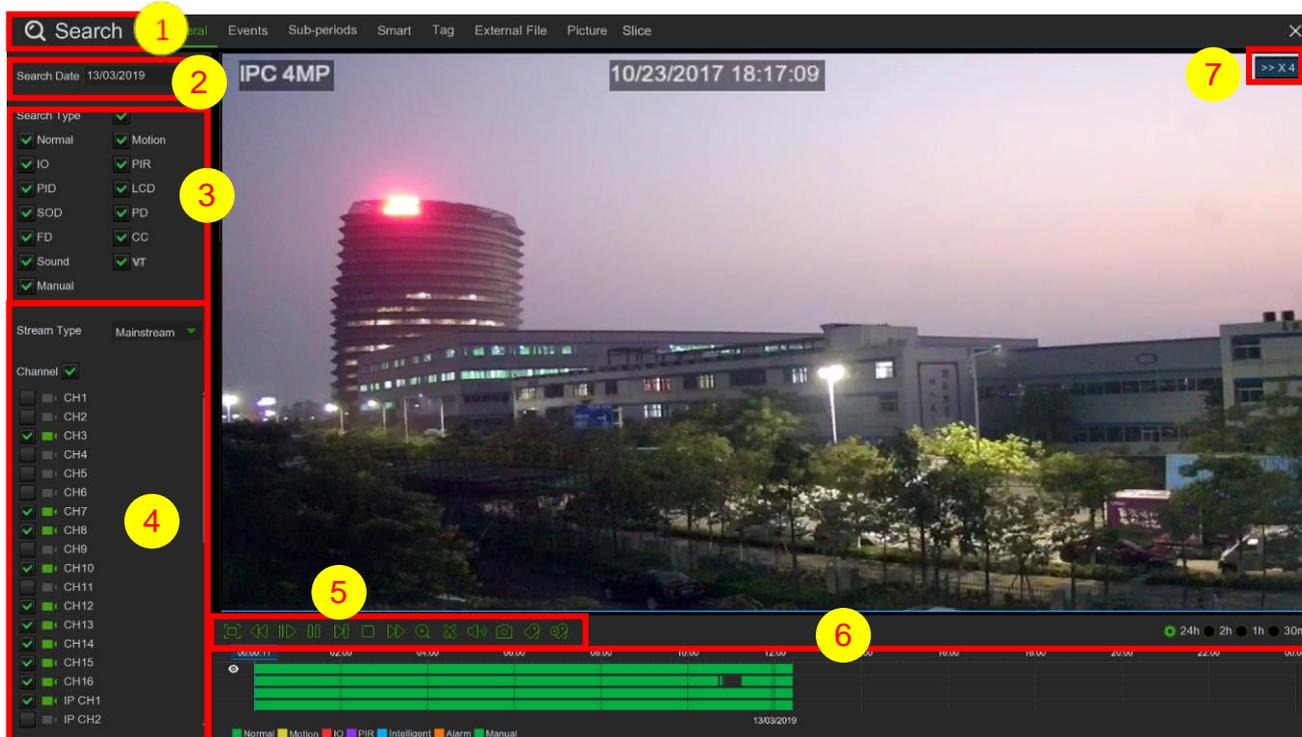
Attribute	Value
WAN interface	
IP Address	192.168.4.214
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.4.1
MAC Address	00-1E-E0-05-CD-D8
IPv6 Address	fe80::21e:e0ff:fe05:cdd8/64
IPv6 Gateway	fe80::/64
DHCP	Enable
DNS1	192.168.4.1
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	Disable
Port	
Http/Https/RTSP	80,80,Inactive,Disable
Client Port	9000,9000,Inactive,Disable
Total band width:	64Mbps
used band width:	9.125Mbps

## 3.12 PLAYBACK & BACKUP (RIPRODUZIONE E BACKUP)

La funzione Search (Cerca) permette di cercare e riprodurre video precedentemente registrati e snapshots archiviati sul disco fisso dell'HVR. È possibile scegliere di riprodurre video che corrispondono al programma di registrazione, registrazioni manuali o unicamente eventi motion. La funzione Backup consente di salvare eventi importanti (sia video che snapshot) su una chiavetta USB.

### 3.12.1 UTILIZZO DELLA FUNZIONE SEARCH (CERCA)

Fare clic sul pulsante  **Search (Cerca)** nel menu Start (Avvio) per accedere alla sezione di ricerca.



1. **Search Options (Opzioni di ricerca):** il sistema offre vari metodi di ricerca e riproduzione: General (Generale), Events (Eventi), Sub-periods (Sottoperiodi), Smart e Pictures (Immagini).
2. **Search Date (Ricerca per data):** ricercare una riproduzione per data.
3. **Search Type (Tipo di ricerca):** il sistema offre varie tipologie per circoscrivere la ricerca.
4. **Channel Selection (Selezione canali):** scegliere i canali da ricercare e riprodurre.
5. **Video Playback Controls (Controlli di riproduzione video):** controllare la riproduzione video.



-  Ingrandimento della riproduzione video a schermo intero
-  Riavvolgimento, x2, x4, x8 e x16
-  Riproduzione al rallentatore, velocità 1/2, 1/4 e 1/8, 1/16 speed
-  Riproduzione
-  Pausa
-  Riproduzione un fotogramma alla volta. Fare clic una volta per riprodurre un fotogramma del video
-  Stop
-  Avanzamento rapido, x2, x4, x8 e x16
-  Zoom digitale: fare clic per ridurre lo zoom, quindi fare clic e scorrere sull'immagine di una telecamera durante la riproduzione per ridurre lo zoom sull'area selezionata. Fare clic con il tasto destro per tornare al playback normale.
-  Video Clip. Salvare rapidamente una parte del video su una chiavetta USB. Per maggiori informazioni, vedere 3.12.2.1 Video Clip Backup
-  Save Video Clip (Salva videoclip).
-  Controllo del volume: fare scorrere la barra cursore per aumentare o abbassare il volume.
-  Snapshot: acquisire un'immagine snapshot sulla chiavetta USB. Se la riproduzione video è in modalità split-screen, spostare il cursore del mouse sul canale da acquisire, quindi fare clic sull'icona  per salvare lo snapshot.
-  Default Tag/ Add Customized Tag (Tag predefinito/Aggiungi tag personalizzato): per maggiori dettagli, vedere la sezione 3.2.6 - 3.2.7

6. **Timeline:** le registrazioni continue sono visualizzate con barre colorate per rappresentare i diversi tipi di registrazioni (vedere la legenda in basso a destra dello schermo). Utilizzare le opzioni Timeframe (  24h  2h  1h  30m ) per visualizzare un periodo più breve o più lungo.

**I vari tipi di registrazioni appaiono con colori diversi:**

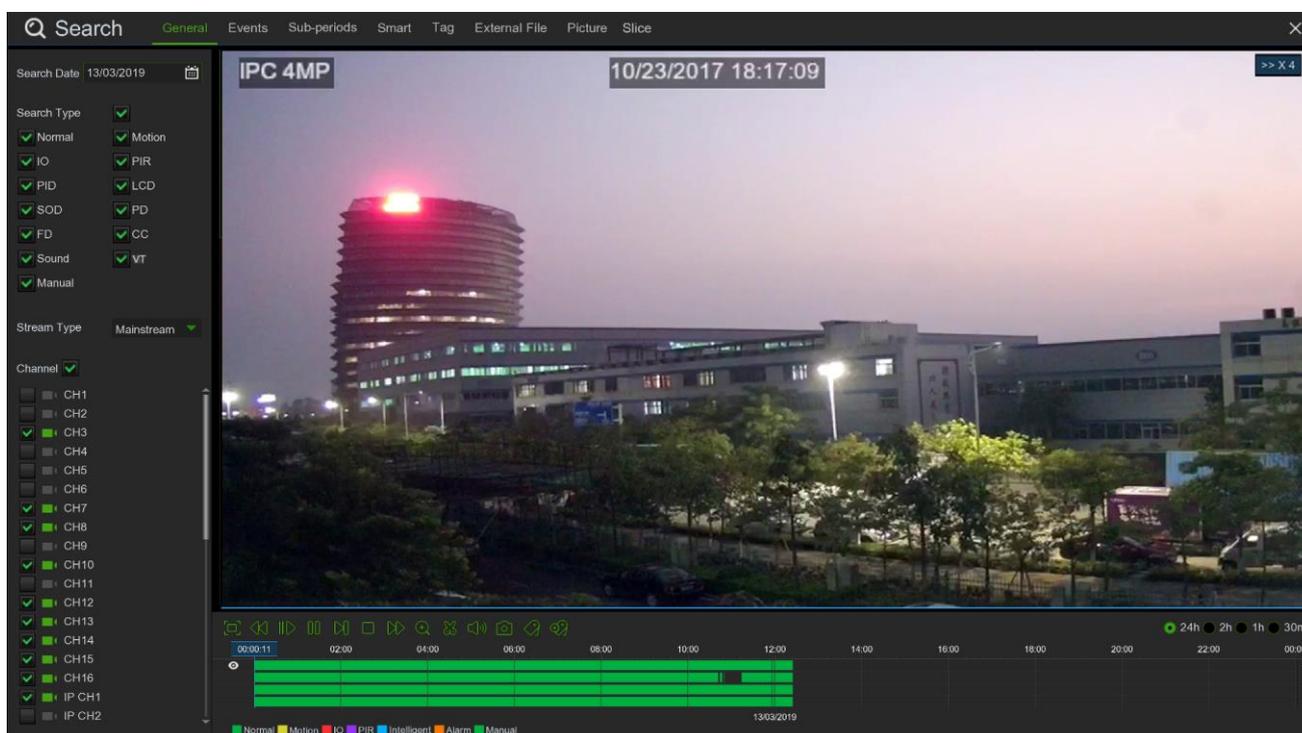


- Registrazione continua in **verde**
- Registrazione motion in **giallo**
- Registrazione I/O in **rosso**
- Registrazione PIR in **viola**
- Registrazione intelligente in **blu**
- Registrazione allarmi in **arancione**
- Registrazione manuale in **verde**

7. **Playback Status (Stato riproduzione):** visualizza lo stato della riproduzione video.

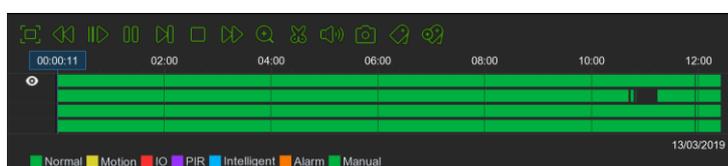
**3.12.2 SEARCH & PLAY VIDEO IN GENERAL (RICERCA E RIPRODUZIONE VIDEO) IN GENERALE**

Questo menu consente di cercare e riprodurre le registrazioni in base alla data selezionata.



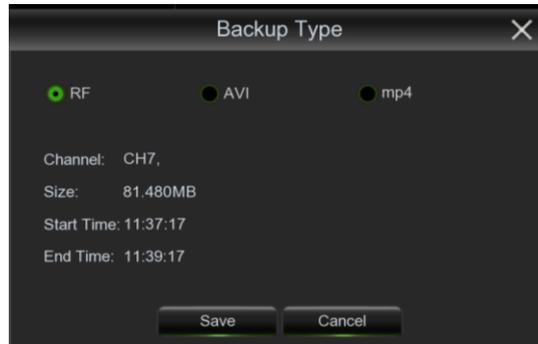
- Selezionare dal calendario una data per ricercare le registrazioni video.
- Scegliere un tipo di ricerca.
- Spuntare i canali da ricercare oppure spuntare **Channel (Canale)** per ricercare tutti i canali collegati.
- Il risultato della ricerca sarà visualizzato sulla timeline dalle ore 00:00 alle ore 24:00.
- Fare clic sul pulsante per avviare la riproduzione.
- Controllare la riproduzione con i pulsanti **Video Playback Controls (Controlli riproduzione video)**.
- Utilizzare le opzioni Timeframe (  24h  2h  1h  30m ) per visualizzare un periodo più breve o più lungo.
- Per salvare rapidamente su una chiavetta USB una parte del video durante la riproduzione, utilizzare la funzione di backup **Video Clip**.

**3.12.2.1 Video Clip Backup (Backup videoclip)**

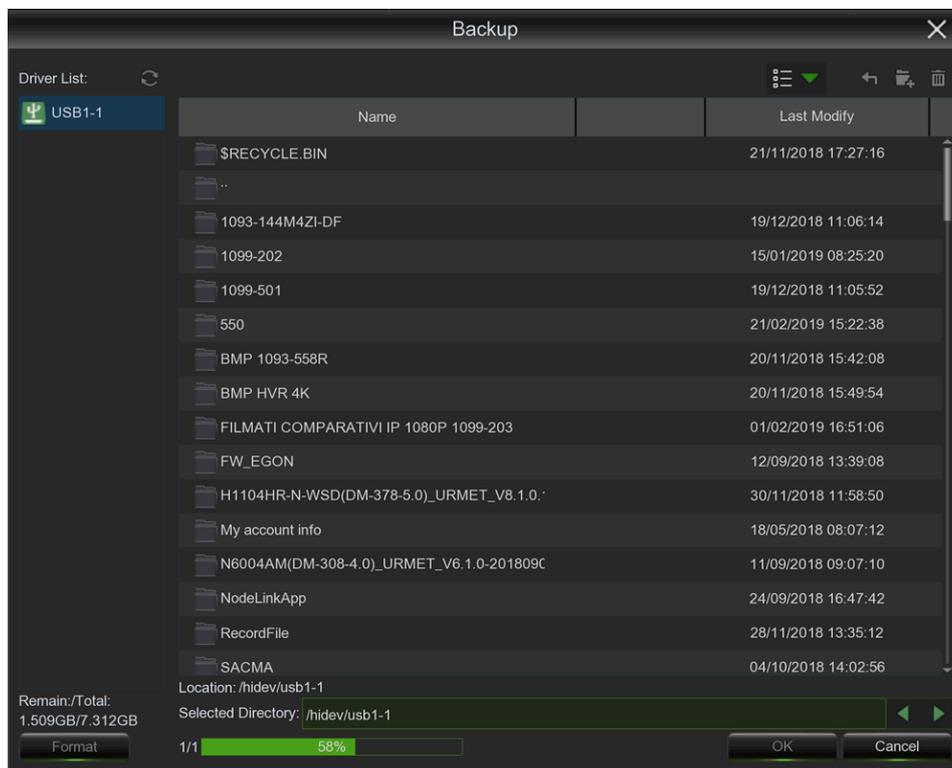


- Inserire la chiavetta USB o il drive USB DVD Writer nell'HVR.

- Avviare la riproduzione di una registrazione video.
- Fare clic sull'icona .
- Spuntare il/i canale/i di cui si desidera effettuare un backup di videoclip.
- Spostare il cursore del mouse sulla timeline, nel punto di inizio del videoclip.
- Mantenere premuto il tasto sinistro del mouse e trascinare il cursore sulla timeline, nel punto di fine del videoclip.
- L'icona  si trasforma nell'icona , fare clic su  per salvare il videoclip.
- Selezionare un tipo di file per il backup e fare clic sul pulsante **Save (Salva)** per salvare i videoclip. Verificare che il driver USB abbia spazio sufficiente per salvare i videoclip.

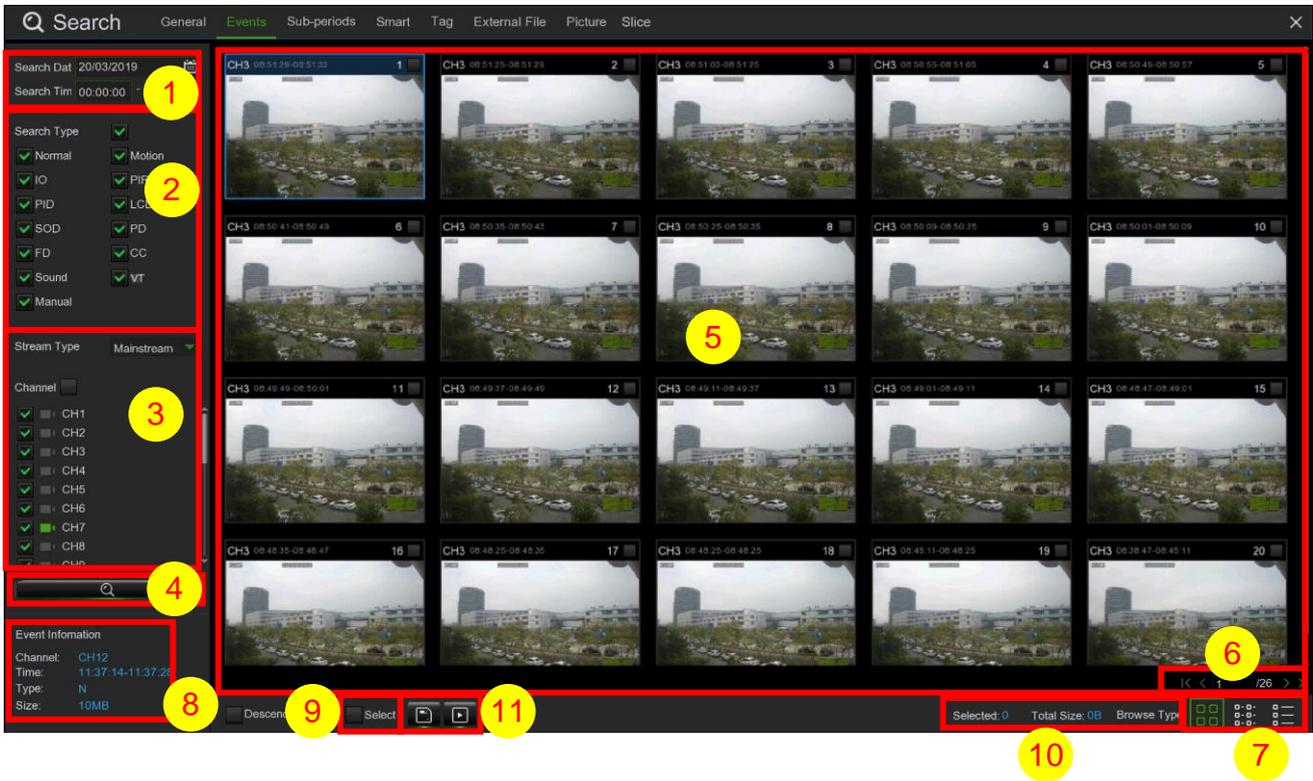


- Comparare il menu del drive di backup. Andare alla cartella nella quale salvare i file di backup.
- Fare clic su **OK** per iniziare. La barra di progressione, nella parte inferiore della finestra, mostra lo stato d'avanzamento del backup.



### 3.12.3 EVENT SEARCH, PLAYBACK & BACKUP (RICERCA, RIPRODUZIONE E BACKUP EVENTI)

La ricerca eventi consente di visualizzare un elenco di registrazioni video, con il canale, l'ora di inizio/fine e il tipo di registrazione opportunamente riepilogati. È anche possibile salvare rapidamente gli eventi su una chiavetta USB.



**Ricerca, riproduzione e backup degli eventi:**

1. Scegliere la data e l'ora da ricercare.
2. Spuntare i tipi di registrazioni da ricercare oppure spuntare **Search Type (Cerca tipo)** per selezionarli tutti.
3. Scegliere i canali da ricercare oppure spuntare **Channel (Canale)** per selezionarli tutti.
4. Fare clic sull'icona per avviare la ricerca.
5. Gli eventi che corrispondono ai criteri di ricerca sono visualizzati sotto forma di elenco. Con il tasto sinistro del mouse, è possibile fare doppio clic su uno degli eventi per riprodurre immediatamente il video.
6. Fare clic sulle icone in basso a destra del menu per sfogliare le pagine degli eventi oppure immettere la pagina che si desidera consultare.
7. È possibile cambiare la visualizzazione dell'elenco facendo clic sulle icone qui sotto, visibili in basso a sinistra dello schermo:



**Thumbnail view (Visualizzazione in miniatura).** È possibile visualizzare gli snapshot degli eventi.



**List view (Visualizzazione elenco).** Gli eventi saranno visualizzati in un elenco.

1	CH12	11:37:14	2	IP CH1	11:37:19	3	IP CH2	11:37:19	4	CH7	11:37:22	5	CH12	11:37:22	6	CH7	11:37:27	7	CH10	11:37:27	8	CH10	11:37:27
9	CH12	11:37:27	10	IP CH1	11:37:27	11	IP CH2	11:37:27	12	IP CH2	11:37:29	13	CH10	11:37:50	14	CH7	11:38:32	15	CH7	11:39:19	16	CH7	11:40:01
17	CH7	11:40:33	18	IP CH1	11:41:23	19	CH7	11:42:47	20	CH7	11:42:54	21	CH12	11:43:13	22	CH10	11:43:27	23	CH7	11:43:33	24	CH7	11:44:50
25	CH7	11:45:50	26	IP CH2	11:45:52	27	CH7	11:47:28	28	IP CH1	11:48:06	29	CH7	11:48:07	30	CH7	11:48:38	31	CH12	11:48:50	32	CH7	11:49:00
33	CH10	11:49:04	34	CH7	11:49:28	35	CH7	11:50:04	36	CH7	11:52:33	37	CH7	11:53:04	38	CH7	11:54:08	39	IP CH2	11:54:08	40	CH12	11:54:27
41	CH10	11:54:41	42	IP CH1	11:54:49	43	CH7	11:55:16	44	CH7	11:55:49	45	CH7	11:56:34	46	CH7	11:57:06	47	CH7	11:58:46	48	CH7	11:59:16
49	CH7	11:59:36	50	CH7	12:00:00	51	CH10	12:00:00	52	CH12	12:00:00	53	IP CH2	12:00:00	54	IP CH1	12:00:01	55	CH12	12:00:03	56	CH10	12:00:17
57	IP CH1	12:01:30	58	CH7	12:02:08	59	IP CH2	12:02:24	60	CH7	12:03:05	61	CH7	12:04:04	62	CH7	12:04:28	63	CH7	12:04:56	64	CH7	12:05:27
65	CH12	12:05:40	66	CH10	12:05:54	67	CH7	12:07:02	68	CH7	12:07:33	69	CH7	12:08:09	70	IP CH1	12:08:11	71	CH7	12:08:46	72	CH7	12:09:28
73	CH7	12:10:35	74	IP CH2	12:10:40	75	CH12	12:11:17	76	CH7	12:11:23	77	CH10	12:11:31	78	CH7	12:12:15	79	CH7	12:13:19	80	CH7	12:14:03
81	CH7	12:14:34	82	CH7	12:14:39	83	IP CH1	12:14:54	84	CH7	12:16:19	85	CH12	12:16:54	86	CH10	12:17:08	87	CH7	12:17:51	88	CH7	12:18:43
89	IP CH2	12:18:56	90	CH7	12:19:14	91	CH7	12:19:42	92	CH7	12:20:17	93	CH7	12:20:48	94	IP CH1	12:21:37	95	CH7	12:22:16	96	CH12	12:22:31
97	CH10	12:22:44	98	CH7	12:22:50	99	CH7	12:24:55	100	CH7	12:26:56	101	IP CH2	12:27:13	102	CH7	12:27:27	103	CH7	12:28:08	104	CH12	12:28:08
105	IP CH1	12:28:18	106	CH10	12:28:21	107	CH7	12:30:14	108	CH7	12:31:47	109	CH7	12:32:20	110	CH7	12:33:15	111	CH12	12:33:45	112	CH7	12:33:55
113	CH10	12:33:58	114	CH7	12:34:28	115	IP CH1	12:35:00	116	CH7	12:35:20	117	CH7	12:35:22	118	IP CH2	12:35:29	119	CH7	12:35:52	120	CH7	12:36:54
121	CH7	12:37:24	122	CH7	12:38:18	123	CH12	12:39:22	124	CH10	12:39:35	125	CH7	12:40:29	126	IP CH1	12:41:42	127	CH7	12:43:08	128	CH7	12:43:40
129	IP CH2	12:43:45	130	CH12	12:44:59	131	CH10	12:45:12	132	CH7	12:45:54	133	CH7	12:45:56	134	CH7	12:47:35	135	CH7	12:48:09	136	IP CH1	12:48:24
137	CH7	12:48:56	138	CH12	12:50:36	139	CH10	12:50:49	140	CH7	12:51:08	141	CH7	12:51:29	142	IP CH2	12:52:01	143	CH7	12:52:13	144	IP CH1	12:55:06
145	CH7	12:55:15	146	CH7	12:55:57	147	CH12	12:56:13	148	CH7	12:56:21	149	CH10	12:56:26	150	CH7	12:56:38	151	CH7	12:57:32	152	CH7	12:58:45
153	CH7	12:59:16	154	CH7	12:59:47	155	CH7	13:00:00	156	CH10	13:00:00	157	CH12	13:00:00	158	IP CH1	13:00:01	159	IP CH2	13:00:01	160	IP CH2	13:00:17
161	CH7	13:00:45	162	CH7	13:01:22	163	IP CH1	13:01:47	164	CH12	13:01:48	165	CH10	13:02:02	166	CH7	13:02:45	167	CH7	13:03:17	168	CH7	13:04:11
169	CH7	13:04:49	170	CH7	13:05:46	171	CH7	13:06:27	172	CH7	13:06:35	173	CH12	13:07:25	174	CH7	13:07:30	175	CH10	13:07:39	176	IP CH1	13:08:29
177	IP CH2	13:08:33	178	CH7	13:09:08	179	CH7	13:09:53	180	CH7	13:10:26	181	CH7	13:11:34	182	CH7	13:11:43	183	CH7	13:12:15	184	CH7	13:12:48
185	CH12	13:13:01	186	CH10	13:13:16	187	CH7	13:13:49	188	IP CH1	13:15:10	189	CH7	13:16:47	190	IP CH2	13:16:49	191	CH7	13:17:21	192	CH7	13:18:19
193	CH12	13:18:38	194	CH10	13:18:53	195	CH7	13:19:10	196	CH7	13:20:13	197	CH7	13:20:45	198	CH7	13:21:24	199	CH7	13:21:48	200	IP CH1	13:21:52
201	CH7	13:22:28	202	CH7	13:23:02	203	CH7	13:23:50	204	CH12	13:24:15	205	CH7	13:24:26	206	CH10	13:24:30	207	IP CH2	13:25:05	208	CH7	13:26:39
209	CH7	13:26:56	210	CH7	13:27:49	211	IP CH1	13:28:35	212	CH7	13:29:21	213	CH12	13:29:52	214	CH10	13:30:07	215	CH7	13:30:26	216	CH7	13:31:33
217	CH7	13:32:09	218	IP CH2	13:33:21	219	CH7	13:34:46	220	IP CH1	13:35:16	221	CH7	13:35:26	222	CH12	13:35:29	223	CH10	13:35:44	224	CH7	13:36:14
225	CH7	13:36:56	226	CH7	13:37:22	227	CH7	13:37:28	228	CH7	13:38:21	229	CH7	13:39:28	230	CH7	13:39:59	231	CH12	13:41:06	232	CH10	13:41:21
233	IP CH2	13:41:37	234	CH7	13:41:57	235	IP CH1	13:41:57	236	CH7	13:42:28	237	CH7	13:42:29	238	CH7	13:43:26	239	CH7	13:43:57	240	CH7	13:44:40



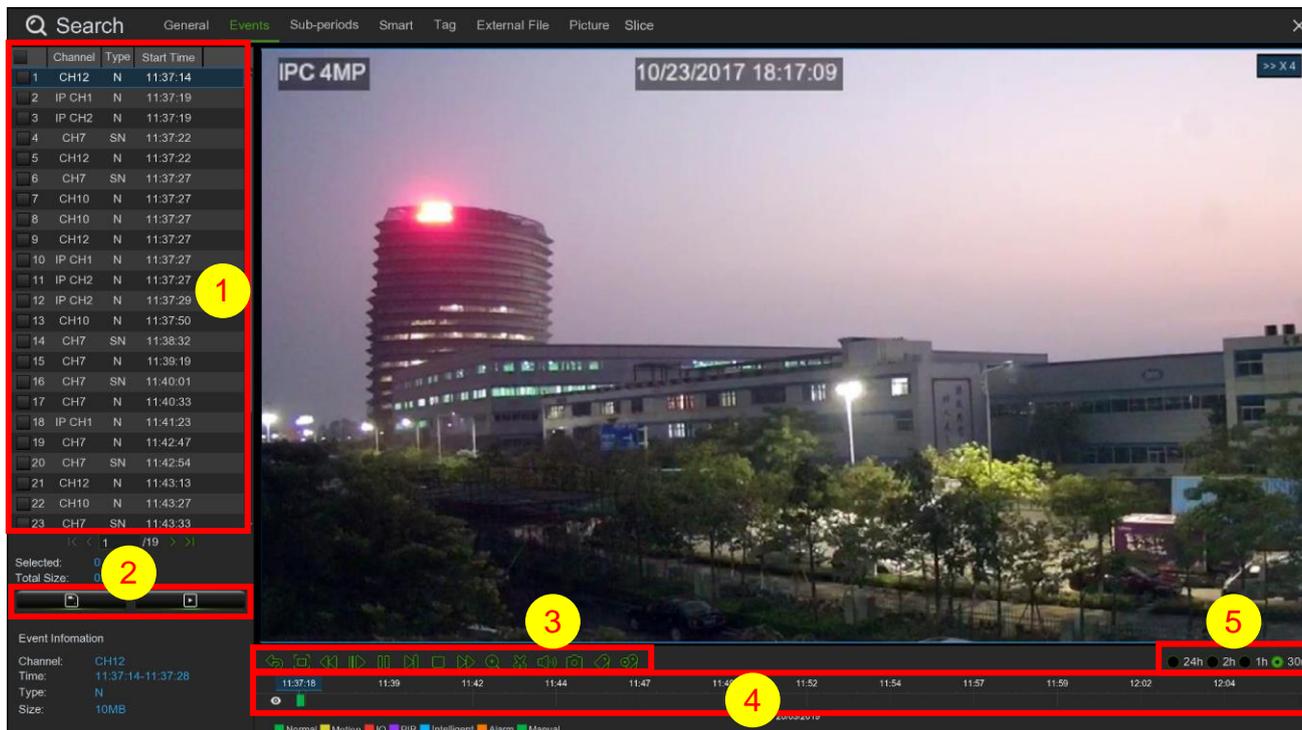
**Detailed view (Visualizzazione dettagliata):** è possibile visualizzare i dettagli degli eventi.

	Channel	Type	Date	Start Time	End Time	Size	Playback	Lock
1	CH12	N	20/03/2019	11:37:14	11:37:28	10MB	▶	🔒
2	IP CH1	N	20/03/2019	11:37:19	11:37:29	7MB	▶	🔒
3	IP CH2	N	20/03/2019	11:37:19	11:37:27	5MB	▶	🔒
4	CH7	SN	20/03/2019	11:37:22	11:37:28	4MB	▶	🔒
5	CH12	N	20/03/2019	11:37:22	11:37:28	4MB	▶	🔒
6	CH7	SN	20/03/2019	11:37:27	11:38:37	44MB	▶	🔒
7	CH10	N	20/03/2019	11:37:27	11:37:50	8MB	▶	🔒
8	CH10	N	20/03/2019	11:37:27	11:37:28	1MB	▶	🔒
9	CH12	N	20/03/2019	11:37:27	11:43:13	248MB	▶	🔒
10	IP CH1	N	20/03/2019	11:37:27	11:41:23	142MB	▶	🔒
11	IP CH2	N	20/03/2019	11:37:27	11:37:29	2MB	▶	🔒
12	IP CH2	N	20/03/2019	11:37:29	11:45:52	251MB	▶	🔒
13	CH10	N	20/03/2019	11:37:50	11:43:27	253MB	▶	🔒
14	CH7	SN	20/03/2019	11:38:32	11:39:23	37MB	▶	🔒
15	CH7	N	20/03/2019	11:39:19	11:40:05	30MB	▶	🔒
16	CH7	SN	20/03/2019	11:40:01	11:40:38	23MB	▶	🔒
17	CH7	N	20/03/2019	11:40:33	11:42:47	76MB	▶	🔒
18	IP CH1	N	20/03/2019	11:41:23	11:48:06	253MB	▶	🔒
19	CH7	N	20/03/2019	11:42:47	11:42:59	7MB	▶	🔒
20	CH7	SN	20/03/2019	11:42:54	11:43:38	26MB	▶	🔒
21	CH12	N	20/03/2019	11:43:13	11:48:50	253MB	▶	🔒
22	CH10	N	20/03/2019	11:43:27	11:49:04	253MB	▶	🔒
23	CH7	SN	20/03/2019	11:43:33	11:44:56	52MB	▶	🔒
24	CH7	SN	20/03/2019	11:44:50	11:45:55	38MB	▶	🔒
25	CH7	SN	20/03/2019	11:45:50	11:47:33	59MB	▶	🔒
26	IP CH2	N	20/03/2019	11:45:52	11:54:08	253MB	▶	🔒
27	CH7	N	20/03/2019	11:47:28	11:48:12	25MB	▶	🔒
28	IP CH1	N	20/03/2019	11:48:06	11:54:49	253MB	▶	🔒
29	CH7	SN	20/03/2019	11:48:07	11:48:43	27MB	▶	🔒
30	CH7	N	20/03/2019	11:48:38	11:49:00	17MB	▶	🔒

In quest'ultima modalità, è possibile bloccare gli eventi video, affinché non vengano sovrascritti sul disco fisso. Fare clic sull'icona  per bloccare gli eventi oppure sull'icona  per sbloccarli.

- Se si fa clic con il pulsante sinistro del mouse su uno degli eventi, il sistema visualizzerà le relative informazioni in basso a sinistra.
- Spuntare la casella a fianco del numero dell'evento per selezionare i file oppure spuntare la casella a fianco di **Select (Seleziona)** per selezionare tutti gli eventi della pagina.
- Il numero di file selezionati e la loro dimensione complessiva saranno visualizzati in basso a destra.
- Dopo avere selezionato un file, è possibile fare clic sull'icona  per salvare il video su una chiavetta USB oppure su USB DVD Writer. In alternativa, fare clic sull'icona , nella finestra di controllo della riproduzione degli eventi, per riprodurre il video.

### 3.12.3.1 Event Playback Control (Controllo riproduzione eventi)



- Elenco degli eventi: qui, è possibile selezionare gli eventi.
- Fare clic sull'icona  per salvare i video degli eventi selezionati su una chiavetta USB oppure su USB DVD Writer. Fare clic sull'icona  per riprodurre il video.
- Controllare la riproduzione con i pulsanti Video Playback Controls (Controlli riproduzione video). È possibile fare clic sull'icona  oppure sul tasto destro del mouse per uscire dalla riproduzione e tornare alla finestra di ricerca eventi.
- L'evento in riproduzione sarà ora visualizzato sulla timeline.
- Utilizzare le opzioni Timeframe (     ) per visualizzare un periodo più breve o più lungo.

### 3.12.4 SUB-PERIODS PLAYBACK (RIPRODUZIONE PER SOTTOPERIODI)

La riproduzione per sottoperiodi consente di riprodurre contemporaneamente più registrazioni normali e di eventi motion da un singolo canale. Con le registrazioni normali e di eventi, il video è suddiviso in maniera uniforme, a seconda della modalità split-screen (suddivisione schermo) selezionata. Ad esempio, se il video dura un'ora ed è stata selezionata la modalità Split-screens x 4, ogni split-screen riprodurrà play per 15 minuti.



#### Ricerca e riprodurre video in sottoperiodi:

1. Scegliere la data e l'ora da ricercare.
2. Scegliere gli split-screen in cui si desidera suddividere la riproduzione dei video.
3. Spuntare i tipi di registrazioni da ricercare oppure spuntare **Search Type (Cerca tipo)** per selezionarli tutti.
4. Scegliere i canali da ricercare. Da notare che questa funzione supporta solo la ricerca e la riproduzione di un canale alla volta.
5. Fare clic sul pulsante Play (Riproduci) ▶ per avviare la riproduzione. Controllare la riproduzione con i pulsanti **Video Playback Controls (Controlli riproduzione video)**.
6. I video sono visualizzati nelle suddivisioni dello schermo (split-screen).
7. Fare clic con il tasto sinistro del mouse su un determinato split-screen: il periodo di tempo dello split-screen video sarà visualizzato sulla timeline. La barra colorata sopra la timeline indica la durata dello split-screen video sul quale si è fatto clic. La barra colorata sotto la timeline indica la durata degli interi video ricercati.



8. Utilizzare le opzioni Timeframe (  24h  2h  1h  30m ) per visualizzare un periodo più breve o più lungo.

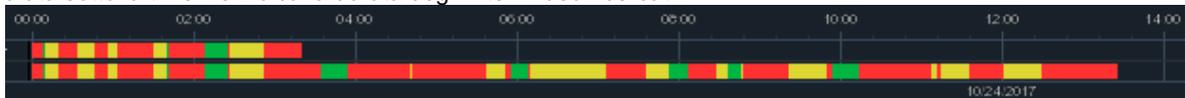
### 3.12.5 SMART PLAYBACK (RIPRODUZIONE SMART)

La riproduzione per sottoperiodi consente di riprodurre contemporaneamente più registrazioni normali e di eventi motion da un singolo canale. Con le registrazioni normali e di eventi, il video è suddiviso in maniera uniforme, a seconda della modalità split-screen (suddivisione schermo) selezionata. Ad esempio, se il video dura un'ora ed è stata selezionata la modalità Split-screens x 4, ogni split-screen riprodurrà play per 15 minuti.



### Ricerca e riprodurre video in modalità Smart:

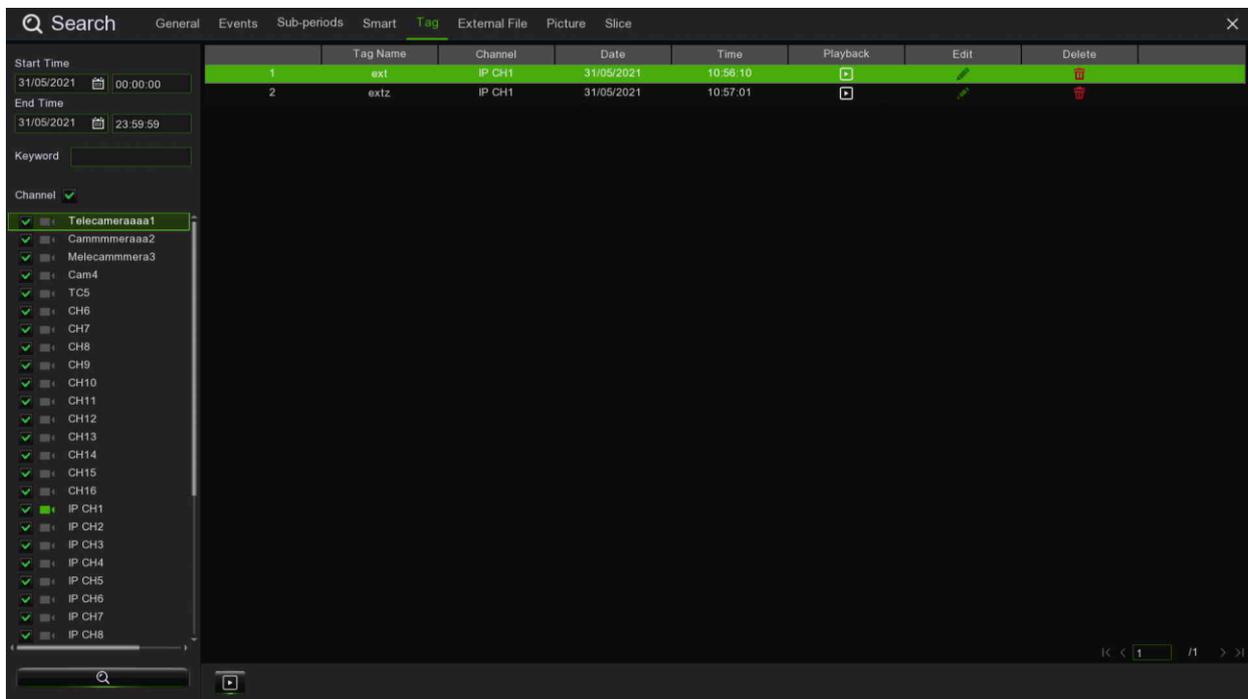
1. Scegliere la data e l'ora da ricercare.
2. Scegliere gli split-screen in cui si desidera suddividere la riproduzione dei video.
3. Spuntare i tipi di registrazioni da ricercare oppure spuntare **Search Type (Cerca tipo)** per selezionarli tutti.
4. Scegliere i canali da ricercare. Da notare che questa funzione supporta solo la ricerca e la riproduzione di un canale alla volta.
5. Fare clic sul pulsante Play (Riproduci) per avviare la riproduzione. Controllare la riproduzione con i pulsanti **Video Playback Controls (Controlli riproduzione video)**.
6. I video sono visualizzati nelle suddivisioni dello schermo (split-screen).
7. Fare clic con il tasto sinistro del mouse su un determinato split-screen: il periodo di tempo dello split-screen video sarà visualizzato sulla timeline. La barra colorata sopra la timeline indica la durata degli interi video ricercati. La barra colorata sotto la timeline indica la durata degli interi video ricercati.



8. Utilizzare le opzioni Timeframe (  24h  2h  1h  30m ) per visualizzare un periodo più breve o più lungo.

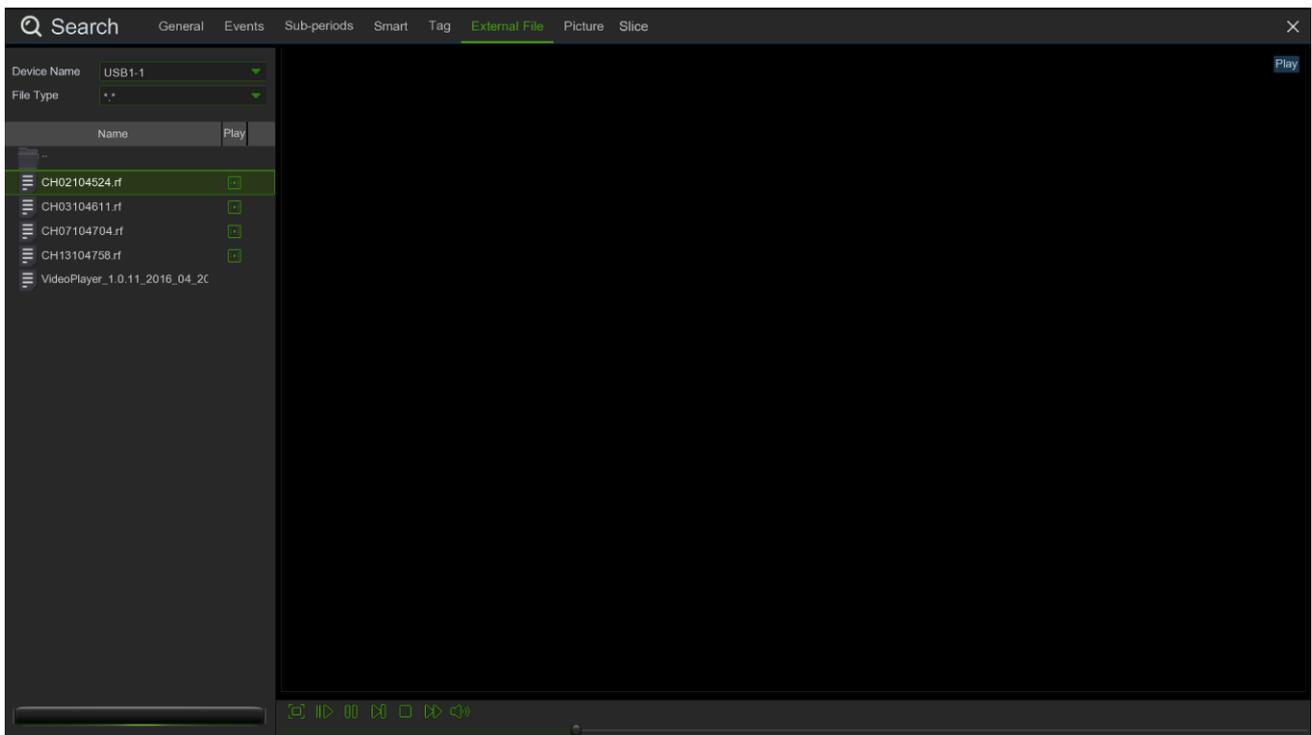
### 3.12.6 TAG

Questa funzione consente di ricercare e riprodurre i file memorizzati manualmente utilizzando la funzione tag. Per maggiori dettagli, vedere la sezione 3.2.6 - 3.2.7



### 3.12.7 EXTERNAL FILE (FILE ESTERNO)

Questa funzione consente di ricercare e riprodurre i file esterni presenti su una chiavetta UBS oppure su USB DVD Writer.



### 3.12.8 PICTURE SEARCH & VIEW (RICERCA E VISUALIZZA IMMAGINI)

Questa funzione consente di ricercare, riprodurre e copiare gli snapshot su una chiavetta UBS oppure su USB DVD Writer.



### Ricerca, riproduzione e backup di immagini:

1. Scegliere la data e l'ora da ricercare.
2. Spuntare i tipi di immagini da ricercare oppure spuntare **Search Type (Cerca tipo)** per selezionarli tutti.
3. Scegliere i canali da ricercare oppure spuntare **Channel (Canale)** per selezionarli tutti.
4. Fare clic sul pulsante per avviare la ricerca.
5. Le immagini che corrispondono ai criteri di ricerca sono visualizzate sotto forma di elenco. È possibile fare clic su una delle immagini per ingrandirla.
6. Fare clic sulle icone in basso a destra del menu per sfogliare le pagine delle immagini oppure immettere la pagina che si desidera consultare.
7. È possibile cambiare la visualizzazione dell'elenco facendo clic sulle icone qui sotto, visibili in basso a sinistra dello schermo:

Thumbnails view (Visualizzazione in miniatura). È possibile visualizzare gli snapshot degli eventi.

List view (Visualizzazione elenco). Gli eventi saranno visualizzati in un elenco.

1	CH7	16:24:03	2	CH7	16:24:03	3	CH7	16:24:23	4	CH7	16:24:23	5	CH7	16:24:23	6	CH7	16:24:23	7	CH7	16:24:23	8	CH12	16:24:50
9	CH12	16:24:50	10	CH12	16:24:50	11	CH12	16:24:50	12	CH12	16:24:50	13	CH12	16:24:50	14	CH12	16:24:50	15	CH12	16:24:50	16	CH12	16:24:50
17	IP CH1	16:24:54	18	IP CH1	16:24:54	19	IP CH1	16:24:54	20	IP CH1	16:24:54	21	IP CH1	16:24:54	22	IP CH1	16:24:54	23	IP CH1	16:24:54	24	IP CH1	16:24:54
25	IP CH1	16:24:54	26	IP CH1	16:24:54	27	IP CH1	16:24:54	28	IP CH1	16:24:54	29	IP CH1	16:24:54	30	IP CH2	16:24:54	31	IP CH2	16:24:54	32	IP CH2	16:24:54
33	IP CH2	16:24:54	34	IP CH2	16:24:54	35	IP CH2	16:24:54	36	IP CH1	16:24:56	37	IP CH2	16:24:57	38	IP CH2	16:24:57	39	IP CH2	16:24:57	40	IP CH2	16:24:57
41	IP CH2	16:24:57	42	IP CH2	16:24:57	43	CH10	16:25:01	44	CH10	16:25:01	45	CH10	16:25:01	46	CH10	16:25:01	47	CH10	16:25:01	48	CH10	16:25:01
49	CH10	16:25:01	50	CH10	16:25:01	51	CH10	16:25:01	52	CH10	16:25:01	53	CH10	16:25:03	54	CH10	16:25:03	55	CH10	16:25:03	56	CH12	16:25:06
57	CH12	16:25:06	58	CH12	16:25:06	59	CH12	16:25:06	60	CH7	16:25:07	61	CH7	16:25:07	62	CH7	16:25:07	63	CH7	16:25:07	64	CH7	16:25:07
65	CH7	16:25:07	66	IP CH1	16:25:10	67	IP CH1	16:25:10	68	IP CH1	16:25:10	69	IP CH1	16:25:10	70	IP CH1	16:25:10	71	IP CH1	16:25:10	72	IP CH1	16:25:12

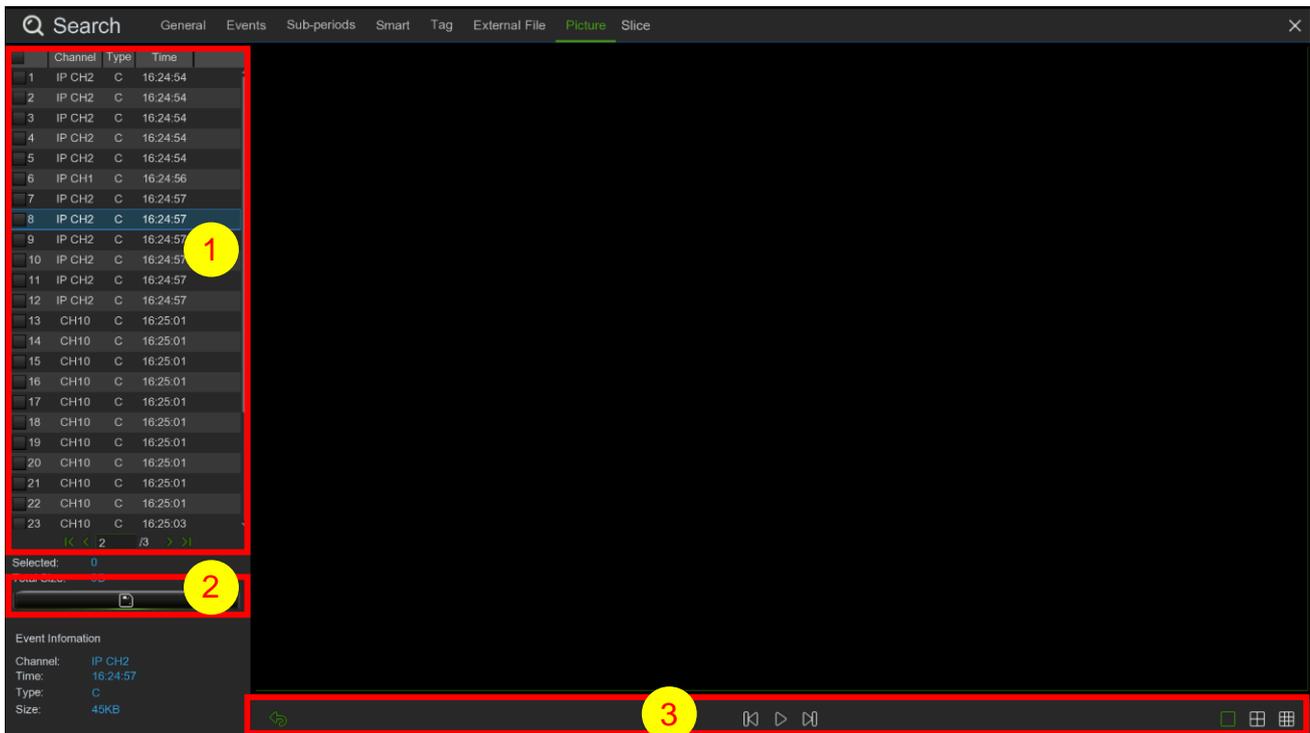
Detailed view (Visualizzazione dettagliata). È possibile visualizzare i dettagli degli eventi.

ID	Channel	Type	Date	Time	Size	Playback
1	CH7	C	20/03/2019	16:24:03	199KB	
2	CH7	C	20/03/2019	16:24:03	199KB	
3	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
4	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
5	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
6	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
7	CH7	C	20/03/2019	16:24:23	197KB	
8	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
9	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
10	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
11	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
12	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
13	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
14	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
15	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
16	CH12	C	20/03/2019	16:24:50	102KB	
17	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
18	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
19	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
20	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
21	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
22	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
23	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
24	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
25	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
26	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
27	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
28	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
29	IP CH1	C	20/03/2019	16:24:54	37KB	
30	IP CH2	C	20/03/2019	16:24:54	44KB	

8. Se si fa clic con il pulsante sinistro del mouse su una delle immagini, il sistema visualizzerà le relative informazioni in basso a sinistra.

9. Spuntare la casella a fianco del numero dell'immagine per selezionare i file oppure spuntare la casella a fianco di **Select (Selezione)** per selezionare tutte le immagini della pagina.
10. Il numero di file selezionati e la loro dimensione complessiva saranno visualizzati in basso a destra.
11. Dopo avere selezionato il file, è possibile fare clic sul pulsante  per salvare le immagini sulla chiavetta USB. In alternativa, fare clic sul pulsante  per accedere alla finestra di controllo anteprima immagine.

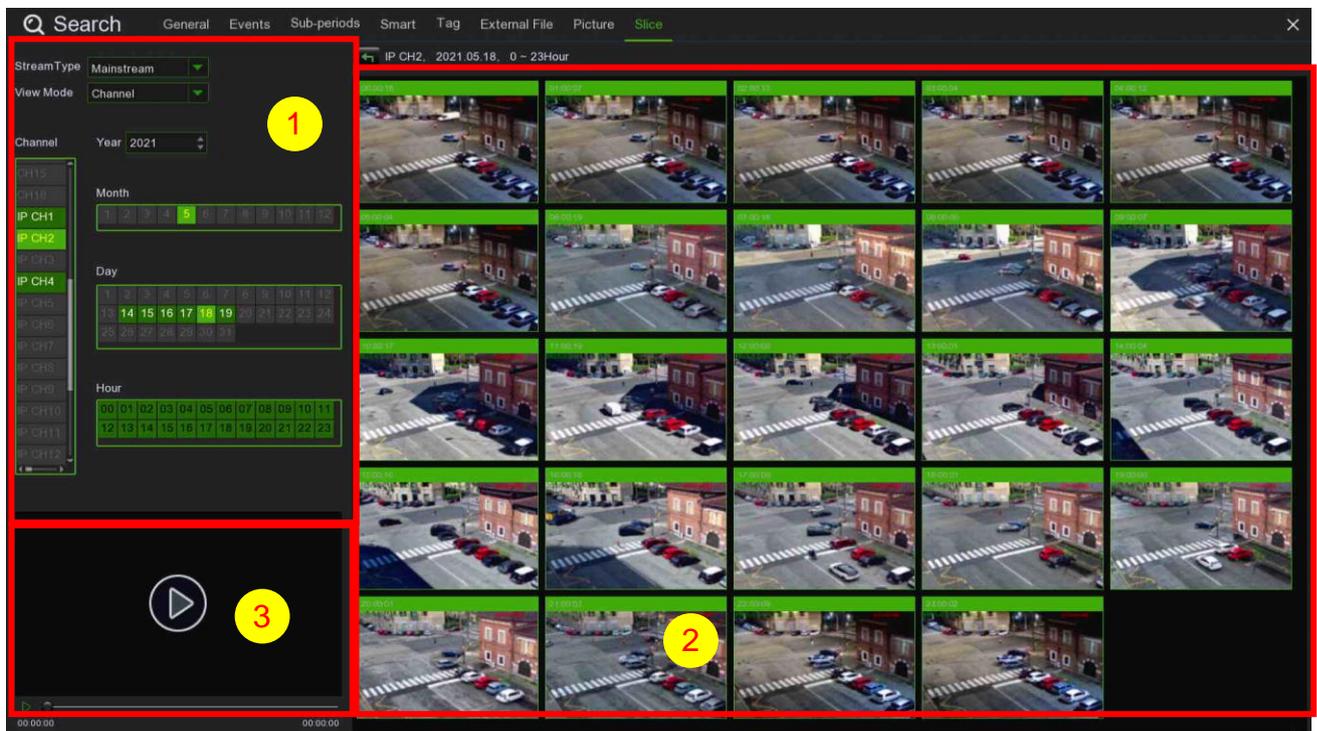
### 3.12.8.1 Picture Preview Control (Controllo anteprima immagine)



1. Elenco delle immagini: qui, è possibile selezionare le immagini.
2. Fare clic sul pulsante  per salvare le immagini selezionate su una chiavetta USB oppure su un supporto CD/DVD. Fare clic sul pulsante  per visualizzare le immagini in slideshow.
3. Premere il pulsante  per uscire dalla finestra di controllo anteprima e tornare alla finestra di ricerca immagini.
  - Premere il pulsante  per fare una pausa; premere  per riprendere lo slideshow.
  - Premere il pulsante  per visualizzare uno snapshot o un gruppo di snapshot precedenti; premere  per visualizzare lo snapshot o il gruppo di snapshots successivi.
  - Fare clic sul pulsante  per visualizzare un solo snapshot alla volta; fare clic sul pulsante  per visualizzare quattro snapshot alla volta.

### 3.12.9 SLICE (SLICE)

Questa funzione consente di ricercare, riprodurre e copiare video effettuando la scelta della durata del video del giorno di ripresa, ora di ripresa.



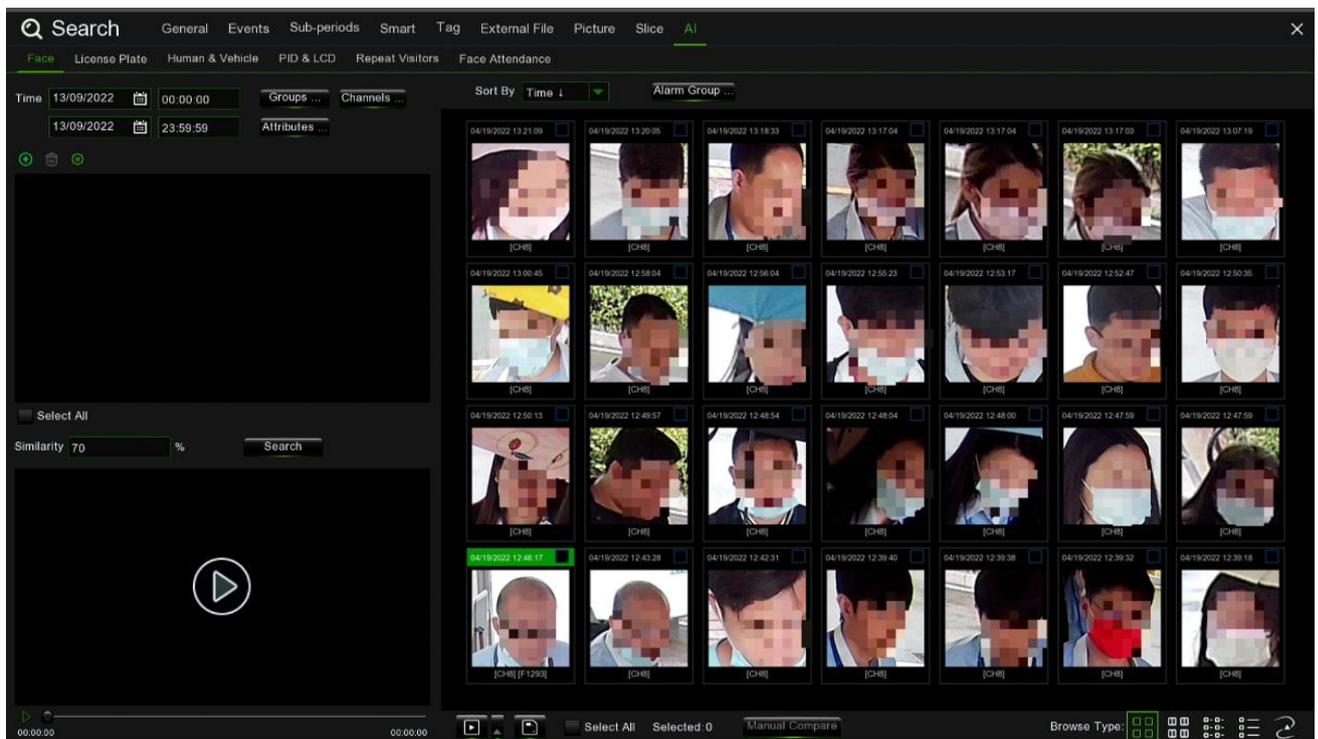
1. Scegliere il canale da ricercare tra quelli attivi, scegliere il Mese, Giorno, Anno.
2. I video che corrispondono ai criteri di ricerca sono visualizzati sotto forma di elenco. È possibile fare clic su una delle immagini per ingrandirla.
3. Area di riproduzione dei video.

### 3.12.10 AI (ANALISI INTELLIGENTE)

Questa funzione consente di ricercare, riprodurre e copiare video effettuando la scelta sulla base della funzione di analisi intelligente desiderata (Volti/Targhe/Persone&Veicoli/PID&LCD/Visitatori ripetuti/Face Attendance).

#### 3.12.10.1 Face (Volto)

Dopo aver impostato la data, l'ora, il canale e il gruppo di volti premere su **Search (Ricerca)** per cercare le informazioni relative ai volti di tutti i membri del gruppo nel periodo di tempo desiderato.

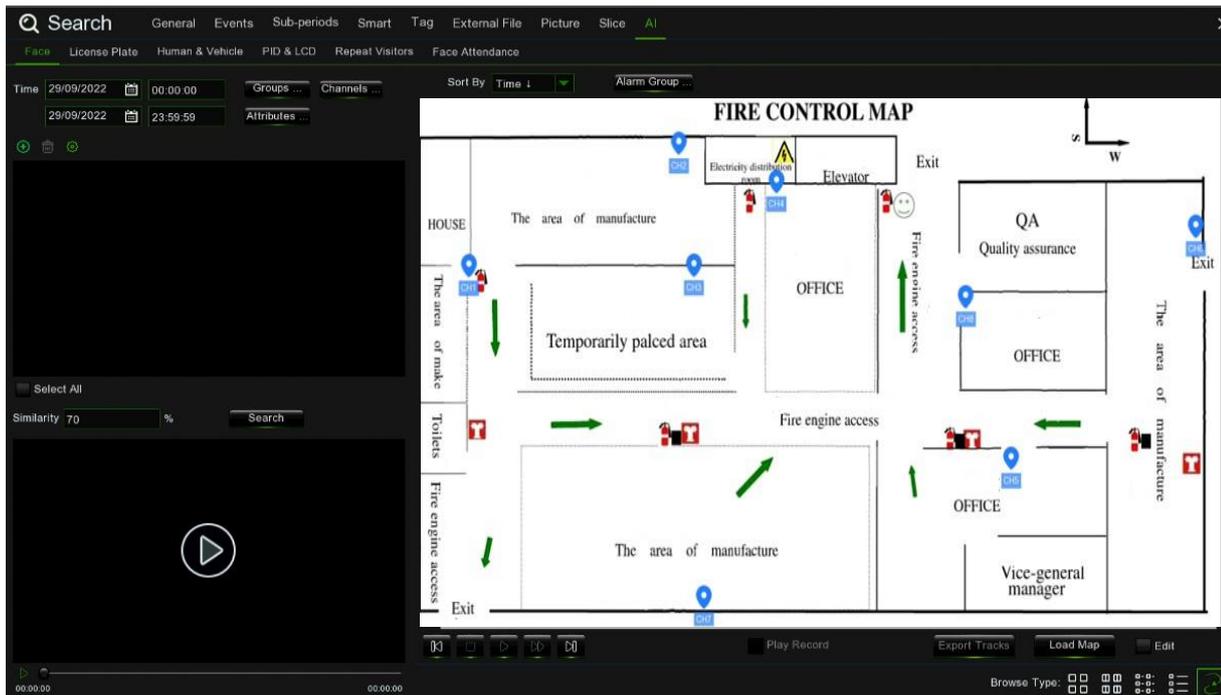


1. Premere su  per aggiungere le immagini dei volti. Scegliere **Groups (Gruppi)** per selezionare le immagini dei volti dell'intero gruppo del database volti per effettuare una ricerca di confronto.
2. Premere su **Channels (Telecamere)** per selezionare la telecamera per la ricerca.

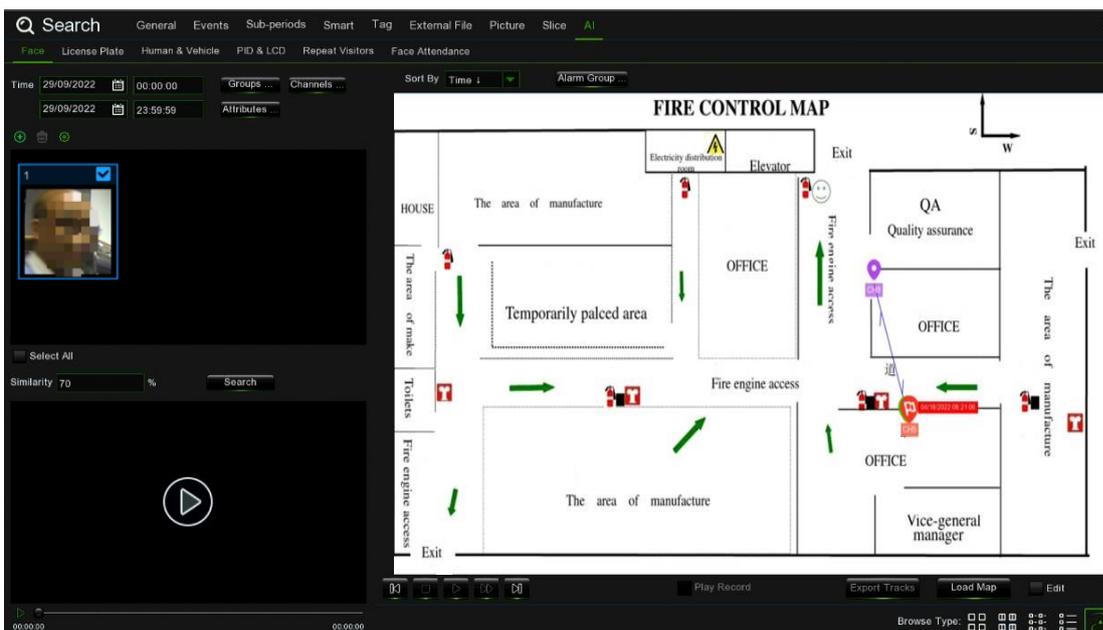
3. Premere su **Attributes (Attributi)** per impostare i criteri degli attributi del volto per la ricerca. E' possibile scegliere tra Genere/Età/Mascherina/Occhiali/Espressione.
4. Premere su **Alarm Groups (Gruppi Allarme)** per selezionare il gruppo di volti in cui si è verificato il contrasto.
5. Selezionare l'immagine dell'area di ricerca e premere su  per eliminare l'immagine. Premere su  per accedere all'interfaccia di impostazione del database dei volti AI.
6. Selezionare con il tasto destro del mouse **Import to (Importa in)** sui risultati della ricerca per importare l'immagine nel database dei volti.
7. Nei risultati della ricerca, selezionare con il tasto destro (**Detail Information**) **Informazioni dettagli** per visualizzare i dettagli del volto.
8. Premere su Custom Playback (**Riproduzione personalizzata**) per inserire l'ora in cui il volto viene rilevato per la riproduzione.
9. Premere su  **List/Details (Elenco/Dettagli)** per mostrare i diversi metodi di visualizzazione.

## Tracks

Premere su  nell'angolo in basso a destra per accedere al menu del tracciato su mappa digitale.



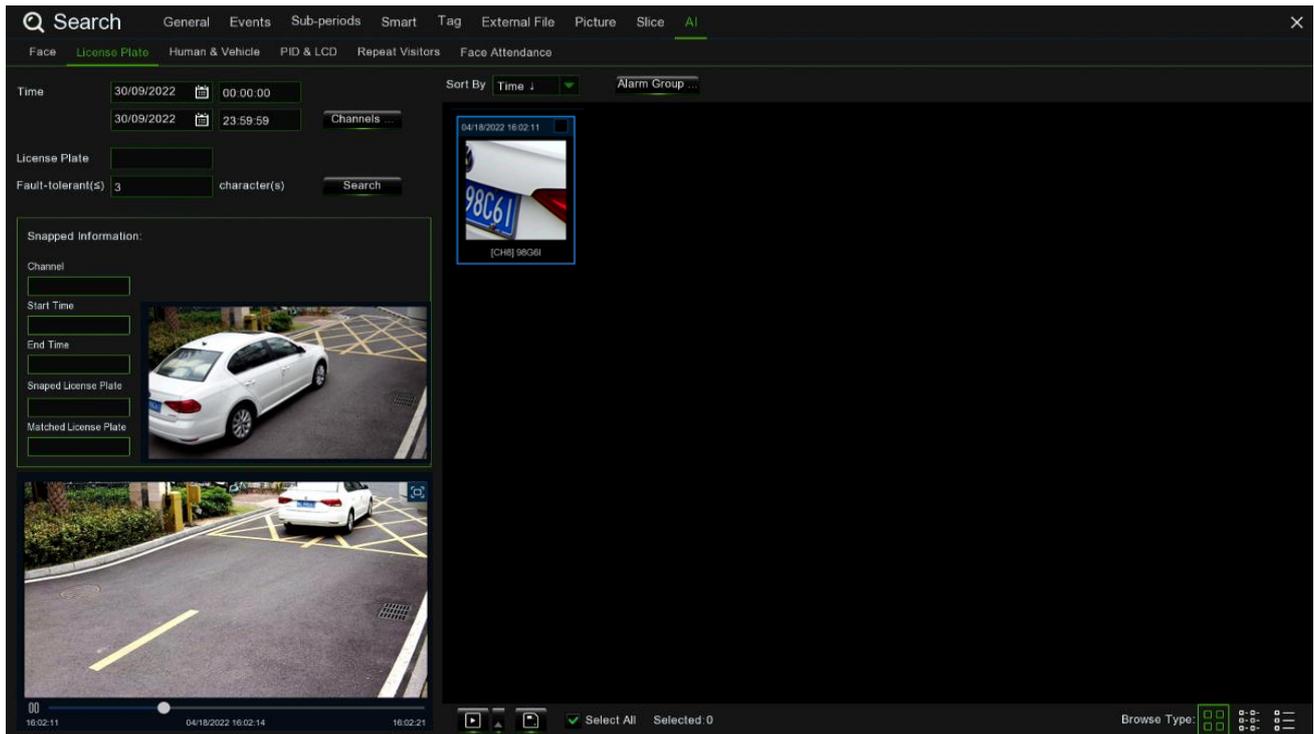
Premere su **Load Map (Carica Mappa)** per visualizzare il disco U e selezionare la mappa da aggiungere. Selezionare la casella **Edit (Modifica)** per trascinare l'icona della telecamera IP nella posizione desiderata. Premere su  per selezionare il volto dalla libreria locale o del disco U e premere nel campo di ricerca (supporta solo la ricerca di un volto) per cercare la telecamera IP che ha rilevato il volto. Sulla mappa verrà visualizzata con un segno colorato.



Se si preme con il pulsante sinistro sull'icona di una telecamera nell'angolo in basso a destra apparirà la riproduzione. Se più telecamere rilevano il volto, la riproduzione seguirà automaticamente il movimento della persona introducendo una freccia.

### 3.12.10.2 License Plate (Targa)

In questa sezione è possibile visualizzare ed esportare i dettagli del video una volta che l'allarme rilevamento lettura targa è stato attivato ed è avvenuta la registrazione dell'evento.



**Time (Ora):** impostare il periodo di tempo per interrogare l'evento di rilevamento della targa. La data può essere imposta premendo su .

**License Plate (Targa):** filtrare e interrogare sulla base delle informazioni della targa.

**Fault-Tolerant (Tolleranza all'errore):** impostare il numero di caratteri sufficienti per il rilevamento della targa. Il valore impostabile va da 0 a 5.

**Info Snapped (Informazioni catturate):** dettagli dell'evento di allarme comprendenti i seguenti dati:

- ◆ **Channel (Canale):** selezione del canale
- ◆ **Start Time (Ora inizio):** ora di inizio dell'evento
- ◆ **End Time (Ora fine):** ora di fine dell'evento
- ◆ **Snapped License Plate (Targa catturata):** il numero di targa catturato dalla telecamera attraverso una foto
- ◆ **Matched License Plate (Targa corrispondente):** numero di targa ottenuto dal database

**Sort By (Ordina da):** i video degli eventi vengono ordinati in base all'orario

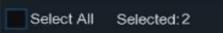
**Channels (Canali):** eventi di rilevamento della targa attivati da ciascun canale.

**Search (Ricerca):** ricerca in base alle impostazioni selezionate.

**Alarm Group (Gruppo Allarme):** selezionare i diversi gruppi del database da mettere a confronto e cercare i risultati per la visualizzazione.

 Questa funzione consiste nel premere sull'icona del triangolo nell'angolo inferiore destro del video dell'evento quando è selezionato: 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, riproduzione personalizzata. Se viene impostato 30s, il video sarà prolungato di 30 secondi.

 È possibile eseguire il backup del video sul disco U, i formati video supportati sono RF, AVI, MP4.

 Vengono selezionati tutti i video e il numero di video selezionati.

 Premere per cambiare pagina.

Premere  per selezionare differenti tipi di visualizzazioni.

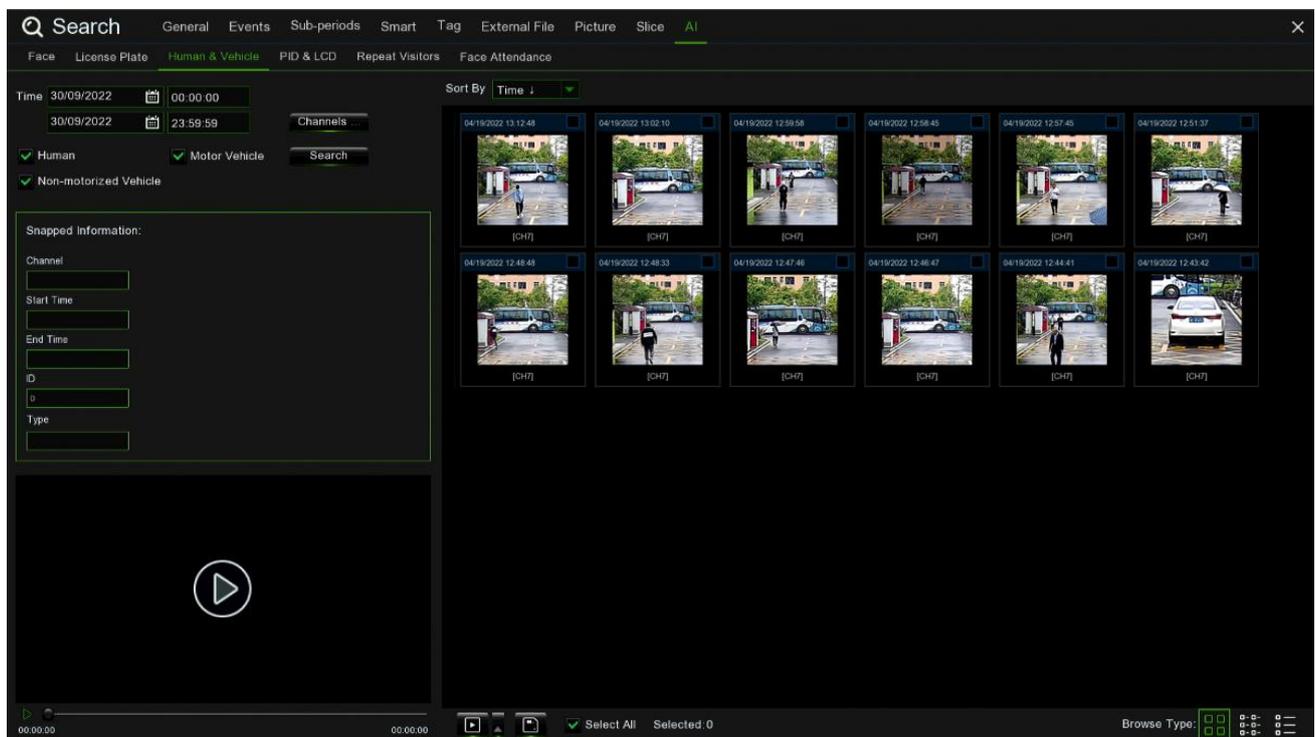
Scegliere un evento con il tasto destro del mouse e si può accedere a due funzioni:  
Detail Information (Dettagli Informazioni): visualizza i dettagli dell'evento.



**Custom Playback (Riproduzione personalizzata):** premere per impostare la durata della riproduzione dell'evento. Il limite massimo impostabile è 10 minuti. Premere due volte o trascinarlo nell'angolo in basso a sinistra per riprodurre il video dell'evento.

### 3.12.10.3 Human & Vehicle (Rilevamento Persona & Veicolo)

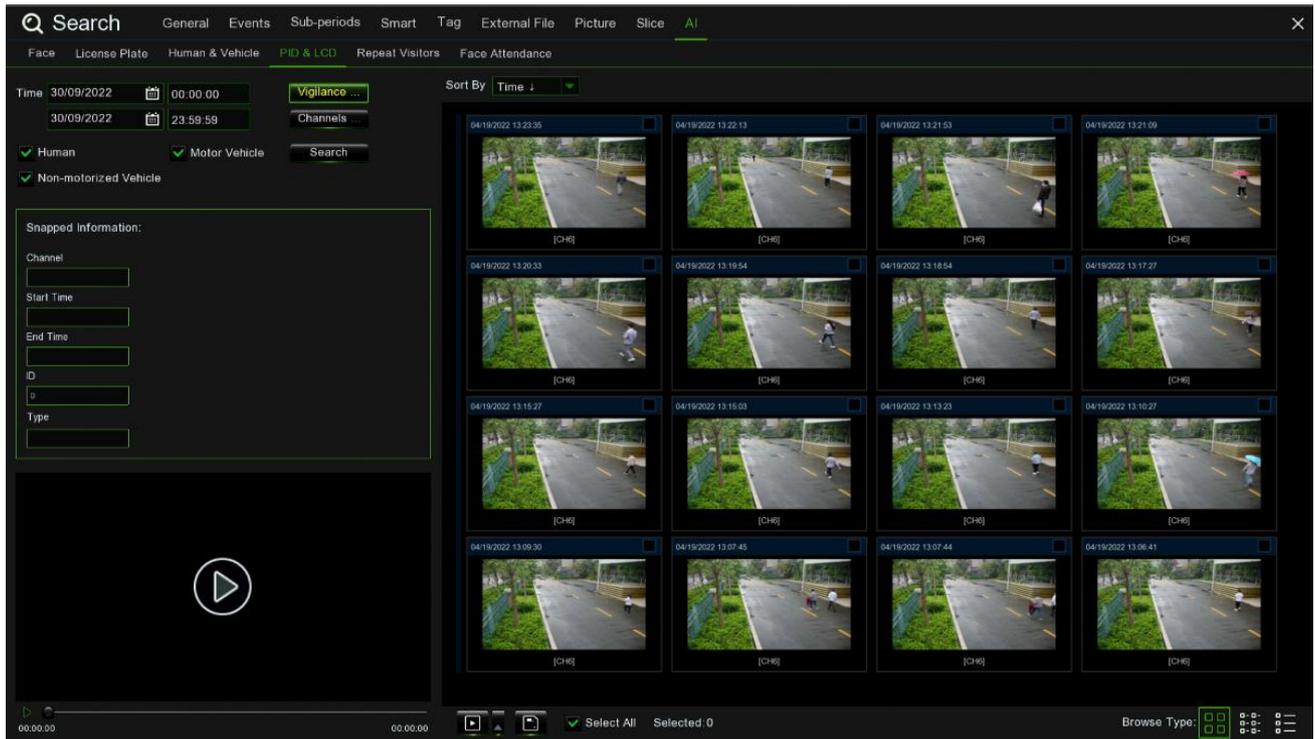
In questa sezione è possibile ricercare le informazioni sulle persone e sui veicoli impostando la data, l'ora, la telecamera e il tipo di rilevamento desiderato.



Premendo con il tasto sinistro si ottengono le informazioni di base sul lato sinistro; premendo con il tasto destro è possibile personalizzare la riproduzione e la visualizzazione dei dettagli. Premere sull'angolo in basso a sinistra per riprodurre; premere due volte per ingrandire e accedere alla modalità di riproduzione normale.

### 3.12.10.4 PID & LCD (Attraversamento linea e perimetro)

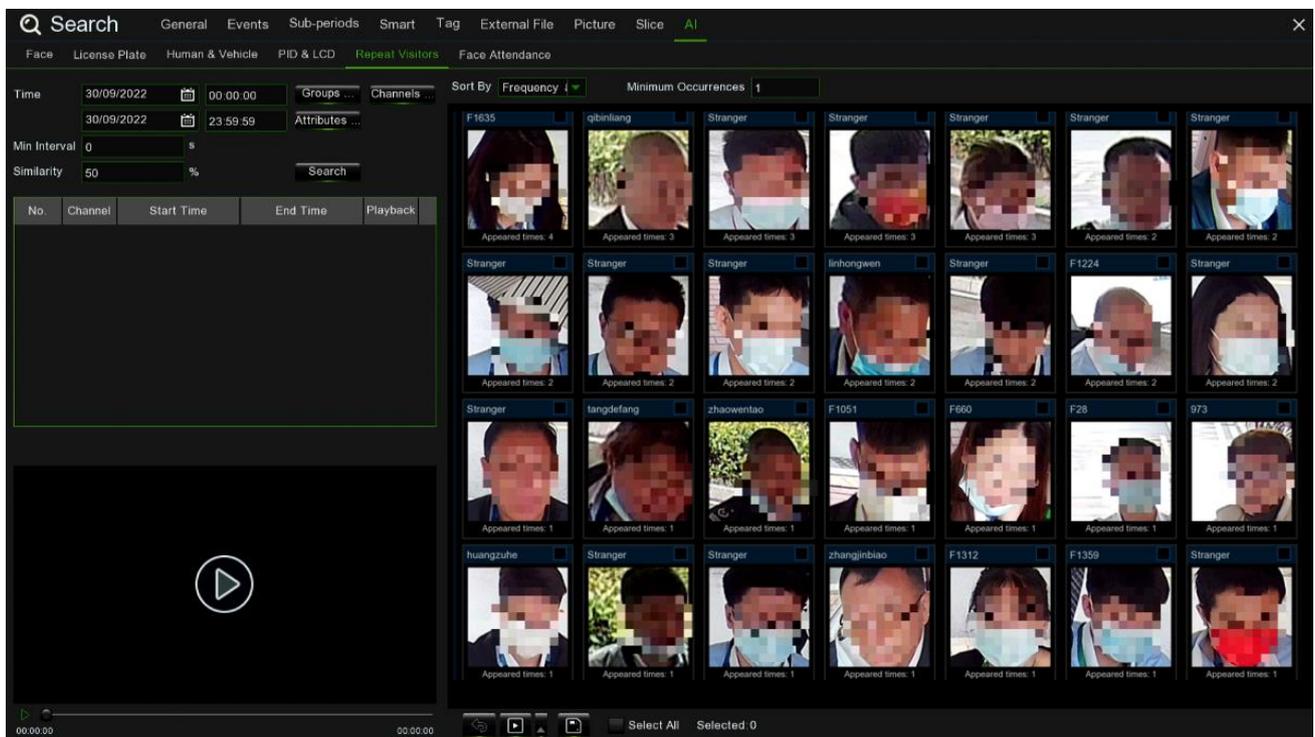
In questa sezione è possibile ricercare le informazioni relative a persone e veicoli che hanno attraversato delle linee o un perimetro impostando la data, l'ora, la telecamera e il tipo di allarme desiderato.



Premendo con il tasto sinistro si ottengono le informazioni di base sul lato sinistro mentre premendo con il tasto destro è possibile personalizzare la riproduzione e la visualizzazione dei dettagli. Premere sull'angolo in basso a sinistra per riprodurre; premere due volte per ingrandire e accedere alla modalità di riproduzione normale.

### 3.12.10.5 Repeat Visitors (Visitatori ripetuti)

In questa sezione è possibile cercare ed effettuare il conteggio del numero di volte in cui è stato rilevato lo stesso volto.



1. Selezionare la data e l'ora desiderate.
2. Selezionare il gruppo negli elenchi dei volti da mettere a confronto.
3. Selezionare la telecamera.
4. Selezionare l'attributo del volto che si desidera cercare.
5. Inserire il numero minimo di secondi dell'intervallo.

6. Premere con il tasto sinistro del mouse sui risultati della ricerca. A sinistra vengono visualizzati la riproduzione e i dettagli delle informazioni. Premere con il tasto destro del mouse per importare la libreria dei volti e visualizzare i dettagli.
7. Inserire il numero minimo di apparizioni del volto in **Minimum Occurrences (Minima Occorrenza)**.
8. Premere su **Sort By (Ordina da)** per ordinare in modo crescente o decrescente in base all'orario o alla quantità.
9. Controllare i risultati della ricerca o premere su Tutti per selezionare tutti i risultati della ricerca. Premere sull'icona  per personalizzare la riproduzione o premere  per eseguire il backup delle immagini e dei video sull'unità USB esterna.

### 3.12.10.6 Face Attendance (Rilevamento presenze)

In questa sezione è possibile verificare se una persona si è presentata all'ora stabilita e di conseguenza permette di determinare se è in ritardo o se esce in anticipo.

1. **Channels (Telecamere):** selezionare la telecamera per la presenza del volto.
2. **Select Mode (Modalità di selezione):** selezionare l'immagine del volto di presenza, **By Group (Per Gruppo)** o **By Person (Per Persona)**:
  - ◆ **By Group (Per Gruppo):** selezionare le immagini del volto attraverso il gruppo di volti.
  - ◆ **By Person (Per Persona):** selezionare la mappa dei volti. Premere sul pulsante a destra per aprire l'interfaccia di ricerca volti nella libreria di volti selezionata.
3. **Date (Data):** selezionare la data di ricerca. Di default è impostato Giorno ma si possono scegliere tra cinque modalità di selezione: Giorno, Settimana, Mese, Personalizzata e Oggi.
4. **Working Days (Giorni lavorativi):** selezionare i giorni lavorativi.
5. **On Duty Time (Orario di servizio):** impostare l'orario di lavoro.
6. **Off Duty Time (Orario di chiusura):** impostare l'orario di chiusura.
7. Premere su **Search (Ricerca)** per cercare i risultati.

The screenshot shows the 'Face Attendance' interface. On the left, there are filters for 'Channels', 'Date' (30/09/2022), and 'Working Days' (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat). Below these are eight thumbnail images of faces. The main area displays a table with 10 rows of attendance data:

No.	Name	Group	Detail	Late	Leave Early	Absence
1	1111	Group 1	[Icon]	0	0	1
2	1111	Group 1	[Icon]	0	0	1
3	1111	Group 1	[Icon]	0	0	1
4	1111xc	Group 1	[Icon]	0	0	1
5	333	Group 1	[Icon]	0	0	1
6	344r	Group 1	[Icon]	0	0	1
7	444	Group 1	[Icon]	0	0	1
8	4444	Group 1	[Icon]	0	0	1
9	ujgy9906ffjkooyktl	Group 1	[Icon]	0	0	1
10	Cap_10531	Group 1	[Icon]	0	0	1

Below the table is a legend: Normal (green check), Late (red arrow), Leave Early (red arrow), Late and Leave Early (red arrow), Absence (yellow circle). At the bottom, a timeline graph shows 'On Duty Time' from 08:30:00 to 17:30:00. The y-axis is labeled '4.18'.

Premendo sul risultato vengono visualizzati tutti i dati del rilevamento. Premere sull'icona  per accedere all'interfaccia dei dettagli.

The screenshot shows the 'Detail Information' interface for record number 204. It displays the following information:

- 204 Name F1185**
- Date 04/19/2022**
- On Duty** (checked)
- State Late**
- Time 14:12:31**

There are two video thumbnails: one showing a close-up of a person's face and another showing a person at a turnstile. Below these are sections for 'Off Duty' (unchecked), 'State Absence', and 'Time'. On the right, a table shows the recording details:

No.	Channel	Start Time	End Time	Playback
1	CH8	04/19/2022 14:12:31	04/19/2022 14:12:40	[Play]

At the bottom right, there is an 'Exit' button.

Ecco i dettagli sulle presenze, compresa la prima e l'ultima apparizione. Premere su  per eseguire la riproduzione nell'angolo in basso a sinistra.

Premere su **Export (Esporta)** per salvare il file di registrazione delle informazioni sulle presenze ricercate sul disco U. Premere su **Send Email (Invia E-mail)** per inviare il file delle informazioni sulle presenze ricercate all'indirizzo di posta impostato nel menu del dispositivo.

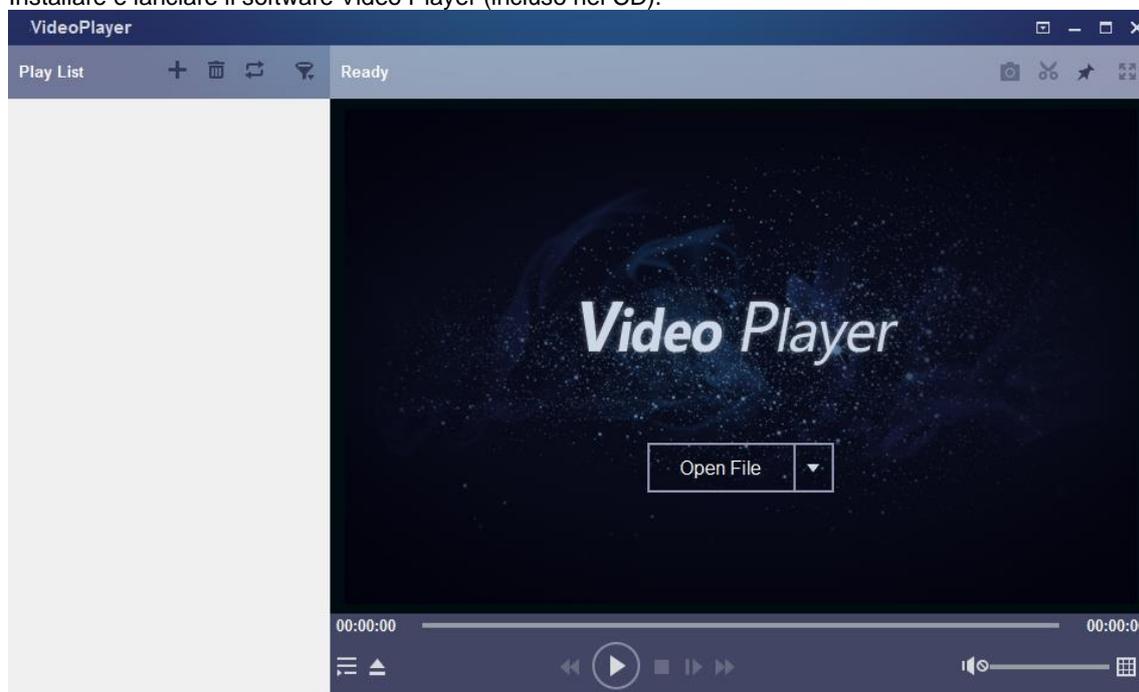
## 4 VIDEO PLAYER PER VISUALIZZARE I VIDEO DI BACKUP SU PC

Questa sezione consente di riprodurre i file di backup, grazie ad un potente Vide Player incluso nel CD. Gli utenti PC devono installare il software "VideoPlayer\_x.x.xx\_xxxx\_xx\_xx.exe".

### Requisiti minimi di sistema:

- Intel Pentium 4 o superiore
- Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10
- 256MB di RAM
- 16MB di memoria video

1. Installare e lanciare il software Video Player (incluso nel CD).



2. Copiare i file di backup sul computer.
3. Fare clic sul pulsante **Open File (Apri file)** oppure fare clic sul pulsante **+** di Play List (Elenco riproduzioni) per caricare uno o più file video. Supporta l'aggiunta e la riproduzione di file ".rf", ".avi", ".mp4", ".264" e ".265". Fare clic sul pulsante  per caricare una cartella contenente video di backup.

## 4.1 VIDEO PLAYER CONTROL (CONTROLLO VIDEO PLAYER)



### 1. Play List (Elenco riproduzioni)

- Aggiungere file
- Eliminare file
- Scegliere la modalità di riproduzione: riprodurre un singolo file e arrestare la riproduzione; riprodurre in sequenza tutti i file elencati; ripetere un file; ripetere più file.
- Filtrare per nome file

### 2. Nascondi/Mostra Play List (Elenco riproduzioni)

- Fare clic per aprire i file o caricare una cartella.

### 3. Play Controls (Controlli di riproduzione)

- Riprodurre
- Pausa
- Stop
- Riproduzione di un fotogramma alla volta. Fare clic una volta per riprodurre un fotogramma del video
- Riproduzione al rallentatore, velocità 1/2, 1/4 e 1/8, 1/16
- Avanzamento rapido, x2, x4, x8 e x16

### 4. Controllo del volume

- Riproduzione multi-schermo. Consente di riprodurre più video simultaneamente. Se si sceglie la modalità multi-schermo, è possibile trascinare il video dalla Play List allo schermo di riproduzione.

### 5. Realizzare uno snapshot

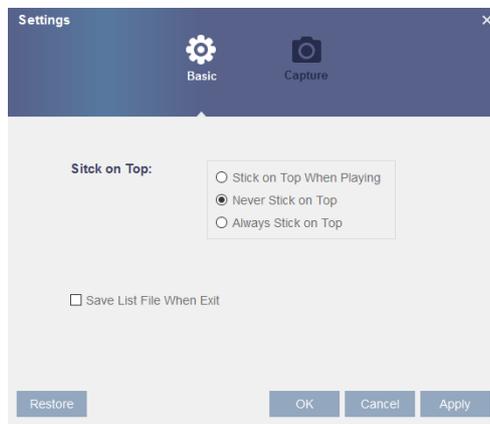
- Salvare un videoclip sul computer. Premere una volta per avviare e premere nuovamente per terminare il videoclip.

- Mantenere il Video Player in alto

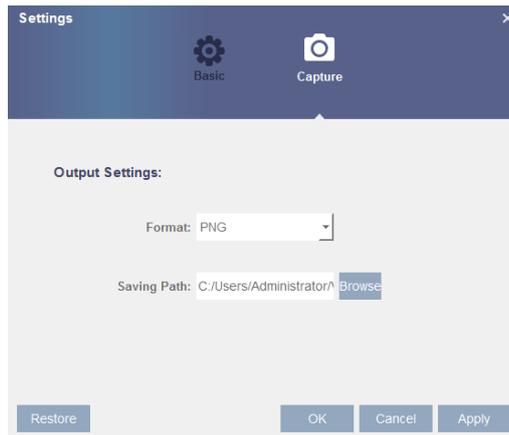
- Ingrandire la riproduzione video a schermo intero

### 6. Il menu **Advanced Setup (Impostazioni avanzate)** consente di selezionare la lingua OSD del Video Player e di configurarne i parametri.

**Basic Settings (Impostazioni base):** impostare in modalità on-top (in alto).



**Capture Settings (Impostazioni di cattura):** impostare il formato e il percorso di salvataggio degli snapshot.



## 5 ACCESSO REMOTO TRAMITE WEB CLIENT

Utilizzare il Web Client per accedere in qualsiasi momento a distanza all'HVR tramite PC. Prima di accedere al Web Client, occorre verificare che le impostazioni Internet dell'HVR siano configurate correttamente.

### 5.1 REQUISITI DELL'AMBIENTE BASE DI SISTEMA

I requisiti minimi hardware e OS per il Web Client sono i seguenti.

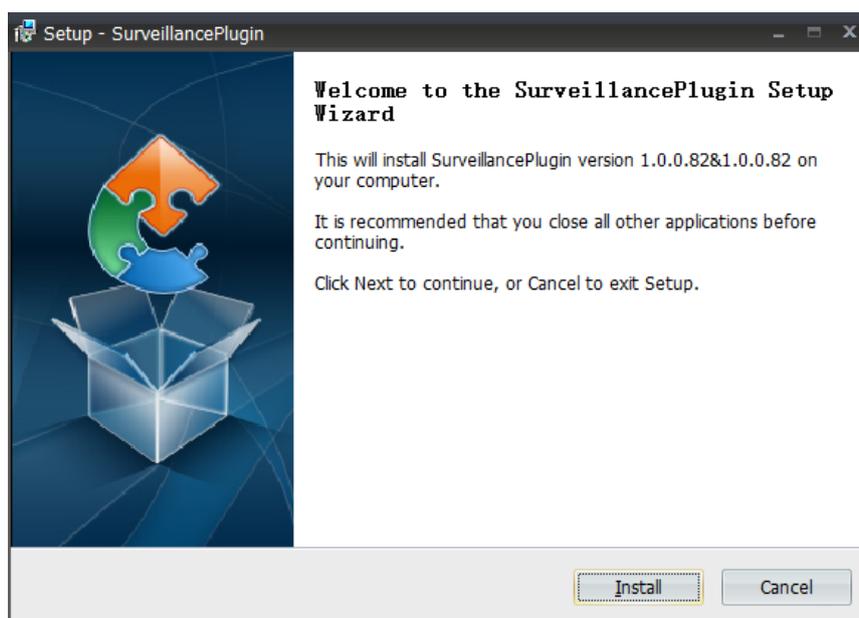
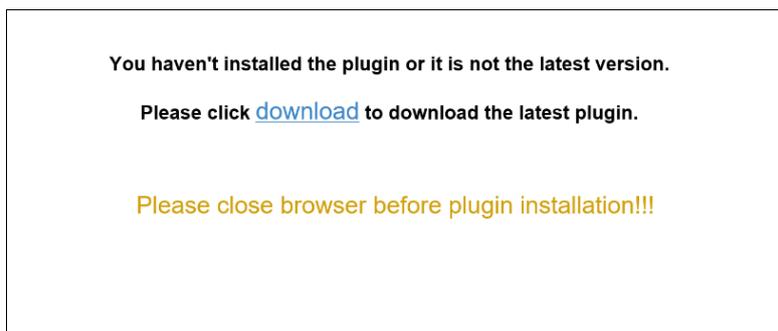
Elemento	Minimo	Raccomandato
CPU	Intel® Core™ i5 CPU	Intel® Core™ i5 CPU o superiore
Ram	4Gbyte o più	8Gbyte o più
Hard Drive	500Gbyte o più	1000Gbyte o più
RAM Display	2Gbyte o più	4Gbyte o più
Risoluzione display	1280*1024	1920*1080
OS	Windows 7 o versione superiore Mac OS X® 10.9 o versione superiore	
DirectX	DirectX 11	
Direct3D	Funzione di accelerazione	
Adattatore Ethernet	Adattatore Ethernet 10/100/1000M	
Browser supportati	Microsoft Internet Explorer (Vers. 11), tutti gli altri browser permettono solo la programmazione ma non la visualizzazione delle immagini	

### 5.2 DOWNLOAD E INSTALLAZIONE DEI PLUG-IN WEB

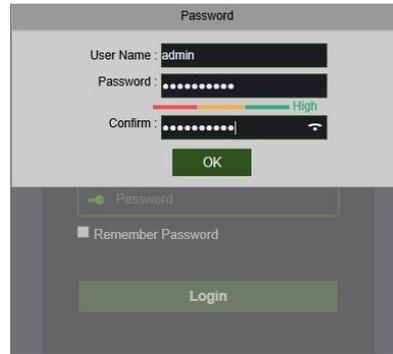
Per accedere al Web Client, procedere come segue:

#### Per IE/Chrome/Firefox:

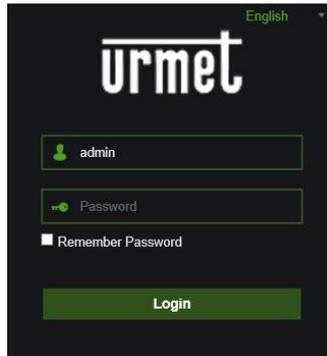
1. Lanciare il browser sul PC e immettere nella barra URL l'indirizzo IP dell'HVR o il nome di dominio DDNS (Nome Host) che è stato impostato sull'HVR.
2. La prima volta che si utilizza il Web Client, il sistema chiederà di installare il relativo plug-in. Fare clic su **download** per scaricare il plug-in ed installarlo sul computer.



3. Dopo il primo login dell'HVR dall'interfaccia Web, inserire la Password personalizzata e confermare.



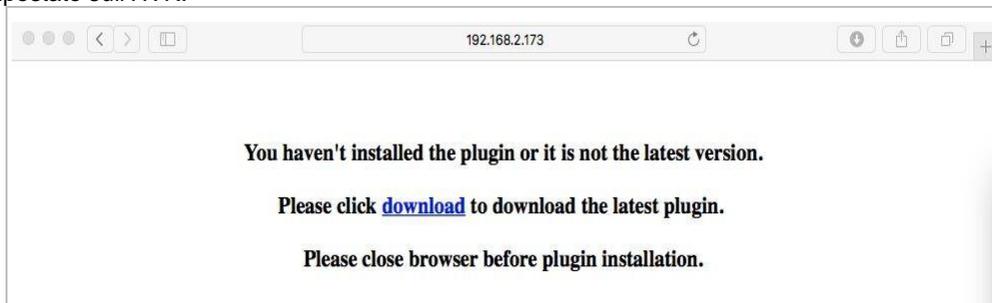
4. Dopo aver installato il plug-in, chiudere e lanciare nuovamente il browser, quindi ripetere il passaggio 1 per aprire la pagina di login. Inserire nome utente e password per accedere al Web Client.



**Nota:** per Google Chrome, utilizzare la versione V41 o inferiore. Se si utilizzano le versioni da V42 a V44, occorre abilitare il plug-in NPAPI. Immettere `chrome://flags/#enable-npapi` sulla barra URL per trovare e abilitare NPAPI. Per ora, non supporta la versione V45 o superiore.

#### Per Mac Safari:

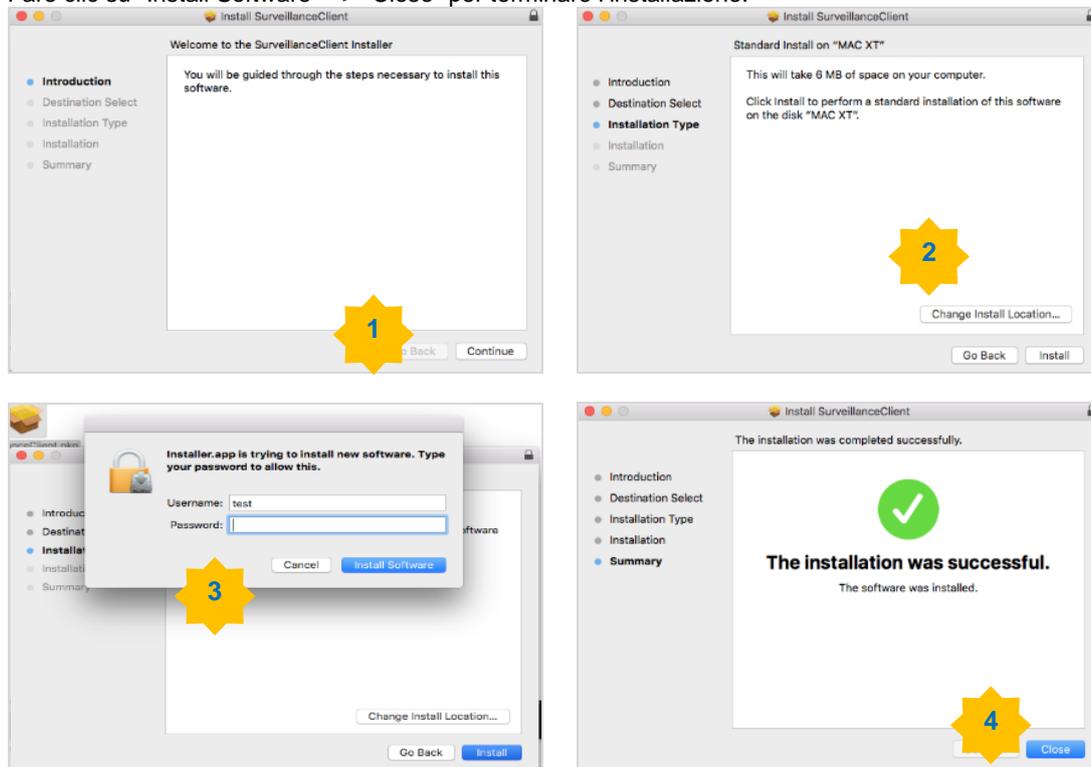
1. Lanciare Safari sul Mac e immettere sulla barra URL l'indirizzo IP dell'HVR o il nome di dominio DDNS (Nome Host) che è stato impostato sull'HVR.



2. Scaricare il plug-in "SurveillanceClient.dmg", localizzare il file scaricato e fare doppio clic su di esso.



3. Fare clic su "Continue" --> "Install". Inserire il nome utente e la password per il computer Mac. Fare clic su "Install Software" --> "Close" per terminare l'installazione.



4. Chiudere e riaprire Safari, quindi ripetere il passaggio 1 per aprire la pagina di login Web Client.

### 5.3 WEB CLIENT MANAGER

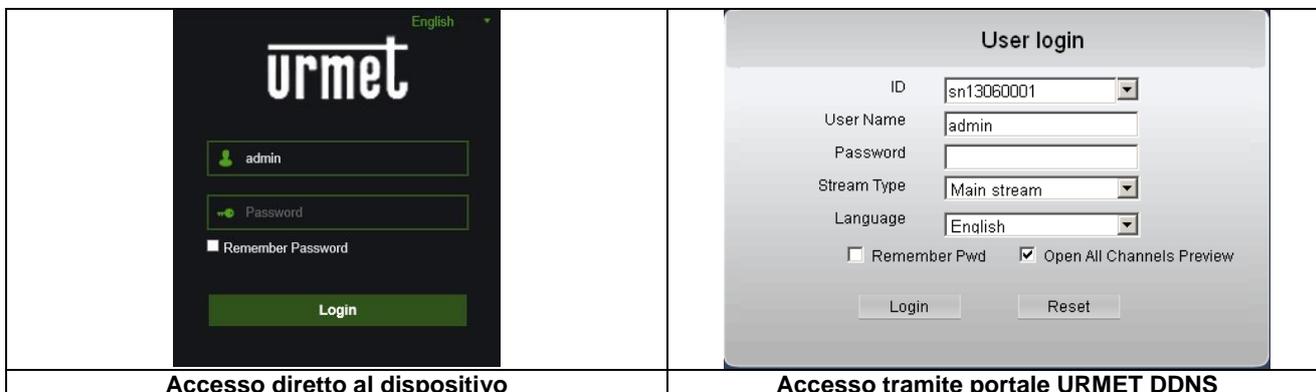
Il Web Client supporta il controllo totale dell'HVR con l'account amministratore. Salvaguardare il nome utente e la password contro ogni accesso illegale.

### 5.4 ACCESSO ALL'INTERFACCIA WEB HVR TRAMITE INDIRIZZO IP O URL

Seguono le istruzioni per la configurazione e l'accesso alla Pagine Web del Dispositivo su Internet Explorer. E' possibile effettuare l'accesso su Web mediante tre modalità:

- o Accesso diretto tramite LAN: lanciare Internet Explorer e digitare nella barra degli indirizzi l'indirizzo IP e la porta HTTP dell'HVR, come segue: <http://IP Address:HTTP Port> (es. <http://192.168.36.40:85>). Se la porta HTTP dell'HVR è 80, sarà sufficiente inserire l'indirizzo IP dell'HVR, come segue: <http://IP Address> (es. <http://192.168.36.40>).
- o Accesso Internet diretto con URL di altri account DDNS: lanciare Internet Explorer e digitare nella barra degli indirizzi l'URL e la porta HTTP associati all'HVR (es. <http://urmetvcc.no-ip.org:81>). Se la porta HTTP dell'HVR è 80, sarà sufficiente inserire l'URL dell'HVR, come segue: <http://IP Address> (es. <http://urmetvcc.no-ip.org>).

Per l'installazione di Active X, vedere l'Appendice. Dopo aver installato l'Active X, in base al tipo di accesso effettuato, apparirà una delle due schermate alternative visualizzate qui di seguito:



In entrambi i casi compilare tutti i campi richiesti: User Name (Nome utente), Password e Client Port (Porta Client). Selezionare poi la lingua e il tipo di stream. Solo per l'accesso tramite portale URMET DDNS, è necessario inserire anche l'ID HVR precedentemente creato nel menu dell'HVR.

Si ricorda che i parametri di default per l'accesso sono:

- User Name (Nome Utente): **admin**
- Password: **occorre inserirla al primo accesso** ( da pagina web o da menù OSD).

Se nel menu Utenti dell'HVR sono stati creati altri utenti o se è stata modificata la password di default, inserire credenziali corrette per l'accesso.

Selezionare [Login] (Accesso) per accedere all'interfaccia Web del dispositivo, come mostrato nella schermata in basso a sinistra.

**Nota:**

La password di default è vuota se la password sull'HVR è disabilitata. Il sistema consente all'amministratore di abilitare ed impostare una nuova password; per le istruzioni, vedere la sezione 3.3 – [Main Menu→ System→Users] Menu Principale –Sistema –Utenti).

## 5.5 INTERFACCIA LIVE

Si tratta della prima videata che si apre dopo la procedura di accesso al Web Client. Qui è possibile aprire/chiedere l'anteprima in diretta, registrare manualmente video sul computer locale, realizzare snapshot delle videate, effettuare il controllo PTZ, regolare i colori, ecc.



1. **Channel List (Elenco canali):** aprire l'elenco dei canali per la funzione telecamera rapida. Fare clic sul pulsante per visualizzare l'elenco canali. Fare clic sul pulsante per nascondere l'elenco canali.

- Attivare/disattivare il flusso video Live (In diretta). Se il flusso video Live è attivato, il pulsante è di colore blu.
- Pulsanti Manual Recording (Registrazione manuale). Fare clic per avviare manualmente la registrazione del flusso video Live. Fare nuovamente clic per arrestare la registrazione. Le registrazioni manuali vengono salvate sul computer.
- Pulsante Manual snapshot (Snapshot manuale). Fare clic per salvare uno snapshot dell'attuale visualizzazione Live sul computer.
- Pulsante Stream (Flusso). Impostare la telecamera per utilizzare le impostazioni Mainstream, Substream o Mobile Stream. Mobile Stream è disponibile solo per i canali IP.

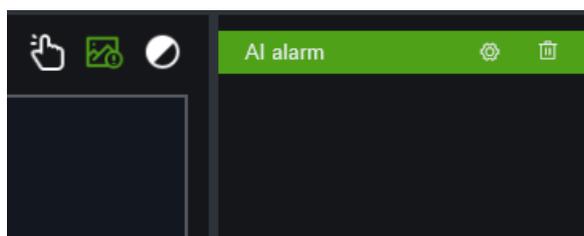
2. **Opzioni Live Video Stream (Flusso video in diretta):**
  - **Mainstream:** visualizzare tutti i video in diretta utilizzando impostazioni video mainstream di alta qualità.
  - **Substream:** visualizzare tutti i video in diretta utilizzando impostazioni video substream di media qualità.
  - **Mobile Stream:** visualizzare tutti i video in diretta utilizzando impostazioni video di qualità inferiore per risparmiare larghezza di banda. Disponibile solo per i canali IP.
3. **Main Menus (Menu Principali)**

- **Live (In diretta):** visualizzare video in diretta provenienti dalle telecamere.
  - **Playback (Riproduzione):** visualizzare video registrati e salvati sul disco fisso dell'NVR.
  - **Remote Setting (Impostazioni remote):** accedere alle funzioni dei menu di impostazione dell'NVR.
  - **Local Settings (Impostazioni locali):** impostare le destinazioni di download delle registrazioni e degli snapshot ottenuti tramite il Web Client, e scegliere il tipo di file video.
4. **Information (Informazioni):** passare sopra con il cursore per visualizzare i dati di sistema.
  5. **Exit (Esci).**
  6. **Controls (Controlli):** fare clic per visualizzare o nascondere i controlli per

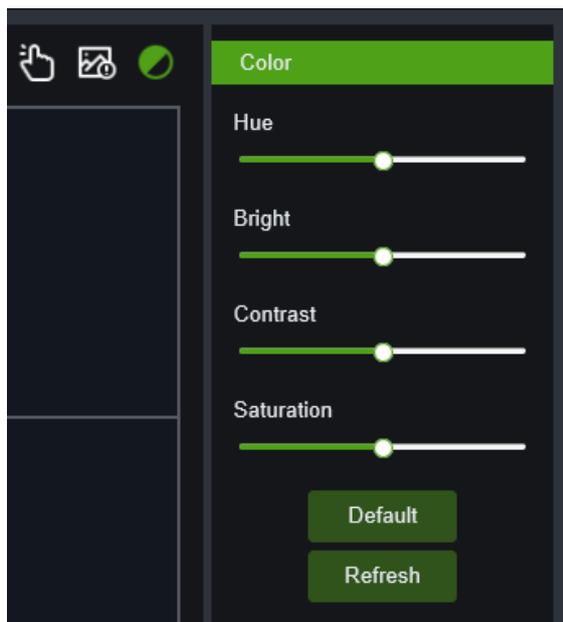
- **Manual Alarm**



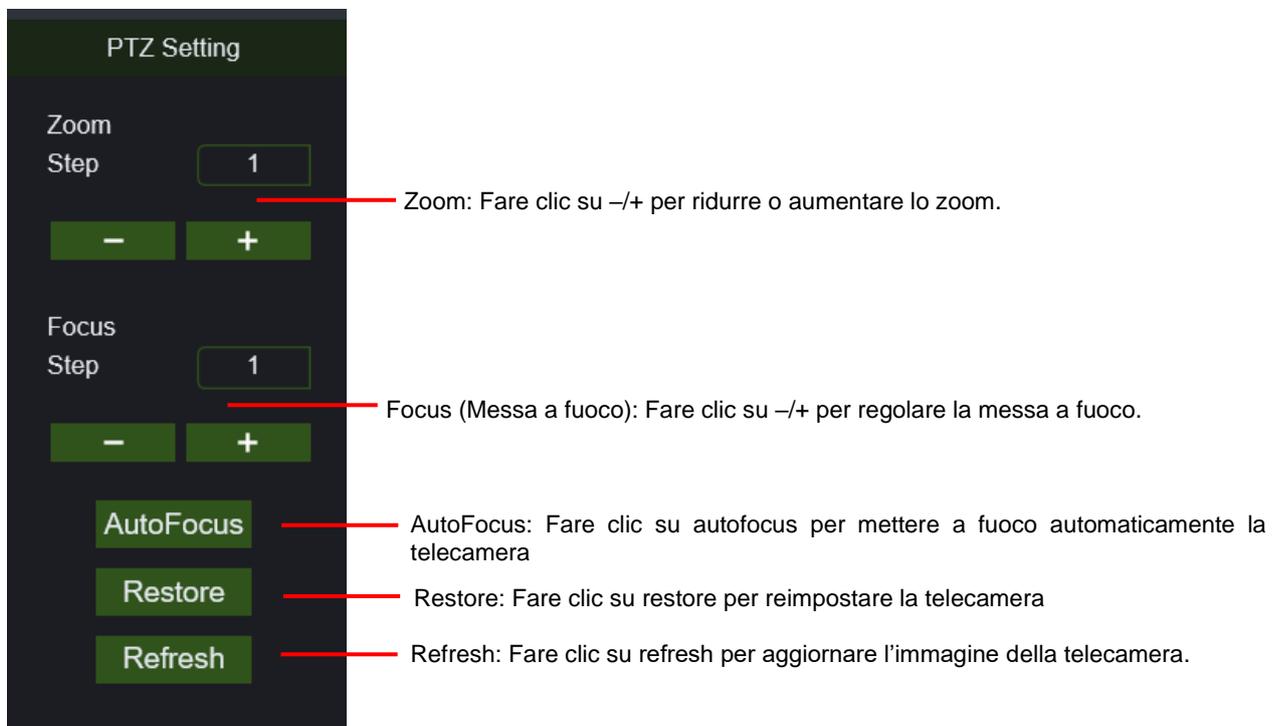
- **AI Alarm**



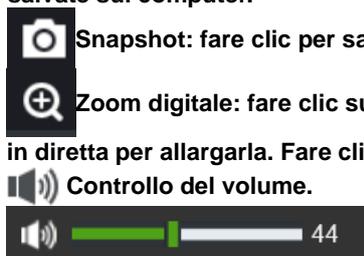
- **Color**



7. **PTZ Controls (Controlli PTZ):** fare clic per visualizzare o nascondere i controlli PTZ per l'utilizzo delle telecamere PTZ.
8. **PTZ Interface (Interfaccia PTZ):**



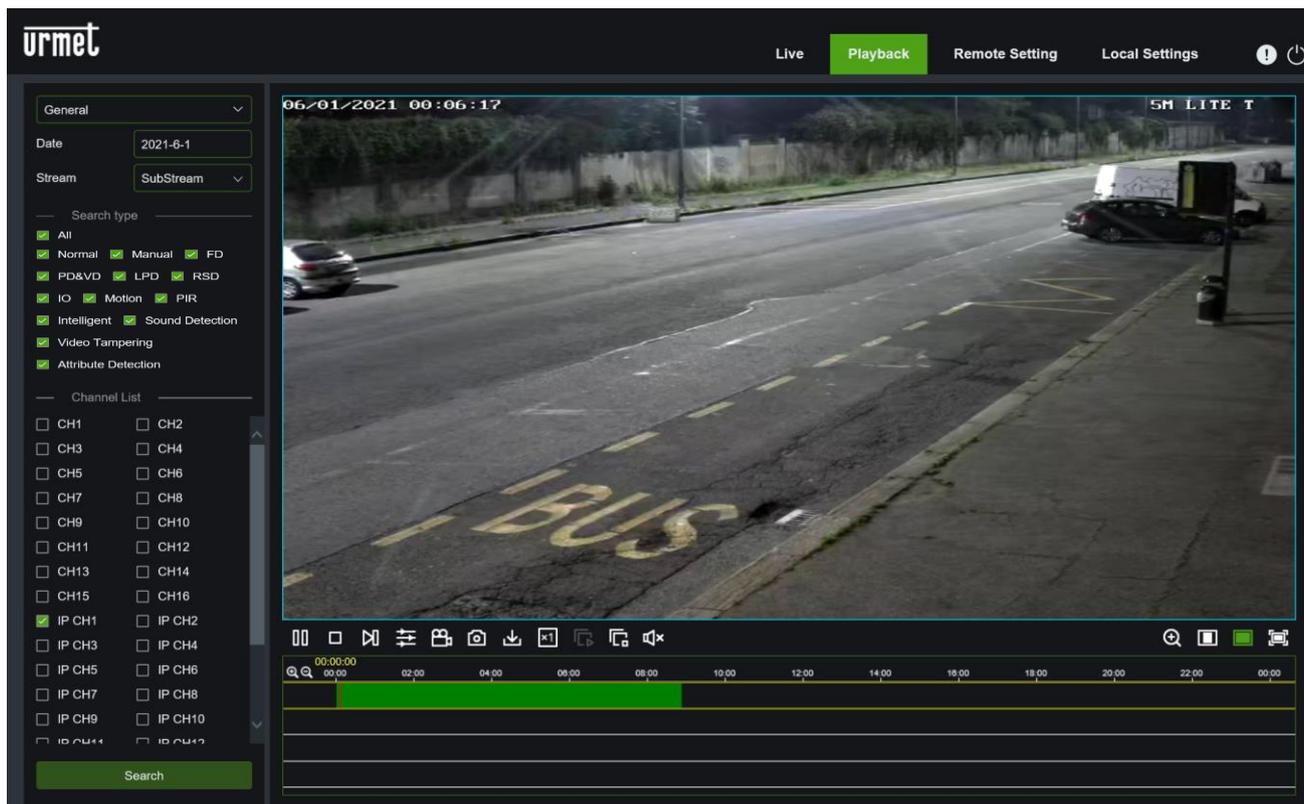
9. Pulsanti di controllo della visualizzazione in diretta:

-  Visualizzare la pagina Layout.
-  Aprire le immagini nella finestra Live (In diretta).
-  Chiudere tutti i canali Live (In diretta).
-  Original Proportions (Proporzioni originali): mostrare il video Live (In diretta) in riproduzione nelle sue proporzioni originali.
-  Stretch (Restringi): restringere il video Live (In diretta) per adattarlo all'area completa di ogni canale sullo schermo.
-  Ingrandire il Web Client a schermo intero.
-  Manual Recording (Registrazione manuale): fare clic per avviare la registrazione manuale per tutti i canali visualizzati. Fare nuovamente clic per arrestare la registrazione. Le registrazioni manuali vengono salvate sul computer.
-  Snapshot: fare clic per salvare gli snapshot di tutti i canali attualmente visualizzati sul computer.
-  Zoom digitale: fare clic su un'immagine in diretta, quindi fare clic e scorrere su un'area dell'immagine in diretta per allargarla. Fare clic con il tasto destro per tornare alla visualizzazione normale.
-  Controllo del volume.
-   44 Livello del volume.
-  Audio bidirezionale.
-  Contatore di pixel.
-  Aggiungi Tag (Etichetta)

- 10. Navigation (Navigazione): visualizza il numero di pagina corrente per i canali visualizzati sullo schermo. Utilizzare i tasti frecce per passare da una pagina all'altra.
- 11. Page View (Visualizza pagina): fare clic per selezionare il numero di canali da visualizzare contemporaneamente sullo schermo.

## 5.6 PLAYBACK (RIPRODUZIONE)

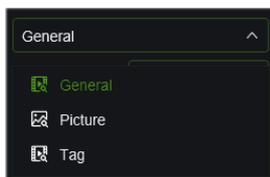
È possibile cercare e riprodurre video registrati e archiviati sul disco fisso all'interno dell'HVR, nonché scaricarli sul computer.



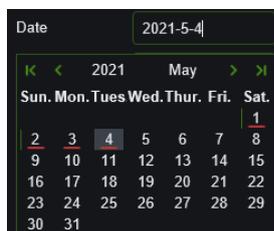
### Per cercare le registrazioni:

Fare clic su **Playback (Riproduzione)** in alto a destra della finestra.

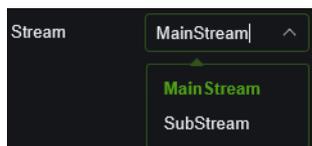
Selezionare la modalità di ricerca delle registrazioni video o delle immagini, default è **General**:



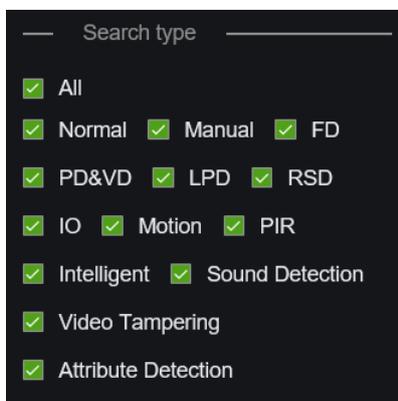
Selezionare sul calendario il giorno nel quale cercare le registrazioni. I giorni con le registrazioni compaiono con una sottolineatura rossa



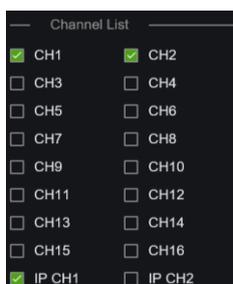
Scegliere il flusso video che si desidera cercare e riprodurre. In caso di riproduzioni di registrazioni Substream, verificare di aver impostato l'NVR per la registrazione con Dualstream, come illustrato nella sezione 3.5"



Selezionare il tipo di registrazione da ricercare oppure selezionare **All (Tutto)** per cercare tutte le registrazioni:



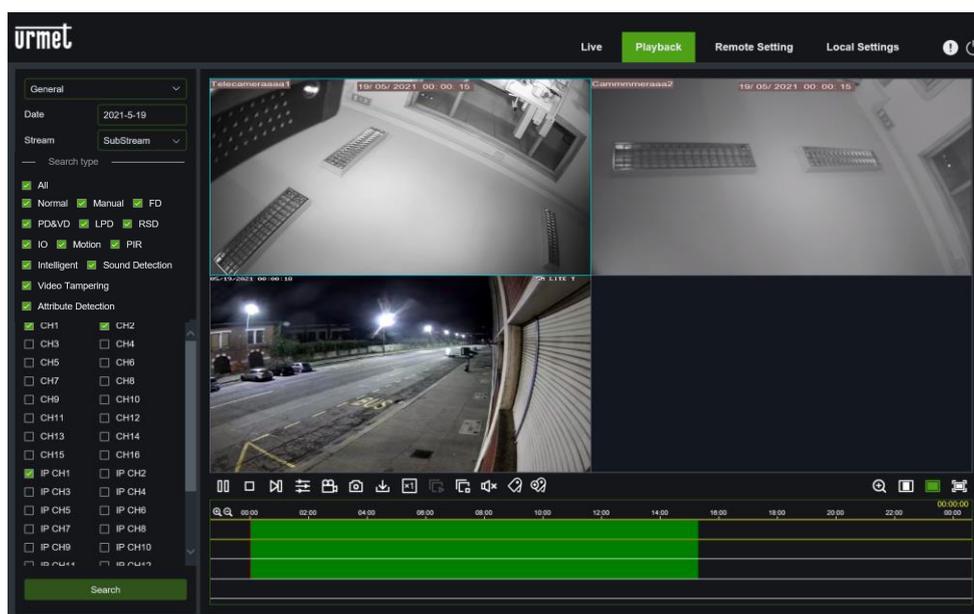
Spuntare i canali in cui ricercare le registrazioni



Fare clic su **Search**.

Le registrazioni che corrispondono ai criteri di ricerca saranno visualizzate nella timeline. Fare clic su una sezione del video dalla quale iniziare la riproduzione e fare clic sul pulsante ▶ play (riproduzione).

### 5.6.1 PULSANTI DI CONTROLLO DELLA RIPRODUZIONE



▶ **Play the recordings (Riproduci le registrazioni)**

⏸ **Pause (Pausa)**

⏹ **Stop**

▶ **Go Forward One Frame (Avanza di un fotogramma):** spostarsi di un fotogramma alla volta attraverso la riproduzione. Disponibile solo se l'opzione **Synchronous playback** (Riproduzione sincrona) non è stata spuntata.

👤 Fare clic su uno dei canali in riproduzione, quindi fare clic sul pulsante Record (Registrazione) per registrare il video in riproduzione sul computer. Fare nuovamente clic per arrestare la registrazione.

⏮⏭ **Riproduzione sincrona dei canali**

 Fare clic su uno dei canali in riproduzione, quindi fare clic sul pulsante Capture (Cattura) per realizzare uno snapshot e salvarlo sul computer.

 Aprire il menu Download, che consente di scaricare contemporaneamente più registrazioni video.

<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Status	File Size
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:00:00	2019-03-22 00:06:14	Not Downloaded	94.01M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:06:14	2019-03-22 00:07:48	Not Downloaded	23.79M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:07:45	2019-03-22 00:07:50	Not Downloaded	1.42M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:07:49	2019-03-22 00:23:02	Not Downloaded	228.69M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:23:02	2019-03-22 00:39:54	Not Downloaded	253.87M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:39:54	2019-03-22 00:56:46	Not Downloaded	253.94M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 00:56:46	2019-03-22 00:59:59	Not Downloaded	49.05M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 01:00:00	2019-03-22 01:13:36	Not Downloaded	204.74M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 01:13:36	2019-03-22 01:30:28	Not Downloaded	253.95M
<input type="checkbox"/>	2019-03-22 01:30:28	2019-03-22 01:47:20	Not Downloaded	253.85M

10 / 6 Show from 1 to 10, total 58. Per page: 10

Start Download Stop Download

Scegliere i file da scaricare e premere il pulsante Start Download (Avvia download) per iniziare; comparirà lo stato di avanzamento del download. Premere il pulsante Stop Download (Arresta download) per arrestare l'operazione.

 Playback Speed (Velocità di riproduzione): fare clic per selezionare la velocità di riproduzione.

 Play All Channels (Riproduci tutti i canali): fare clic per riprodurre tutti i canali selezionati per la ricerca. Disponibile solo se l'opzione Synchronous playback (Riproduzione sincrona) non è stata spuntata.

 Stop All Channels (Arresta tutti i canali): fare clic per arrestare la riproduzione di tutti i canali. Disponibile solo se l'opzione Synchronous playback (Riproduzione sincrona) non è stata spuntata.

 Aprire/chiedere l'altoparlante e regolare il volume audio

 Digital Zoom (Zoom digitale): fare clic su un video in riproduzione, quindi fare clic e scorrere su un'area del video per allargarla. Fare clic con il tasto destro per tornare alla visualizzazione normale.

 Original Proportions (Proporzioni originali): mostra il video in riproduzione nelle sue proporzioni originali.

 Stretch (Restringi): restringere il video in riproduzione per adattarlo all'area completa di ogni canale sullo schermo.

 Ingrandire il Web Client a schermo intero.

 Digital Zoom (Zoom digitale): fare clic su un video in riproduzione, quindi fare clic e scorrere su un'area del video per allargarla. Fare clic con il tasto destro per tornare alla visualizzazione normale.

 Original Proportions (Proporzioni originali): mostra il video in riproduzione nelle sue proporzioni originali.

 Stretch (Restringi): restringere il video in riproduzione per adattarlo all'area completa di ogni canale sullo schermo.

 Ingrandire il Web Client a schermo intero.

 Default Tag/ Add Customized Tag (Tag predefinito/Aggiungi tag personalizzato): per maggiori dettagli, vedere la sezione "Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. - Errore. L'origine riferimento non è stata trovata."

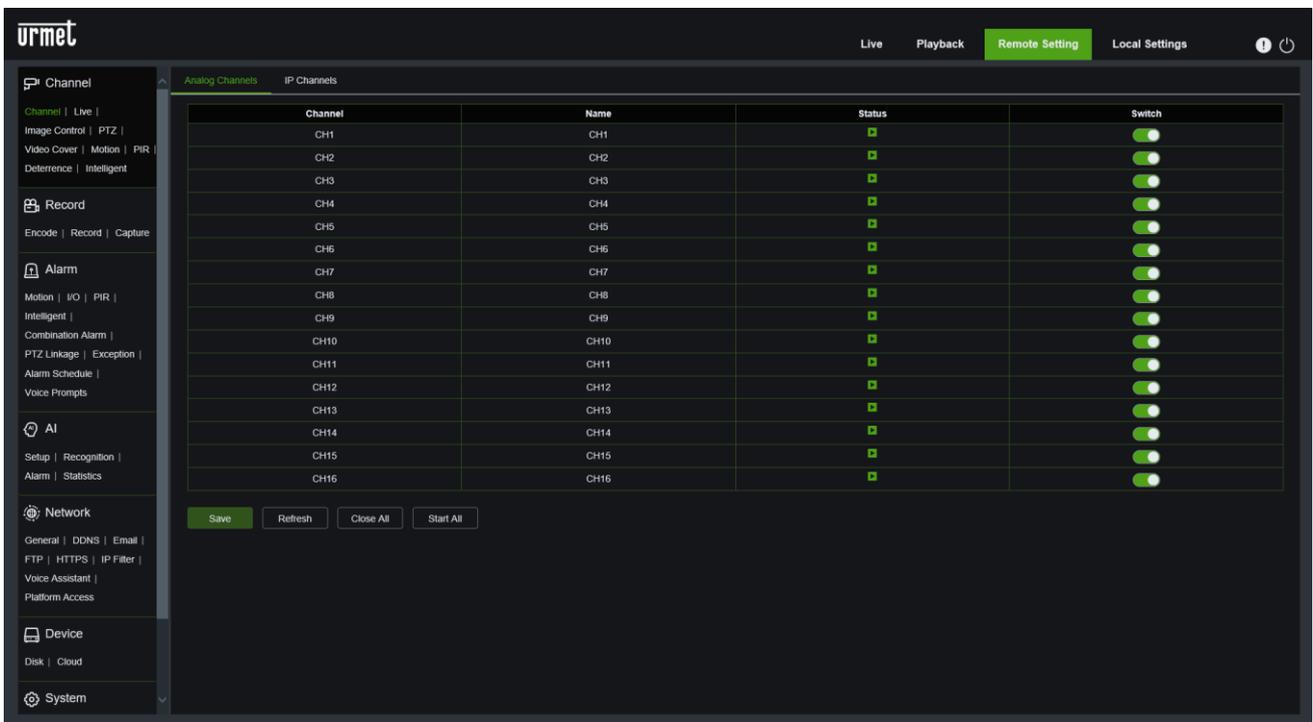
## 5.7 REMOTE SETTINGS (IMPOSTAZIONE REMOTA)

Fare clic sull'opzione [Remote Settings] (Impostazione Remota) per accedere all'interfaccia [Channel] (Canale), illustrata qui sotto, e per i menù che permettono di impostare la configurazione e i parametri per Record (Registra), Alarm (Allarme), Network (Rete), Device (Dispositivo) e System (Sistema), in base alle effettive esigenze.

### 5.7.1 CHANNEL (CANALE)

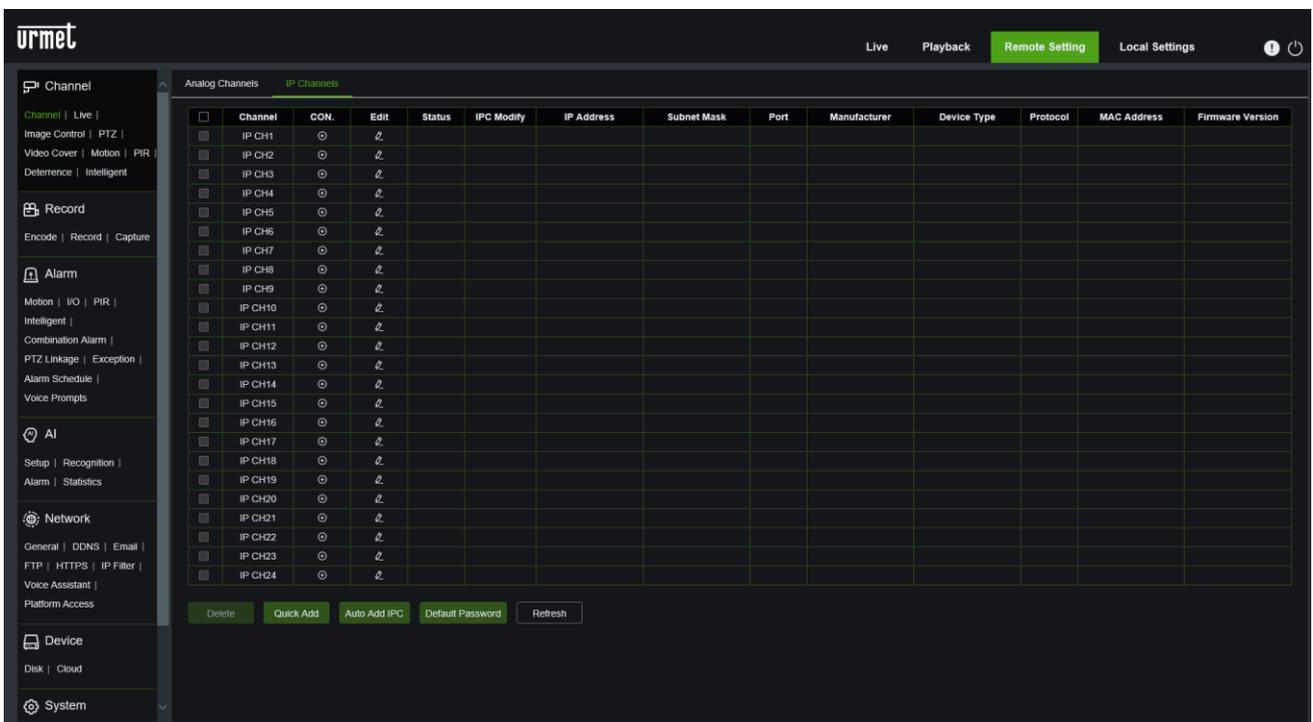
Aprire l'opzione [Channel] per trovare le relative sotto-opzioni: Analog Channels (Canali analogici), IP Channels (Canali IP).

**Analog Channels (Canali analogici)** è possibile abilitare/escludere i canali AHD/analogici ed aumentare/ridurre il numero dei canali IP.

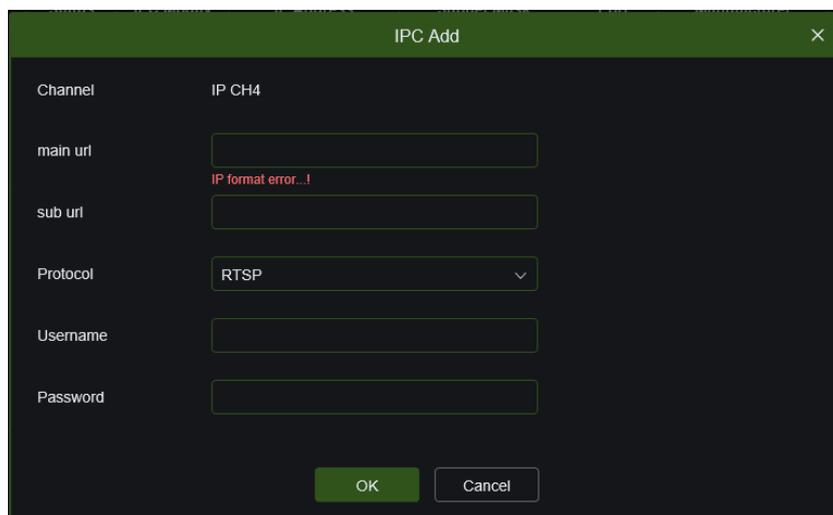


**IP Channels (Canali IP):** visualizza le informazioni relative agli IPC aggiunti. Permette di aggiungere rapidamente l'IPC online e di eliminare quello aggiunto, come illustrato nella figura qui sotto. È inoltre possibile aggiungere rapidamente la telecamera Cloud collegata alla rete LAN tramite il pulsante [Quick Add](Aggiunta rapida) scegliendo tra le telecamere proposte quelle da aggiungere, oppure aggiungere tutte le telecamere che vengono trovate utilizzando il pulsante [Auto add IPC] (Aggiungi automaticamente IPC).

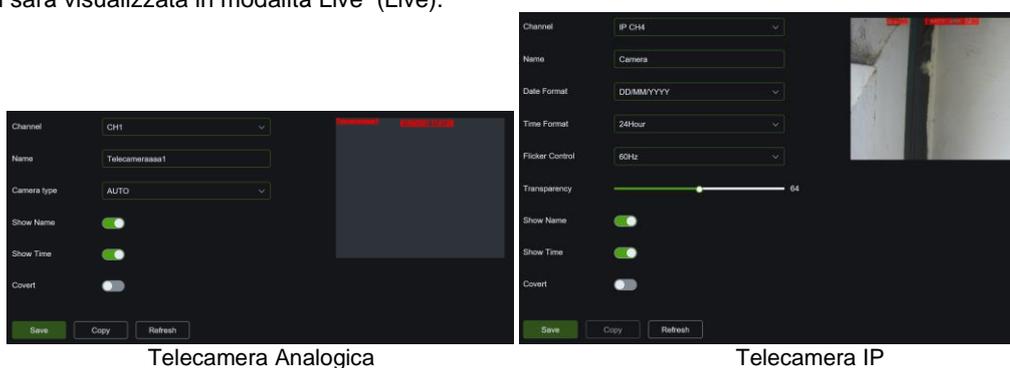
I pulsanti [Refresh](Ricarica) e [Delete](elimina) servono rispettivamente per aggiornare lo stato delle telecamere o eliminare le telecamere che sono selezionate



Premendo su  è possibile aggiungere telecamere IP scegliendo il protocollo RTSP. Questa funzione permette di collegare e di controllare la telecamera IP Live Preview (Anteprima in diretta) attraverso la porta RTSP.



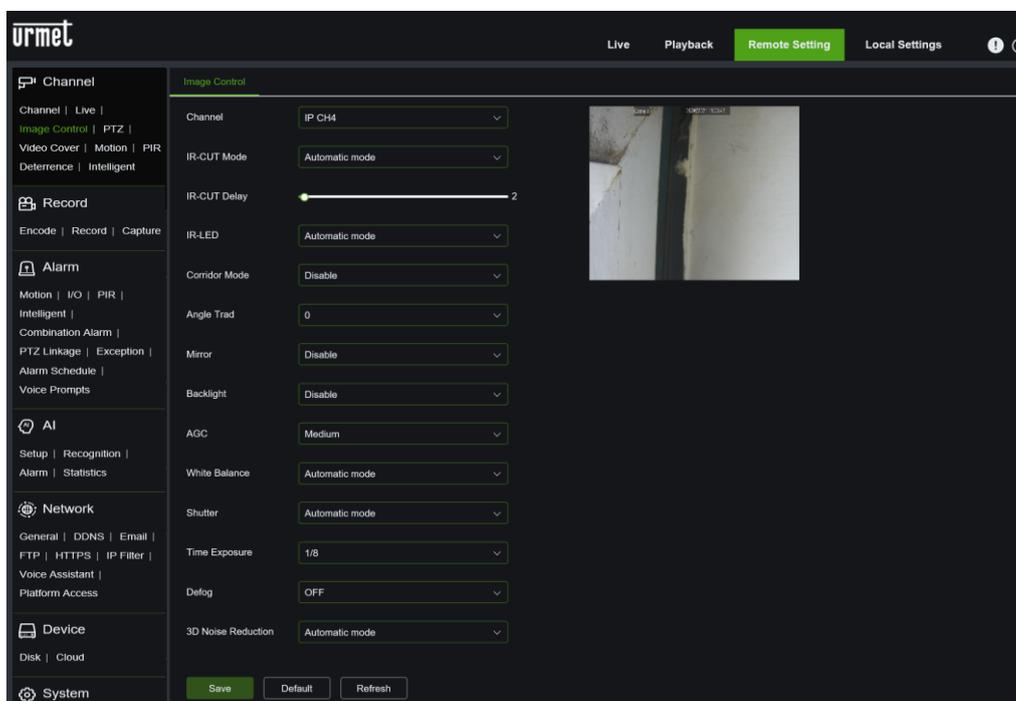
**Live (Live):** è possibile modificare il nome, la posizione del canale, nonché i relativi parametri in base al tipo di canale analogico o IP, vedi figura seguente. Se il parametro Show Time (Mostra ora) è disabilitato, l'ora corrente del sistema dell'HVR non sarà visualizzata in modalità Live (Live).



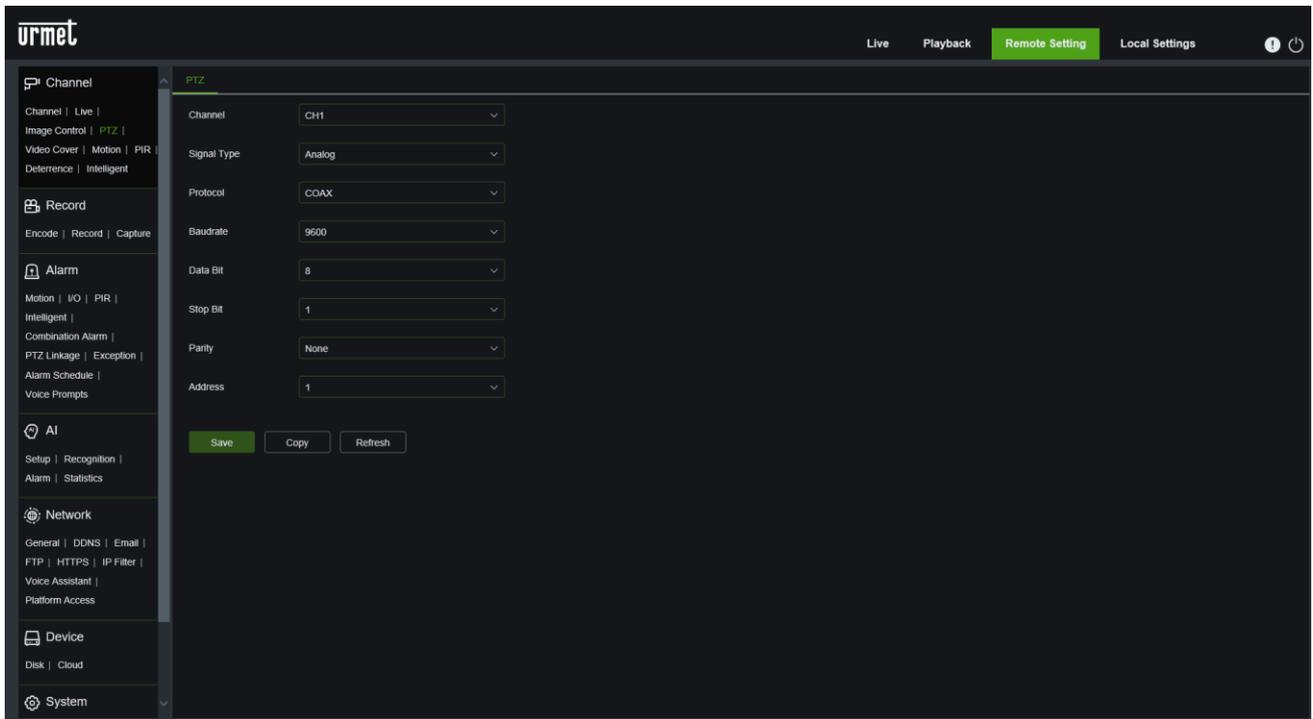
Telecamera Analogica

Telecamera IP

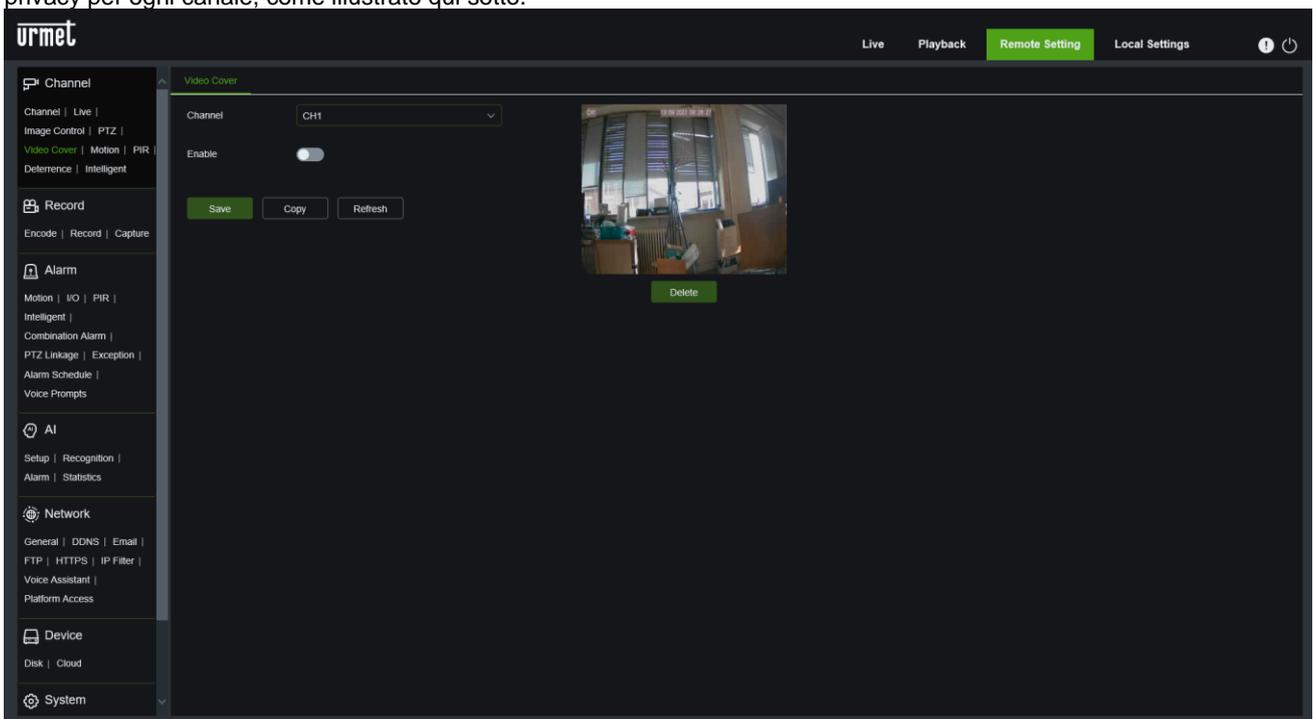
**Image Control (Controllo immagine)** (se supportato dal modello di telecamera IP): è possibile impostare i parametri della telecamera IP, per maggiori dettagli fare riferimento al manuale della telecamera in questione.



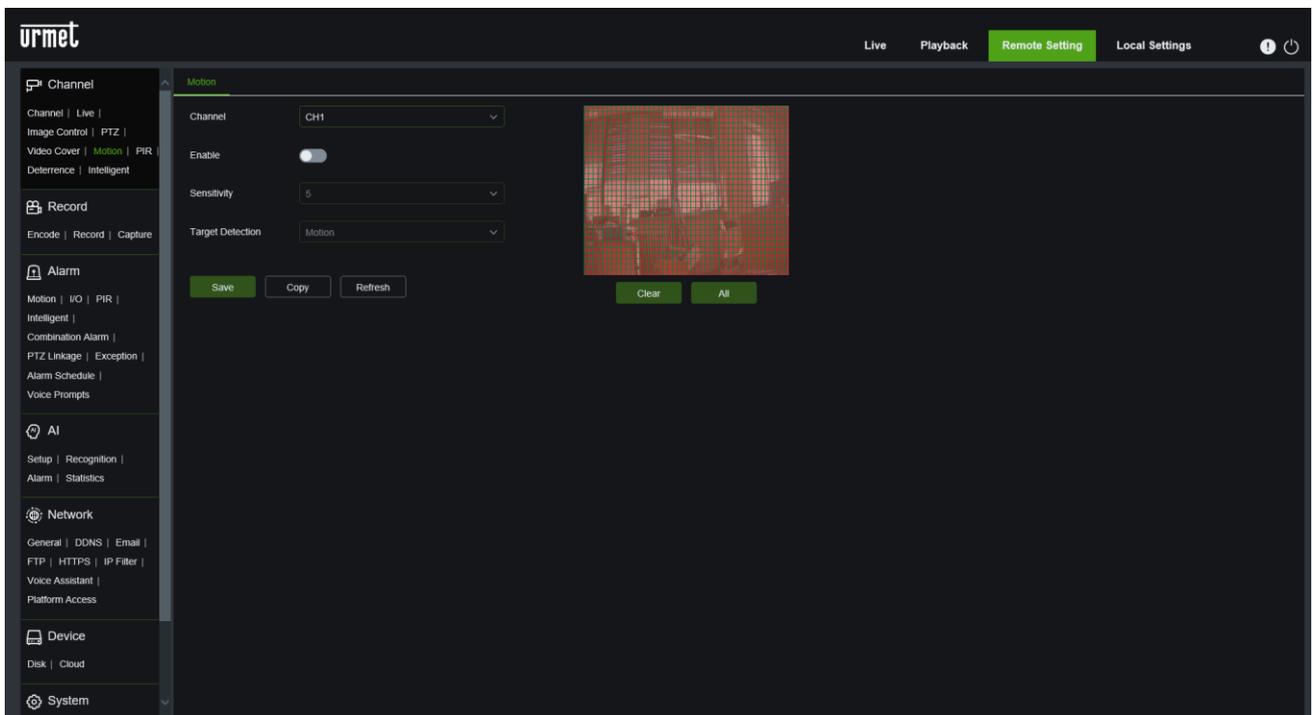
**PTZ:** è possibile configurare le impostazioni PTZ corrette per il controllo PTZ.



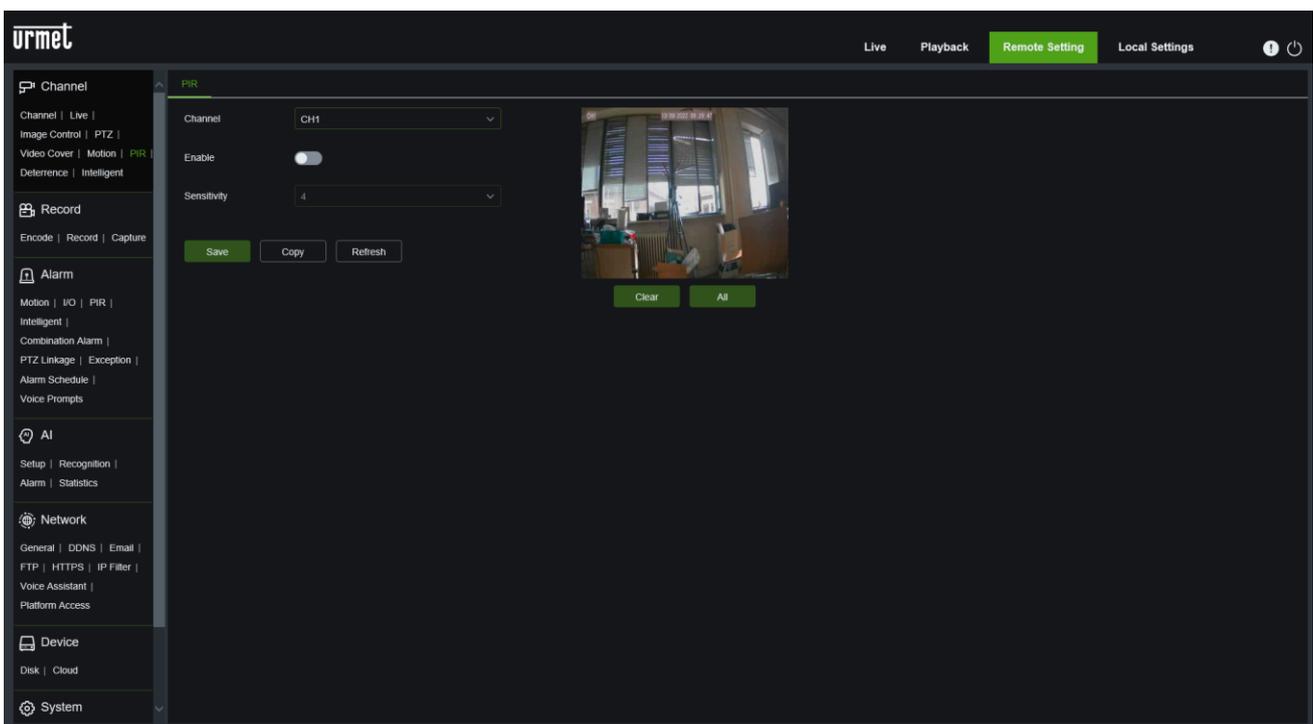
**Video Cover:** corrisponde all'impostazione delle aree di privacy sul video. E' possibile impostare fino a quattro zone di privacy per ogni canale, come illustrato qui sotto.



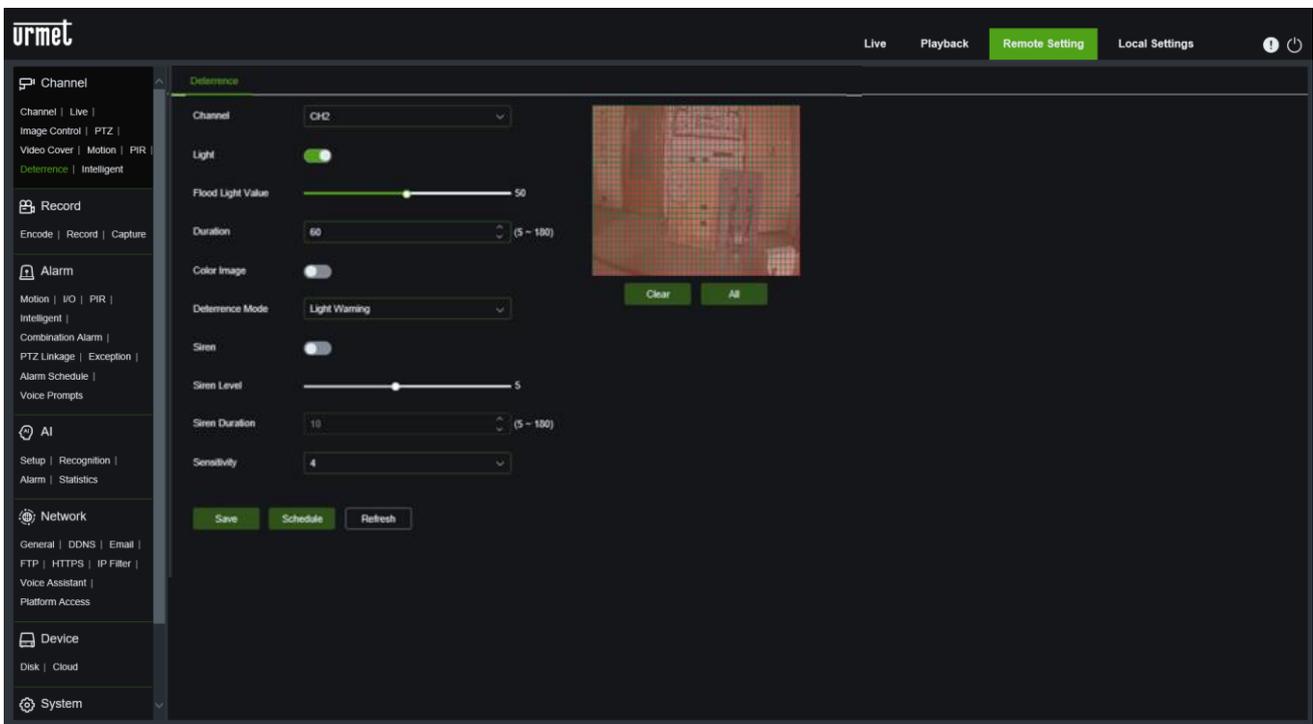
**Motion detection (Rilevamento movimenti):** consente di configurare la sensibilità e di impostare l'area. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.



**PIR (PIR):** consente di configurare la sensibilità e di impostare l'area per il rilevamento PIR. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR. Questa funzione è supportata soltanto per le Telecamere con PIR.



**Deterrence (Deterrenza):** La funzione deterrence (deterrenza) permette di configurare alcune azioni per dissuadere e segnalare comportamenti anomali rilevati dalla telecamera. Questa funzione è supportata soltanto per le Telecamere Deterrence.

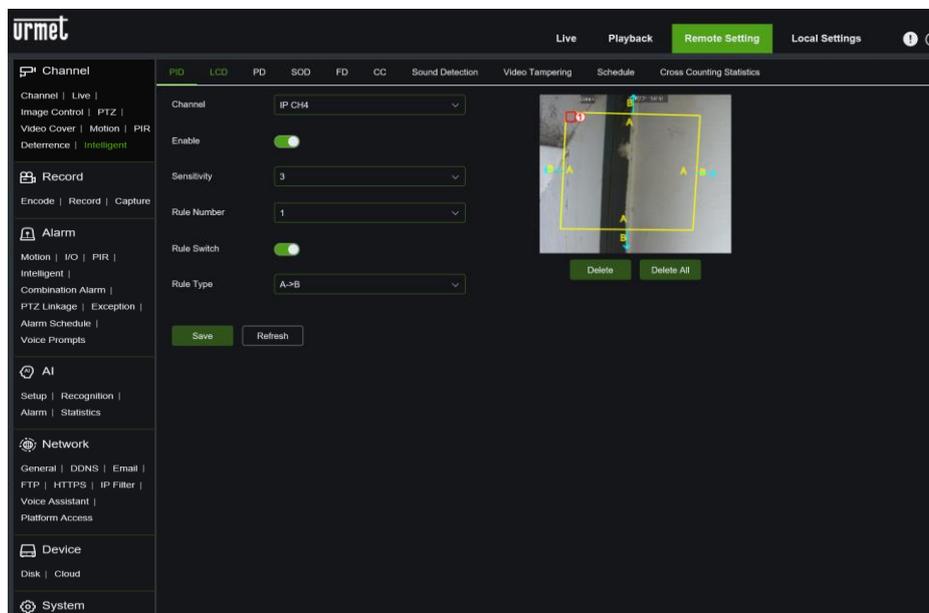


**Intelligent (Intelligente)** è possibile impostare le funzioni di analisi video intelligente, nonché il relativo Schedule (Programma) della registrazione.

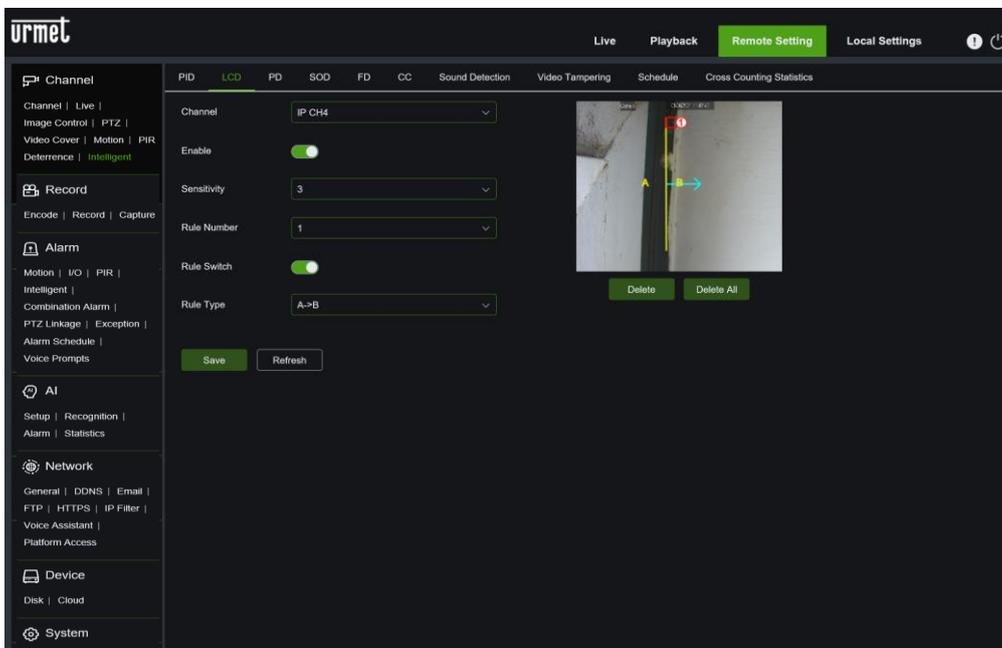
**IMPORTANTE:** le funzionalità di analisi video intelligente devono essere supportate dalla telecamera.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo e sulle impostazioni delle funzioni di analisi video intelligente, si raccomanda di visitare il sito Web URMET <http://www.urmet.com>, dove è anche possibile verificare le serie o i codici prodotti, la disponibilità del relativo materiale aggiuntivo, come **DS1093-576 Addendum Analisi Video Intelligente**, e di eventuali aggiornamenti firmware che descrivono i miglioramenti apportati agli algoritmi di analisi video intelligente.

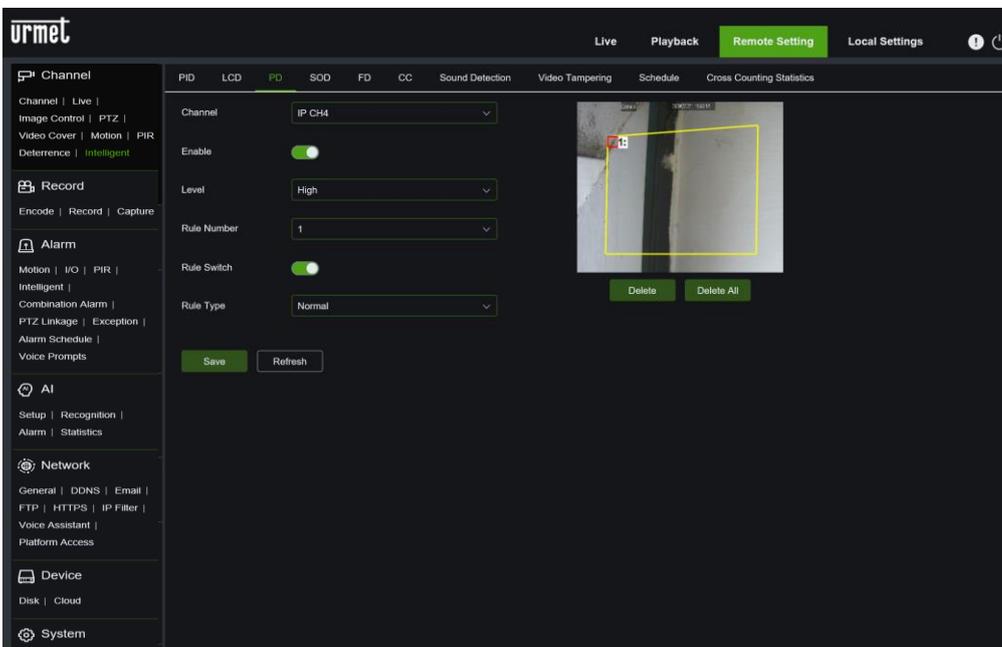
**PID (Perimeter Intrusion Detection):** rilevamento intrusione perimetrale. Per una descrizione dettagliata dei parametri fare riferimento alla sezione 3.4.9.1 di questo manuale.



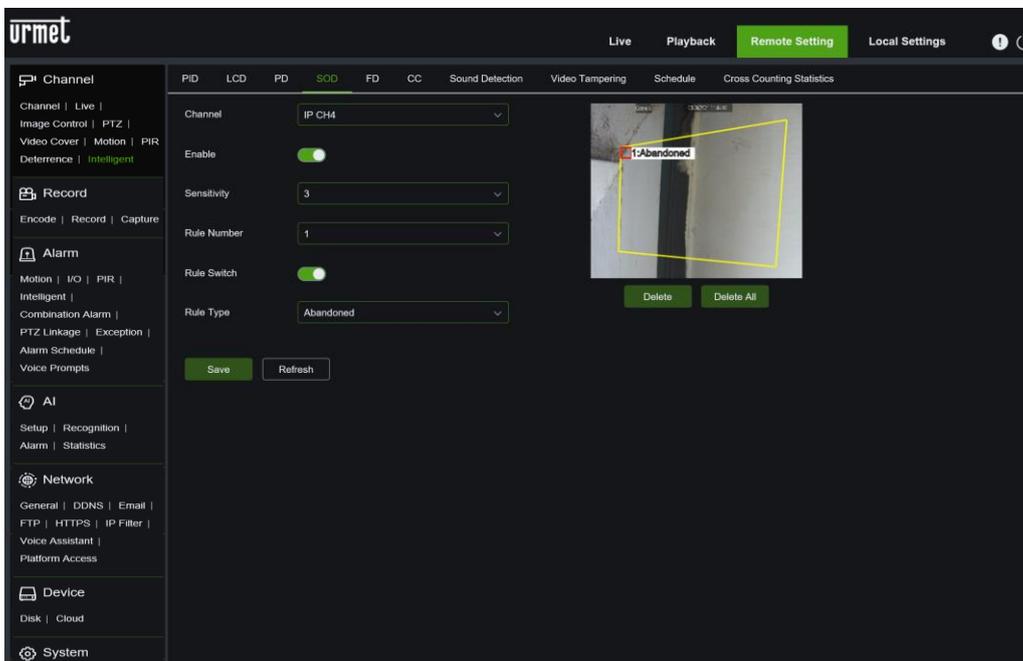
**LCD (Line Crossing Detection):** rilevamento attraversamento linea. Per una descrizione dettagliata dei parametri fare riferimento alla sezione 3.4.9.2 di questo manuale.



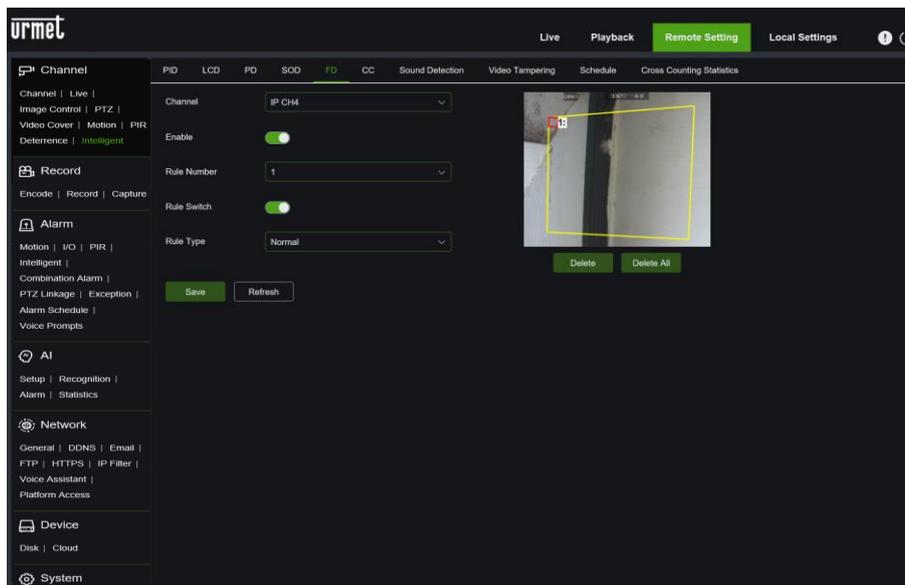
**PD & VD (Pedestrian & Vehicle Detection):** rilevamento human o pedone e veicolo. Per una descrizione dettagliata dei parametri fare riferimento alla sezione 3.4.9.4 di questo manuale.



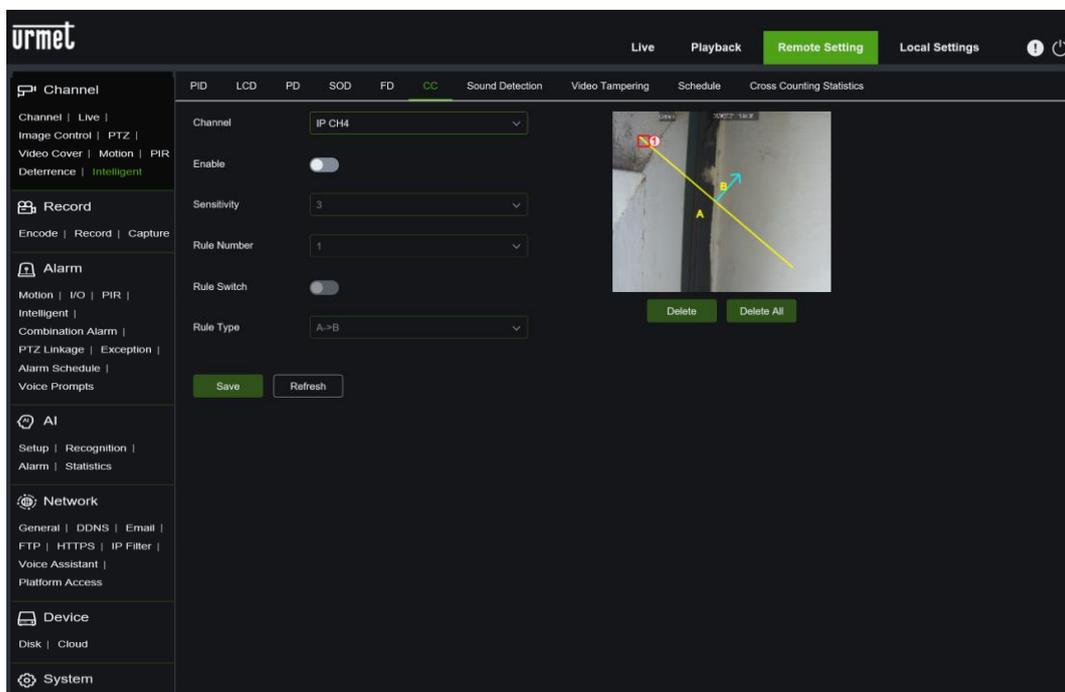
**SOD (Subtracted Object Detection):** rilevamento rimozione o aggiunta oggetto. Per una descrizione dettagliata dei parametri fare riferimento alla sezione 3.4.9.3 di questo manuale.



**FD (Face Detection):** rilevamento volto. Per una descrizione dettagliata dei parametri fare riferimento alla sezione 3.4.9.5 di questo manuale.

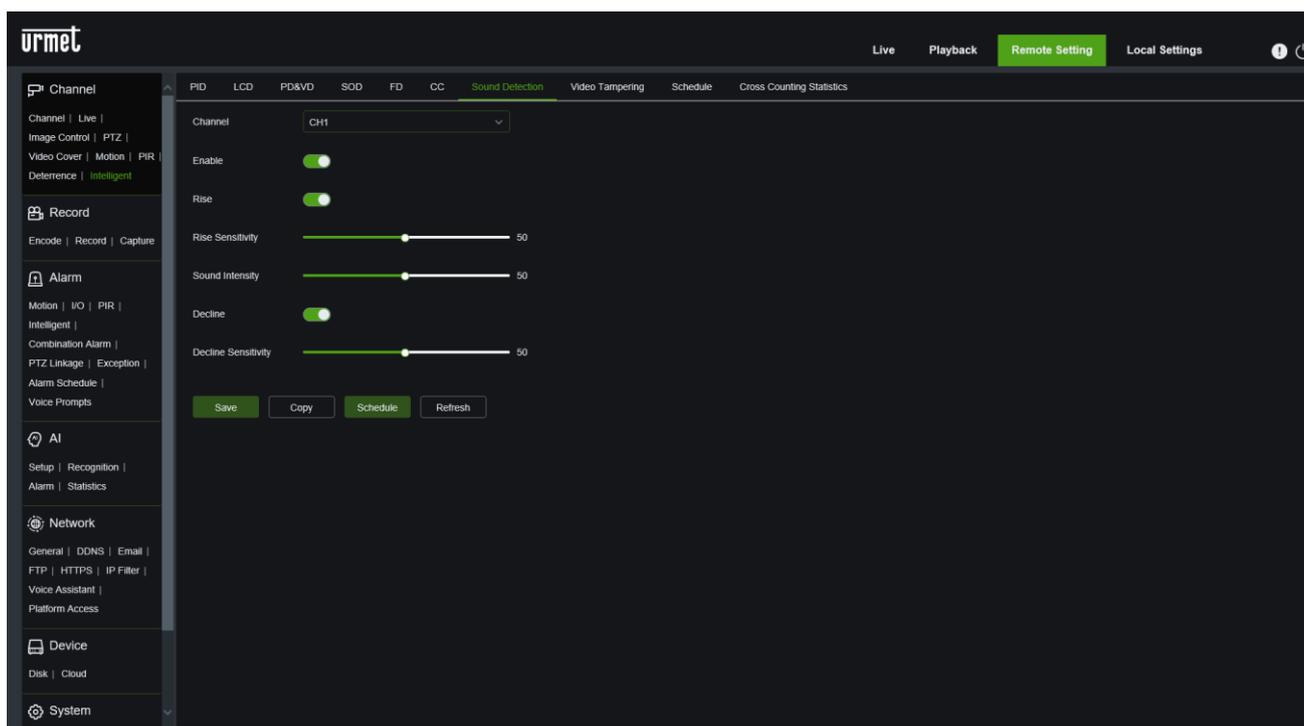


**CC (Cross Counting):** conteggio attraversamento. Per una descrizione dettagliata dei parametri fare riferimento alla sezione 3.4.9.6 di questo manuale.



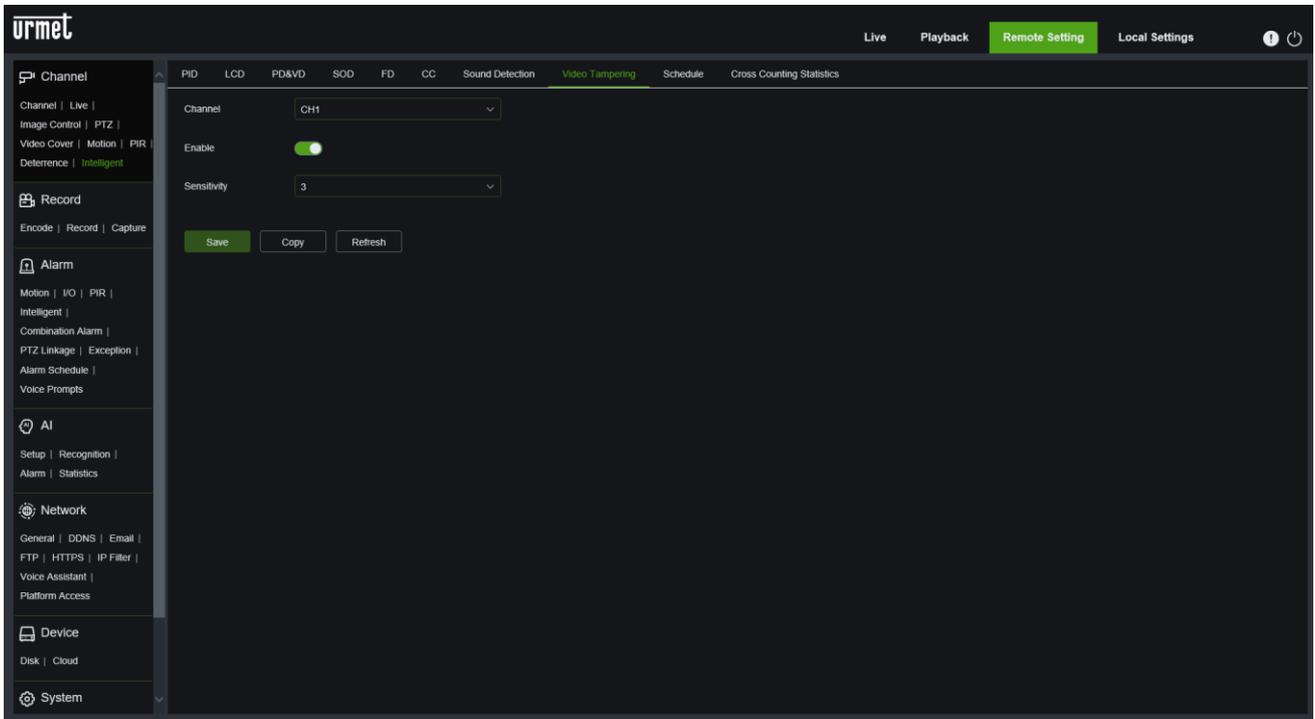
**Sound Detection:** rilevamento suono.

**Nota:** questa funzione dipende dal modello di telecamera e deve essere supportata da quest'ultima per poter essere impostata.

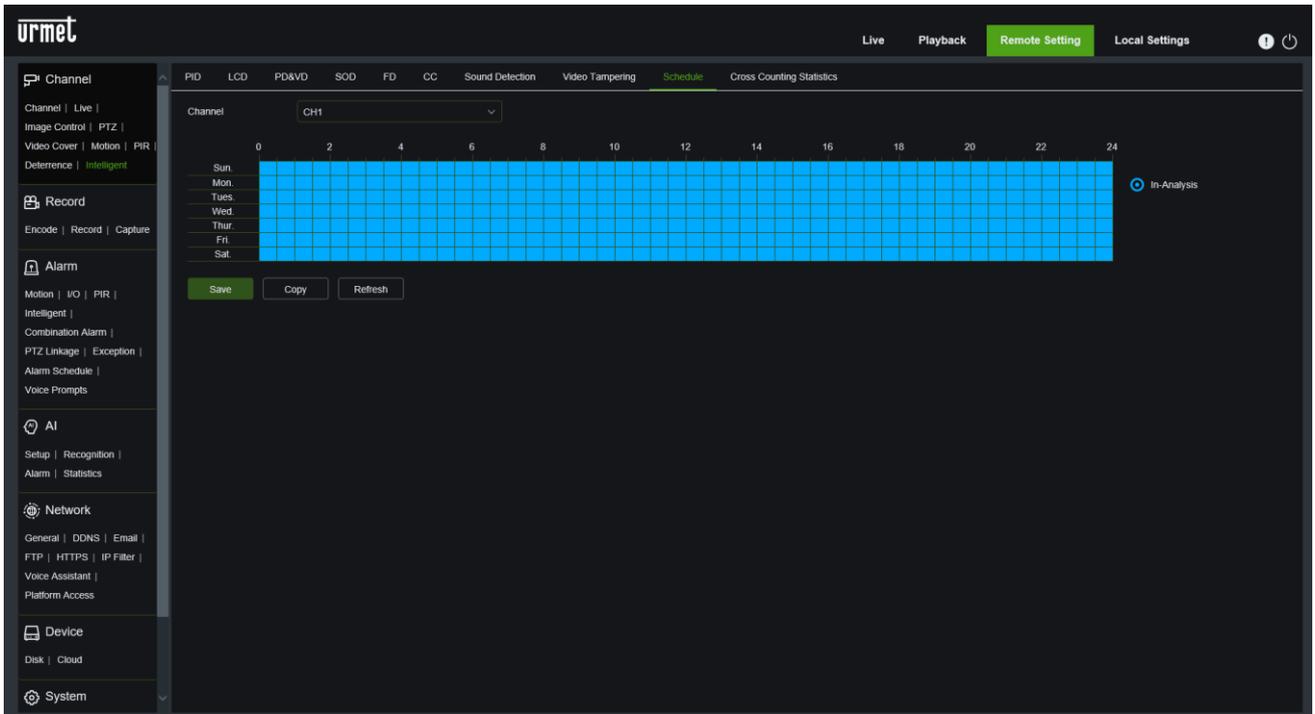


**Video Tampering:** rilevamento manomissione video della telecamera.

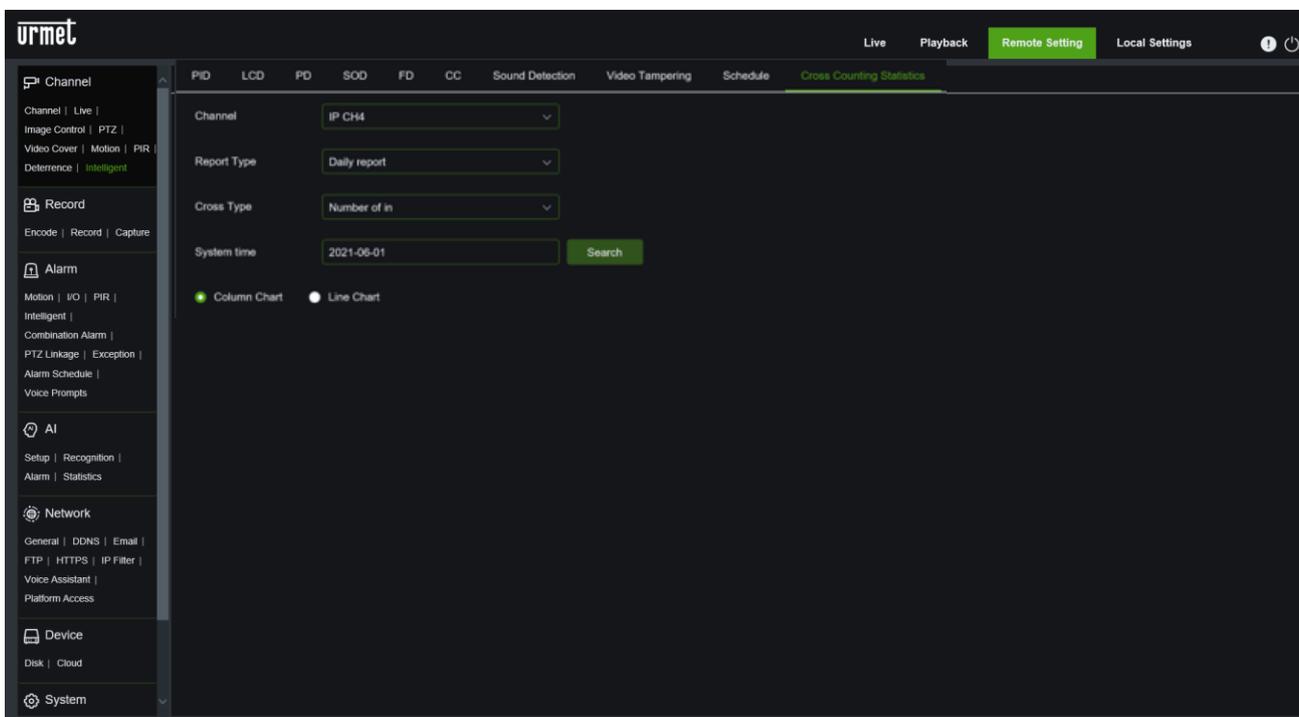
**Nota:** questa funzione dipende dal modello di telecamera e deve essere supportata da quest'ultima per poter essere impostata.



**Schedule:** programmazione della registrazione su eventi del menu Intelligent.



**Cross counting statistics:** statistiche conteggio attraversamenti (vd. algoritmo CC).



**Nota:**

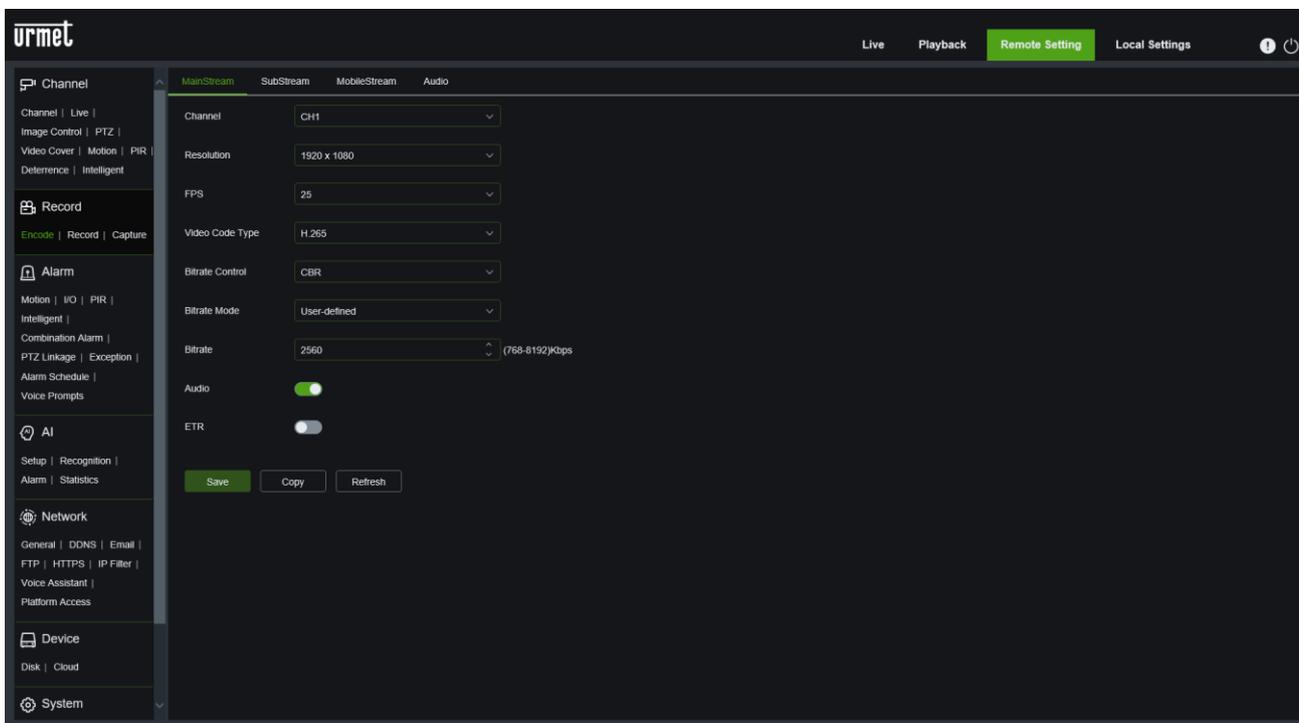
- o La funzione Sound Detection (Rilevamento suono) non è SEMPRE disponibile. Questa funzione dipende dal modello di telecamera e deve essere supportata da quest'ultima per poter essere impostata.

**5.7.2 RECORD (REGISTRARE)**

Da pagina <Record> (Registrazione) si accede alle opzioni: Encode (Codificare), Record (Registrazione) e Capture (Catturare).

**5.7.2.1 Encode (Codificare)**

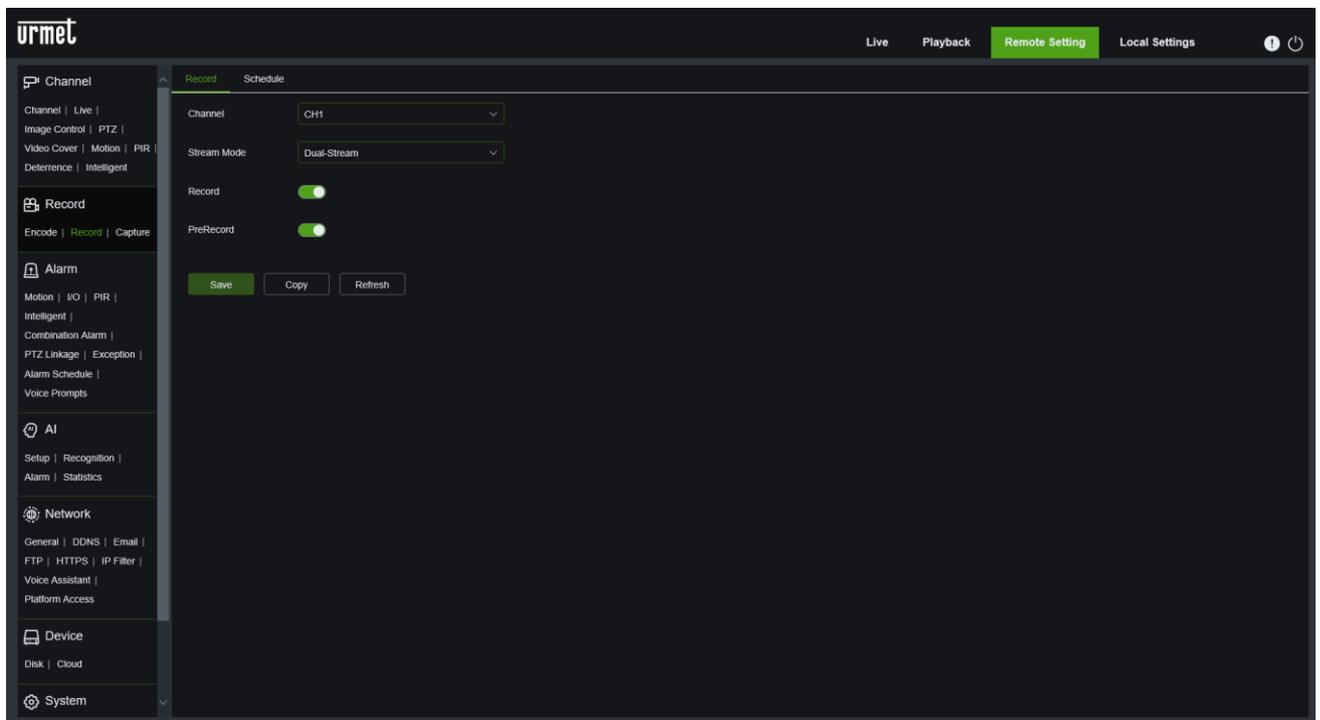
l'utente può impostare i parametri Mainstream (Main Stream), Substream (Sub Stream), Mobile Stream (Stream mobile) e Audio, come illustrato nella figura seguente:



**5.7.2.2 Record (Registrazione)**

e relative sotto-opzioni:

**Record (Registrazione):** è possibile impostare Channel (Canale), Record (Abilita registrazione su Disco), Stream mode (Modalità streaming) e Pre-record (Prerec o Preregistrazione).



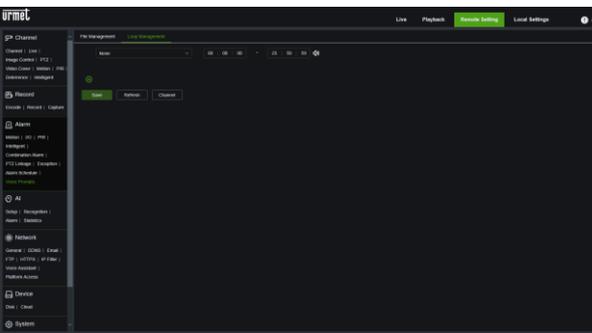
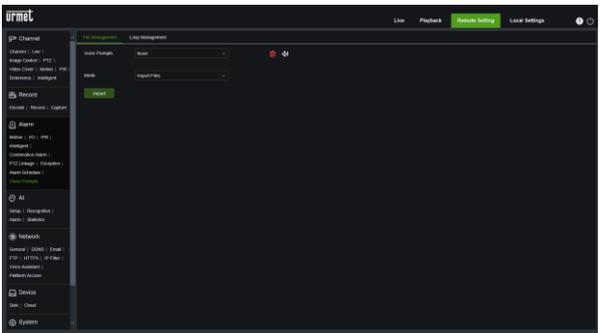
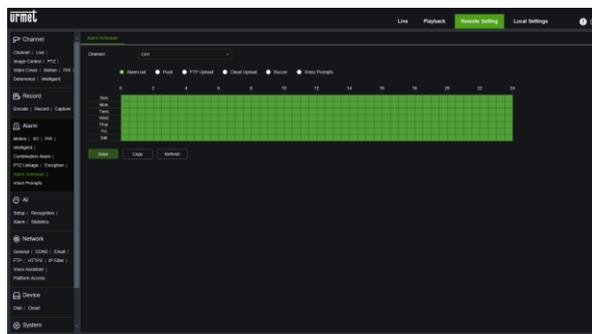
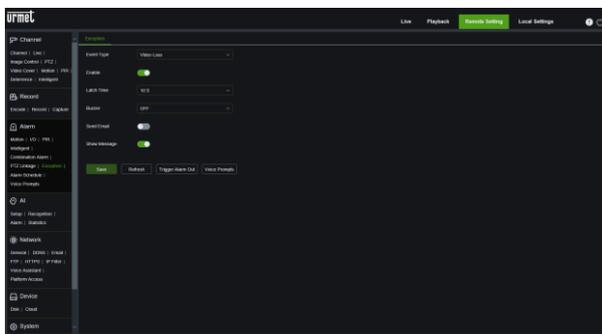
**Schedule (Programmazione):** è possibile programmare le registrazioni: il colore verde indica Normal record (Registrazione normale); il giallo indica Motion detection (Rilevamento movimenti), il rosso indica I/O triggered record (Registrazione attivata da I/O) e il viola indica PIR Detection (Rilevamento PIR).



### 5.7.2.3 Capture (Catturare): sotto-menu

**Capture (Catturare):** è possibile acquisire automaticamente le immagini in base al programma oppure impostare manualmente i parametri. In [Capture Schedule] (Programma cattura), è possibile programmare la cattura; Il colore verde indica 24 H Capture (Cattura 24 ore); il giallo indica Motion detection (Rilevamento movimenti), il rosso indica I/O triggered record (Registrazione attivata da I/O) e il viola indica PIR Detection (Rilevamento PIR).



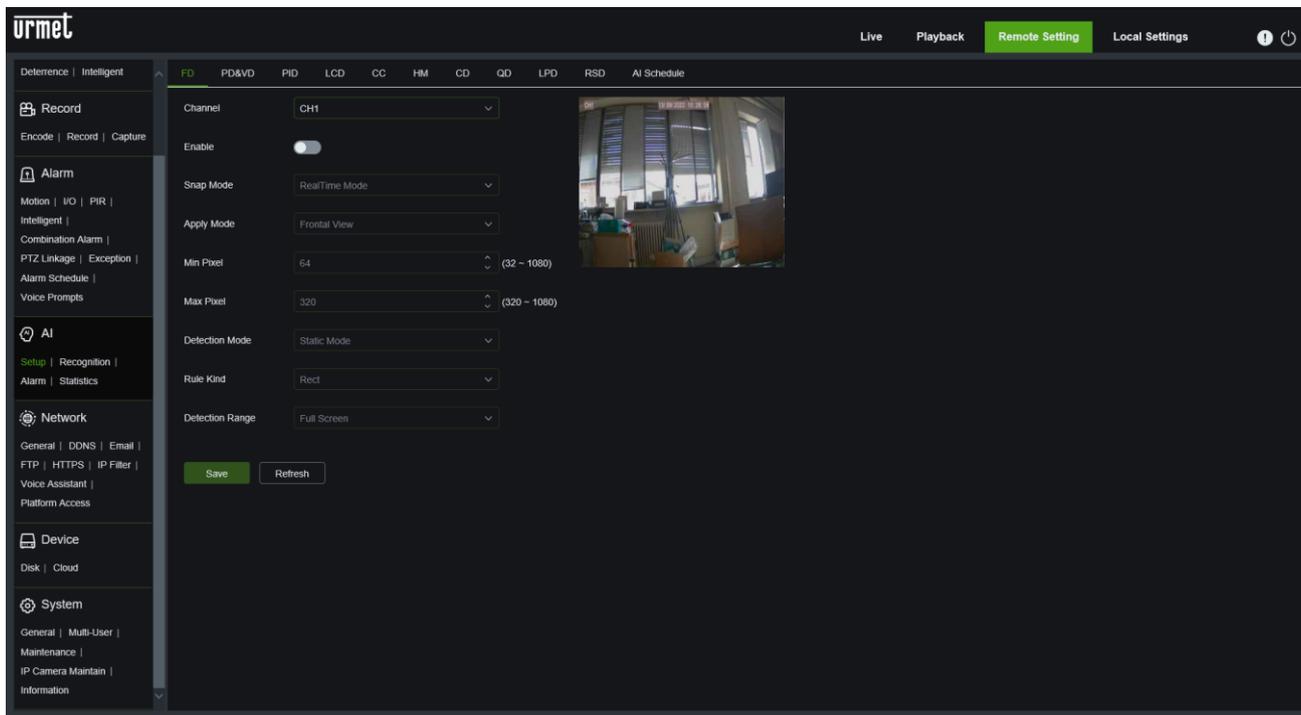


### 5.7.4 AI (ANALISI INTELLIGENTE)

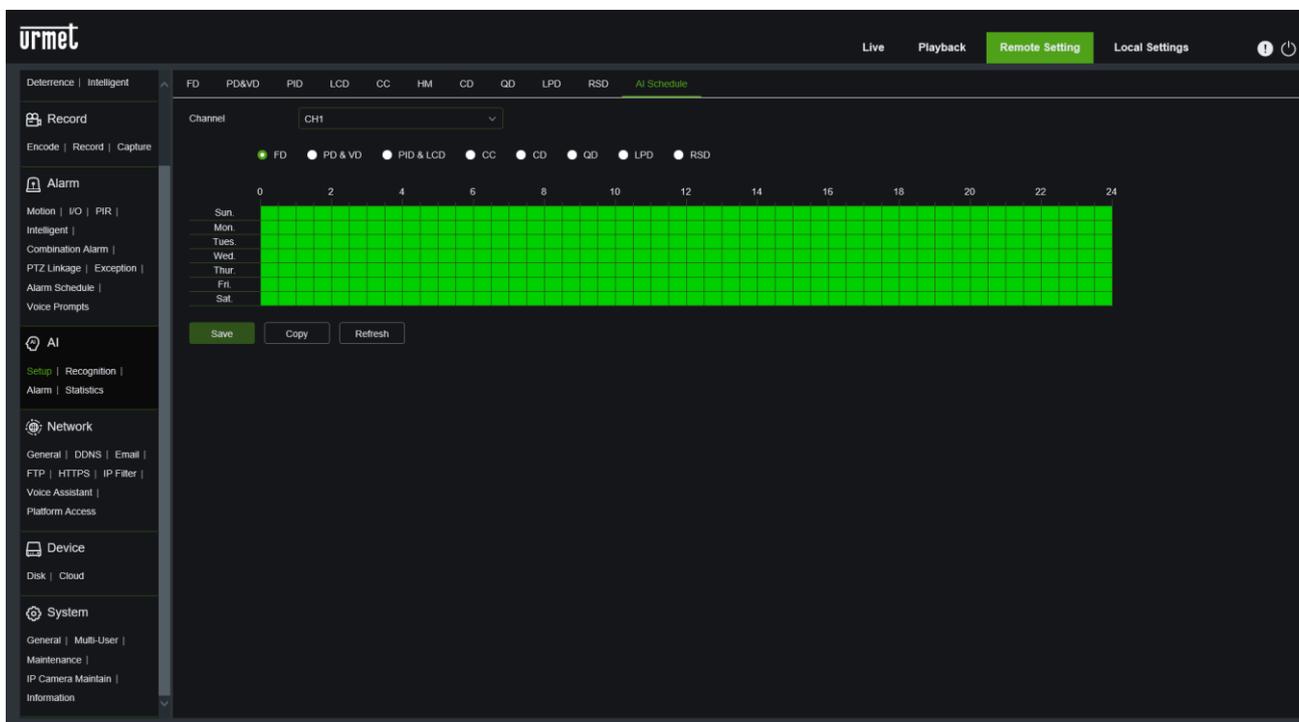
Aprire l'opzione <AI> (AI) per accedere alle sue sotto-opzioni: Setup (Imposta), Recognition (Riconoscimento), Alarm (Allarme) e Statistics (Statistiche).

#### 5.7.4.1 Setup (Imposta)

E' possibile impostare le seguenti funzioni di analisi intelligente: PID (Perimeter Intrusion Detection), LCD (Line Crossing Detection), SOD (Stationary Object Detection), PD & VD (Pedestrian and Vehicle Detection), FD (Face Detection), e CC (Cross Counting), HM (Heat Map), CD (Crowd Detection), QD (Queue Detection), LPD (License Plate Detection), RSD (Rare Sound Detection) e la loro relativa programmazione su fasce orarie (AI Schedule).



Per i dettagli dei singoli parametri presenti nelle sezioni **Setup (Imposta)/ Recognition(Riconoscimento)/ Alarm(Allarme)/ Statistics(Statistiche)** dell'AI si rimanda al capitolo **3.7 AI (Analisi Intelligente)** e al paragrafo **3.4.9 Intelligent (Intelligente)** del presente manuale.



### 5.7.5 NETWORK PARAMETERS (PARAMETRI DI RETE)

Aprire l'opzione <Network> (Rete) per accedere alle sue sotto-opzioni: Network (Rete), DDNS (DDNS), Email (Email), FTP (FTP), HTTPS(HTTPS), IP Filter (filtro IP), Voice Assistant (Assistente Vocale) e Platform.

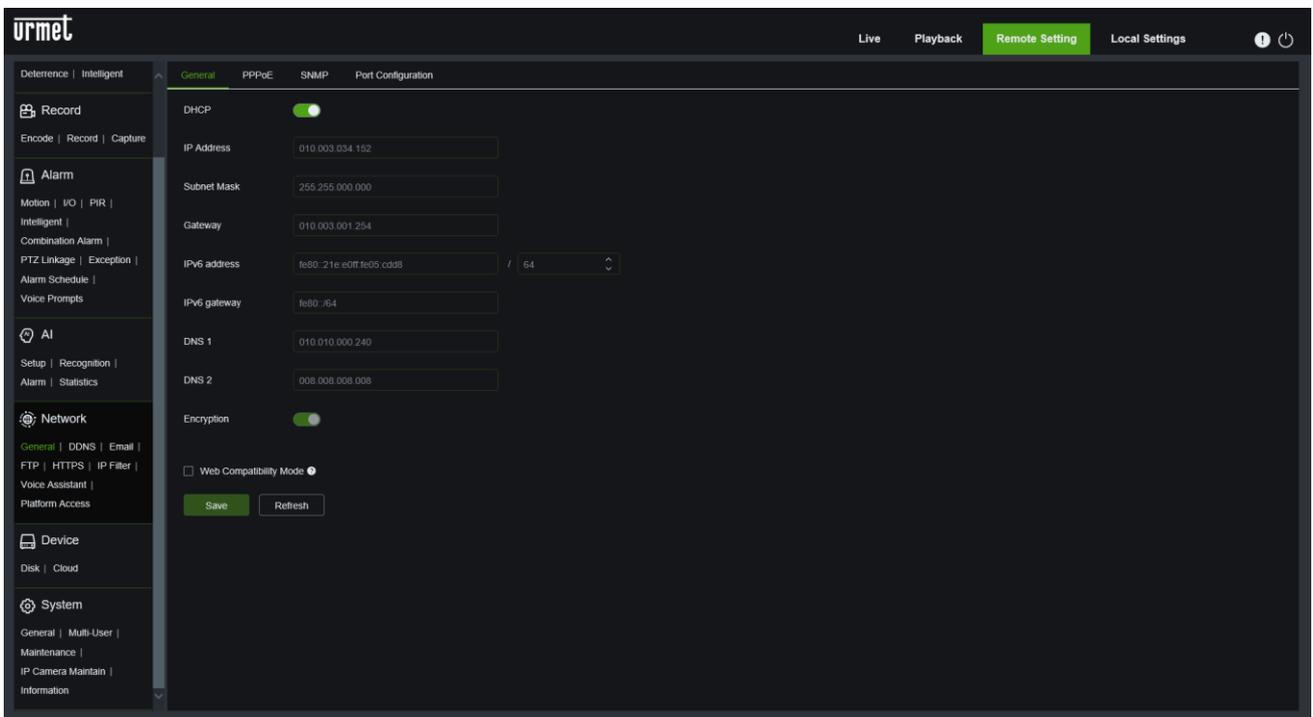
#### 5.7.5.1 General (generale)

Il modello supporta tre tipi di reti: Static (Statica), DHCP e PPPoE.

**Static (Statico):** l'utente può assegnare l'IP ed eseguire il port-forwarding per l'HVR in base ai diversi router. Se si imposta <UPNP> su "On", l'utente non deve eseguire il port-forwarding. Una volta modificati i suoi parametri di rete, l'HVR si riavvia automaticamente.

**DHCP :** Se ci si collega ad un router per utilizzare DHCP, spuntare la casella DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete per l'HVR. A meno che la rete non sia indirizzata manualmente, i parametri sono i seguenti:

- **IP Address (Indirizzo IP):** l'indirizzo IP identifica l'HVR sulla rete. Si compone di quattro gruppi di cifre comprese tra 0 e 255, separati da punti. Ad esempio, "192.168.001.100".
- **Subnet Mask (Maschera di sottorete):** si tratta di un parametro di rete che definisce un campo di indirizzi IP utilizzabili su una rete. Immaginando che l'indirizzo IP rappresenti la via in cui si abita, la maschera di sottorete è il quartiere. Anche l'indirizzo di sottorete si compone di quattro gruppi di cifre, separati da punti. Ad esempio, "255.255.000.000".
- **Gateway:** questo indirizzo consente all'HVR di accedere a Internet. Il formato dell'indirizzo Gateway è identico a quello dell'indirizzo IP. Ad esempio, "192.168.001.001".
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6):** l'indirizzo IPv6 che identifica l'HVR sulla rete.
- **IPv6 Gateway:** questo indirizzo consente all'HVR di accedere a Internet su di una rete con indirizzamento IPv6
- **DNS1/DNS2:** DNS1 è il server DNS principale, mentre DNS2 è il server DNS di backup. Di regola, è sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.
- **Encryption (Criptazione):** è possibile impostare il protocollo di cifratura di sicurezza
- **Web Compatibility mode (Modalità Web compatibile) :** nel caso non si riesca ad aprire la pagina web del dispositivo si può abilitare la compatibilità web, a scapito della sicurezza, va usato con cautela.

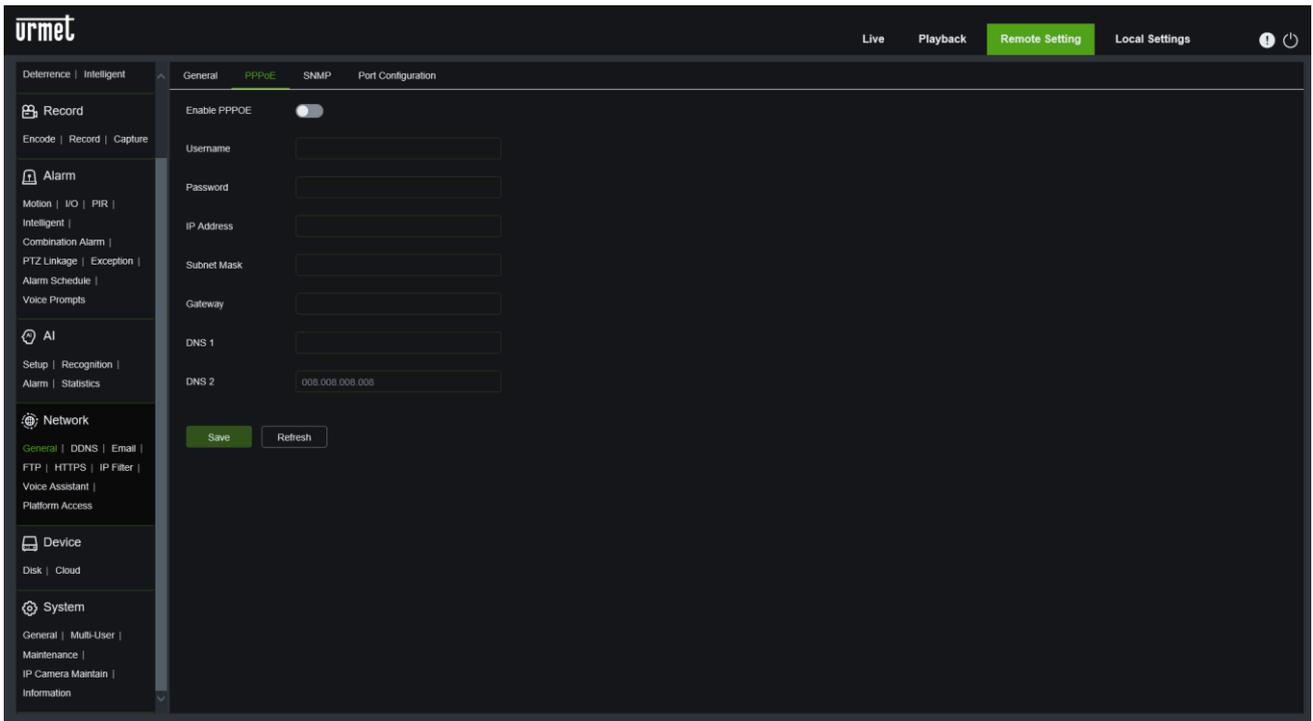


### PPPoE (“PPPoE”):

Si tratta di un protocollo avanzato che consente all'HVR di collegarsi alla rete più direttamente, tramite un modem DSL, il nome utente e la password devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.

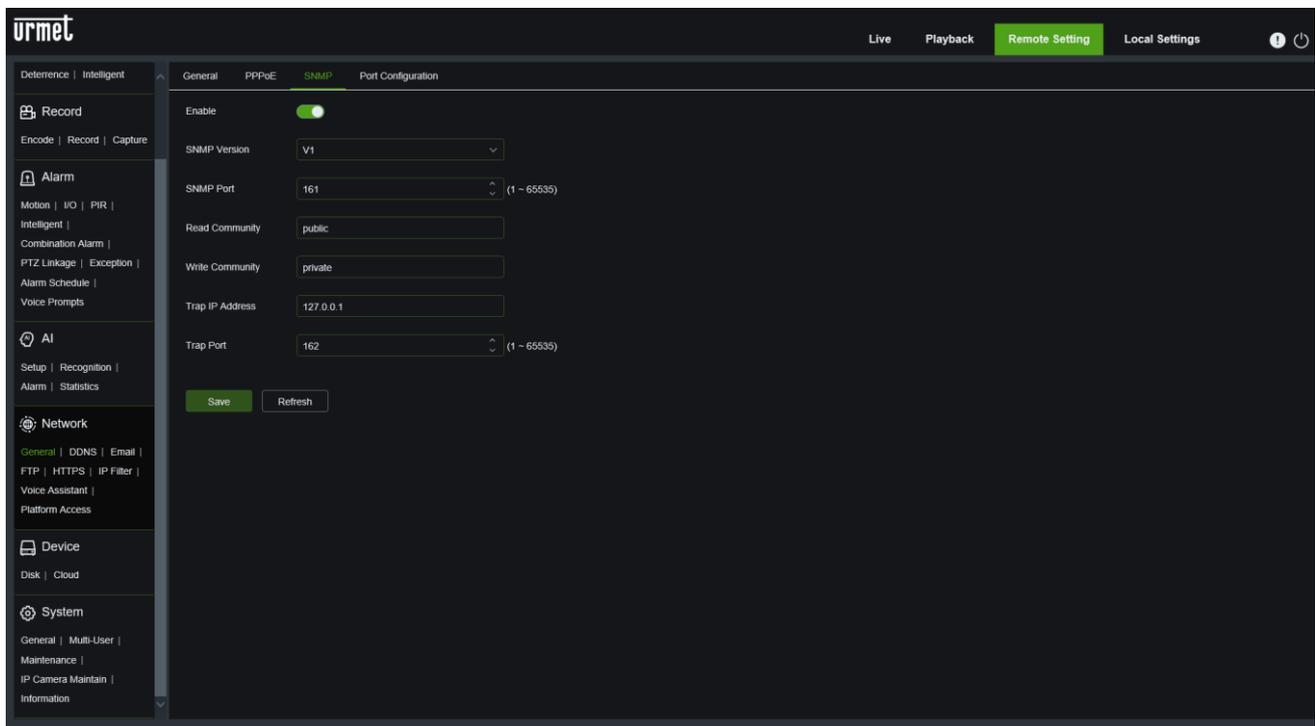
Abilitare la funzione spostando la barretta “Enable PPPOE” (Abilita PPPOE), quindi inserire il nome utente e la password per il PPPoE.

Fare clic su Save (Salva); il sistema sarà riavviato per attivare l'impostazione PPPoE



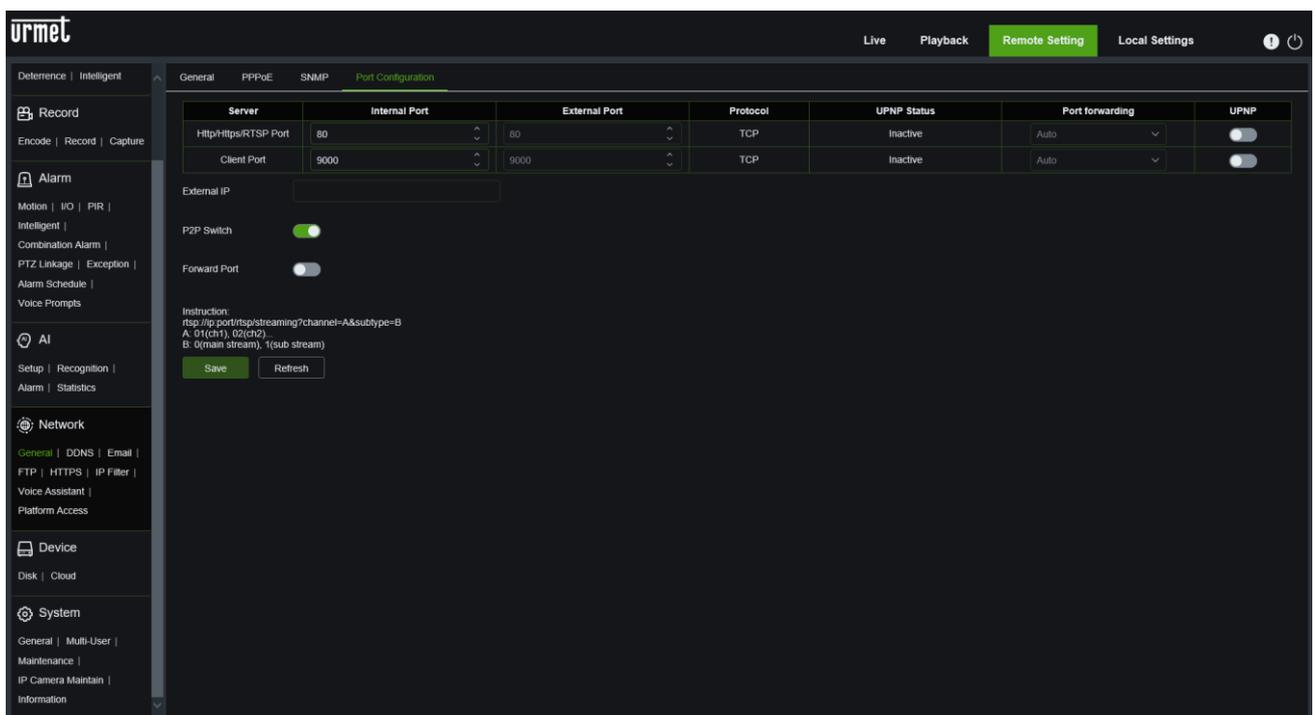
### SNMP:

(Per futuri utilizzi) SNMP: Simple Network Manage Protocol, protocollo open source. SNMP può verificare i parametri base del dispositivo, come IP, informazioni hardware e informazioni software.



### Port Configuration (Configurazione porte):

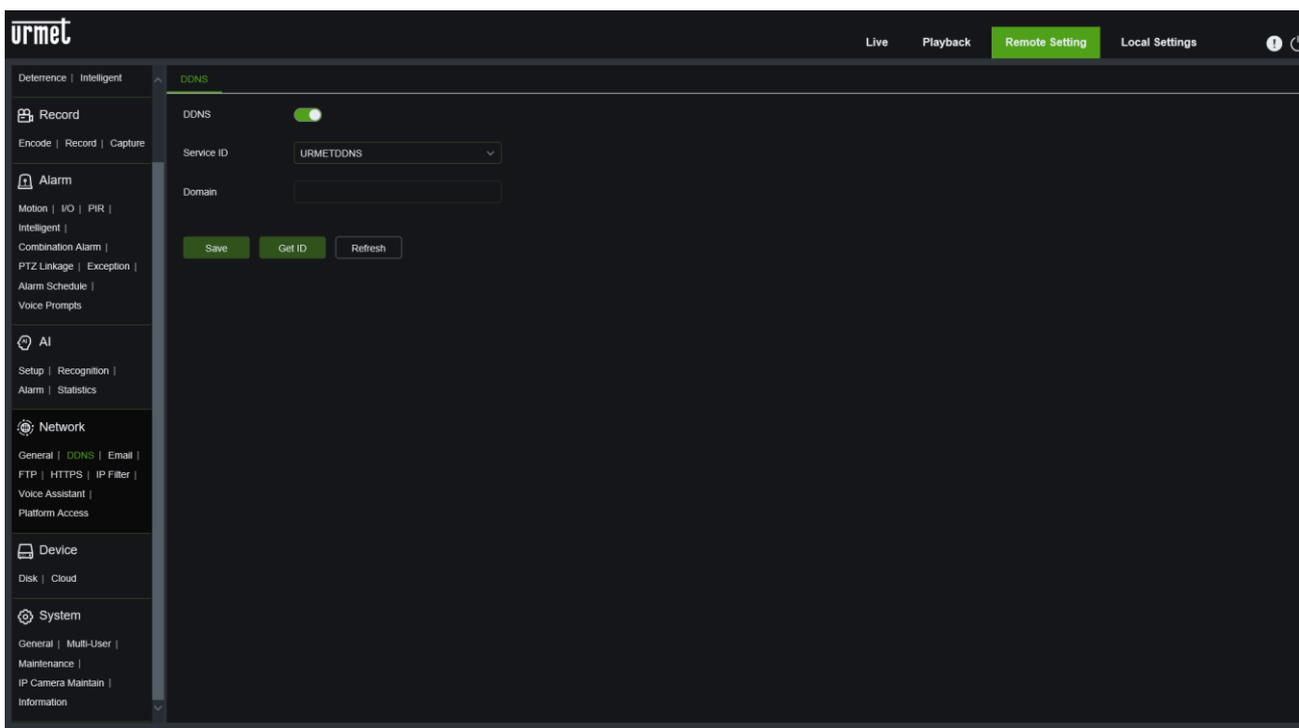
è possibile impostare la configurazione delle porte (es. Porta dati, Porta HTTP)



- **Web Port (Porta Web):** si tratta della porta che sarà utilizzata per connettersi in remoto con l'HVR (cioè, tramite il Web Client). Se la porta di default 80 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **Client Port (Porta Client):** si tratta della porta che l'HVR utilizzerà per inviare informazioni. Se la porta di default 9000 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **RTSP Port (Porta RTSP):** la porta di default è 554; se la porta di default 554 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **Https Port (Porta Https):** si tratta della porta che sarà utilizzata per connettersi in remoto con l'NVR in modalità criptata (cioè, tramite il Web Client).
- **UPnP:** per connettersi in remoto all'HVR tramite il Web Client, è necessario completare il port-forwarding. Abilitare questa opzione se il router supporta UPnP. Occorre abilitare UPnP sia sull'HVR che sul router. In tal caso, non sarà necessario configurare manualmente il port-forwarding sul router. Se il router non supporta UPnP, completare manualmente il port-forwarding
- **Forward Port (Porta di inoltro):** se selezionato permette di effettuare il port mapping sul router del range di porte scelte dall'HVR utilizzando un unico indirizzo IP, quello dell'HVR stesso.

### 5.7.5.2 DDNS (DDNS)

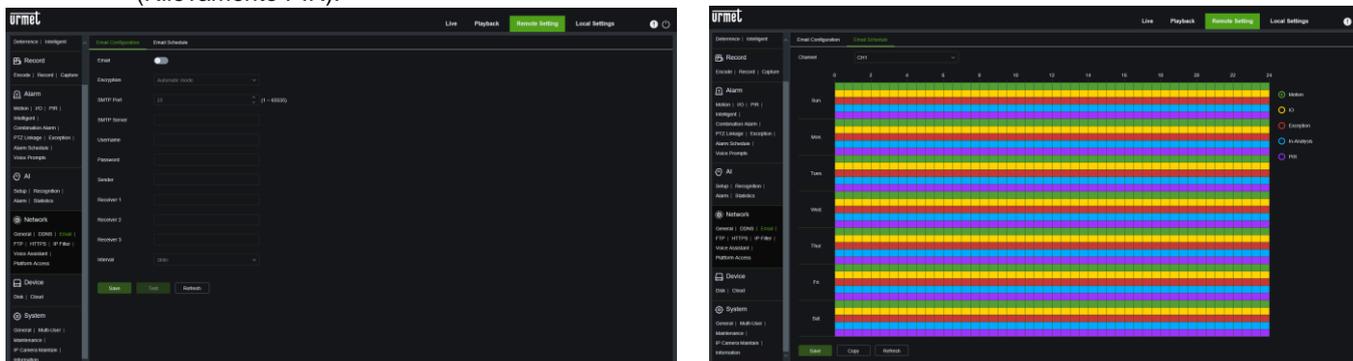
selezionando il servizio DDNS (vedere sotto), l'utente può abilitare la funzione <DDNS> in qualsiasi tipo di rete (Statica, DHCP e PPPoE). A questo punto, è possibile accedere all'HVR tramite il nome di dominio (http://domain: port No). I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.



Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo al 3.9.2 DDNS

### 5.7.5.3 Email (e-mail)

fare clic sull'opzione [Email setting] (Impostazione e-mail) per impostare i parametri di configurazione e-mail d'allarme, come illustrato qui sotto. In [Email Schedule] (Programma e-mail), è possibile programmare l'invio di e-mail: Il verde indica Motion; il giallo indica IO Alarm Detection (Rilevamento allarme I/O); il rosso indica Exception (Eccezione); il blu indica Intelligent Video Analysis (Analisi Video Intelligente); il viola indica PIR Detection (Rilevamento PIR).



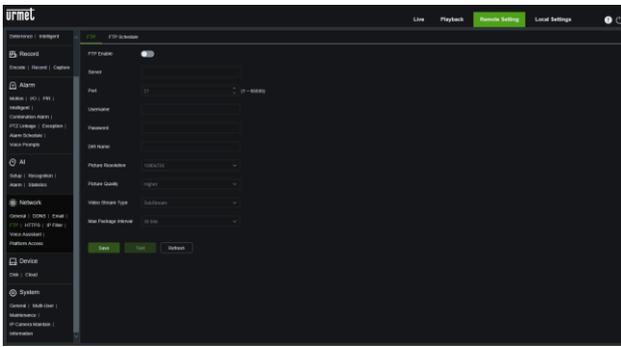
Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo alle mai 3.9.3

### 5.7.5.4 (FTP)

Questo menu consente di abilitare la funzione FTP per visualizzare e caricare gli snapshots catturati dall'HVR nel dispositivo di archiviazione su FTP.

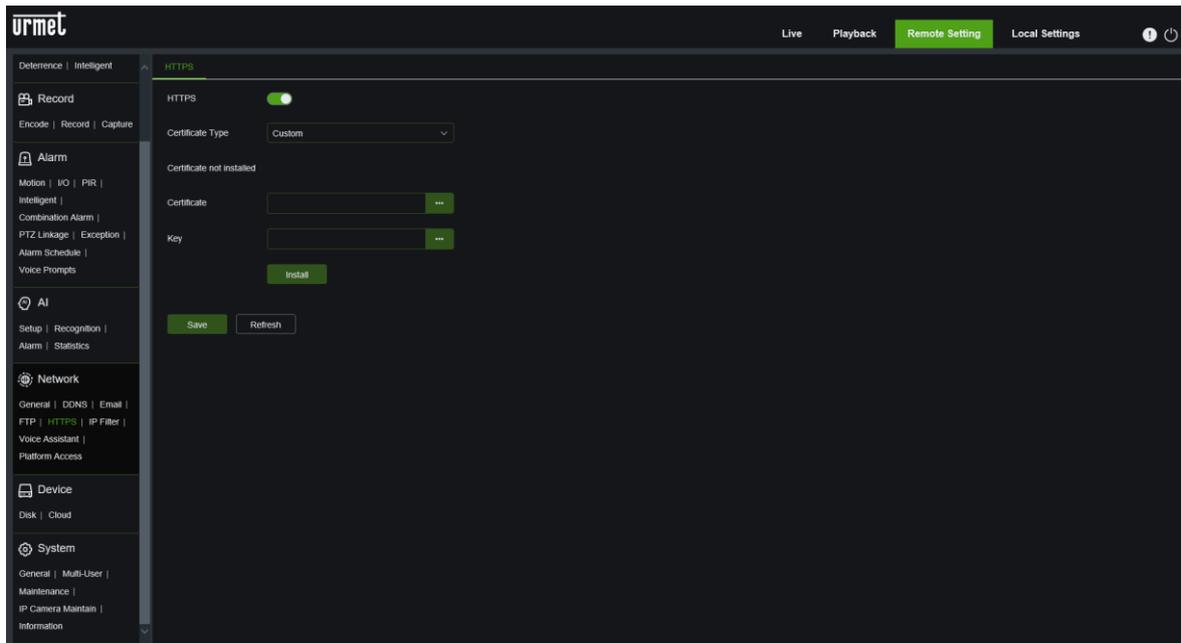
In [FTP Schedule] (Programma FTP), è possibile programmare l'invio di e-mail: Il verde indica Motion; il giallo indica IO Alarm Detection (Rilevamento allarme I/O); il rosso indica Exception (Eccezione); il blu indica Intelligent Video Analysis (Analisi Video Intelligente); il viola indica PIR Detection (Rilevamento PIR).

Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo all'FTP sezione 3.9.4



### 5.7.5.5 HTTPS

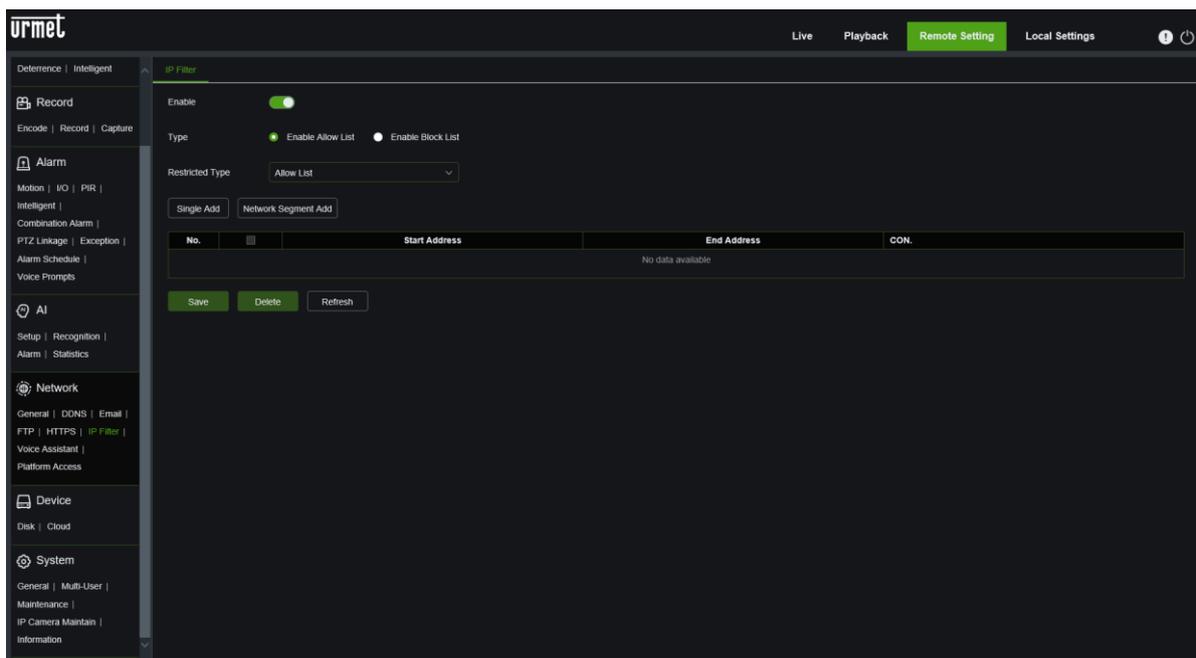
è possibile impostare il protocollo di cifratura di sicurezza.



Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo all'HTTPS sezione 3.9.1.4

### 5.7.5.6 IP Filter (Filtro IP)

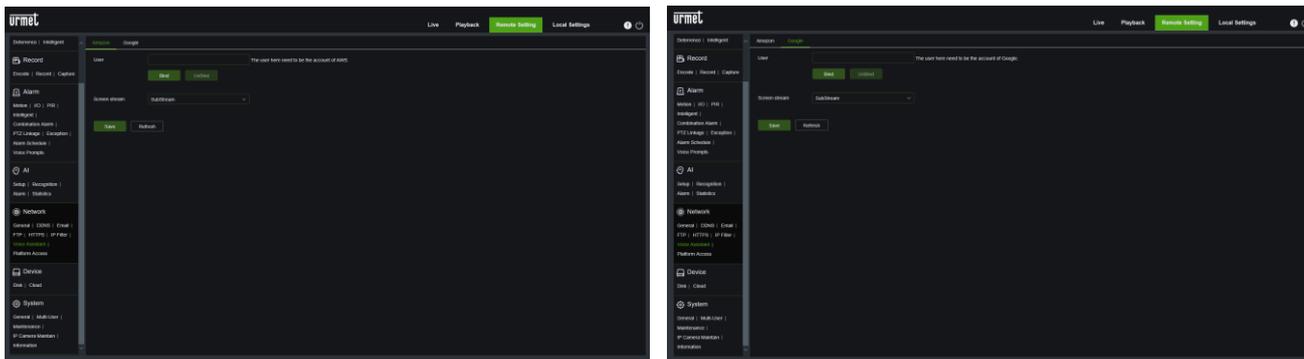
è possibile impostare la funzione di filtro IP. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.



Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo all'IP FILTER sezione 3.9.5.1

### 5.7.5.7 Voice Assistant (Assistente Vocale)

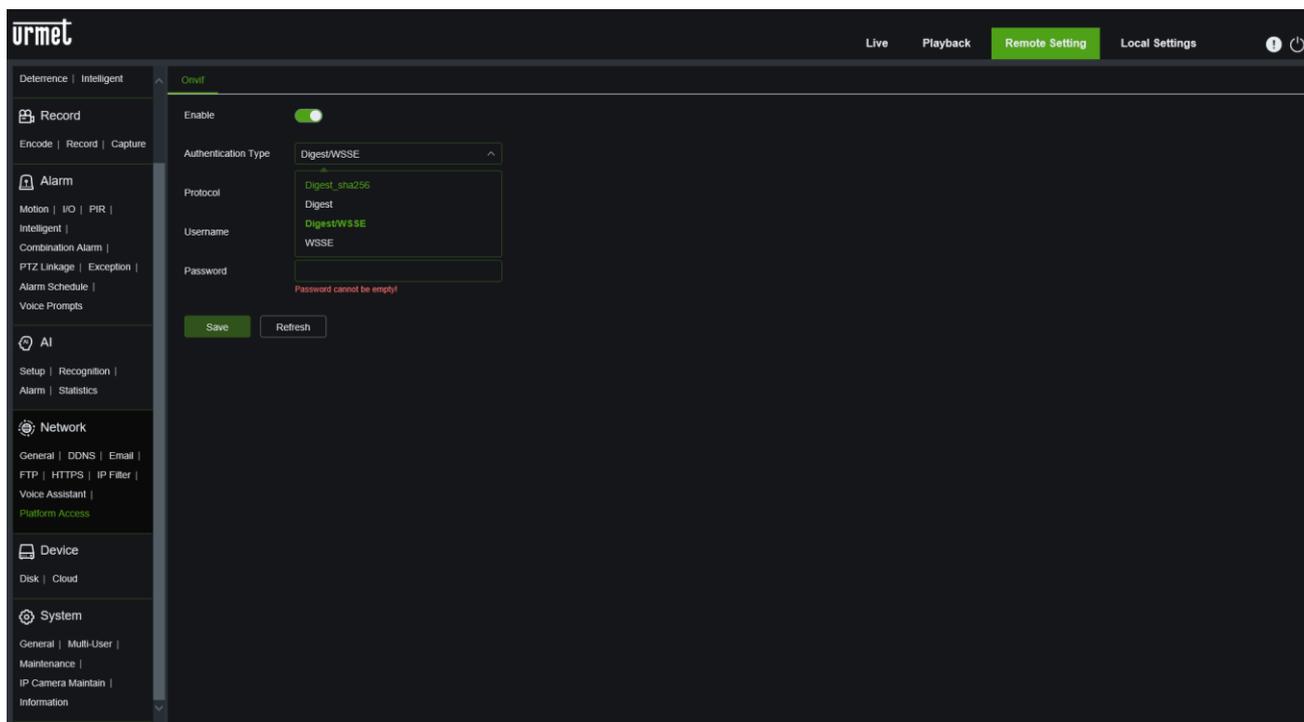
Premere sull'opzione <Voice Assistant> per accedere alle sue sotto-opzioni: Amazon e Google.



Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo 3.9.6 relativo al Voice Assistant.

### 5.7.5.8 Platform Access

Premere sull'opzione <Platform Access> per accedere alla sotto-opzione Onvif.



Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo 3.9.7 relativo al Platform Access → Onvif.

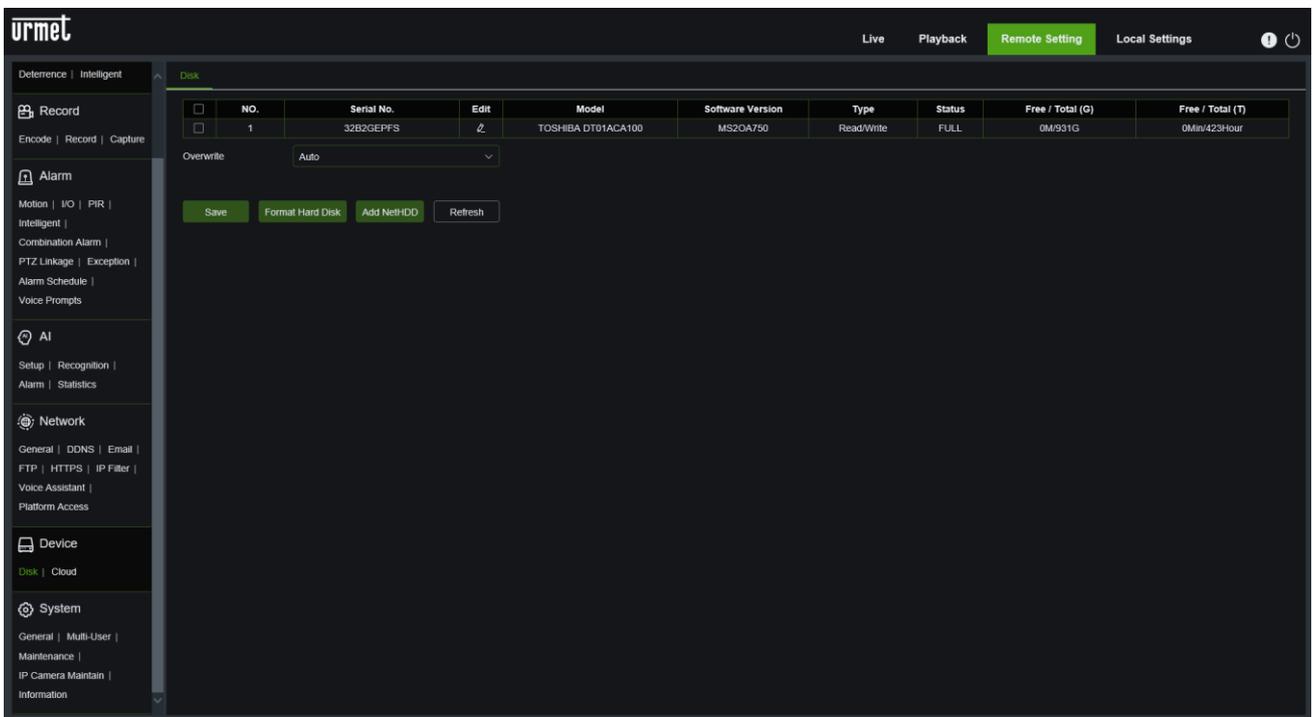
### 5.7.6 DEVICE (DISPOSITIVO)

Fare clic sull'opzione <Device> (Dispositivo) per accedere alle sue sotto-opzioni: DISK e Cloud.

#### 5.7.6.1 Disk (Gestione Disco)

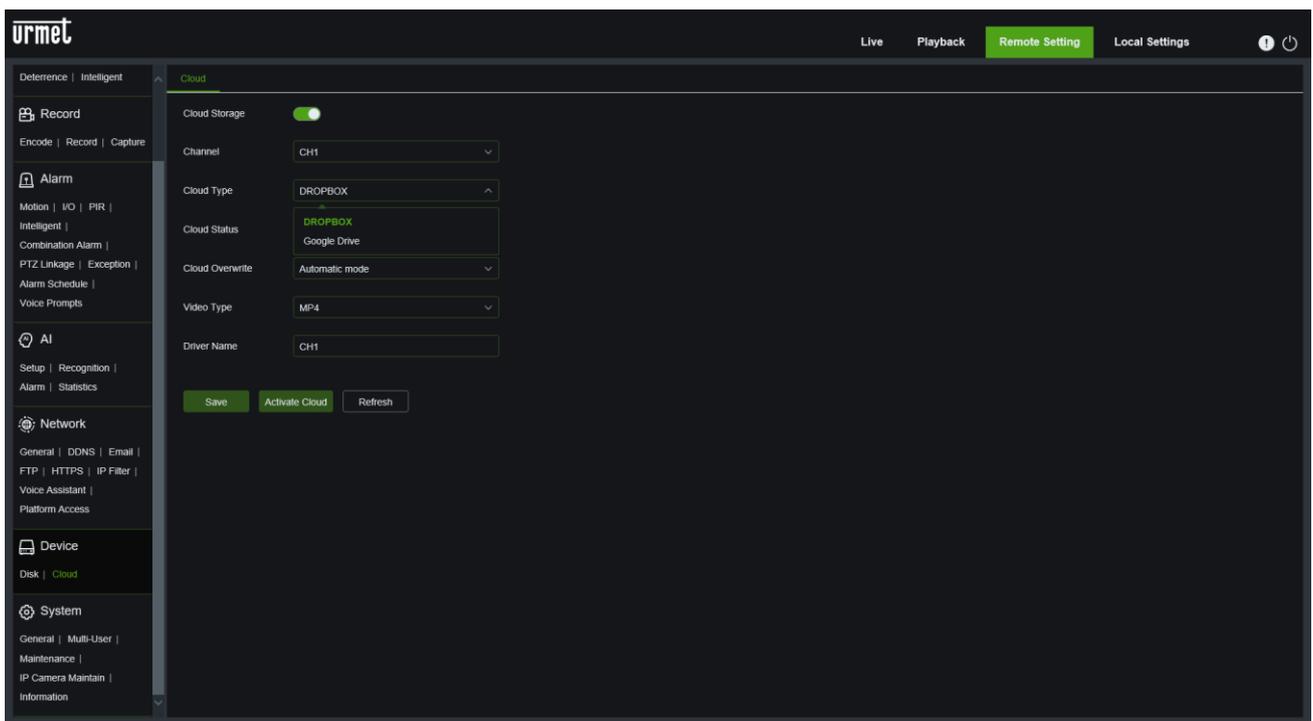
consente di verificare lo stato HDD, il tempo di sovrascrittura, di formattare l'HDD, l'abilitazione alla registrazione sull'interfaccia ESATA e l'aggiunta di un HDD di rete (add NetHDD) , come illustrato qui sotto. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.

Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo al DEVICE Disk Management sezione 3.10.1



### 5.7.6.2 Cloud (Cloud)

È possibile impostare i parametri di archiviazione Cloud per l'account Dropbox e google Drive. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.

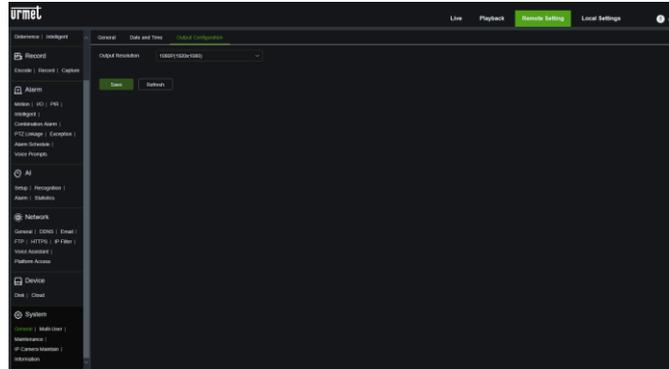
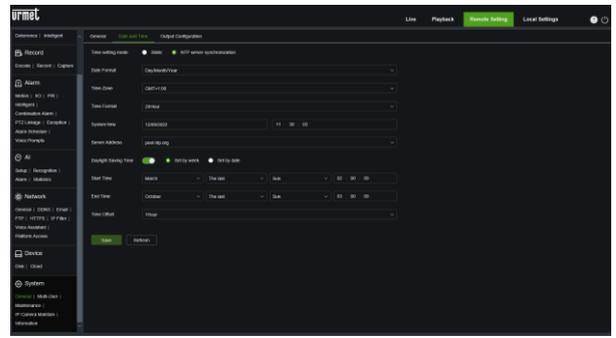
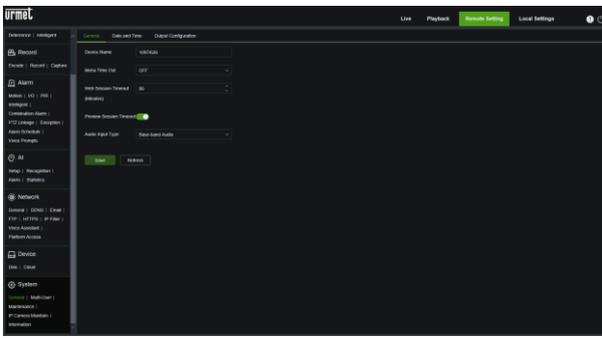


Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo al DEVICE Cloud 3.10.2.

### 5.7.7 SYSTEM (SISTEMA)

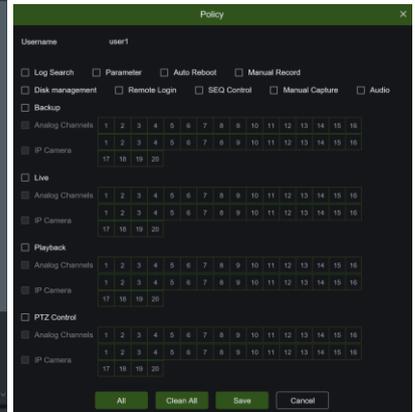
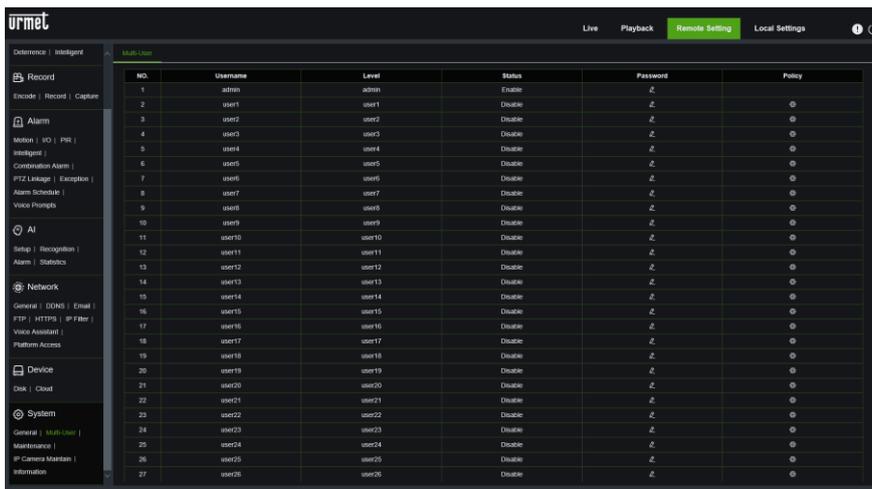
Fare clic sull'opzione <System> (Sistema) per accedere alle sue sotto-opzioni: General (Generale), Users (Utenti) e Information (Informazioni).

**General (Generale):** l'utente può modificare il nome dell'HVR e i tempi di uscita dal menù e/o di sconnessione dalla pagina web, nonché impostare l'ora di sistema, il formato data, DST e NTP, come illustrato qui sotto. È anche possibile impostare la risoluzione del monitor di uscita. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.



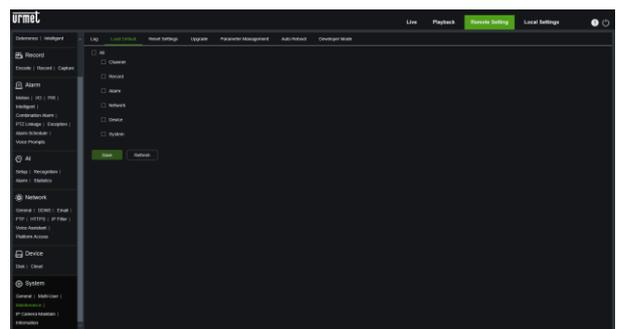
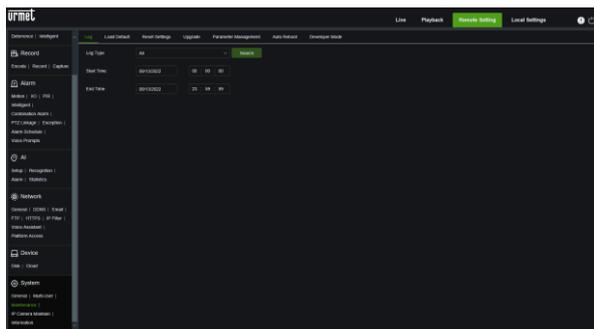
Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo al SISTEMA GENERALE sezione 3.11.1

1. **Multi-Users (multiutente):** permette di configurare il nome utente e la password e le policy relative, come illustrato qui sotto. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.



Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo al SISTEMA UTENTI sezione 3.11.2

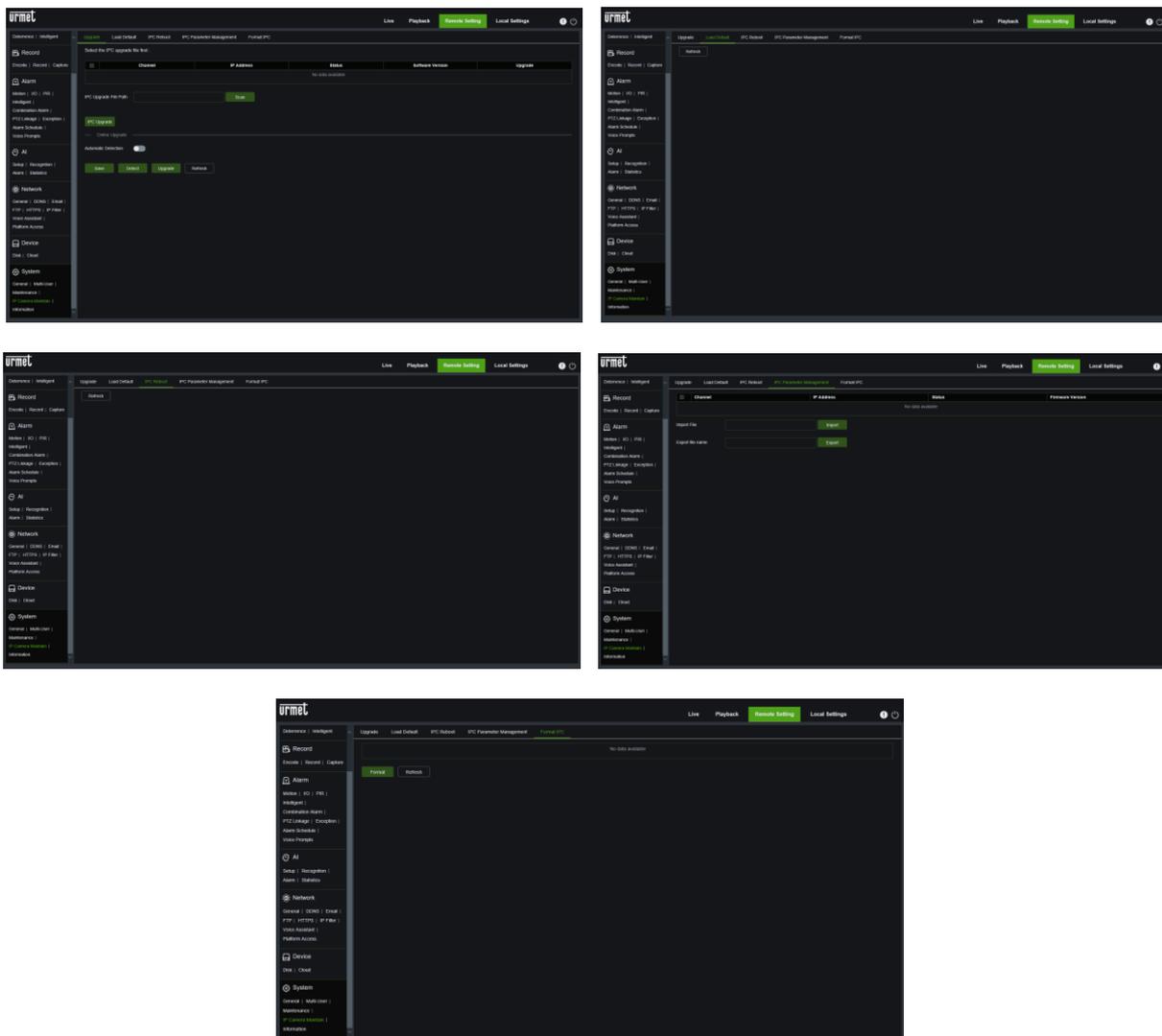
2. **Maintenance** (Manutenzione): consente di impostare le funzioni Log, Load Default, Upgrade, Parameter Management e Auto Reboot (Registro, Caricamento impostazioni predefinite, Aggiornamento firmware, Gestione Parametri, Riavvio automatico e Modo Sviluppatore) dell'HVR. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.





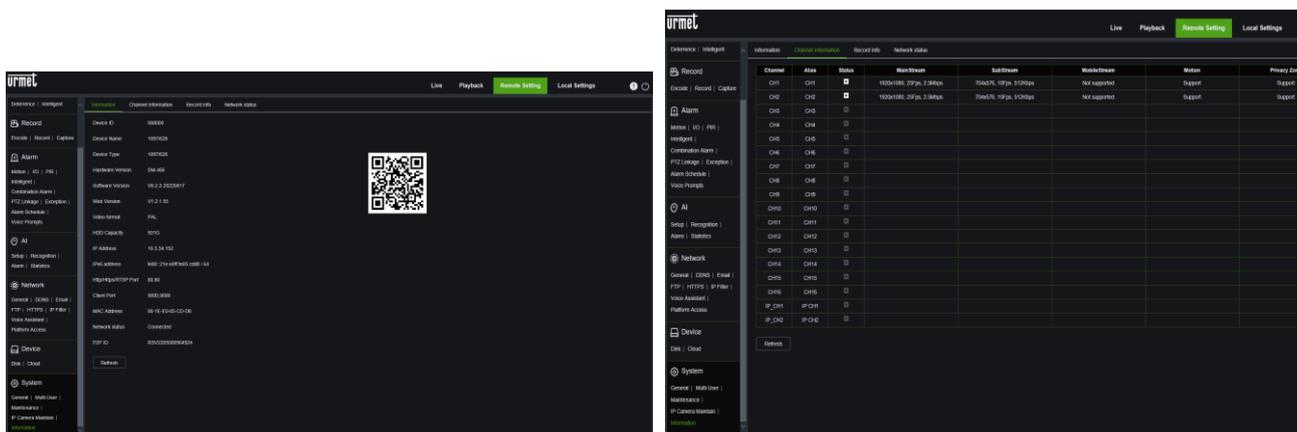
- IP Camera Maintain (Manutenzione telecamera IP):** consente di impostare le funzioni upgrade, Load Default, IPC Reboot e IPC Parameter Management (Aggiornamento firmware IPC , Caricamento delle impostazioni predefinite della IPC, Riavvio IPC, Gestione parametri IPC e Formattazione SD IPC). L'aggiornamento firmware non è disponibile per le telecamere IP con protocollo ONVIF. I parametri dettagliati devono essere coerenti con l'impostazione locale dell'HVR.

4.

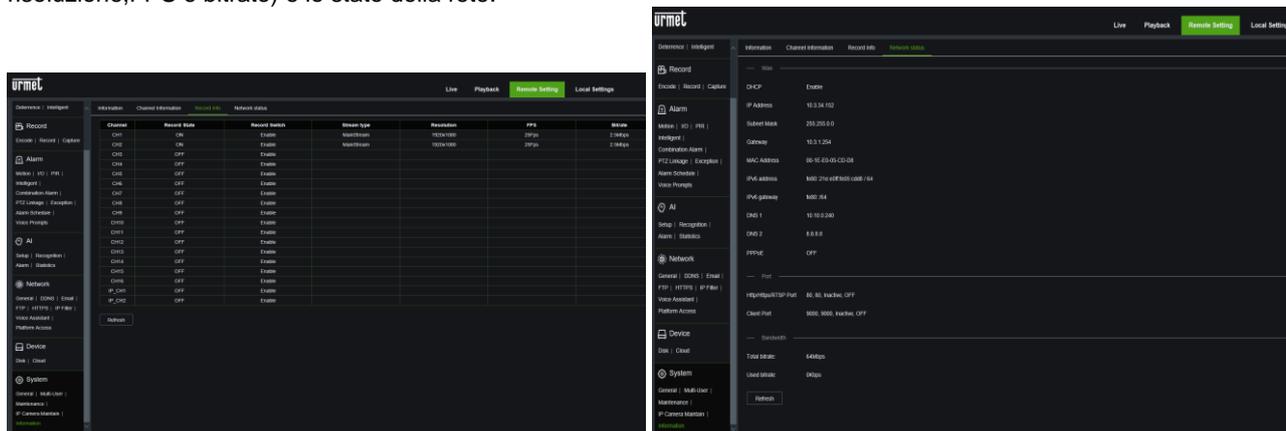


Per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo relativo al SISTEMA Gestione canali IP sezione 3.11.4

- Information (Informazioni):** consente di verificare il nome, il numero e il tipo di dispositivo, l'indirizzo MAC, la versione software, la versione IE e la versione hardware, come illustrato qui sotto. È inoltre possibile leggere tutte le informazioni dei canali: Set Stream (Stream impostato), Enable or disable Status (Stato Abilitato/Escluso), Motion supported (Movimento supportato), ecc.

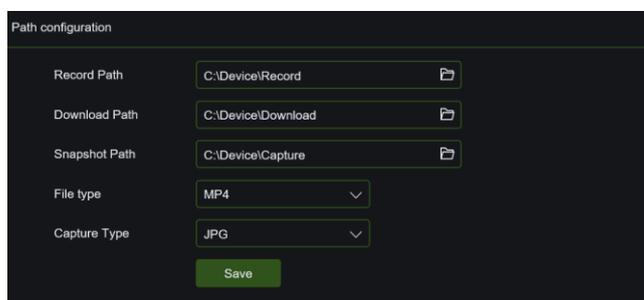


Vi è inoltre la possibilità di visualizzare le informazioni relativamente alla registrazione delle telecamere (tipo di stream, risoluzione, FPS e bitrate) e lo stato della rete.



## 5.8 LOCAL SETTING (IMPOSTAZIONE LOCALE)

Impostare le destinazioni di download delle registrazioni e degli snapshot ottenuti tramite il Web Client, e scegliere il tipo di file video.



- **Record Path (Percorso di registrazione):** fare clic su  per scorrere e selezionare la cartella nella quale salvare le registrazioni video manuali sul computer.
- **Download Path (Percorso di download):** fare clic su  per scorrere e selezionare la cartella nella quale salvare il download delle registrazioni video sul computer.
- **Snapshot Path (Percorso snapshot):** fare clic su  per scorrere e selezionare la cartella nella quale salvare gli snapshot delle catture manuali sul computer.
- **File Type (Tipo di file):** scegliere il tipo di file preferito per le registrazioni manuali.
- **Save (Salva):** fare clic per salvare le modifiche.

## 5.9 LOGOUT (USCITA)

Fare clic sull'icona  per tornare all'interfaccia di login.

## 6 SPECIFICHE 1097/574 1097/578 E 1097/576 (FORMATO PAL)

Funzione	Caratteristiche		
	1097/574	1097/578	1097/576
Formati di compressione	Video: H.265 / H.264 Audio: G.711a		
Ingressi video	Ingresso 4-CH con video BNC / Ingresso 2-CH con video IP (fino a 6-CH con ingresso video IP) (fino a 6-CH con ingresso video misto: Analogico + IP)	Ingresso 8-CH con video BNC / Ingresso 4-CH con video IP (fino a 12-CH con ingresso video IP) (fino a 12-CH con ingresso video misto: Analogico + IP)	Ingresso 16-CH con video BNC / Ingresso 4-CH con video IP (fino a 20-CH con ingresso video IP) (fino a 20-CH con ingresso video misto: Analogico + IP)
Ingressi/Uscite audio	Ingresso 4-CH RCA / Uscita 1-CH RCA	Ingresso 8-CH RCA / Uscita 1-CH RCA	Ingresso 4-CH RCA / Uscita 1-CH RCA
Risoluzione display/Frequenza di trama	<b>Analog</b> : 5MP-Lite:20fps 4MP-Lite:30fps 1080P/720P/960H:30fps <b>IP</b> : 5MP/4MP/1080P/720P Anteprima di un singolo canale IP fino a 2MP 30 fps anteprima multicanale solo Substream		
Risoluzione di registrazione	5M Lite (1280x1944) 4M Lite (1280x1440) 1080P (1920x1080) 720P (1280x720) WD1(960x576)		
Frequenza di trama in registrazione	<b>Main Stream</b> 5MP-Lite:12fps(ogni ch) 4MP-Lite:16fps(ogni ch) 1080P:15fps(ogni ch) 720P:PAL:25fps(ogni ch) / NTSC:30fps(ogni ch) <b>IP</b> : PAL:25fps(ogni ch) / NTSC: 30fps(ogni ch) <b>Sub-stream Analog Max</b> PAL:704*576:10fps(ogni ch) NTSC:704*480:10fps(ogni ch)	<b>Mainstream</b> 5MP-Lite:15fps (ogni ch) 4MP-Lite:18fps(ogni ch) 1080P:15fps(ogni ch) 720P:PAL:25fps(ogni ch)/NTSC:30fps(ogni ch) <b>IP</b> : PAL:25fps(ogni ch)/NTSC: 30fps(ogni ch) <b>Sub-stream Analog Max</b> PAL : 704*576:10fps(ogni ch) NTSC:704*480:10fps(ogni ch)	<b>Mainstream</b> 5MP-Lite:12fps (ogni ch) 4MP-Lite:16fps(ogni ch) 3MP-Lite:19fps(ogni ch) 1080P:15fps(ogni ch) 720P:PAL:25fps(ogni ch) / NTSC:30fps(ogni ch) <b>IP</b> : PAL:25fps(each ch)/NTSC: 30fps(each ch) <b>Sub-stream Analog Max</b> PAL : 704*576:10fps(ogni ch) NTSC704*480:10fps(ogni ch)
Modalità di registrazione	Sempre / Temporizzata / Manuale / Rilevamento movimento / Sensore / Allarme esterno / Analisi Video		
Larghezza banda registrazione IP (Larghezza banda di ingresso massima)	8Mbps ~24Mbps (default 8Mbps, per ogni canale analogico escluso, la larghezza banda aumenta di circa 4Mbps)	16Mbps ~48Mbps (default 16Mbps, per ogni canale analogico escluso, la larghezza banda aumenta di circa 4Mbps) (escludendo un canale analogico può aumentare 1080P 7fps)	16Mbps ~80Mbps (default 16Mbps, per ogni canale analogico escluso, la larghezza banda aumenta di circa 4Mbps)( escludendo un canale analogico può aumentare 1080P 8fps )
Larghezza banda di uscita massima	48Mbps	64Mbps	96Mbps
Decodifica Playback massima	5MPlite:48fps 4MPlite: 64fps 1080P: 60fps (Max 4CH playback) 720P:120fps (Max 4CH playback)	5MPlite: 90fps (Max 6CH playback) 4MPlite: 126fps (Max 7CH playback) 1080P: 120fps (Max 8CH playback) 720P: 240fps (Max 8CH playback)	5MPlite: 96fps (Max 8CH playback ) 4MPlite: 128fps (Max 8CH playback) 1080P: 120fps (Max 8CH playback) 720P: 240fps (Max 8CH playback)
Interfaccia hard disk	Max. 1 HDD Sata (Max 8T)		
Spazi di archiviazione	Hard disk da 1000 GB (default)		
Modalità di riproduzione	Dispositivo esterno USB / e-SATA / Rete		
Riproduzione sincrona	PLAY /SLOW /FWD/Fotogramma per fotogramma		
Riproduzione sincrona	4 canali	8 canali	16 canali
Software Web / Client multilingue	Internet Explorer 10/11 / UVS pro		
Analisi Video Intelligente (per ingressi coassiali )	PID / LCD / PD / RILEVAZIONE SUONO / MANOMISSIONE VIDEO		NO
Analisi Video Intelligente ( * in base al modello di telecamera IP )	*Rilevamento Intrusione Perimetro (PID), *Rilevamento Attraversamento Linea (LCD), *Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), *Rilevamento Pedone (PD), *Rilevamento Volto (FC), *Conteggio Incrocio (CC), Rilevazione suono, Manomissione Video		
Allarme I/O	Ingressi allarme 4 canali Uscita allarme 1 canale	Ingressi allarme 8 canali Uscita allarme 1 canale	Ingressi allarme 4 canali Uscita allarme 1 canale
Tipi di allarmi	Motion / Allarmi di ingresso / Perdita video / Spazio HD / Guasto HD / Allarmi esterni a bordo camera		
Numero massimo di PC collegabili simultaneamente	In base alla larghezza banda di uscita massima		
PDA Software Mobile	Urmet iUVS PRO (iOS, Android)		
Controllo PTZ	Tramite RS485 con protocollo COAX, PELCO-D e PELCO-P / Controllo ottiche AF		
Porte USB	N°2 2.0	N°1 2.0 + N°1 3.0	N°1 2.0 + N°1 3.0
Ethernet	Interfaccia auto-adattativa RJ-45 10M/100MB		Interfaccia auto-adattativa RJ-45 100/1000MB
Protocolli di rete	TCP/IP, DHCP, UDP, Urmet DDNS / UrmetDDNS2 con ID, P2P, PPPOE, Archiviazione Cloud , SMTP , HTTPS , PPPoE , FTP , RTSP , UPNP , SNMP		
Uscita BNC	1 (704*576) Solo per funzionalità SPOT <sup>5</sup> per i canali analogici		NO
Uscita VGA	1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080 )		
Uscita HDMI	1 (1024*768,1280*720,1280*1024,1440*900,1920*1080,2560*1440(2K),3840*2160(4K))		
Consumo di potenza	8.1W (3.6W senza HD)	10.9W (6.4W senza HD)	18.3W (13.8 senza HD)
Pulsante Reset Hardware	SI ( 3 sec PW / 10 sec factory default) *Dalla versione firmware 8.2.2 e successive disponibile solo il reset factory default 10 da sec.		
Alimentazione	12V / 2A		
Temperatura di funzionamento	0°C~+40°C / inferiore a 90%RH		
Ventole di raffreddamento	NO		SI
Dimensioni (larghezza x altezza x profondità)	300X53X227 mm		
Peso	~3 kg		

<sup>5</sup> Abilitando l'uscita spot si disabilita l'analisi intelligente sui canali analogici e viceversa.

## 7 SPECIFICHE 1097/624, 1097/628 E 1097/626 (FORMATO PAL)

Funzione	Caratteristiche		
	1097/624	1097/628	1097/626
Formati di compressione	Video: H.265 / H.264 Audio: ADPCM 8kHz*16bit		
Ingressi video	Ingresso 4-CH con video BNC / Ingresso 2-CH con video IP (fino a 6-CH con ingresso video IP) (fino a 6-CH con ingresso video misto: Analogico + IP)	Ingresso 8-CH con video BNC / Ingresso 4-CH con video IP (fino a 12-CH con ingresso video IP) (fino a 12-CH con ingresso video misto: Analogico + IP)	Ingresso 16-CH con video BNC / Ingresso 8-CH con video IP (fino a 24-CH con ingresso video IP) (fino a 24-CH con ingresso video misto: Analogico + IP)
Ingressi/Uscite audio	Ingresso 4-CH RCA / Uscita 1-CH RCA	Ingresso 8-CH RCA / Uscita 1-CH RCA	Ingresso 16-CH RCA / Uscita 1-CH RCA
Risoluzione display/Frequenza di trama	<b>Analog</b> : 8MP (15fps) 5MP (20fps) 4MP/1080P/720P/960H (30fps) <b>IP</b> : 4K/4MP/1080P/720P. Anteprima di un singolo canale IP fino a 4K 30 fps anteprima multicanale solo Substream		
Risoluzione di registrazione	4K(3840x2160) / 5M(2560x1944) / 4M (2560x1440) / 3M (2048x1520) / 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / WD1(960x576)		
Frequenza di trama in registrazione	<b>Main-stream</b> <b>Analog</b> :8MP:7fps(ogni ch) 5MP:12fps(ogni ch) 4MP:15fps(ogni ch) 1080P: PAL:25fps(ogni ch) / NTSC : 30fps(ogni h ch) <b>IP</b> : PAL:25fps(ogni ch) /NTSC: 30fps(each ch) <b>Sub-stream Analog Max</b> ●PAL : 704*576:10fps(ogni ch) /NTSC : 704*480:10fps(ogni ch)	<b>Main-stream</b> <b>Analog</b> :8MP:7fps(ogni ch) 5MP:12fps(ogni ch) 4MP:15fps(ogni ch) 1080P: PAL:25fps(ogni ch) / NTSC : 30fps(ogni h ch) <b>IP</b> : PAL:25fps(ogni ch) /NTSC: 30fps(each ch) <b>Sub-stream Analog Max</b> ●PAL : 704*576:10fps(ogni ch) /NTSC : 704*480:10fps(ogni ch)	<b>Main-stream</b> <b>Analog</b> :8MP:10fps(ogni ch) 5MP:15fps(ogni ch) 4MP:20fps(ogni ch) 1080P:PAL:25fps(ogni ch)/NTSC:30fps(ogni ch) <b>Sub-stream Max</b> PAL : 704*576:10fps(ogni ch) /NTSC : 704*480:10fps(ogni ch)
Modalità di registrazione	Sempre / Temporizzata / Manuale / Rilevamento movimento / Sensore / Allarme esterno / Analisi Video		
Larghezza banda registrazione IP (Larghezza banda di ingresso massima)	12Mbps ~36Mbps (default 12Mbps; per ogni canale analogico escluso, la larghezza banda aumenta di circa 6Mbps, fino ad un massimo di 36Mbps)	24Mbps ~72Mbps (default 24Mbps; per ogni canale analogico escluso, la larghezza banda aumenta di circa 6Mbps, fino ad un massimo di 72Mbps)	64~192Mbps (default 64Mbps; per ogni canale analogico escluso, la larghezza banda aumenta di circa 8Mbps, fino ad un massimo di 192Mbps)
Larghezza banda di uscita massima	48Mbps	72Mbps	192Mbps
Decodifica Playback massima	8MP: 28fps 5MP: 48fps 4MP: 60fps 1080P: 120fps	8MP: 60fps (Max 4CH playback) 5MP: 96fps (Max 8CH playback) 4MP: 120fps (Max8 CH playback) 1080P:240fps(Max8 CH playback)	8MP: 160fps (Max 16CH playback) 5MP: 240fps (Max 16CH playback) 4MP: 320fps (Max 16CH playback) 1080P: 480fps (Max 16CH playback)
Interfaccia hard disk	Max. 1 HDD Sata (Max 8T)		
Spazi di archiviazione	Hard disk da 1000 GB (default)		
Modalità di riproduzione	Dispositivo USB esterno / e-SATA / Rete		
Riproduzione sincrona	PLAY / SLOW / FWD / Fotogramma per fotogramma		
Software Web / Client multilingue	4 canali		
Analisi Video Intelligente (per ingressi coassiali)	Internet Explorer 10/11 / Edge /Crome/Opera /Firefox / UVS pro /		
Analisi Video Intelligente (* in base al modello di telecamera IP)	PID / LCD / PD & VD / RILEVAZIONE SUONO / MANOMISSIONE VIDEO	PID / LCD / PD & VD / RILEVAZIONE SUONO / MANOMISSIONE VIDEO	PID - LCD - PD&VD - FD - FR - RILEVAZIONE SUONO / MANOMISSIONE VIDEO
Allarme I/O	Ingresso allarme 4-CH, Uscita allarme 1-CH	Ingresso allarme 8-CH, Uscita allarme 1-CH	Ingresso allarme 16-CH, Uscita allarme 1-CH
Tipi di allarmi	Motion / Allarmi di ingresso / Perdita video / Spazio HD / Guasto HD / Allarmi esterni a bordo camera		
N max. PC collegabili simultaneamente	In base alla larghezza banda di uscita massima		
PDA Software Mobile	Urmet iUVS PRO (iOS, Android)		
Controllo PTZ	Tramite RS485 con protocollo COAX, PELCO-D e PELCO-P / Controllo ottiche AF		
Porte USB	N°2 2.0		
Ethernet	N°1 2.0 + N°1 3.0		
Protocolli di rete	1 RJ45 10/100 Base-T		
Uscita BNC	TCP/IP, DHCP, UDP, Urmet DDNS / UrmetDDNS2 con ID, P2P, PPPoE, Archiviazione Cloud, SMTP, HTTPS, PPPoE, FTP, RTSP, UPNP, SNMP		
Uscita VGA	1 (704*576) Solo per funzionalità SPOT <sup>6</sup> per i canali analogici		
Uscita HDMI	1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080,2560*1440(2K),3840*2160(4K))		
Consumo di potenza	1 (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080,2560*1440(2K),3840*2160(4K))		
Pulsante Reset Hardware	9.2W ( 4.7W senza HD )		
Alimentazione	15.5W ( 11W senza HD )		
Temperatura di funzionamento	20W		
Ventole di raffreddamento	SI ( 3 sec PW / 10 sec factory default) *Dalla versione firmware 8.2.2 e successive disponibile solo il reset factory default 10 da sec.		
Dimensioni (LXHP)	12V / 2A		
Peso	0°C~+40°C / inferiore a 90%RH		
	NO		
	SI		
	300X53X227 mm		
	380x50x340 mm		
	~3 kg		

<sup>6</sup> Abilitando l'uscita spot si disabilita l'analisi intelligente sui canali analogici e viceversa.

#### AVVERTENZE IMPORTANTI

- (\*) Per la visualizzazione LIVE dei canali IP, l'HVR utilizza automaticamente il Mainstream o Substream delle telecamere IP in base alle risorse disponibili. Qualora si volesse forzare manualmente la visualizzazione LIVE del Mainstream, potrebbe essere necessario disabilitare uno o più canali analogici dell'HVR oppure diminuire il frame rate del Mainstream della telecamera IP.
- Le specifiche di prodotto possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.
- In caso di sostituzione/aggiunta di HDD, gli interventi devono essere realizzati da un personal qualificati o dopo avere contattato il centro tecnico più vicino.
- L'hard disk può avere una capacità massima di 8TB. Rivolgersi al centro tecnico più vicino per ottenere l'elenco completo degli HDD compatibili.

## 8 DURATA MASSIMA DI REGISTRAZIONE CON HARD DISK DA 1000GB

### 8.1 SCH. 1097/574 - 1097/578 - 1097/576 - 1097/624 - 1097/628 - 1097/626

La serie Urmet Hybrid 4M HVR permette di selezionare le seguenti opzioni di risoluzione:

- "4K", "5M", "5M-Lite", "4M", "4M-Lite", "3M", "1080P", "720P" e "WD1" su 1/4/8/16 canali analogici.
- "5M", "4M", "3.5M", "3M", "1080P", "960P" e "720P" su 1/4/8/16 canali IP

#### AVVERTENZE IMPORTANTI

- La larghezza banda e la durata HDD possono variare notevolmente in funzione della scena registrata.
- Le tabelle che seguono indicano il tempo approssimativo necessario per riempire l'HDD quando l'HVR a 1/4/8/16 canali registra solo in video (senza audio), con la risoluzione e la frequenza di trama selezionate.
- Per stimare la durata dell'HDD (prima che venga sovrascritto) in caso di 2 o 3 canali, l'utente può dividere i valori della tabella relativa ad un canale (ore e giorni) per il numero effettivo di canali registrati. Più il numero di canali registrati è elevato, minore sarà l'intervallo che dovrà trascorrere prima che l'HDD inizi ad essere sovrascritto.

Giorni di registrazione per 1 Terabyte di HDD				
Bitrate per singolo canale (Kbps)	Canali in registrazione			
	1	4	8	16
10240	8,75	2,19	1,09	0,55
8192	10,94	2,74	1,37	0,68
7168	12,51	3,13	1,56	0,78
6144	14,59	3,65	1,82	0,91
5376	16,68	4,17	2,08	1,04
5120	17,51	4,38	2,19	1,09
4608	19,45	4,86	2,43	1,22
4096	21,89	5,47	2,74	1,37
3840	23,35	5,84	2,92	1,46
3328	26,94	6,73	3,37	1,68
3072	29,18	7,30	3,65	1,82
2560	35,02	8,75	4,38	2,19
2304	38,91	9,73	4,86	2,43
2048	43,77	10,94	5,47	2,74
1792	50,03	12,51	6,25	3,13
1664	53,87	13,47	6,73	3,37
1536	58,36	14,59	7,30	3,65
1280	70,04	17,51	8,75	4,38
1024	87,55	21,89	10,94	5,47
896	100,05	25,01	12,51	6,25
768	116,73	29,18	14,59	7,30
640	140,07	35,02	17,51	8,75
512	175,09	43,77	21,89	10,94
384	233,45	58,36	29,18	14,59
256	350,18	87,55	43,77	21,89
192	466,91	116,73	58,36	29,18
96	933,82	233,45	116,73	58,36

**Frame rate/bit rate suggeriti per canale AHD/ Analogici:**

Tecnologia	Risoluzione	Frame rate (in fps)	H.264 Bitrate (in Kbps)	H.265 Bitrate (in Kbps)
AHD / CVBS	4K (3840x2160)	6-8	5120	3328
		4-5	4096	2560
		1-3	3072	2048
	5M (2560x1944)	12-15	6144	4096
		9-11	5120	3328
		6-8	4096	2560
		4-5	3072	2048
		1-3	2048	1536
		12-15	2560	1536
	5M-Lite (1280x1944)	9-11	2048	1280
		6-8	1536	1024
		4-5	1280	768
		1-3	1024	512
		16-19	6144	3328
	4M (2560x1440)	12-15	5120	2560
		9-11	4096	2048
		6-8	3072	1536
		4-5	2048	1024
		1-3	1024	768
		16-19	2560	1664
	4M-Lite (1280x1440)	12-15	2048	1280
		9-11	1536	1024
		6-8	1280	768
		4-5	1024	512
		1-3	768	384
		20-23	5376	3072
	3Mpx (2048x1520)	16-19	4608	2560
		12-15	3840	1792
		9-11	3072	1536
		6-8	2304	1280
		4-5	1536	768
		1-3	768	512
		24-25	4096	2560
	1080P (1920x1080)	20-23	3072	2048
		16-19	2560	1664
		12-15	2048	1280
		9-11	1536	1024
		6-8	1280	768
		4-5	1024	512
		1-3	768	384
		24-25	2048	1792
	1080N (960x1080), 720P (1280x720) e WD1 (960x576)	20-23	1792	1536
16-19		1536	1280	
12-15		1280	1024	
9-11		1024	768	
6-8		768	512	
4-5		512	384	
1-3		256	256	

**Frame rate/bit rate suggeriti per canale IP con protocollo Private, U-IPCy e ONVIF:**

Tecnologia	Risoluzione	Frame rate (in fps)	H.264 Bitrate (in Kbps)	H.265 Bitrate (in Kbps)	
IP protocollo Private, U-IPCy e ONVIF	4K (3840x2160)	6-8	5120	3328	
		4-5	4096	2560	
		1-3	3072	2048	
	5M (2560x1944)	24-25	10240	7168	
		20-23	8192	6144	
		16-19	7168	5120	
		12-15	6144	4096	
		9-11	5120	3328	
		6-8	4096	2560	
		4-5	3072	2048	
		1-3	2048	1536	
		4M (2560x1440)	24-25	8192	5120
			20-23	7168	4096
	16-19		6144	3328	
	12-15		5120	2560	
	9-11		4096	2048	
	6-8		3072	1536	
	4-5		2048	1024	
	1-3		1024	768	
	3.5M (2304 x 1296)	24-25	6144	3584	
		20-23	5376	3072	
		16-19	4608	2560	
		12-15	3840	1792	
		9-11	3072	1536	
		6-8	2304	1280	
		4-5	1536	768	
	3Mpx (2048x1520)	1-3	768	512	
		24-25	6144	3584	
		20-23	5376	3072	
		16-19	4608	2560	
		12-15	3840	1792	
		9-11	3072	1536	
		6-8	2304	1280	
		4-5	1536	768	
	1080P (1920x1080)	1-3	768	512	
		24-25	4096	2560	
		20-23	3072	2048	
		16-19	2560	1664	
		12-15	2048	1280	
		9-11	1536	1024	
		6-8	1280	768	
		4-5	1024	512	
	960 P (1280 x 960) e 720P (1280 x 720)	1-3	768	384	
		24-25	1792	2048	
		20-23	1536	1792	
		16-19	1280	1536	
		12-15	1024	1280	
		9-11	768	1024	
6-8		512	768		
4-5		384	512		
1-3	256	256			

Tecnologia	Risoluzione	Frame rate (in fps)	H.264 Bitrate (in Kbps)
IP protocollo URMET	720P (1280x720)	23-25	2048
		20-22	1792
		17-19	1536
		14-16	1280
		11-13	1024
		10	896
		8-9	768
		6-7	640
		5	512
		4	384
		3	256
		2	192
		1	96

## 9 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

1. D: Cosa fare se il sistema non rileva l'HDD?  
R: Verificare che il sistema di alimentazione sia correttamente collegato, che il cavo dati e i cavi elettrici siano opportunamente connessi e che tutto sia in ordine sull'interfaccia HDD. In alternativa, verificare che l'HDD utilizzato sia compatibile, facendo riferimento alle specifiche o alle descrizioni.
2. D: Ho modificato la password, ma ho dimenticato quella nuova. Come posso accedere al sistema?  
R: Se si dimentica la password di sistema, rivolgersi al nostro personale tecnico. Si raccomanda vivamente di impostare password facili da ricordare e relativamente sicure. In caso di requisiti di sicurezza particolari, evitare di impostare password troppo ovvie, come 000000.
3. D: È possibile aggiungere una IP camera con protocolli differenti?  
R: Sì, è possibile. L'HVR è in grado di riconoscere automaticamente il giusto protocollo.
4. D: È possibile controllare una telecamera AHD attraverso la funzione UTC o UTC-Z?  
R: Sì. L'OSD della camera è visualizzato premendo i pulsanti [Iris] o [Central Enter] (Invio centrale); le frecce permettono di spostarsi nel menu.
5. D: Collegando tra loro l'HVR e la telecamera, otteniamo un segnale video anormale oppure non lo vediamo affatto. L'alimentazione elettrica di entrambi i dispositivi è corretta. Dov'è il problema?  
R: Verificare che il cavo di rete lato HVR sia ben collegato, che non sia usurato o non debba essere sostituito; verificare che NTSC o PAL sia selezionato in maniera coerente.
6. D: Come evitare che l'HVR subisca gli effetti del calore?  
R: L'HVR deve disperdere il calore durante il suo funzionamento. Collocare l'HVR in un luogo ben ventilato, lontano da fonti di calore, per garantire la stabilità e la durata del dispositivo.
7. D: Il telecomando dell'HVR non funziona, contrariamente allo schermo e ai tasti del quadro di comando. Come mai?  
R: Provare nuovamente, dirigendo il telecomando verso il ricevitore IR sul pannello frontale. Se continua a non funzionare, verificare che le batterie non siano scariche. In caso contrario, verificare che il telecomando non sia guasto.
8. D: Voglio rimuovere l'HDD dal mio PC ed installarlo sull'HVR. È possibile?  
R: È possibile utilizzare tutti gli HDD supportati dal sistema. Occorre però ricordare che, una volta avviato l'HVR, i dati contenuti sull'HDD andranno persi.
9. D: È possibile effettuare la riproduzione durante la registrazione?  
R: Sì. Il sistema supporta la funzione di riproduzione durante la registrazione.
10. D: Posso cancellare alcune registrazioni dall'HDD dell'HVR?  
R: Per via della sicurezza dei file, potrebbe non essere possibile cancellare parte delle registrazioni. Per eliminare tutte le registrazioni, è possibile formattare l'HDD.
11. D: Perché non posso accedere all'HVR Client?

R: Verificare che le impostazioni di collegamento in rete siano corrette e che il contatto della porta RJ-45 sia efficiente. Verificare anche che l'account e la password siano stati immessi correttamente.

12. D: Perché non riesco a trovare nessuna registrazione durante la riproduzione?

A: Verificare che il collegamento della linea dati dell'HDD sia corretto e che l'ora di sistema sia ben regolata. Provare alcune volte e riavviare. Se il problema persiste, verificare che l'HDD non sia guasto.

13. D: Perché l'HVR non riesce a controllare il PTZ?

R: Verificare che:

1. Il PTZ anteriore funzioni correttamente.
2. L'impostazione, il collegamento e l'installazione del decoder PTZ siano corretti.
3. L'impostazione PTZ dell'HVR sia corretta.
4. Il protocollo del decoder PTZ corrisponda a quello dell'HVR.
5. L'indirizzo del decoder PTZ corrisponda a quello dell'HVR.
6. Se sono collegati più decoder, sul lato più lontano della linea AB del decoder PTZ occorre montare una resistenza 120Ω per ottenere la soppressione della riflessione e la corrispondenza delle impedenze. In caso contrario, il controllo PTZ sarà instabile.

14. D: Perché il rilevamento dinamico non funziona?

R: Verificare che il tempo di rilevamento movimenti e l'impostazione locale di rilevamento dei movimenti siano corretti e che la sensibilità non sia impostata su un valore troppo basso.

15. D: Perché l'allarme non funziona?

R: Verificare che l'impostazione allarme, il collegamento allarme e i segnali di ingresso allarme siano corretti.

16. D: Perché il segnalatore acustico continua ad emettere l'allarme?

R: Controllare l'impostazione allarme e verificare che la funzione di rilevamento movimenti sia abilitata, che il movimento degli oggetti sia sempre rilevato e che l'allarme I/O sia sempre disinserito. Inoltre, fare riferimento alla relativa impostazione dell'allarme HDD.

17. D: Perché non riesco ad arrestare la registrazione premendo il pulsante "STOP" o facendo clic su "Stop Recording" (Arresta registrazione) nel menu contestuale?

R: Premendo Stop o Stop Recording (Arresta registrazione), si può arrestare solo la registrazione manuale. Per arrestare la registrazione Scheduled (Programmata) in un certo periodo di tempo, modificare l'impostazione in No Record (Nessuna registrazione). Per arrestare la registrazione Startup (Avvio), modificare la modalità di registrazione in registrazione programmata o manuale. In questo modo, dovrebbe essere possibile arrestare la registrazione secondo i metodi specificati. Un altro modo per arrestare la registrazione consiste nel configurare il canale su Off nell'impostazione della registrazione.

## 10 MANUTENZIONE

---

1. Per spegnere l'HVR, spegnere dapprima il sistema e poi disinserire l'alimentazione elettrica. Non disinserire direttamente l'alimentazione elettrica, in quanto ciò provoca la perdita o il danneggiamento dei dati dell'HDD.
2. Tenere l'HVR lontano da fonti di calore o da luoghi caldi.
3. Eliminare periodicamente la polvere che si accumula all'interno. Prevedere una buona ventilazione dell'HVR per garantire un'adeguata dispersione del calore.
4. Non collegare/scollegare a caldo i cavi audio e video o quelli collegati alle porte RS-232 o RS-485. In caso contrario, queste ultime saranno danneggiate.
5. Verificare periodicamente il cavo HDD e il cavo dati per verificare che non siano usurati.
6. Provvedere affinché i segnali audio e video dell'HVR non subiscano interferenze provenienti da altri dispositivi elettronici ed evitare che l'HDD subisca danni causati da elettricità statica e tensione indotta.  
Se il cavo di rete viene inserito spesso, si consiglia di sostituire periodicamente la linea di collegamento per evitare l'instabilità del segnale.
7. Questo è un prodotto di classe A che potrebbe causare interferenze wireless. In tal caso, l'utente dovrà adottare adeguati provvedimenti.

## APPENDICE: INSTALLAZIONE DI ACTIVE X

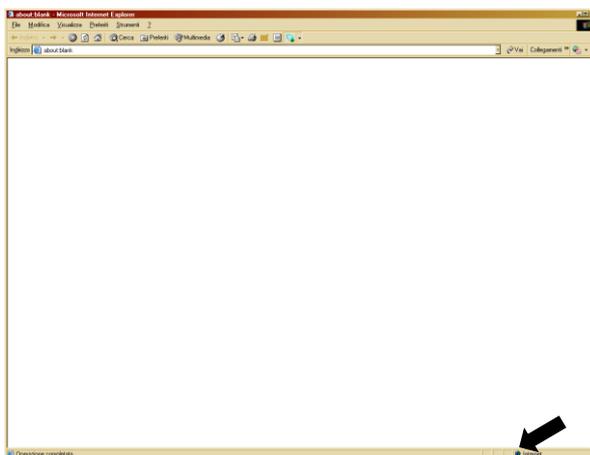
---

Se è necessario installare un componente ActiveX, procedere nel seguente modo.

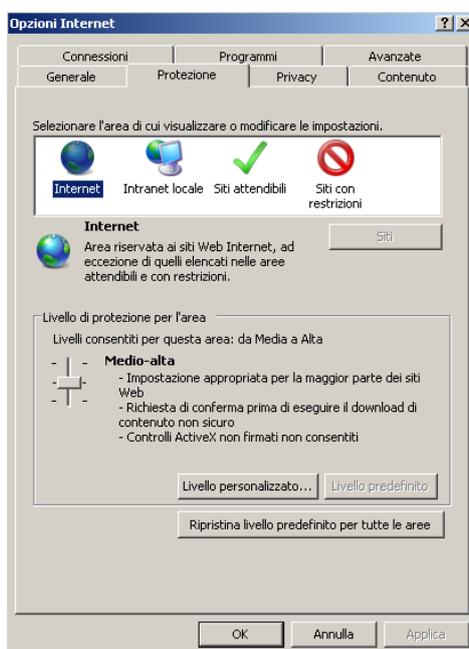
Prima di procedere al collegamento del PC, attivare la configurazione di protezione IE, come illustrato qui di seguito:

Fare doppio clic sull'icona  per aprire il browser Internet Explorer.

- Comparirà la seguente finestra (oppure la pagina di default).

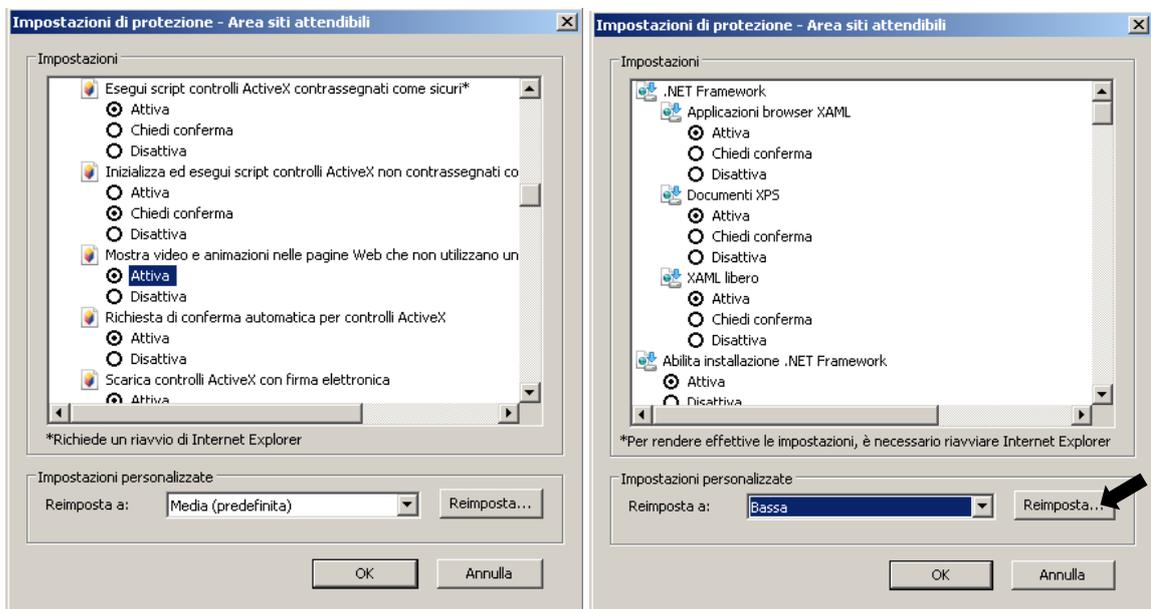
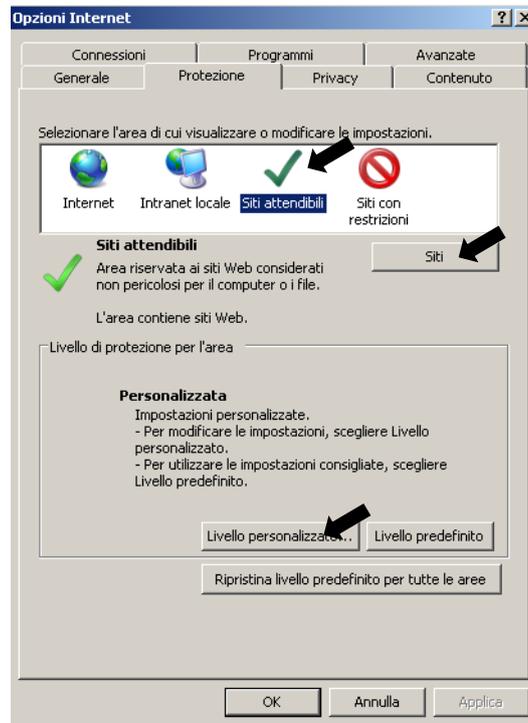


- Fare doppio clic sull'icona  per aprire il browser Internet Explorer.
- Comparirà la finestra "Opzioni Internet".



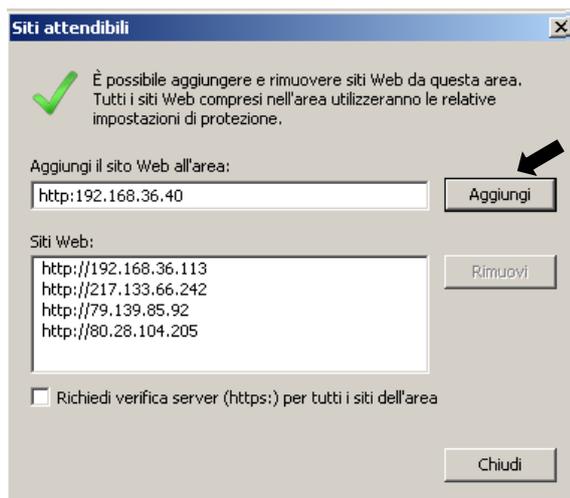
- Selezionare l'area **"Siti attendibili"**.
- Fare clic su **"Livello personalizzato"** e verificare che:
  - la voce "Inizializza ed esegui script controlli Active X non contrassegnati come sicuri" sia impostata su "Attiva" o "Chiedi conferma";
  - la voce "Scarica controlli Active X con firma elettronica" sia impostata su "Attiva" o "Chiedi conferma";

Verificare che il Livello di protezione sia impostato su **"Basso"**. Se il Livello di protezione non è impostato, impostarlo su "Basso" e fare clic su "Reimposta". Confermare selezionando OK.



- Fare clic sulla voce **"Siti"**.

- Apparirà la videata seguente: Occorrerà aggiungere l'indirizzo IP del dispositivo (esempio: <http://192.168.36.40>) nel campo "Aggiungi il sito Web all'area".



- Aggiungere l'indirizzo IP del dispositivo nel campo e fare clic su "Aggiungi".

※ **NOTA**

**Non selezionare la voce: "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti dell'area".**

- Chiudere la finestra selezionando "Chiudi"
- Confermare facendo clic su "Applica" e "OK"
- Chiudere l'interfaccia Internet Explorer e lanciare nuovamente il browser per installare il nuovo New Active X.

## GLOSSARIO

<b>ADPCM</b>	Acronimo di Adaptive Delta Pulse Code Modulation, tecnica di compressione audio digitale.
<b>AGC</b>	Il controllo automatico del guadagno o AGC (Automatic Gain Control), è una funzione che serve a migliorare la visione in condizioni di scarsa illuminazione.
<b>AHD</b>	Acronimo di Analog High Definition - Protocollo utilizzato per trasmettere su cavo coassiale video in alta risoluzione.
<b>AMR</b>	Automatic Motion Recording - Capacità di avviare la registrazione video nel caso in cui il sistema individui un movimento nell'immagine ripresa dalla telecamera.
<b>CBR</b>	Constant Bit Rate -Trasmissione video digitale a velocità costante.
<b>DDNS</b>	Dynamic Domain Name System - Tecnologia che permette ad un nome DNS in Internet di essere sempre associato all'indirizzo IP di uno stesso dispositivo, anche se l'indirizzo cambia nel tempo.
<b>DHCP:</b>	Dynamic Host Configuration Protocol - Protocollo che permette ad un server di rete Internet (facente funzioni di server DHCP) di assegnare automaticamente un indirizzo IP ad un dispositivo che ne faccia richiesta.
<b>DNS:</b>	Domain Name System - Sistema gerarchico decentralizzato utilizzato in Internet per associare un nome di un dispositivo al suo indirizzo IP.
<b>DST</b>	Acronimo di Daylight Saving Time - Ora legale.
<b>HVR</b>	Acronimo di Digital Video Recorder - Registratore Video Digitale
<b>e-SATA</b>	External SATA (acronimo di External Serial Advanced Technology) - Interfaccia standard utilizzata per connettere dispositivi esterni ad un computer, quali ad esempio Hard Disk.
<b>FPS</b>	Frame per Second —Indica la quantità di fotogrammi con cui viene riprodotto/registrato un flusso video. Maggiore è tale numero, più il filmato è fluido.
<b>FTP (FTP)</b>	File Transfer Protocol - Protocollo standard usato per la trasmissione di dati tra host (generalmente computer), basato su TCP.
<b>H.264</b>	H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding, codifica video avanzata) è un formato standard di compressione video digitale.

<b>H.265</b>	High Efficiency Video Coding (HEVC o H.265) è uno standard di compressione video erede dell'H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding, codifica video avanzata). Migliora la qualità video, raddoppia il rapporto della compressione dei dati rispetto a H.264 e supporta l'ultra definizione a 8k e risoluzioni maggiori fino a 8192×4320.
<b>HDD</b>	Acronimo di Hard Disk Drive - Dispositivo di memoria di massa di tipo magnetico che utilizza uno o più dischi magnetizzati per l'archiviazione dei dati.
<b>HDMI</b>	Acronimo di High-Definition Multimedia Interface - Interfaccia audio/video usata per trasferire dati video non compressi e dati audio digitali compressi e non, da una sorgente HDMI compatibile, quale ad esempio un PC o un videoregistratore digitale.
<b>IPC</b>	Sigla che identifica una telecamera in grado di trasmettere il flusso video in formato digitale su rete IP.
<b>Indirizzo MAC</b>	L'indirizzo MAC (in inglese MAC address, dove MAC sta per Media Access Control), detto anche indirizzo fisico, indirizzo ethernet o indirizzo LAN, è un codice di 48 bit (6 byte) assegnato in modo univoco dal produttore ad ogni scheda di rete ethernet o wireless prodotta al mondo.
<b>NTP</b>	Network Time Protocol, o NTP, è un protocollo per sincronizzare gli orologi dei computer all'interno di una rete locale (LAN) o più genericamente della rete Internet.
<b>NVR</b>	Acronimo di Network Video Recorder - Videoregistratore digitale in grado di memorizzare flussi audio/video provenienti da telecamere digitali collegate su rete IP.
<b>OSD</b>	On-Screen Display ("Visualizzazione in sovrapposizione") è un'immagine sovrapposta all'immagine sullo schermo, usata frequentemente nei moderni televisori, videoregistratori e lettori DVD per visualizzare informazioni come il volume, il canale e l'ora ed altre informazioni.
<b>Port Forwarding</b>	Nelle reti informatiche, il port forwarding è l'operazione che permette il trasferimento dei dati (forwarding) da un computer ad un altro tramite una specifica porta di comunicazione. Questa tecnica può essere usata per permettere ad un utente esterno di raggiungere un host con indirizzo IP privato (all'interno di una LAN) mediante una porta dell'IP pubblico dello stesso. Per eseguire questa operazione, è necessario un router in grado di eseguire una traduzione automatica degli indirizzi di rete.
<b>PPPOE</b>	PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) indica un protocollo di rete che permette di incapsulare frame PPP in frame Ethernet, fornendo le caratteristiche standard tipiche di un protocollo PPP, come le funzionalità di autenticazione, cifratura e compressione.
<b>PTZ (PTZ)</b>	Acronimo di Pan Tilt Zoom - usato per indicare una telecamera brandeggiabile.
<b>RTSP</b>	Real Time Streaming Protocol - Protocollo di rete che permette di stabilire e gestire sessioni di streaming tra server e client. I client inviano al media server comandi simili ad un videoregistratore, come Play o Pause, in modo da controllare in tempo reale la riproduzione dei file audio/video distribuiti dal server.
<b>S.M.A.R.T.</b>	Acronimo di Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology. Sistema di monitoraggio per dischi rigidi e allo stato solido (SSD), per rilevare guasti e fornire diversi indicatori di affidabilità
<b>SMTP</b>	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) è il protocollo standard per la trasmissione via internet di e-mail.
<b>TCP - TCP/IP</b>	La sigla TCP/IP ha due significati in ambito informatico. In primo luogo, indica i due protocolli fondamentali della rete Internet (TCP ed IP appunto); in un senso più esteso, indica invece l'insieme dei protocolli adottati su Internet.
<b>UPnP</b>	Universal Plug and Play (UPnP) è un protocollo di rete il cui obiettivo è di permettere a diversi terminali di connettersi l'uno all'altro e di semplificare drasticamente l'utilizzo di reti domestiche e aziendali. Indica la possibilità di utilizzare un componente non appena viene connesso al computer o alla rete.
<b>UTC/UTC-Z</b>	Funzionalità disponibile sull'HVR per il controllo delle telecamere AHD. Tali funzioni permettono di navigare all'interno del menù di configurazione della telecamera e di modificarne e regolarne le impostazioni.
<b>VBR</b>	Variable Bit Rate - Trasmissione video digitale a velocità variabile.

**VGA**

Video Graphics Array è uno standard analogico relativo per collegare un computer ad un monitor.

**DS1097-023D**

URMET S.P.A.  
10154 TORINO (ITALIA)  
VIA BOLOGNA 188/C  
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax 011.24.00.300 - 323



Area tecnica  
servizio clienti +39 011.23.39.810  
<http://www.urmet.com>  
e-mail: [info@urmetdomus.it](mailto:info@urmetdomus.it)  
FABBRICATO IN CINA