

## ***Telecamere IP H.265 5M PRO***

***Bullet Camera IP Sch. 1099/400A***



***Bullet Camera IP Varifocal Sch. 1099/401A***



***Dome Camera IP 1099/460A***



***Dome Camera IP Varifocal 1099/461A***



***Vandal Dome IP Sch. 1099/462A***



## ***Telecamere IP H.265 5M Full color***

***Bullet Camera IP Sch. 1099/402***



***Bullet Camera IP varifocal Sch. 1099/403***



***Dome Camera IP Sch. 1099/463***



***Dome Camera IP varifocal Sch. 1099/464***



## ***Telecamere IP H.265 Serie 4K***

***Bullet Camera IP Sch. 1099/610***



***Bullet IP Camera Sch. 1099/611***



***Dome Camera IP Sch. 1099/710***



***Vandal Dome IP Sch. 1099/711***



## ***Telecamere IP H.265 Serie PT deterrence***

***Vandal Dome IP 4M Sch. 1099/370***



***Dome Camera IP 4X 8M Sch. 1099/372***



**MANUALE UTENTE**

## INDICE

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione del Prodotto .....</b>	<b>7</b>
2.1	Caratteristiche tecniche .....	7
2.2	Apertura della Confezione .....	8
2.3	Avvertenze .....	8
<b>3</b>	<b>Panoramica .....</b>	<b>10</b>
3.1	Campo di Applicazione .....	10
3.2	Descrizione del prodotto .....	10
3.3	Ambiente operativo .....	10
3.4	Schema Connettori Telecamera IP (Dove Previsto) .....	11
<b>4</b>	<b>Istruzioni Operative .....</b>	<b>12</b>
4.1	Verifica del Collegamento .....	12
4.2	Ricerca del Dispositivo .....	12
4.3	Installazione dei Comandi e Accesso al Sistema .....	13
<b>5</b>	<b>Login (Accesso) .....</b>	<b>13</b>
5.1	Primo Login della telecamera .....	13
5.2	Preview (Anteprima) .....	15
5.3	Recovery password .....	15
5.3.1	Security Question Verification (verifica della domanda di sicurezza) .....	16
5.3.2	Certificate of authorization (certificato di autorizzazione) .....	16
5.3.3	Super code .....	16
<b>6</b>	<b>Live .....</b>	<b>17</b>
6.1	Controllo PTZ .....	18
<b>7</b>	<b>Local Settings (Impostazioni Locali) .....</b>	<b>18</b>
<b>8</b>	<b>Playback (Riproduzione) .....</b>	<b>19</b>
8.1	General (Generale) .....	19
8.2	AI .....	19
8.3	Picture (Immagine) .....	20
8.4	Tag (Etichetta) .....	20
8.5	Comandi playback .....	20
<b>9</b>	<b>Remote Setting (Impostazione Remota) .....</b>	<b>21</b>
9.1	Configurazione Display .....	21
9.1.1	Live .....	21
9.1.2	Image Control (Controllo Immagine) .....	22
9.1.3	Privacy Zone (Zona Privacy) .....	23
9.1.4	Roi .....	24
9.2	Record (Registrazione) .....	25
9.2.1	Encode (Codificare) .....	25
9.2.2	Record (Registrazione) .....	26
9.2.3	Schedule (Programmazione) .....	26
9.2.4	Capture (Catturare) .....	26
9.2.5	Capture Schedule (Programmazione cattura) .....	27
9.3	Event (evento) .....	27
9.3.1	Setup (impostare) .....	27
9.3.1.1	Motion Detection (Rilevamento del movimento) .....	27
9.3.1.2	Deterrence (Deterrenza) <i>Solo per i modelli nei quali è previsto</i> .....	28
9.3.1.3	Siren (Sirena) <i>Solo per i modelli nei quali è previsto</i> .....	29
9.3.1.4	Sound detection (Rilevamento suoni) .....	29
9.3.2	Alarm (Allarme - Impostazioni Notifiche) .....	30
9.3.2.1	Motion detection .....	30
9.3.2.2	I/O (Input/Output) [dove previsto] .....	31
9.3.2.3	Sound detection (rilevamento suono) .....	32
9.3.3	Event Push (Evento Push) .....	33
9.4	AI (Intelligent Alarm) .....	34
9.4.1	Setup (Impostare) .....	34
9.4.1.1	FD (FD): Rilevamento Volto .....	35
9.4.1.2	PD&VD (PD&VD): Rilevamento Persona & Rilevamento Veicolo .....	36
9.4.1.3	PID (PID) : Rilevamento Intrusione Perimetrale .....	37
9.4.1.4	LCD (LCD): Rilevamento Attraversamento Linea .....	37



9.4.1.5	SOD (SOD): Rilevamento Oggetto Stazionario .....	38
9.4.1.6	CC (CC): Contatore Attraversamento Linea .....	39
9.4.1.7	HM (HEAT MAP): Mappa del calore.....	40
9.4.1.8	CD (Crowd Density Detection): Rilevamento della densità di folla .....	41
9.4.1.9	QD (Queue Length Detection): Rilevamento della lunghezza della coda .....	42
9.4.1.10	LPD (License Plate Detection): Rilevamento lettura targhe .....	43
9.4.1.11	RSD (Rare Sound Detection): Rilevamento rumore specifico di fondo .....	44
9.4.1.12	AI Schedule: Programma AI.....	44
9.4.2	Recognition (Riconoscimento) .....	45
9.4.2.1	Riconoscimento Volto (FR) .....	45
9.4.2.2	License Plate Management: Gestione targhe.....	45
9.4.3	Alarm (Allarme) .....	48
9.4.3.1	FD (FACE DETECTION): Rilevamento Volto .....	48
9.4.3.2	FR (FACE RECOGNITION): Riconoscimento Volto .....	49
9.4.3.3	AD (ATTRIBUTE DETECTION): Rilevamento degli attributi .....	49
9.4.3.4	PD & VD (HUMAN&VEHICLE DETECTION): Rilevamento di persona e veicoli.....	50
9.4.3.5	PID (PERIMETER INTRUSION DETECTION): rilevamento delle intrusioni perimetrali .....	51
9.4.3.6	LCD (LINE CROSSING DETECTION): Rilevamento di attraversamento della linea .....	51
9.4.3.7	SOD (ABANDONED/LOST GOODS): Beni abbandonati smarriti .....	52
9.4.3.8	CC (CROSS COUNTING): Conteggio attraversamento .....	53
9.4.3.9	FA (FACE ATTENDANCE): Presenza volto .....	53
9.4.3.10	CD (CROWD DENSITY DETECTION): Rilevamento della densità di folla.....	54
9.4.3.11	QD (QUEUE LENGTH DETECTION): Rilevamento della lunghezza della coda .....	55
9.4.3.12	LPD (License Plate Detection): Rilevamento della lettura targhe.....	55
9.4.3.13	RSD (Rare Sound Detection): Rilevamento rumore specifico di fondo .....	57
9.4.4	Statistics (Statistiche).....	58
9.4.4.1	Face Detection (Rilevamento volti).....	58
9.4.4.2	Human & Vehicle detection (Rilevamento persona e veicoli).....	58
9.4.4.3	Cross Counting Statistics (Statistiche conteggio attraversamento) .....	59
9.4.4.4	Heat Map Statistics (Statistiche Mappa di calore).....	60
9.5	Network (Rete) .....	61
9.5.1	General (Generale) .....	61
9.5.1.1	General (Rete) .....	61
9.5.1.2	PPPoE .....	61
9.5.1.3	SNMP .....	62
9.5.1.4	Port Configuration .....	62
9.5.2	E-Mail (Configurazione E-Mail) .....	63
9.5.3	FTP (FTP) .....	64
9.5.4	RTSP .....	64
9.5.5	DDNS Configuration (Configurazione DDNS) .....	64
9.5.6	HTTPS .....	66
9.5.7	IP Filter (Filtro IP) .....	66
9.6	Device (Dispositivo) .....	67
9.6.1	DISK (Disco) .....	67
9.6.2	Audio.....	68
9.6.3	Cloud .....	69
9.7	System (Sistema) .....	70
9.7.1	General (Generale) .....	70
9.7.1.1	Date and Time (Data e ora).....	70
9.7.1.2	Daylight Saving Time (Ora legale).....	70
9.7.2	MULTI USER (MULTIUTENTE) .....	71
9.7.3	MAINTENANCE (manutenzione) .....	72
9.7.3.1	Log (Registro) .....	72
9.7.3.2	Load Default (Carica predefinito).....	73
9.7.3.3	Upgrade (Aggiornamento).....	73
9.7.3.4	Parameter Management (Gestione dei parametri).....	74
9.7.3.5	Auto Reboot (Riavvio automatico).....	74
9.7.4	Information (Informazioni) .....	75
10	<b>Specifiche Tecniche Telecamere IP 5M PRO AI Bullet/Dome a Ottica fissa .....</b>	<b>76</b>
11	<b>Specifiche Tecniche Telecamere IP 5M PRO AI Bullet/Dome a Ottica motorizzata .....</b>	<b>78</b>
12	<b>Specifiche Tecniche Telecamere IP 5M FULL COLOR AI Bullet/Dome Ottica fissa/motorizzata...</b>	<b>80</b>
13	<b>Specifiche Tecniche Telecamere IP 4K AI Bullet/Dome a Ottica fissa/motorizzata .....</b>	<b>84</b>
14	<b>Specifiche Tecniche Telecamere IP 4M PT Vandal dome.....</b>	<b>86</b>
15	<b>Specifiche Tecniche Telecamere IP Dome 4X 8M .....</b>	<b>88</b>
16	<b>Durata massima di registrazione con SD Card .....</b>	<b>90</b>
16.1	Sch. 1099/400A – 1099/401A – 1099/460A – 1099/461A – 1099/462A – 1099/402 – 1099/403 – 1099/463 – 1099/464 – 1099/610 – 1099/611 – 1099/710 – 1099/711 – 1099/370 – 1099/372	90
17	<b>Appendice .....</b>	<b>93</b>
17.1	Port Forwarding del Router .....	93
17.2	Domande Frequenti.....	94

# 1 INTRODUZIONE

---

La ringraziamo per aver acquistato i nostri prodotti per telecamere in rete, integrati e sviluppati per il monitoraggio video in rete. La nostra gamma comprende i seguenti prodotti: telecamere Storage Network Bullet, Wireless Storage Network Bullet, IR Network Dome, IR Network Weather-Proof e High-Speed Network Ball. Singoli chip SOC ad elevate prestazioni sono utilizzati nel processore media per l'acquisizione audio/video, la compressione e la trasmissione/trasferimento. Un algoritmo di cifratura H.265 standard assicura una rappresentazione video chiara e fluida, nonché un'elevata capacità di trasferimento. Il Server Web integrato consente agli utenti di accedere alla sorveglianza in tempo reale e al controllo a distanza della telecamera front-end tramite il browser Internet Explorer.

Le telecamere in rete sono facili da installare e utilizzare. Sono ideali per aziende di grandi e medie dimensioni, enti governativi, grandi centri commerciali, catene di supermercati, edifici "intelligenti", alberghi, ospedali, scuole e altri luoghi pubblici, nonché per le applicazioni che richiedono la trasmissione e il monitoraggio video in rete a distanza.

## Istruzioni:

- Ai fini del presente manuale, telecamera IP definisce una telecamera in rete.
- L'indirizzo IP predefinito della telecamera IP è 192.168.1.168.
- Lo user name amministratore predefinito della telecamera IP è admin (in minuscolo).
- Il numero di porta Web predefinito è 80 e quello della porta client è 9000.

## Dichiarazione:

Alcune delle informazioni contenute nel presente manuale possono differire rispetto al prodotto effettivo. Per qualsiasi problema non risolvibile con l'ausilio del presente manuale, si prega di contattare il nostro supporto tecnico o un rivenditore autorizzato. Il presente manuale può essere soggette a modifiche senza preavviso.

## 2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

URMET S.p.A. Sch. 1099/400A, Sch. 1099/401A, Sch. 1099/460A, Sch. 1099/461A e Sch. 1099/462A sono telecamere 5 MegaPixel IP Serie PRO; Sch. 1099/402, Sch. 1099/403, Sch. 1099/463, Sch. 1099/464 sono telecamere 5 MegaPixel IP Serie FULL COLOR; Sch. 1099/610, Sch. 1099/611, Sch. 1099/710, Sch. 1099/711 sono telecamere IP 4K, Sch. 1099/370, Sch. 1099/372 sono telecamere IP Serie PT deterrence che possono essere controllate da connessione di rete TCP/IP.

### 2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- Processore che garantisce prestazioni economiche.
- Sensore Progressive CMOS
- Algoritmi di compressione video H.265/H.264/H.265+/H.264+ ottimizzati; la trasmissione multi-stream garantisce immagini ad alta definizione sia su banda stretta che su banda larga.
- Supportano il collegamento simultaneo di un massimo di 7 flussi video (se l'IP Camera è connessa all'NVR, l'NVR occuperà 3 stream video, lasciando liberi 4 stream video. Se la Telecamera IP è solamente connessa al Browser, si avranno 7 stream video disponibili).
- Supporta SD Card fino a 256GB
- Grazie al Server Web integrato, l'utente può utilizzare multi-browser (Internet Explorer 10,11, Edge, Chrome 57/superiore, Firefox 52/superiore, Safari 11/superiore) per il monitoraggio, l'impostazione e la gestione in tempo reale sul sito.
- Gestione tramite il software Client UVS Pro Urmec.
- Software Mobile per le seguenti piattaforme: iOS e Android
- Aggiornamento Firmware remoto del sistema.
- Compatibili con LAN e Internet.
- Compatibili con i protocolli ONVIF e RSSP.
- Compatibili con vari protocolli di rete, quali TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6
- Compatibili con la funzione allarme per rilevamento di movimento (l'utente può impostare la zona e la sensibilità) e funzione di sensore/allarmi di uscita (per modelli di Telecamere ad ottica motorizzata e Box Camera)
- Compatibili con la funzione zona di privacy.
- Funzione alimentazione elettrica POE (ottica).
- Compatibili con la funzione snapshot. Upload delle immagini tramite FTP, Cloud o Email.
- Supporto dei Log: Log di Sistema, Log di Rete, Parametri Log, Log di Allarmi, Log utente, Log di registrazione, Log di memoria, tutti i Log.
- Supporta il Tasto Reset
- Compatibili con la funzione di ripristino automatico del download. Collegamento automatico in caso di interruzione di rete.

**Nota:** Le caratteristiche dei diversi prodotti possono variare leggermente.

## 2.2 APERTURA DELLA CONFEZIONE

---

Verificare che l'imballo ed 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.

### ACCESSORI FORNITI

- N°1 Unità di ripresa IP
- N°1 sacchetto per l'installazione
- N°1 Guida Rapida contenente le avvertenze per la corretta installazione
- N°1 Addendum OSS Notice

### ※NOTA BENE:

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

## 2.3 AVVERTENZE

---

### Alimentazione

- Prima di collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- E' opportuno prevedere a monte degli apparecchi un idoneo interruttore di sezionamento e di protezione.
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento togliere l'alimentazione tramite l'interruttore generale.
- Utilizzare unicamente l'alimentatore fornito a corredo del prodotto

### Precauzioni per la sicurezza

- Per prevenire il rischio di incendio e folgorazione evitare di esporre il 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 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.

### Precauzioni per l'installazione

- Non installare la telecamera in ambienti esposti alla pioggia o all'umidità. In questi casi utilizzare le apposite custodie.
- Evitare di puntare direttamente l'obiettivo contro il sole o contro luci intense, anche se la telecamera è spenta; il soggetto da riprendere non deve essere in controluce.
- Evitare di puntare la telecamera verso oggetti riflettenti.
- La presenza di alcuni tipi di luce (ad esempio fluorescente colorata) può falsare i colori.
- 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.
- 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 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, polvere, o vibrazioni intense.
- Non mettere in funzione il dispositivo immediatamente dopo il trasporto da un luogo freddo ad un luogo caldo e viceversa. Attendere mediamente tre ore: questo intervallo di tempo è necessario al dispositivo per adattarsi al nuovo ambiente (temperatura, umidità, ecc...).

### Precauzioni d'uso

- Assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio dopo averlo tolto dall'imballo.
- Controllare che la temperatura d'esercizio sia nei limiti indicati e che l'ambiente non sia particolarmente umido.
- Evitare di puntare la telecamera contro il sole per non danneggiare il sensore.

### **Pulizia del dispositivo**

- Usare un panno asciutto e strofinare leggermente per eliminare polvere e sporcizia.
- Nel caso in cui la sporcizia non fosse eliminabile con un panno asciutto, compiere l'operazione con un panno inumidito con detergente neutro.
- Non usare prodotti spray per la pulizia dell'apparecchio. 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.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.

### **Registrazioni immagini**

- Questa apparecchiatura non è progettata come antifurto ma principalmente per trasmettere ed eventualmente 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.

### **Privacy e Copyright**

- La telecamera IP 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 ed 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. Per maggiori informazioni consultare l'indirizzo web <http://www.garanteprivacy.it>

### **Aggiornamento firmware**

- Si consiglia di consultare periodicamente l'Area Tecnica Servizio Clienti di URMET SpA al fine di verificare la disponibilità di eventuali aggiornamenti firmware.

### **Configurazione di rete**

- La telecamera è impostata in modalità DHCP. Se la rete in cui va installata non supporta l'indirizzamento dinamico (DHCP), la telecamera attiva automaticamente l'indirizzo IP di fabbrica 192.168.1.168. Utilizzando il software Urmnet "Device Config Tool" è possibile modificare tale l'indirizzo IP di fabbrica e le altre configurazioni di rete della telecamera in modo che quest'ultima non crei conflitti con altri dispositivi in rete.
- Una volta che la telecamera è correttamente connessa e configurata sulla rete IP, è possibile visualizzarne il video e le configurazioni da PC o da dispositivo smartphone.

### **Connessioni di rete**

- Quando si effettua una connessione con un pc remoto (mediante Software Client o Browser) occorre tenere in considerazione che a qualunque canale video utilizzato sul PC corrisponde una connessione di tipo "unicast" (TCP, RTP, UDP).
- Il dispositivo è in grado di supportare fino a 7 connessioni "unicast", ovvero è possibile visualizzare il flusso video da un massimo di 7 postazioni (pc o smartphone) remote in contemporanea, compatibilmente con la banda disponibile.

## 3 PANORAMICA

---

### 3.1 CAMPO DI APPLICAZIONE

Le telecamere in rete ad elevata capacità di elaborazione delle immagini possono trovare applicazione in vari luoghi pubblici, come centri commerciali, supermercati, scuole, stabilimenti ed officine, nonché in ambienti che richiedono immagini HD, quali banche e sistemi di controllo del traffico, come illustrato nella figura qui sotto:



### 3.2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Una telecamera IP è una telecamera digitale di sorveglianza online, dotata di un server Web integrato e in grado di funzionare in maniera indipendente, consentendo all'utente di accedere da qualsiasi luogo al monitoraggio in tempo reale tramite un browser Web o un software Client.

La telecamera IP si avvale di una piattaforma di elaborazione media integrata per l'acquisizione, la compressione e la trasmissione audio/video in rete su una singola scheda. È conforme agli standard di codifica High Profile H.264/ H265. L'utente remoto può accedere al monitoraggio in tempo reale, inserendo l'indirizzo IP o il nome di dominio della telecamera IP nel browser Web. Questa soluzione di telecamere in rete si presta agli ambienti residenziali o aziendali, nonché ad un ampio ventaglio di situazioni che richiedono il monitoraggio e la trasmissione video in rete a distanza. Le telecamere IP sono facili da installare e utilizzare.

Le telecamere IP possono essere gestite da più utenti con diversi livelli di autorizzazione.

Le telecamere IP consentono il rilevamento del mobile e l'invio di e-mail e snapshot in caso d'emergenza; dove prevista la scheda SD gli snapshot di immagini o video sono poi memorizzati nella scheda per il successivo recupero.

### 3.3 AMBIENTE OPERATIVO

Sistema operativo: Windows 10/Windows 7/Windows 8/Windows 2008 (32/64-bit), Windows 2003/Windows XP/Windows 2000 (32-bit)

CPU: Processore Intel Core Duo II o superiore

Memoria: 1G o superiore

Memoria video: 256M o superiore

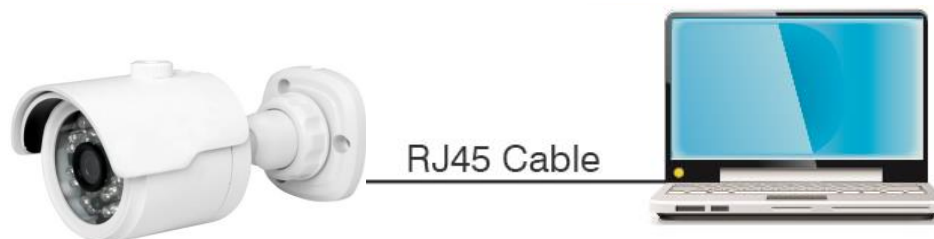
Display: risoluzione 1024 × 768 o superiore

Internet Explorer: versione 6.0 o superiore

Esistono due modalità per collegare la telecamera IP:

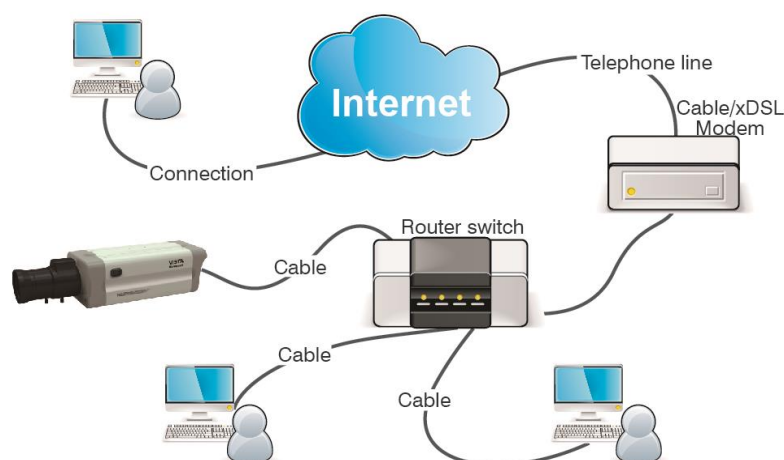
- Collegamento a PC

Collegare la telecamera IP al PC tramite un cavo di rete diretto, con l'ingresso di alimentazione collegato ad un adattatore 12VCC, ed inserire gli indirizzi IP del PC e della telecamera in un segmento della rete. Se la rete funziona correttamente, la telecamera IP comunicherà con il PC un minuto dopo la sua accensione.

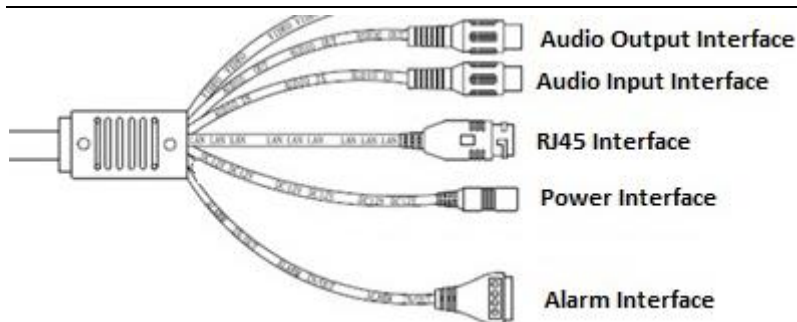


- Collegamento ad un router/switch

Questa soluzione è comunemente adottata per collegare la telecamera IP a Internet; in questo caso, la telecamera e il PC sono connessi alle porte LAN di un router/switch e il gateway della telecamera è impostato sull'indirizzo IP del router.



### 3.4 SCHEMA CONNETTORI TELECAMERA IP (DOVE PREVISTO)

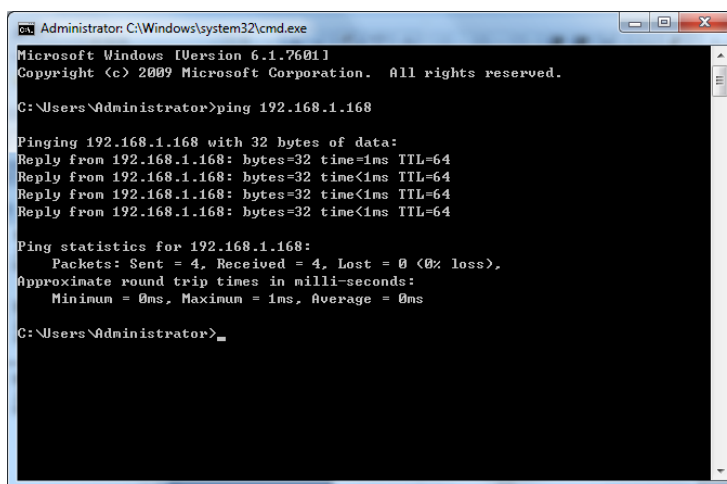


1. Audio Output Interface (Uscita Audio): Connettore RCA femmina(bianco), si può connettere con dispositivi esterni come ad esempio gli altoparlanti.
2. Audio Input Interface (Ingresso Audio): Connettore RCA femmina(rosso), si può connettere con dispositivi di ingresso come ad esempio microfono.
3. RJ45 Interface (Interfaccia di rete): Connettore per cavo di rete RJ45.
4. Power Interface (Alimentazione): DC 12V.
5. Alarm Interface (Interfaccia Allarme): Interfaccia per allarmi di ingresso e di uscita. L'uscita di allarme è contrassegnata con la numerazione ③, ④ (③ COM e ④ OUT); l'ingresso è contrassegnato dalla numerazione ①, invece ② rappresenta il Ground (GND).

## 4 ISTRUZIONI OPERATIVE

### 4.1 VERIFICA DEL COLLEGAMENTO

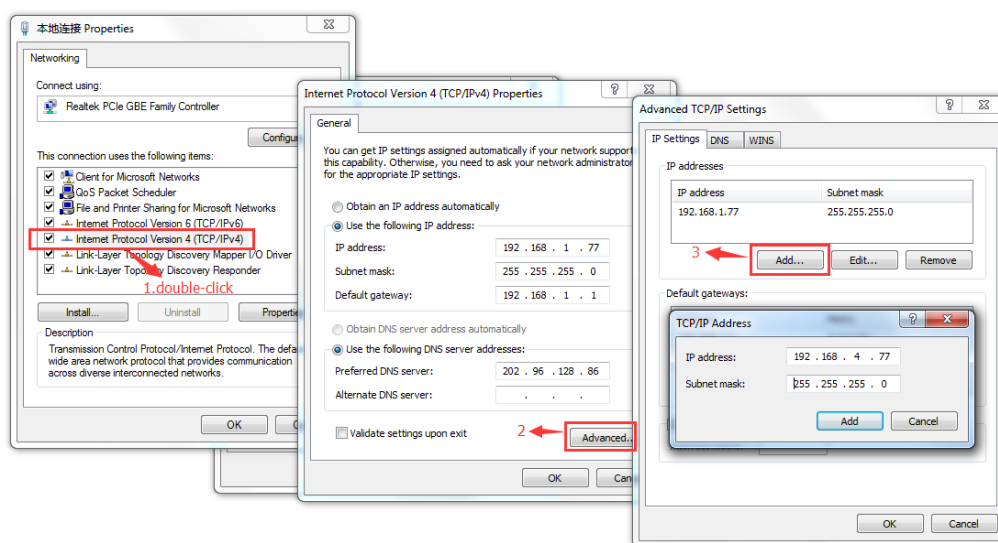
- L'indirizzo IP predefinito della telecamera IP è 192.168.1.168 e la subnet mask è 255.255.255.0. Assegnare al computer un indirizzo IP nello stesso segmento di rete della telecamera IP (ad esempio, 192.168.1.69) e la stessa subnet mask della telecamera IP.
- Verificare se la telecamera IP è collegata e si accende correttamente, selezionando Start > Run (Avvia > Lancia), inserendo "cmd" e premendo ENTER; immettere quindi "ping 192.168.1.168" nella finestra delle righe di comando.



- Verificare se la telecamera IP è accessibile. Se il comando PING viene eseguito con successo, ciò significa che la telecamera IP funziona normalmente e che la rete è correttamente collegata. Se il comando PING fallisce, verificare l'indirizzo IP e l'impostazione del gateway del PC, nonché la connettività della rete.

### 4.2 RICERCA DEL DISPOSITIVO

- Suggestimenti: La funzione Device Config Tool può essere utilizzata per la ricerca del dispositivo attraverso segmenti della rete. Prima di utilizzare Device Config Tool, selezionare l'icona di connessione locale, nell'angolo in basso a destra del desktop;
- Aggiungere gli indirizzi IP di più segmenti di rete nel parametro TCP/IP per la connessione locale, come illustrato di seguito. Lanciando questo strumento, è possibile ricercare un dispositivo con l'indirizzo IP nello stesso segmento della rete.



**Nota:**



La funzione Device Config Tool si avvale del protocollo multicast per ricercare il dispositivo nei segmenti; tuttavia, poiché eventuali firewall impediscono il traffico dei pacchetti di dati multicast, occorre disattivarli affinché sia possibile acquisire le informazioni sul dispositivo.

Procedura di ricerca dispositivo online



1. Lanciare Device Config Tool selezionando (doppio click) l'icona

La funzione cerca e visualizza ogni device online e il relativo indirizzo IP, il numero di porta, il numero porta web, il numero di canali, il nome configurato, il tipo e la versione del dispositivo, la subnet mask, il gateway, l'indirizzo MAC, il modello di connessione e lo stato.

La finestra "Device Search" mostra una tabella con i seguenti dati:

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC
1	192.168.1.153	9000	80	4	DVR-04D1	1093002A	V5.2.0-20100805	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-57-62-C3
2	192.168.1.190	9000	80	10	720P-HY04H	1093004H	V7.1.0-20170901	255.255.255.0	192.168.1.1	58
3	192.168.1.191	9000	80	4	URMET-HVR	10930000	V6.0.0-20170626	255.255.255.0	192.168.1.1	E8-70-01-10-55-56
4	192.168.1.28	9000	80	40	1080P-HY10N	1093030P-E	V7.1.0-20170114	255.255.255.0	192.168.1.1	E8-70-01-08-30-00-23-43-57-62
5	192.168.1.172	9988	80	1	CH200H3_10M	IP CAMERA	V2.1.2.2_1710703	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-61-CB-F7
6	192.168.1.45	9988	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V3.1.3.6_1710022	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-6C-0...
7	10.10.25.156	9988	80	1	CH200H3P-D-AF-2012P	IP CAMERA	V2.1.3.6_171020	255.255.0.0	10.10.0.1	00-23-43-63-E0-93
8	192.168.1.160	9988	80	1	1080P142M4H	IP CAMERA	V2.1.2.2_1710330	255.255.255.0	192.168.1.1	58-E8-70-00-04-58
9	192.168.1.192	9988	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V3.1.3.6_1712008	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-6F-44-83
10	192.168.1.175	9988	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V3.1.3.6_1712008	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-6B-A7-96

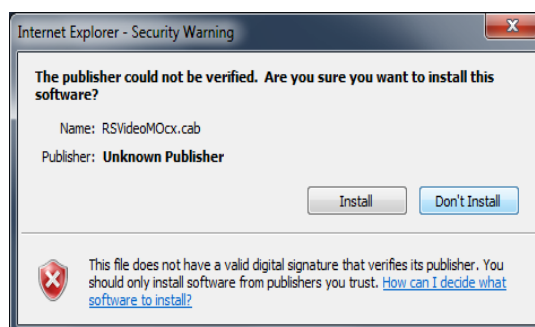
Sotto la tabella, ci sono campi per "User Info" (Username: admin, Password: \*\*\*\*\*) e "Device Info" (IP: 192.168.1.175, Media Port: 9988, Web Port: 80, Gateway: 192.168.1.1, Net Mask: 255.255.255.0, Net Mode: DHCP). Un pulsante "Search" è presente a destra.

## 4.3 INSTALLAZIONE DEI COMANDI E ACCESSO AL SISTEMA

Prima di utilizzare il browser IE (Internet Explorer) per accedere la prima volta alla telecamera IP, è necessario installare i relativi componenti plug-in, procedendo nel seguente modo:

Accedere all'indirizzo IP della telecamera IP per caricare automaticamente i comandi da esso.

Nella finestra di dialogo pop-up di installazione dei plug-in, selezionare un'opzione per eseguire la procedura di installazione.



## 5 LOGIN (ACCESSO)

### 5.1 PRIMO LOGIN DELLA TELECAMERA

Aprire un Browser (tutti i browser per la gestione dei parametri della telecamera da pagina [senza video] oppure INTERNET EXPLORER 11 per la gestione completa della telecamera [parametri e video]) ed inserire l'indirizzo IP della telecamera (http://192.168.1.168), si aprirà la finestra per creazione della password di Amministratore: è necessario impostare immediatamente la password per salvaguardare la propria privacy; la password dovrà contenere una combinazione da 8 a 15 caratteri. Annotare la password e conservarla in un luogo sicuro.

Confermare con il tasto **OK**

A questo punto si presenterà una finestra dove l'utente potrà scegliere e configurare le modalità per il recupero della password in caso di smarrimento della stessa .

- **Security Question Configuration (Configurazione delle domande di sicurezza):** scegliere una delle domande tra quelle proposte e compilare la relativa risposta (abilitando la funzione è necessario compilare tutte le domande di sicurezza); in caso di smarrimento della password sarà possibile impostarne una nuova utilizzando la funzione di **recovery password**
- **Certificate of authorization (Certificato di autorizzazione):** sarà possibile esportare un certificato (da annotare e conservare in un luogo sicuro), che in caso di smarrimento della Password, può essere utilizzato per impostarla nuovamente utilizzando la funzione di **recovery password**
- **Super code (Super codice) :** abilitando questa funzione , sarà possibile contattare il Customer server di Urmet , per richiedere un SUPER CODE che vi permetterà di impostare una nuova password utilizzando la funzione di **recovery password**.

Una volta scelte le opzioni confermare con il tasto **ok**

A conclusione del processo di cambio password comparirà la seguente finestra:

Confermare con il tasto **ok**

**NOTA:** Se non si dovesse scegliere alcun metodo per il Recovery password, in caso di smarrimento password, sarà necessario agire direttamente sul pulsante di RESET (posizionato a bordo camera) , riportando in questo modo la telecamera ai parametri di fabbrica .

## 5.2 PREVIEW (ANTEPRIMA)

Aprire IE ed inserire l'indirizzo IP della telecamera (http://192.168.1.168) per aprire la finestra di login riportata qui sotto:  
Interfaccia di login per le telecamere IP H.265.

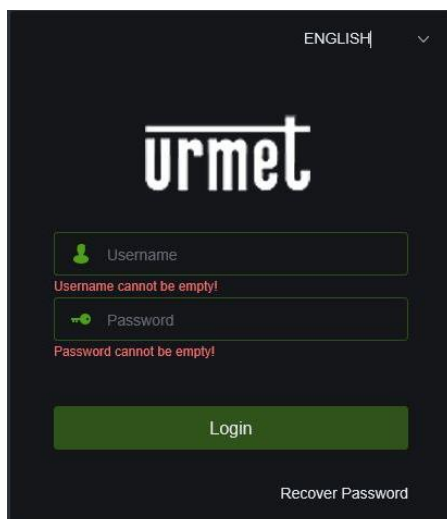
The image shows a login window for 'urmet' IP cameras. At the top right, there is a language selector set to 'ENGLISH'. The 'urmet' logo is centered at the top. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. Both fields have red error messages below them: 'Username cannot be empty!' and 'Password cannot be empty!'. A green 'Login' button is positioned below the password field. At the bottom right, there is a link that says 'Recover Password'.

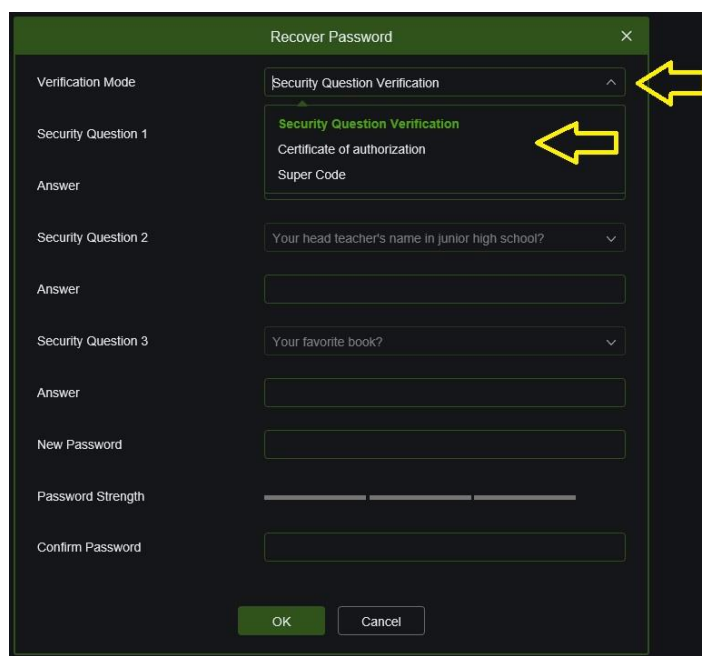
Figura 1

Nella finestra di login, è possibile scegliere una lingua per il client IE. Inserire user name (admin di default) e password ( precedentemente impostata), quindi premere **Login** .

## 5.3 RECOVERY PASSWORD

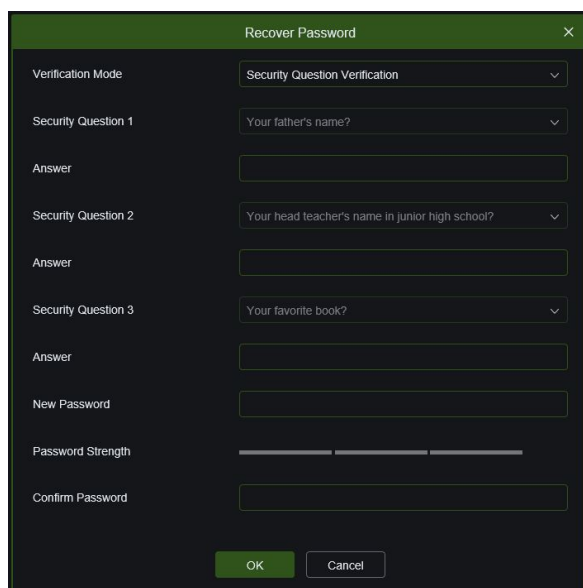
Nel caso si fosse smarrita la password, cliccando sul tasto di **Recovery Password** sarà possibile scegliere tra una delle modalità impostate precedentemente in fase di cambio password.

Selezionare in Verification Mode, una delle tre modalità per il recupero password impostate precedentemente:

The image shows a 'Recover Password' dialog box. At the top, it has a title bar 'Recover Password' with a close button. The dialog is divided into several sections. The 'Verification Mode' section has a dropdown menu currently set to 'Security Question Verification'. A yellow arrow points to this dropdown. Below it, the 'Security Question 1' section shows a dropdown menu with three options: 'Security Question Verification' (highlighted in green), 'Certificate of authorization', and 'Super Code'. A yellow arrow points to this dropdown. The 'Answer' section for Security Question 1 is empty. Below that are sections for 'Security Question 2' and 'Security Question 3', each with a dropdown menu and an empty 'Answer' field. The 'Security Question 2' dropdown is set to 'Your head teacher's name in junior high school?'. The 'Security Question 3' dropdown is set to 'Your favorite book?'. Below these is a 'New Password' field and a 'Password Strength' indicator. At the bottom is a 'Confirm Password' field. At the very bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### 5.3.1 SECURITY QUESTION VERIFICATION (VERIFICA DELLA DOMANDA DI SICUREZZA)

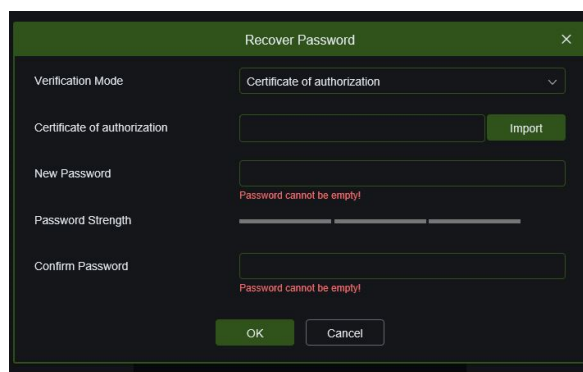
Rispondere alle domande precedentemente selezionate con le risposte corrette, digitare la nuova password, e confermare cliccando sul tasto **ok**.



The screenshot shows a 'Recover Password' dialog box with a dark background and green accents. The 'Verification Mode' is set to 'Security Question Verification'. There are three security questions, each with a dropdown menu and an 'Answer' text field. The questions are: 'Your father's name?', 'Your head teacher's name in junior high school?', and 'Your favorite book?'. Below the questions is a 'New Password' field, a 'Password Strength' indicator (a horizontal bar with three segments), and a 'Confirm Password' field. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### 5.3.2 CERTIFICATE OF AUTHORIZATION (CERTIFICATO DI AUTORIZZAZIONE)

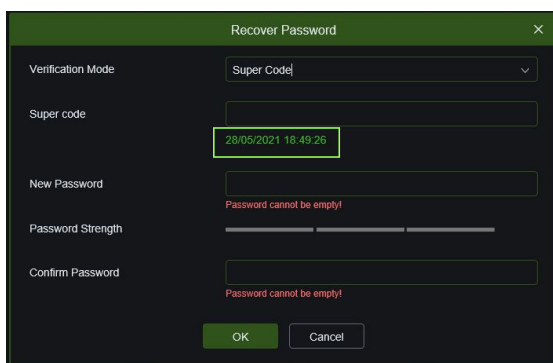
Importare il certificato precedentemente salvato (si tratta di un file con estensione .txt ) e digitare la nuova password, quindi confermare cliccando sul tasto **ok** .



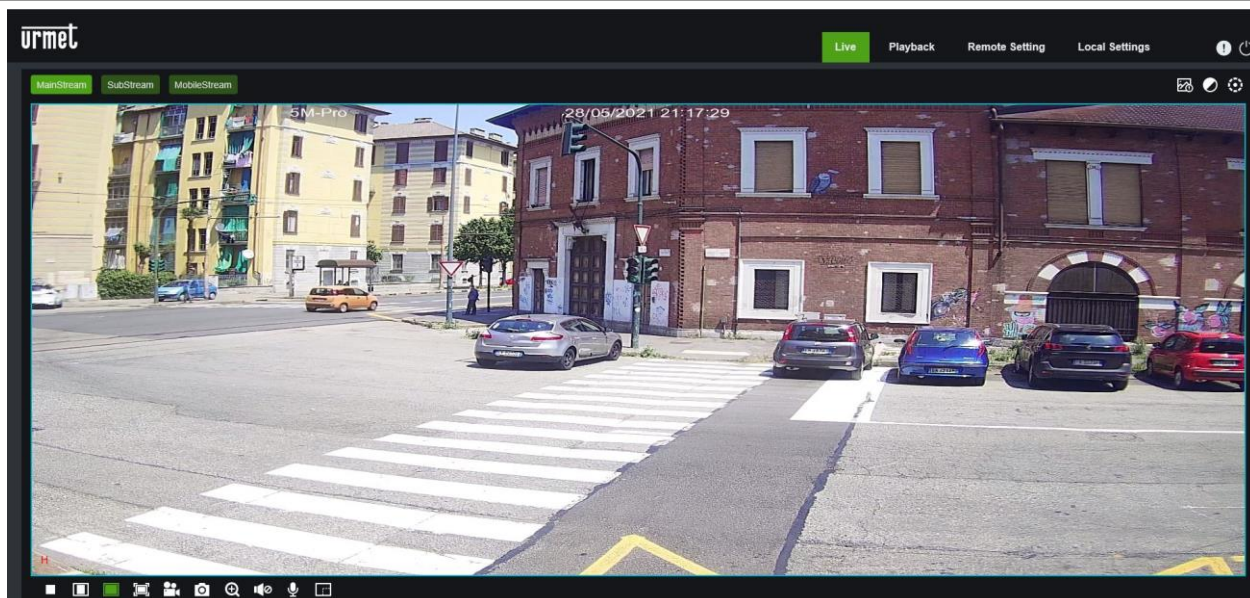
The screenshot shows a 'Recover Password' dialog box with a dark background and green accents. The 'Verification Mode' is set to 'Certificate of authorization'. There is a 'Certificate of authorization' text field with an 'Import' button next to it. Below this is a 'New Password' field with a red error message 'Password cannot be empty!'. Below the password field is a 'Password Strength' indicator (a horizontal bar with three segments). Below the strength indicator is a 'Confirm Password' field with a red error message 'Password cannot be empty!'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

### 5.3.3 SUPER CODE

Contattare in servizio di Customer Service di Urmet, avendo già preso nota della data e dell'ora che ha la telecamera, ed il MAC ADDRESS (da reperire attraverso il tool **Device Config Tool**, scaricabile dal Sito [www.urmet.com](http://www.urmet.com) )



The screenshot shows a 'Recover Password' dialog box with a dark background and green accents. The 'Verification Mode' is set to 'Super Code'. There is a 'Super code' text field with a green box highlighting the text '28/05/2021 18:49:26'. Below this is a 'New Password' field with a red error message 'Password cannot be empty!'. Below the password field is a 'Password Strength' indicator (a horizontal bar with three segments). Below the strength indicator is a 'Confirm Password' field with a red error message 'Password cannot be empty!'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.



Alcuni pulsanti del frame di anteprima sono descritti qui di seguito.



: (Color) Pulsante di impostazione colore, luminosità, contrasto, saturazione e nitidezza del frame.



: (Controllo PTZ) selezionando l'icona compare l'interfaccia PTZ.



: ( AI Alarm) Pulsante per aprire/chudere la finestra degli allarmi generati dall'analisi video intelligenti

**Playback**

: Legge il file di registrazione dalla scheda SD e lo riproduce attraverso il browser

**Remote Setting**

: (Impostazione remota) Accesso al menu di impostazione del dispositivo per la configurazione personalizzata di vari parametri.

**Local Settings**

: (Impostazione locale) Per l'impostazione di snapshot, tipo di file video e percorso di memorizzazione.



: Informazioni di Help (attuale utente, browser Web e versioni plug-in), pulsante di logout per tornare alla pagina di login.



: Stop/Start Live video.



: Regolazione del rapporto frame di anteprima, commutazione tra Original Ratio (Rapporto originale). Automatic Ratio (Rapporto automatico) e Full Screen (Schermo intero).



: Pulsanti di comando anteprima - Open Video, Snap, Zoom-In/Out, e Sound On/Off, Microphone (da sinistra a destra).



: Pulsante di comando anteprima della sirena (disponibile solo su alcuni modelli)



: Pulsante di comando della luce di deterrenza (disponibile solo su alcuni modelli)

**MainStream**

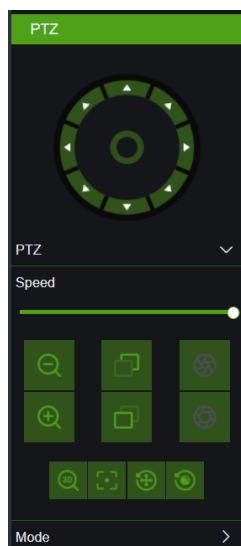
**SubStream**

**MobileStream**

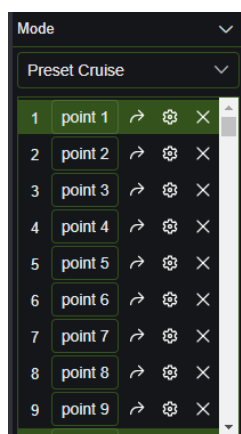
: Commutazione dinamica dello stream di bit per il frame di anteprima.



: (Controllo PTZ) selezionando l'icona compare la seguente finestra:



- **SPEED** aumenta o diminuisce la velocità del movimento Pan Tilt
- **ZOOM** aumenta o diminuisce lo ZOOM
- **FOCUS** aumenta o diminuisce il FOCUS
- **3D Position** permette di muovere la telecamera su un'area di interesse
- **Autofocus:** esegue in maniera automatica la regolazione del fuoco
- **PTZ Reset:** riporta i parametri PTZ della telecamera ai valori di fabbrica
- **Lens Reset:** permette di posizionare l'ottica al centro della sua scala di percorrenza. Premere sui comandi **FOCUS** per rimettere a fuoco la telecamera.



Permette di memorizzare fino a 255 punti di preset.

Procedura di programmazione preset:

- 1 – Posizionare la telecamera sul punto desiderato usando i tasti direzionali
- 2 – Premere su **Add preset** (gear icon) per memorizzare il punto di preset. Il preset salvato verrà contrassegnato in verde.

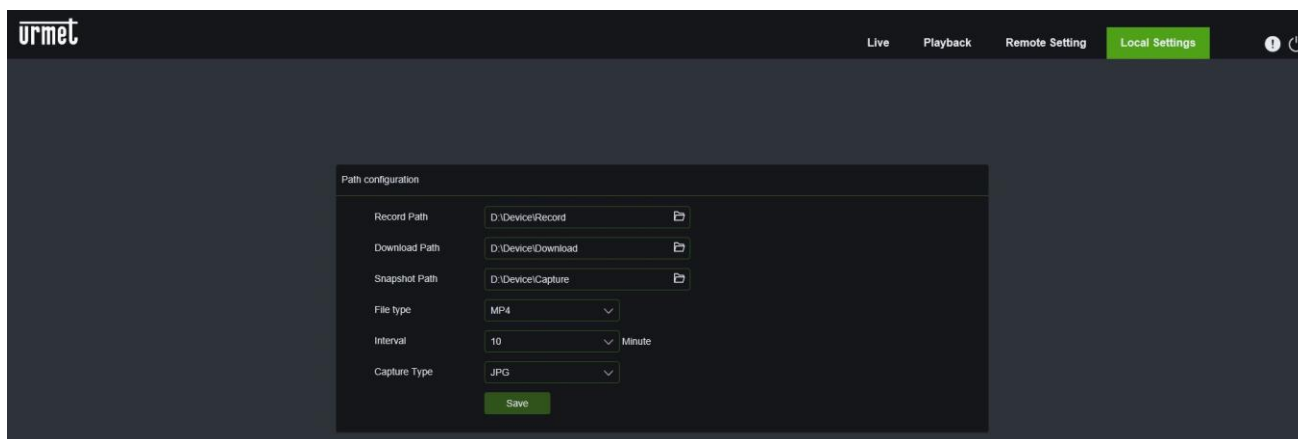


Per richiamare un preset memorizzato premere su **Go to** (arrow icon).

Per cancellare un preset memorizzato premere su **Delete preset** (X icon).

## 7 LOCAL SETTINGS (IMPOSTAZIONI LOCALI)

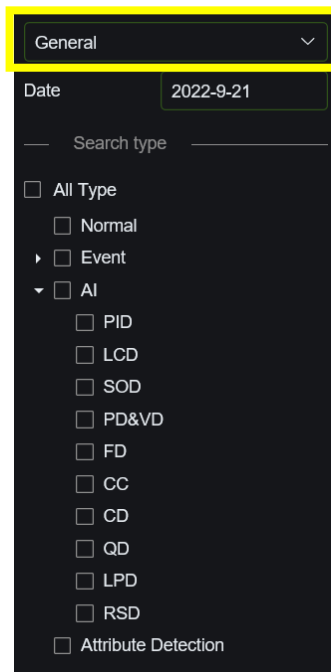
Selezionare Local Settings (Impostazioni Locali) per visualizzare la seguente finestra di dialogo: al suo interno è possibile impostare l'ubicazione del video memorizzato, i percorsi per scaricare il file remoto e memorizzare lo snapshot immagine, il tipo di file (MP4 di default, AVI, RF con cifratura H265), la durata di registrazione video, il tipo di cattura (Capture Type) BMP, PNG o JPG.



## 8 PLAYBACK (RIPRODUZIONE)

Selezionare Playback per accedere alle funzioni di ricerca video, scegliere il tipo di ricerca (General o AI), selezionare la data corrispondente, quindi cliccare su Search (Cerca).

### 8.1 GENERAL (GENERALE)

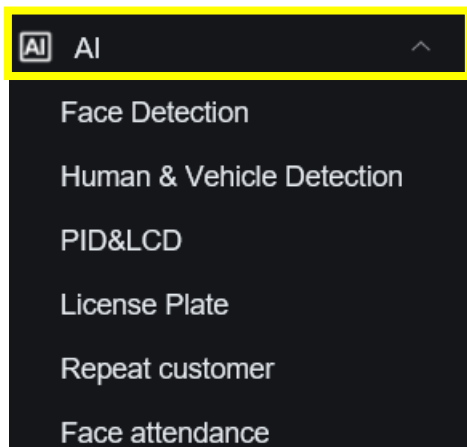


Scegliendo l'opzione **General** sarà possibile effettuare ricerche generiche, NORMALI (registrazione 24H), per tipo di EVENTO (eventi di ingressi di allarme, rilevamento suono ,netbreak , motion ) o per tipo di Analisi Video Intelligente (AI) (PID, LCD, SOD, PD&VD, FD, CC, CD, QD, LPD, RSD) o di ATTRIBUTE DETECTION , descritti nel dettaglio nel capitolo intelligenza .

Le funzioni LPD e RSD sono disponibili dalla versione firmware 8.2.2 o successive.

### 8.2 AI

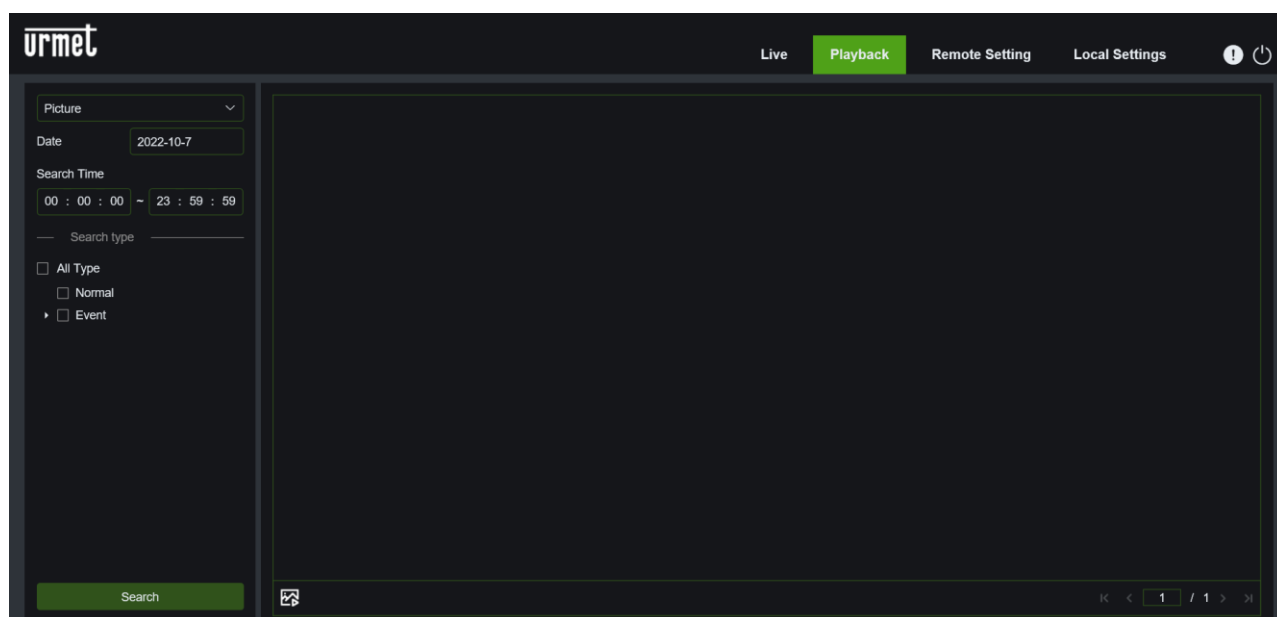
Selezionando l'opzione **AI**, sarà invece possibile effettuare delle ricerche minuziose sulle registrazioni effettuate con Analisi video Intelligente per le seguenti funzioni:



- Face detection
- Human & Vehicle Detection
- PID&LCD
- License Plate (dalla versione firmware 8.2.2 e successive)
- Repeat customer
- Face attendance

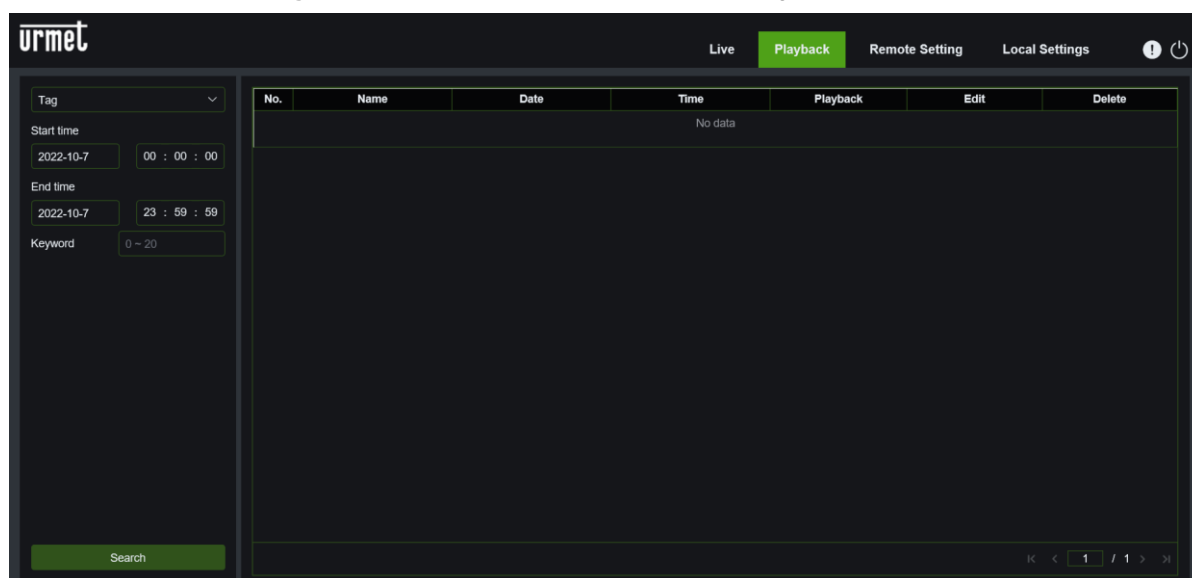
### 8.3 PICTURE (IMMAGINE)

Selezionando l'opzione **Picture**, sarà possibile effettuare delle ricerche di immagini salvate:



### 8.4 TAG (ETICHETTA)

Selezionando l'opzione **Tag**, sarà possibile effettuare delle ricerche di tag (etichette) salvate:



### 8.5 COMANDI PLAYBACK



: da sinistra a destra, play/pausa, stop, Avanza di un fotogramma, (selezionare una volta per riprodurre un frame), Registra, Cattura, Download, zoom, riproduci tutti, arresta tutti, controllo audio.



: da sinistra a destra, zoom, proporzioni originali, aumento di scala, schermo intero.

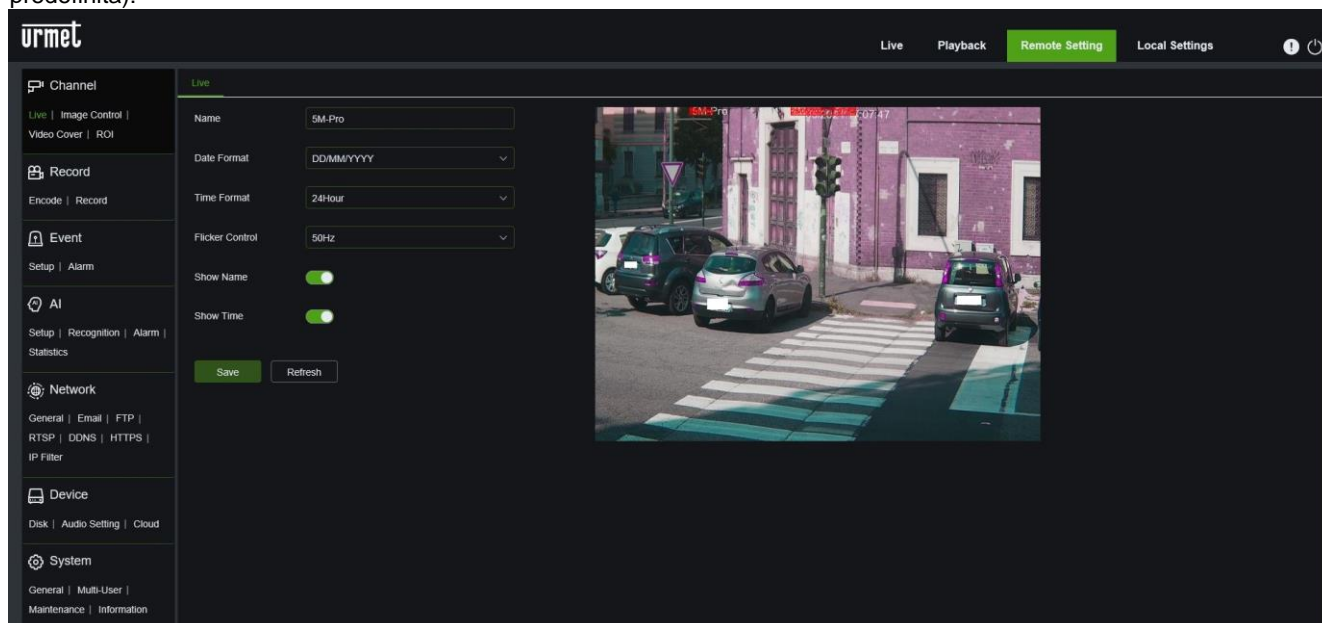


## 9 REMOTE SETTING (IMPOSTAZIONE REMOTA)

### 9.1 CONFIGURAZIONE DISPLAY

#### 9.1.1 LIVE

Selezionare Remote Settings (Impostazione Remota) per aprire la pagina di seguito (pagina di impostazione anteprima predefinita):



**Name (Nome):** nome della telecamera IP.

**Date Formate (Formato data):** scegliere il tipo di formato per la data.

**Time Formate (Formato ora):** scegliere il tipo di formato per l'ora.

**Flicker control (Controllo Sfarfallio):** Scegliere 50Hz o 60Hz.

**Show Name (Mostra Nome):** viene visualizzato il nome della telecamera.

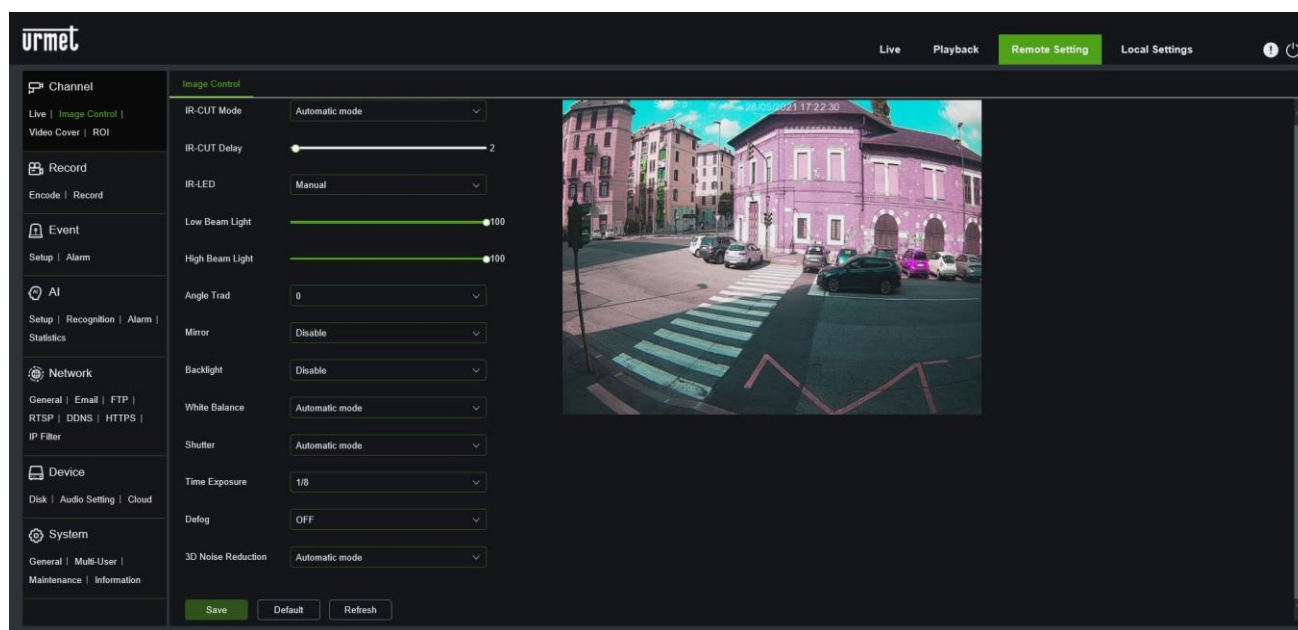
**Show Time (Mostra Ora):** viene visualizzata la data e l'ora.

**OSD:** il testo in rosso sul frame; è possibile localizzare la visualizzazione del nome canale e dell'ora, trascinandolo nel frame di anteprima.

Dopo le varie configurazioni, confermare con il tasto **Save**

### 9.1.2 IMAGE CONTROL (CONTROLLO IMMAGINE)

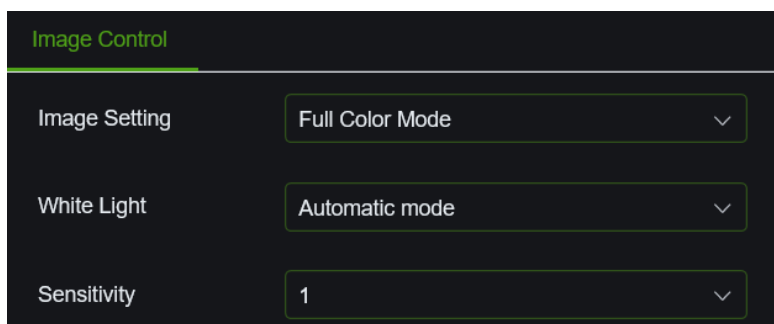
Selezionare Image Control (Controllo immagine) nel Menù Channel (Canale) per aprire la seguente pagina per telecamere Varifocal) :



- **IR-CUT Mode** Selezionare la modalità del filtro IR-CUT integrato per far sì che la telecamera funzioni correttamente in Day/Night (Modalità IR-CUT): GPIO Automatic (GPIO automatico), Colored (A colori), Black-White (Bianco e nero) e Schedule (Programmazione) dove è necessario indicare l'intervallo orario.
- **IR-CUT Delay** (Ritardo IR-CUT): Impostare il ritardo di commutazione IR-Cut.
- **IR LED**: Modalità manuale (posso regolare l'intensità di luce dei Led) o SmartIR (automatico)
- **Low Beam Light (Luce a fascio basso)** modifica l'intensità di luce infrarossa dei led bassi
- **High Beam Light (Luce a fascio alto)** modifica l'intensità di luce infrarossa dei led alti
- **Angle Trad** (Flip Lente): Impostare per abilitare il capovolgimento dell'ottica
- **Mirror (Specchio)**: Impostare per abilitare il capovolgimento orizzontale, verticale, entrambe
- **Backlight**: Menù dove è possibile impostare alcune funzioni per gestire la retroilluminazione (WDR, HLC, Backlight) con i relativi livelli
- **White Balance (Bilanciamento bianco)**: Configurare il bilanciamento del bianco: Auto/Manual (Auto/Manuale)
- **Shutter (Shutter)**: Impostare la modalità Shutter (Automatico, Manuale)
- **Time Exposure (Tempo Esposizione)**: indica il tempo di esposizione della Telecamera.
- **Defog Mode (Modalità Antinebbia)**: 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
- **3D Noise Reduction (Riduzione Rumore 3D)**: abilitare la funzione e scegliere modalità automatica/manuale

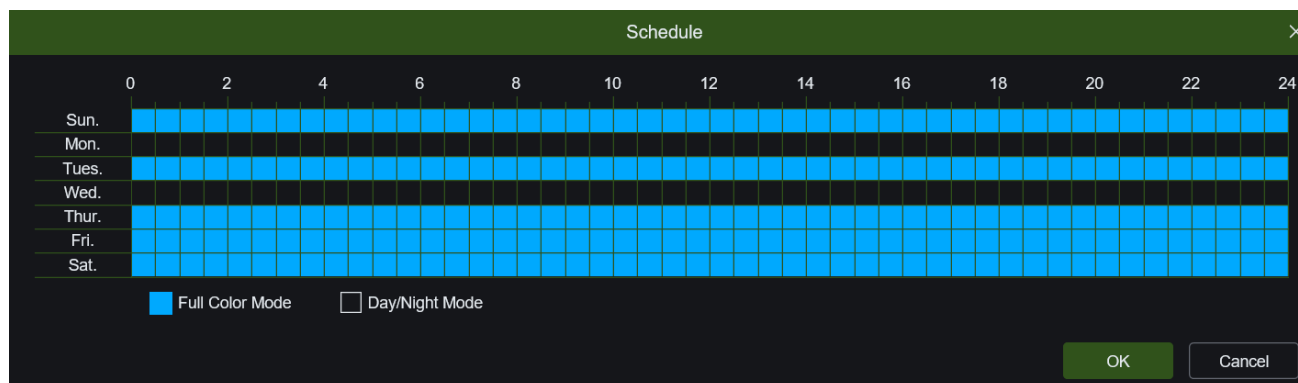
Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

Per i modelli full color sono presenti anche i seguenti parametri di controllo immagine:



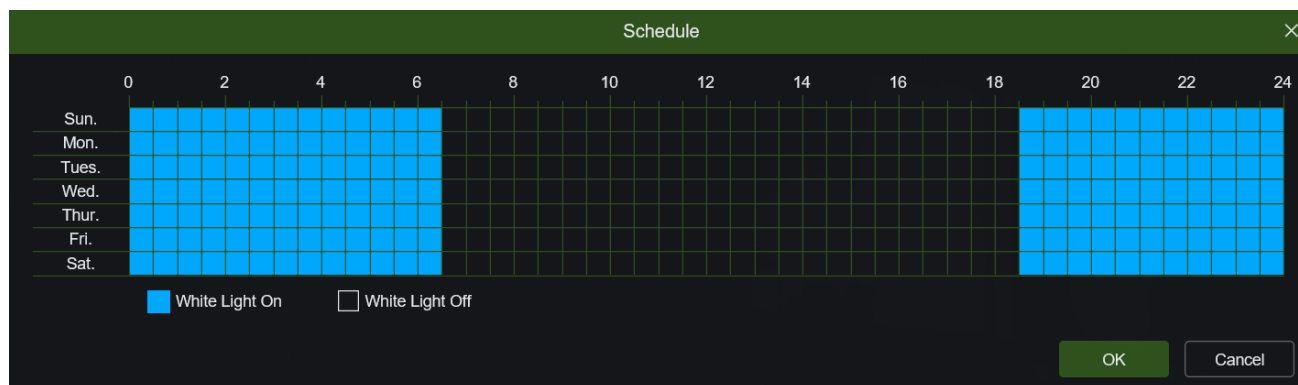
**Image setting (Imposta immagine):** si possono scegliere tra tre modalità, **modalità full color**, **modalità giorno/notte** e **modalità programmata** (ibrida full color + giorno/notte).

- ◆ **Full color mode (Modalità full color):** se impostata permette di visualizzare le immagini a colori anche in presenza di bassa luminosità.
- ◆ **Day/night mode (Modalità giorno/notte):** se impostata permette di far commutare la telecamera da colore a bianco nero in base alle condizioni ambientali di luminosità (a colori di giorno / bianco nero di notte).
- ◆ **Schedule mode (Modalità programmata):** se impostata permette di programmare le modalità full color e giorno/notte su fasce orarie come mostrato di seguito.



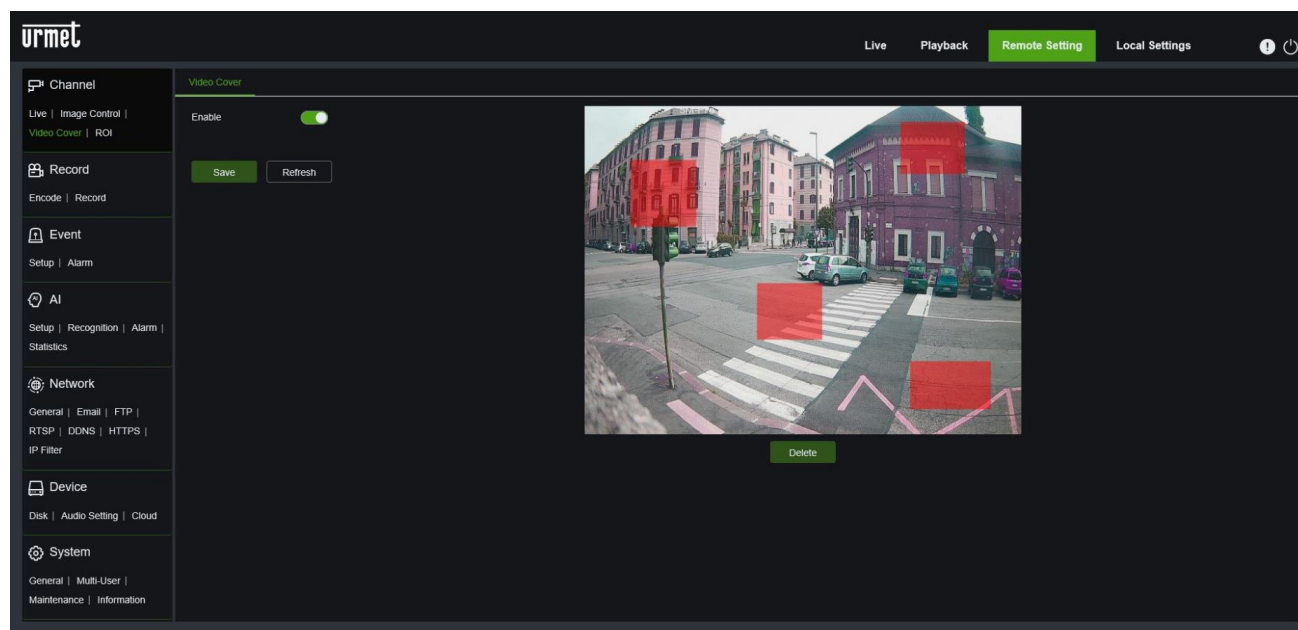
Scegliendo la **modalità full color** è possibile impostare anche il funzionamento delle luci bianche presenti a bordo della telecamera. E' possibile scegliere tra **OFF**, **modalità manuale**, **modalità automatica** e **modalità programmata**.

La modalità automatica prevede anche la regolazione della sensibilità (da 0 a 3) del rilevamento da parte del sensore.



### 9.1.3 PRIVACY ZONE (ZONA PRIVACY)

Selezionare Video Cover (Copertina Video) in Channel (Canale) per aprire la seguente pagina:

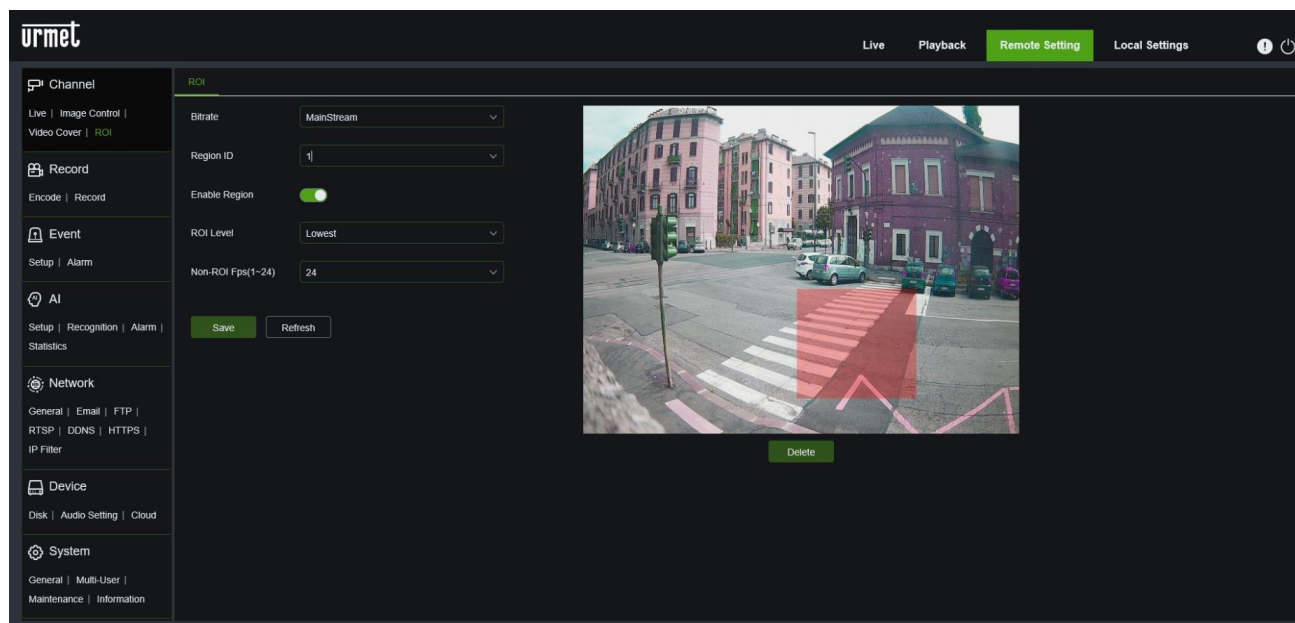


Abilitare Video Cover (Copertina Video), e poi con il tasto sinistro del mouse creare i rettangoli dove si vogliono le aree non visualizzate nelle registrazioni, negli screenshot, e nella visualizzazione Live. Save (Salva) alla fine delle operazioni per memorizzare le impostazioni.

Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

#### 9.1.4 ROI

Selezionare Channel (Canale) → **ROI** per aprire la seguente pagina:



#### Procedura di impostazione ROI:

1. Scegliere una zona di applicazione.
2. Tenere premuto il tasto sinistro del mouse e trascinare una zona ROI (è possibile impostare un solo ROI per ogni zona).
3. Selezionare Save (Salva) per applicare la zona ROI.

Segue la descrizione dei parametri di configurazione:

- **Bitrate** : Selezionare il tipo di Stream su cui si vuole impostare il ROI
- **Region ID**: È possibile impostare fino ad un massimo di 8 zone ROI in un singolo flusso di bit.
- **Enable Region (Abilita zona ROI)**: Abilitare o escludere la zona ROI.
- **ROI level (Livello ROI)**: Scegliere un flusso bit per ROI tra Lowest (Min.), Lower (Inferiore), Low(Basso), Medium (Medio), Higher (Alto), Highest(Max).
- **Non-ROI frame rate Fps (Frequenza di trama non ROI Fps)**: Impostare la frequenza di trama al di fuori della zona ROI; più il valore è basso, migliore è la qualità di immagine nella zona ROI. La gamma della frequenza di trama dipende dallo standard e dalla risoluzione video. Varia tra 1 e 25 Fps. (Nota: È possibile assegnare frequenze di trama non ROI differenti a zone ROI diverse, ma il valore minimo tra esse sarà utilizzato come frequenza di trama da applicare alla zona non ROI nel frame di anteprima).

Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

## 9.2 RECORD (REGISTRAZIONE)

### 9.2.1 ENCODE (CODIFICARE)

Selezionare Encode (Codificare) nel menu Record (Registra) per accedere alla pagina seguente.

The screenshot shows the 'urmet' web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'Remote Setting' (highlighted), and 'Local Settings'. The left sidebar menu has the following structure:

- Channel
  - Live | Image Control | Video Cover | ROI
- Record
  - Encode | Record
- Event
  - Setup | Alarm
- AI
  - Setup | Recognition | Alarm | Statistics
- Network
  - General | Email | FTP | RTSP | DDNS | HTTPS | IP Filter
- Device
  - Disk | Audio Setting | Cloud
- System
  - General | Multi-User | Maintenance | Information

The main content area is titled 'MainStream', 'SubStream', and 'MobileStream'. The 'MainStream' tab is selected. The settings for 'MainStream' are:

- Resolution: 2592 x 1520
- FPS: 25
- Video Code Type: H.265+
- Video Code Level: Main Profile
- Bitrate Control: CBR
- Bitrate Mode: Predefined
- Bitrate: 5120 Kbps
- Audio: ☒

At the bottom of the settings area are 'Save' and 'Refresh' buttons.

I flussi disponibili di default sono i seguenti:

- **Main stream (flusso principale), Sub stream (flusso secondario) e Mobile Stream (flusso cellulare):** È possibile impostare la risoluzione, i Frame per secondo, il tipo di codifica video, il livello di codifica, il controllo di bitrate la modalità di bitrate, la frequenza di bitrate, l'audio, rispettivamente per il flusso principale, il flusso secondario e il flusso per i dispositivi mobile.
- **Resolution (Risoluzione):** Impostare la risoluzione per i rispettivi flussi bit. La risoluzione massima per il flusso principale è 2592x1944 (per Tc 5MPro) e 3840x2160 (per Tc 4K). La risoluzione massima per il flusso secondario è 1920x1080. Le risoluzioni per i dispositivi mobile sono 640x480, 320x480.
- **FPS (FPS):** Quando la frequenza di aggiornamento è di 50Hz, FPS massima disponibile è 25 fps. Quando la frequenza di aggiornamento è di 60Hz, FPS massima disponibile è 30 fps.
- **Video Code Type (Tipo Codec Video):** Impostare la cifratura video (H265/H264/H265+/H264+) per ogni flusso.
- **Video Code Level (Livello Codec Video):** Main Profile
- **Bitrate Control (Controllo bitrate):** Impostare il bitrate costante (CBR) o variabile per il flusso (VBR).
- **Bitrate Mode (Modalità bitrate):** User-defined (Definito dall'utente) o Predefined (Predefinito).
- **Bitrate:** Impostare il livello di Bitrate

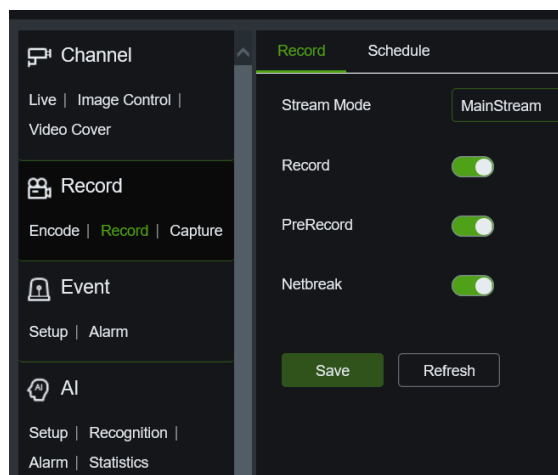
**Nota:**

- Il campo del flusso principale è 256-12288.
  - Il campo del flusso secondario è 64-2048.
  - Il campo del flusso cellulare è 64-2048.
- **Audio:** Abilitare l'audio per ogni flusso.

Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

### 9.2.2 RECORD (REGISTRARE)

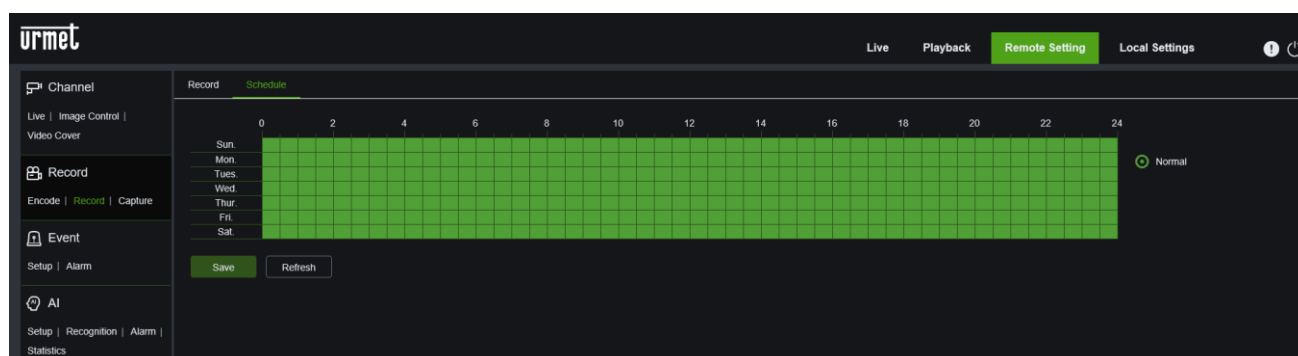
Questa funzione consente di abilitare la registrazione su SD (se presente):



- **Stream mode:** modalità di registrazione (stream principale o secondario)
- **PreRecord :** la pre-registrazione
- **Netbreak:** in caso di mancanza di connettività, utilizza la propria SD come registrazione di Backup, fino al ripristino.

### 9.2.3 SCHEDULE (PROGRAMMAZIONE)

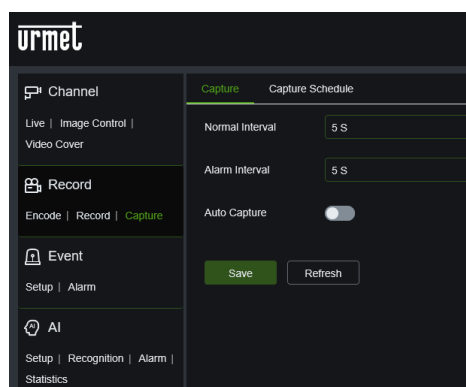
Selezionare Schedule (Programmazione) nel menu Record (Registra) per accedere alla pagina seguente.



Esempio: una griglia nella tabella equivale a 30 minuti; il colore verde indica una registrazione continua.

### 9.2.4 CAPTURE (CATTURARE)

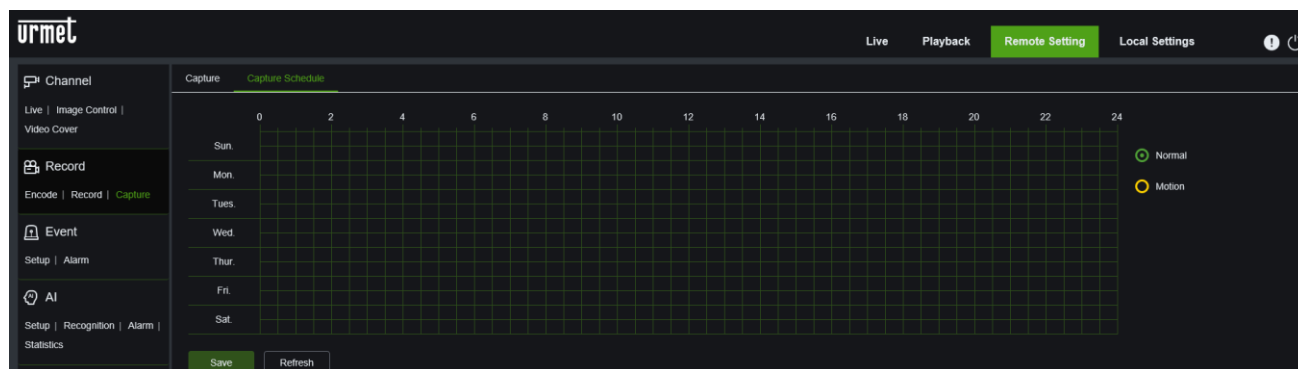
Questa sottosezione permette di configurare i parametri dedicati all'acquisizione delle immagini in condizioni di allarme e alla programmazione delle fasce orarie all'interno delle quali la funzione dovrà essere attiva.



- **Normal Interval (Intervallo normale):** intervallo tra la cattura di due immagini.
- **Alarm Interval (Intervallo di 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 sulla telecamera.

## 9.2.5 CAPTURE SCHEDULE (PROGRAMMAZIONE CATTURA)

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



**Normal (Normale):** quando la fascia oraria è contrassegnata in verde, questo indica che il canale esegue la registrazione normale in tale fascia oraria.

**Motion (Movimento):** 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.

**No Record (Nessuna registrazione):** una fascia oraria contrassegnata in nero indica l'assenza di registrazioni programmate.

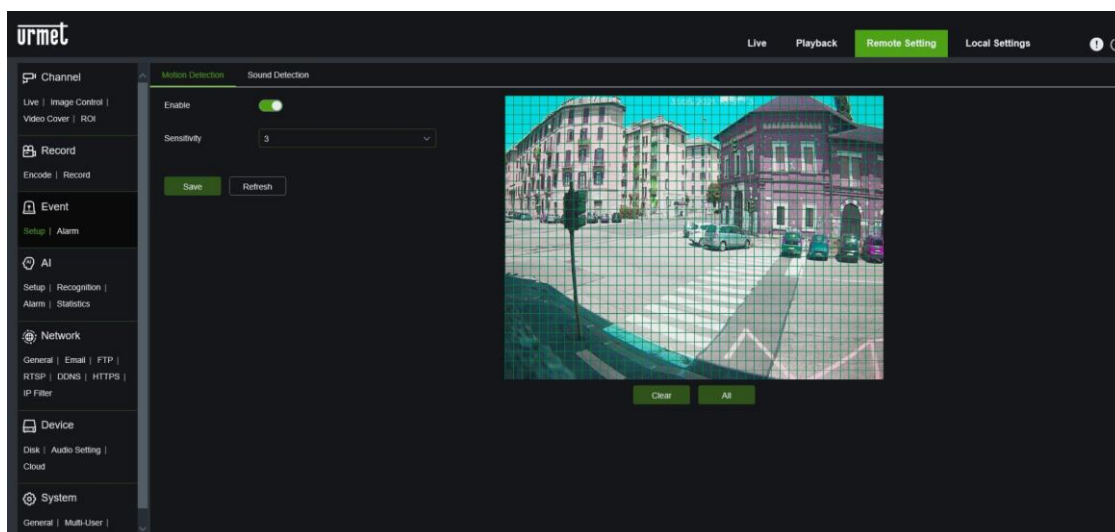
Una volta completato il programma, premere sul pulsante **[Save] (Salva)**.

Premere sul pulsante **Refresh (Ricaricare)** per aggiornare i parametri.

## 9.3 EVENT (EVENTO)

### 9.3.1 SETUP (IMPOSTARE)

#### 9.3.1.1 Motion Detection (Rilevamento del movimento)

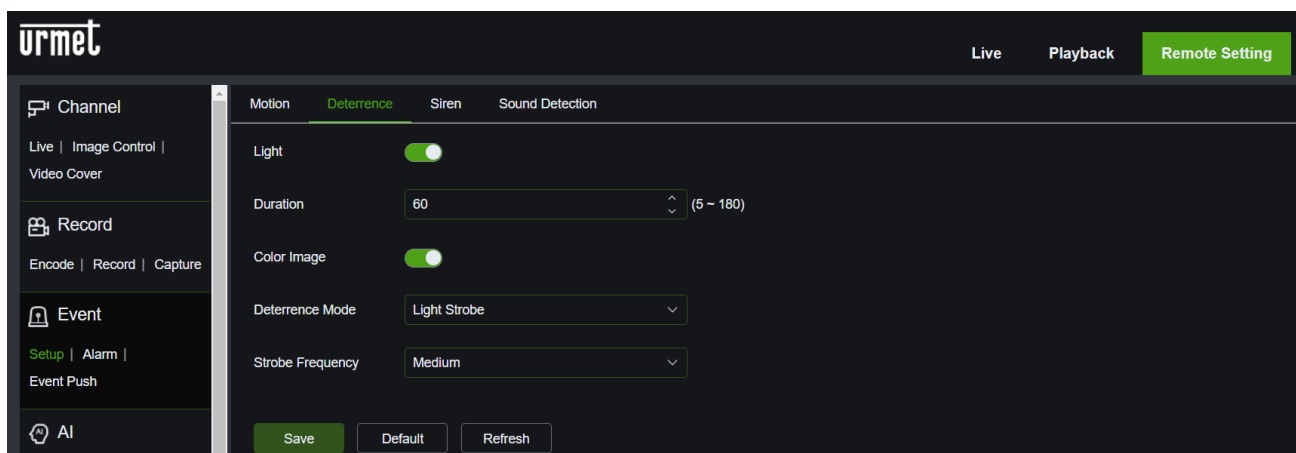


**Procedura di impostazione del rilevamento di movimento:**

- Selezionare **Enable (Attiva)**
- Tenere premuto il tasto sinistro del mouse sull'immagine e colorare una zona per definire l'area del rilevamento di movimento;
- Impostare la sensibilità di rilevamento del movimento (compresa tra 1 e 8; più il valore è elevato, maggiore è la sensibilità).



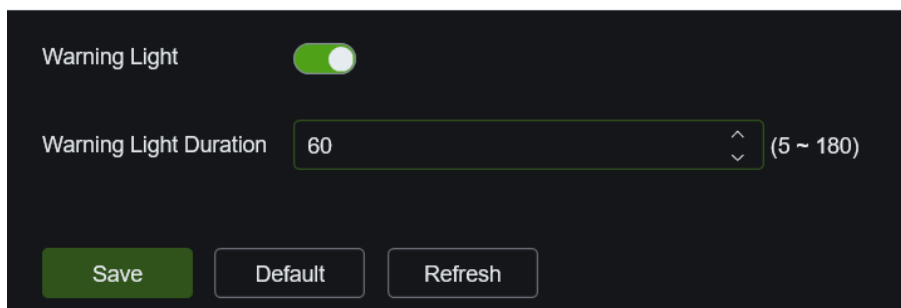
### 9.3.1.2 Deterrence (Deterrenza) Solo per i modelli nei quali è previsto



- **Light (Luce):** se abilitato (verde) permette l'accensione della luce bianca in caso di evento di deterrence.
- **Duration (Durata):** è possibile impostare la durata (in secondi) della luce in caso di evento su una scala da 5 a 180.
- **Color image (Immagine a colori):** se abilitato (verde) la telecamera quando è in allarme commuta immediatamente a colori. Se disabilitato (grigio) la telecamera quando è in allarme commuta a colori solo se rileva luce sufficiente.
- **Deterrence mode (Modalità deterrenza):** Light warning (le luci bianche vengono usate accese fisse in caso di deterrenza. Light strobe (le luci bianche vengono usate lampeggianti in caso di deterrenza).
- **Strobe frequency (Frequenza luce stroboscopica):** è possibile scegliere tra alta, media e bassa.

Premere **Salva (Save)** per salvare le modifiche.

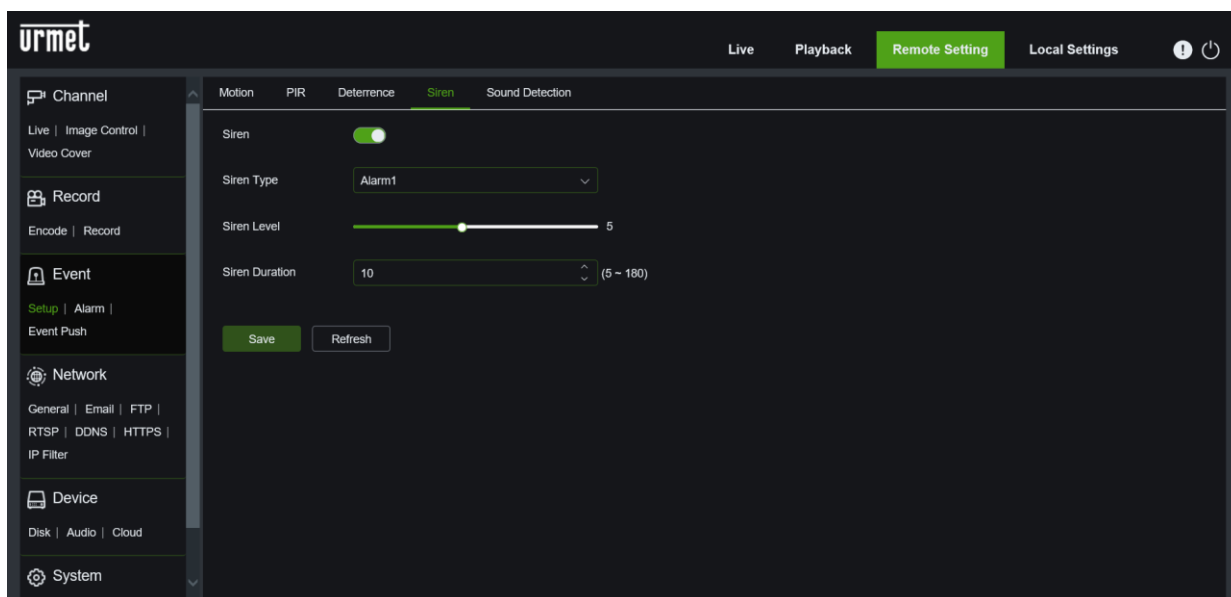
In alcuni modelli è presente la configurazione delle luci di deterrenza (luce rossa/blu):



- **Warning Light (Luce di deterrenza):** se abilitato (verde) permette l'accensione della luce rossa/blu in caso di evento di deterrence.
- **Warning Light Duration (Durata luce di deterrenza):** è possibile impostare la durata (in secondi) della luce in caso di evento su una scala da 5 a 180.



### 9.3.1.3 Siren (Sirena) Solo per i modelli nei quali è previsto

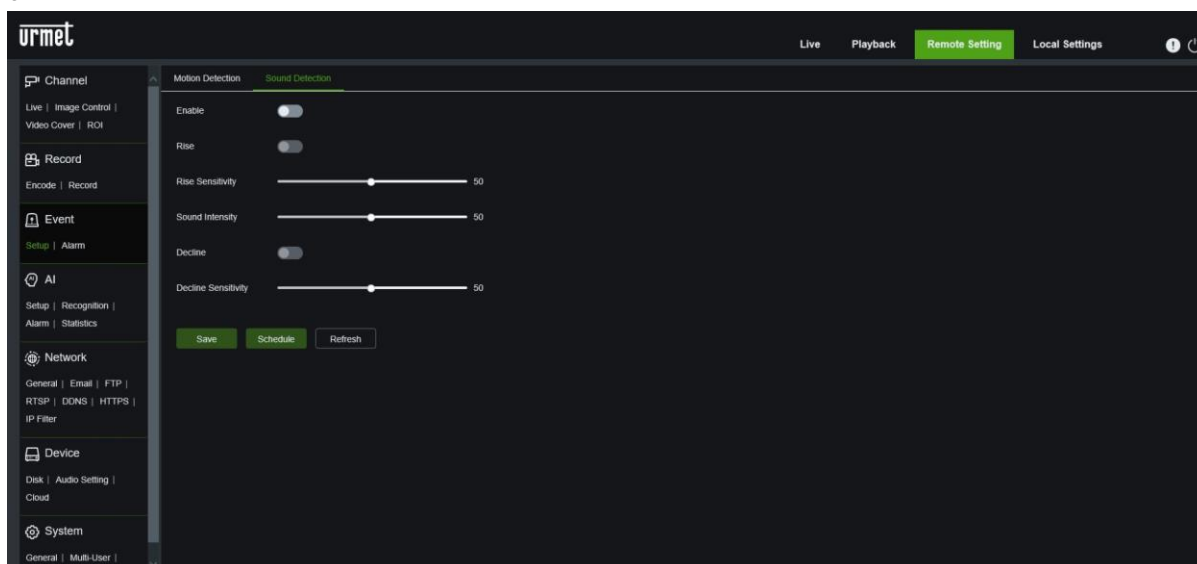


- **Siren (Sirena):** permette di abilitare la sirena in caso di evento rilevato.
- **Siren Type (Tipo Sirena):** tipo Alarm1, Alarm2, User-defined1/2/3 (Messaggio personalizzato).
- **Siren Level (Livello Sirena):** è possibile impostare l'intensità del suono della sirena su una scala da 1 a 10.
- **Siren Duration (Durata Sirena):** è possibile impostare la durata (in secondi) del suono della sirena in caso di evento su una scala da 5 a 180.

Premere **Save (Salva)** per salvare le modifiche.

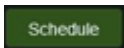
### 9.3.1.4 Sound detection (Rilevamento suoni)

Questa funzione consente di rilevare il suono nell'ambiente esterno se il modello di Telecamera IP è dotato di collegamento per microfono audio.

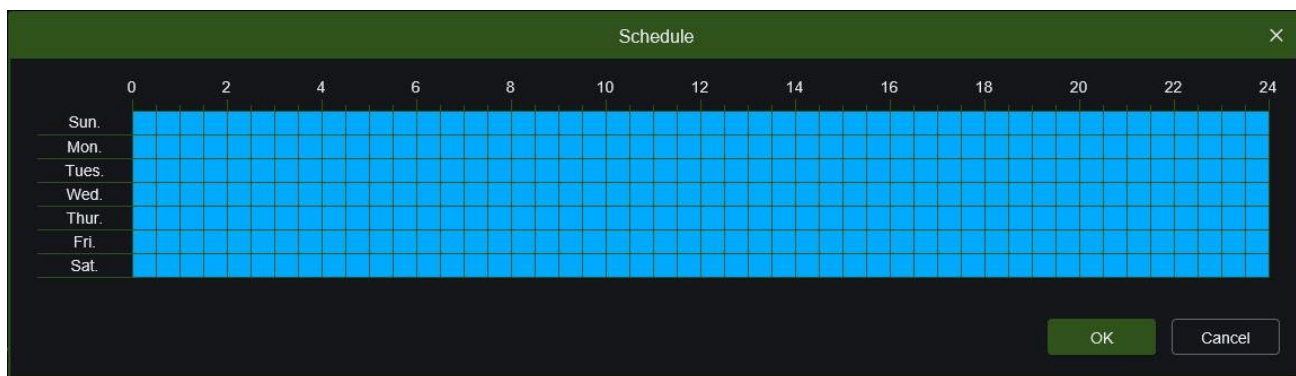


- **Enable (Abilita):** abilitare o escludere la funzione Sound Detection (Rilevamento suono).
- **Rise (Incremento):** abilitare o escludere la funzione Rise (Incremento) del rilevamento suono
- **Rise Sensitivity (Sensibilità incremento):** configurare tra 0 e 100; il valore di default è 50.
- **Sound 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.

Cliccando sul tasto



è possibile pianificare l'attivazione della funzione di rilevamento del suono.

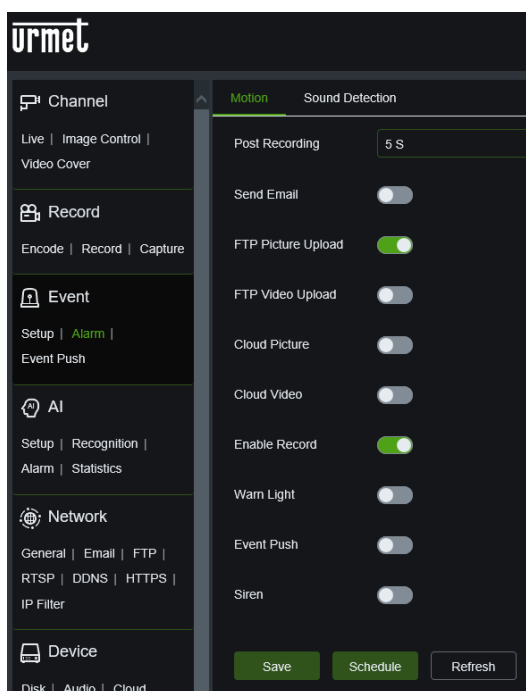


#### NOTA BENE:

- L'invio delle notifiche push non è disponibile per l'evento **rilevamento suono** usando la Telecamera connessa da sola. Se si desidera ricevere le notifiche push su App relativamente a questo tipo di evento è necessario associare e connettere la Telecamera IP all'NVR/HVR.

### 9.3.2 ALARM (ALLARME - IMPOSTAZIONI NOTIFICHE)

#### 9.3.2.1 Motion detection



- **Latch Time (Durata Allarme):** Impostare il tempo di uscita dell'allarme (5S, 10S, 20S, 30S). [per i modelli ove previsto]
- **Post Recording (Poste-rec):** Dopo avere spuntato Enable Record (Attiva Abilita registrazione), è possibile impostare il ritardo di registrazione (5S, 10S, 20S, 30S).
- **Send Mail (Invia E-mail):** funzione utilizzata con SMTP, per abilitare l'invio mail.
- **FTP Picture Upload:** abilita o disabilita l'invio di immagini a un server FTP
- **FTP Video Upload:** abilita o disabilita l'invio di video a un server FTP
- **Cloud Picture:** abilita o disabilita l'invio di immagini ad un Cloud Dropbox
- **Cloud Video:** abilita o disabilita l'invio di video ad un Cloud Dropbox
- **Alarm Out (Allarme Uscita):** abilita o disabilita l'uscita di allarme.

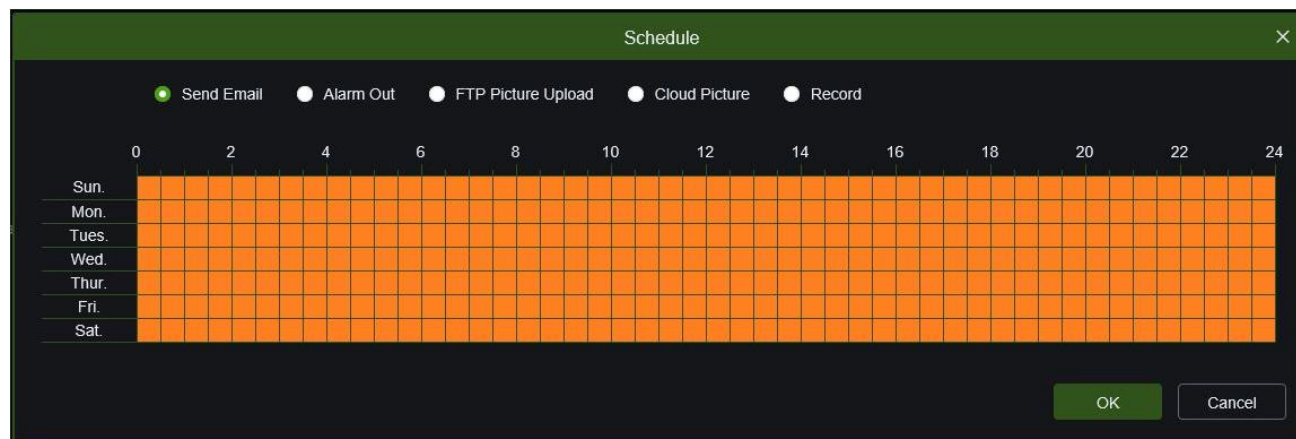
- **Enable Record (abilita registrazione):** abilita o disabilita la registrazione.
- **Warn Light (Luce di deterrenza):** abilita o disabilita la luce di deterrenza.
- **Event Push (Evento push):** abilita o disabilita la notifica push.
- **Siren (Sirena):** abilita o disabilita la sirena.

(Nota: Quando un oggetto si muove all'interno della zona target, una lettera "M" di colore verde sarà visualizzata nel frame di anteprima).

Cliccando sul pulsante

Schedule

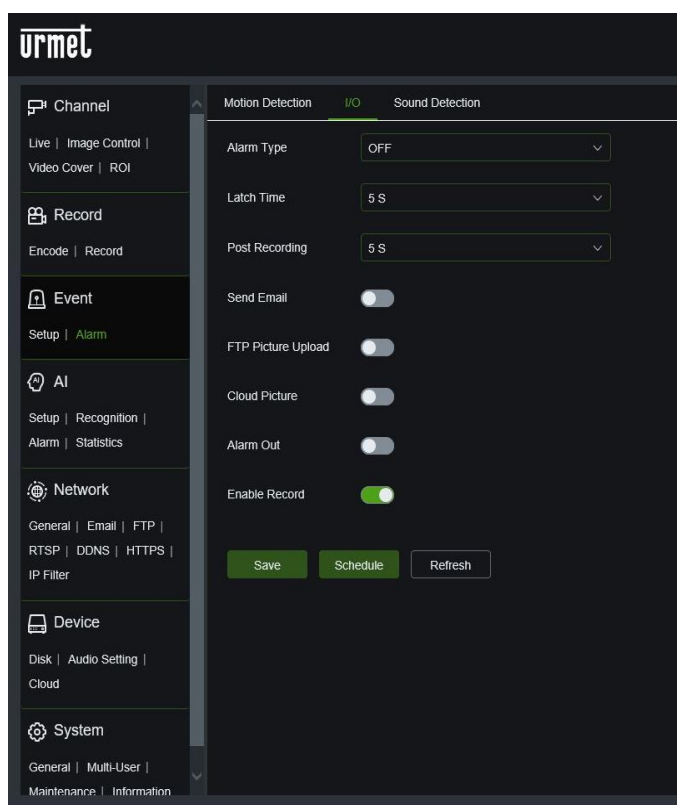
è possibile pianificare le azioni di uscita relative ad un evento di Motion :



Inviare una Mail ,commutare l'uscita d'allarme (se prevista), inviare un 'immagine ad un Server FTP , inviare un' immagine ad un cloud (Dropbox) , abilitare la registrazione su SD.

Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

### 9.3.2.2 I/O (Input/Output) [dove previsto]

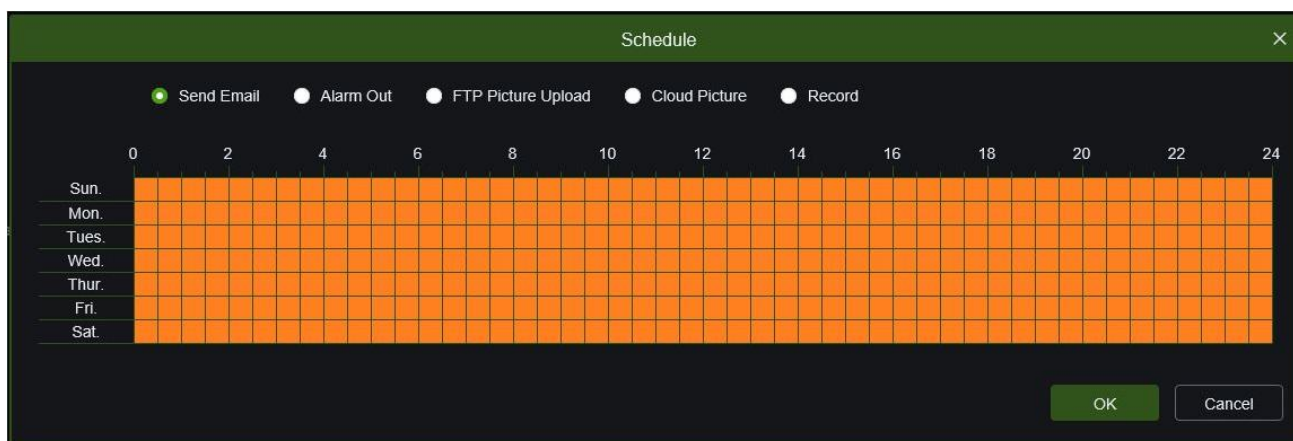


- **Alarm Type (Tipo di Allarme):** Valori disponibili: OFF, Normally-Open (Normalmente Aperto), Normally-Close (Normalmente chiuso).
- **Latch Time (Durata Allarme):** Impostare il tempo di uscita dell'allarme (5S,10S, 20S, 30S). [per i modelli ove previsto]
- **Post Recording (Poste-rec):** Dopo avere spuntato Enable Record (Attiva Abilita registrazione), è possibile impostare il ritardo di registrazione (5S, 10S, 20S, 30S).
- **Send Mail (Invia E-mail):** funzione utilizzata con SMTP, per abilitare l'invio mail.
- **FTP Picture Upload:** abilita o disabilita l'invio di immagini ad un Server FTP
- **Cloud Picture:** abilita o disabilita l'invio di immagini ad un Cloud Dropbox
- **Alarm Out (Allarme Uscita):** abilita o disabilita l'uscita di allarme.
- **Enable Record (abilita registrazione):** abilita o disabilita la registrazione

Cliccando sul pulsante

Schedule

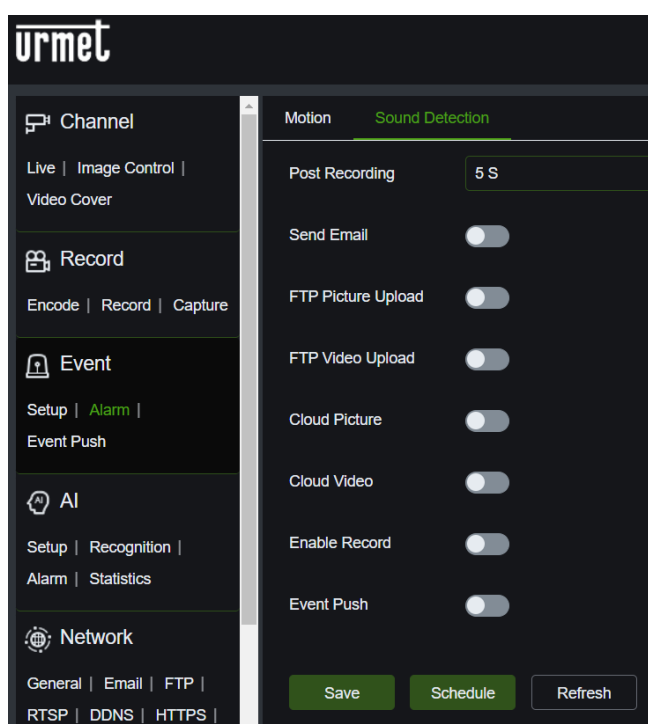
è possibile pianificare le azioni di uscita relative ad un Ingresso di Allarme (Se previsto) :



Inviare una Mail ,commutare l'uscita d'allarme (se prevista), inviare un 'immagine ad un Server FTP , inviare un' immagine ad un cloud (Dropbox) , abilitare la registrazione su SD.

Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

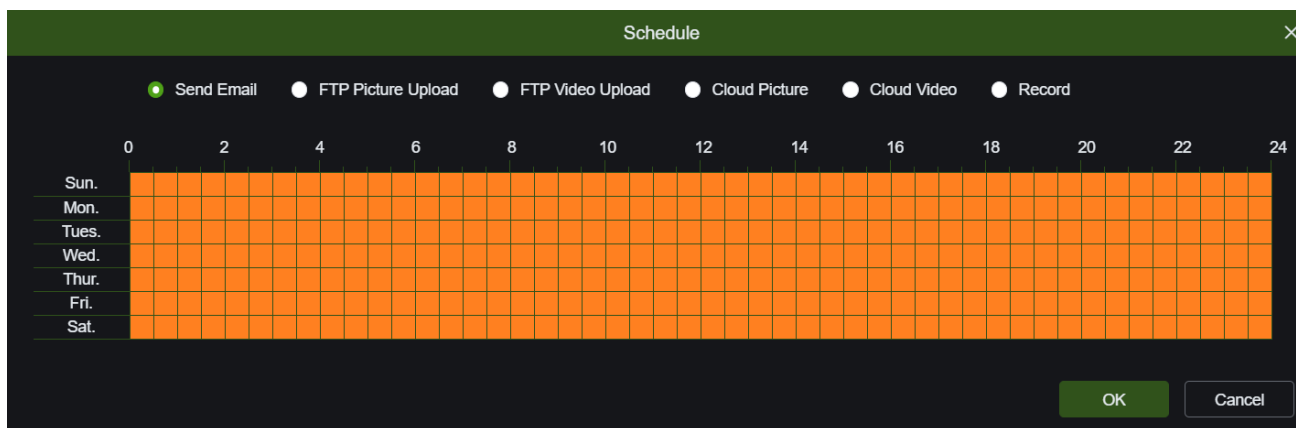
### 9.3.2.3 Sound detection ( rilevamento suono)



- **Latch Time (Durata Allarme):** Impostare il tempo di uscita dell'allarme (5S, 10S, 20S, 30S). [per i modelli ove previsto]
- **Post Recording (Poste-rec):** Dopo avere spuntato Enable Record (Attiva Abilita registrazione), è possibile impostare il ritardo di registrazione (5S, 10S, 20S, 30S).
- **Send Mail (Invia E-mail):** funzione utilizzata con SMTP, per abilitare l'invio mail.
- **FTP Picture Upload:** abilita o disabilita l'invio di immagini a un server FTP
- **FTP Video Upload:** abilita o disabilita l'invio di video a un server FTP
- **Cloud Picture:** abilita o disabilita l'invio di immagini a un Cloud Dropbox
- **Cloud Video:** abilita o disabilita l'invio di video a un Cloud Dropbox

- **Alarm Out (Allarme Uscita):** abilita o disabilita l'uscita di allarme.
- **Enable Record (abilita registrazione) :** abilita o disabilita la registrazione.
- **Event Push (Evento Push):** abilita o disabilita la notifica push.

Cliccando sul pulsante **Schedule** è possibile pianificare le azioni di uscita relative ad un sound detention :



Inviare una Mail ,commutare l'uscita d'allarme (se prevista), inviare un 'immagine ad un Server FTP , inviare un' immagine ad un cloud (Dropbox) , abilitare la registrazione su SD.

Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

### 9.3.3 EVENT PUSH (EVENTO PUSH)

In questa sezione è possibile inserire il server sul quale ricevere le notifiche Push.

- **Enable (Abilita):** abilita la funzionalità di invio PUSH verso un server HTTP o UDP.
- **Name (Nome):** inserire il nome del server.
- **Push Way (Modo Push):** scegliere il tipo del server tra HTTP e UDP server.
- **Username (Nome utente):** da compilare se il server HTTP o UDP richiede l'autenticazione.
- **Password (Password):** da compilare se il server HTTP o UDP richiede l'autenticazione.
- **Server Address (Indirizzo del Server):** inserire l'indirizzo del server.
- **Port (Porta):** inserire il numero della porta server.
- **URL:** è possibile usare l'URL di default o modificarla.
- **Method (Metodo):** selezionare il metodo di trasmissione della notifica tra POST e GET.
- **Interval (Intervallo):** impostare l'intervallo, in minuti, dell'invio al server. E' possibile scegliere tra OFF, 1 min, 5 min e 10 min.

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata.

## 9.4 AI (INTELLIGENT ALARM)

In questa sezione sono descritte sinteticamente le funzionalità di tipo analisi video intelligente in grado di generare specifici eventi registrabili anche su NVR remoto.

Per approfondimenti, utilizzo e relative impostazioni delle funzioni di analisi video intelligente, si consiglia di verificare sul sito URMET <http://www.urmet.com> per serie o codice prodotto, la disponibilità del relativo Addendum **DS1093-576** e di eventuali aggiornamenti firmware che descrivono miglioramenti in merito agli algoritmi di analisi video intelligente.

### IMPORTANTE:

- 1) Gli algoritmi di *video content analysis* descritti in questa sezione si basano su un'analisi automatica della scena ripresa da parte del dispositivo telecamera che è in grado di processare autonomamente le immagini. Gli algoritmi potrebbero, in alcune condizioni, generare dei falsi allarmi o non rilevare determinati eventi.  
In tal senso non possono quindi essere considerati sistemi di analisi con error-rate pari a zero.
- 2) L'efficienza degli algoritmi di analisi video è strettamente dipendente dal livello di qualità dell'immagine ripresa dalla telecamera.
- 3) Dopo l'attivazione di un qualunque algoritmo di analisi video è necessario attendere un periodo di 30s-60s per l'inizializzazione della funzione. Durante questo periodo l'algoritmo di analisi video non è operativo.
- 4) Per l'attivazione delle registrazioni, impostare la programmazione nel menu Schedule e assicurarsi che ci sia spazio libero disponibile nel supporto di memoria.
- 5) La lettera **S** (colore verde) in basso al centro sull'immagine indica evento di analisi intelligente in corso senza registrazione video. Se la registrazione è attiva e lo Schedule è stato programmato, per tutti gli eventi di analisi intelligente compare la lettera **S** (colore rosso) in basso al centro sull'immagine.
- 6) I seguenti due gruppi di algoritmi PID / LCD / SOD e PD / FD / CC sono mutualmente esclusivi, non possono essere attivati simultaneamente.
- 7) Attivando simultaneamente i tre algoritmi PID / LCD / SOD ha validità la scena configurata per ultima.
- 8) L'analisi video non può funzionare se sulla telecamera è impostata la modalità corridoio.
- 9) E' possibile programmare giorni ed orari per l'analisi video intelligente.

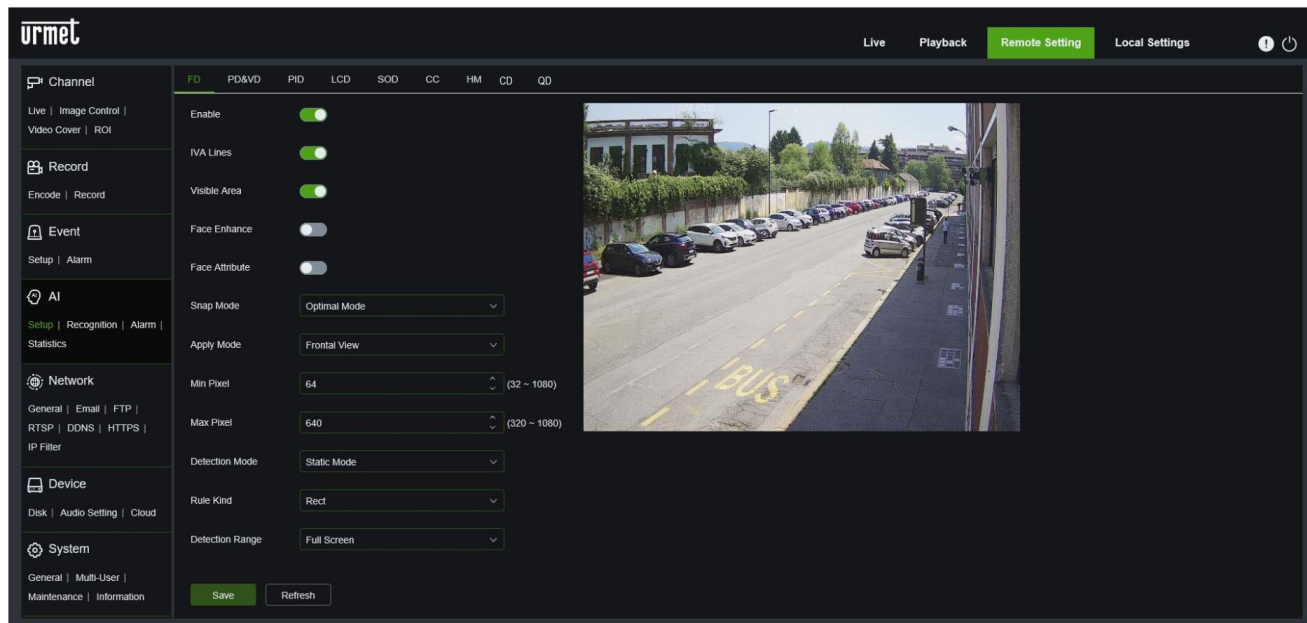
### 9.4.1 SETUP (IMPOSTARE)

Per questa serie di Telecamere IP sono disponibili i seguenti algoritmi di analisi video intelligente: Rilevamento Volto (FD), Rilevamento persona & Veicolo (PD&VD), Rilevamento Intrusione Perimetro (PID), Rilevamento attraversamento Linea (LCD), Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), Contatore Attraversamento Linea (CC), Heat Map (Mappa di calore), Rilevamento della densità di folla (CD), Rilevamento della lunghezza della coda (QD), Riconoscimento Volto (FR), Rilevamento lettura targhe (LPD)\* e Rilevamento del rumore specifico di fondo (RSD)\*, Programma AI (AI Schedule)\*.

\*Funzioni disponibili dalla versione firmware 8.2.2 e successive.

#### 9.4.1.1 FD (FD): Rilevamento Volto

Questa funzionalità permette di rilevare i volti presenti nell'immagine all'interno di una specifica area predefinita. La funzione permette inoltre di generare allarmi in corrispondenza della rilevazione di uno o più volti.



**Enable (Abilita):** abilita o disabilita la funzione di rilevamento del volto (Face Detection).

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento del volto.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento del volto.

**Face Enhance (Migliora volto):** permette di attivare la funzione di miglioramento del volto. Migliorando l'effetto dell'immagine del volto viene perfezionata la sua cattura durante il movimento. L'attivazione di questo parametro richiede più risorse alla telecamera provocando un'inevitabile perdita di effetto complessivo sullo schermo.

**Face Attribute (Attributo viso):** se attivato permette di discriminare volti sulla base degli attributi desiderati (occhiali, cappello, mascherina ecc.).

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

- ◆ **Optimal Mode (Ottimale):** quando la persona entra nell'area di monitoraggio, la telecamera rileverà sempre. Dopo che la persona 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 persona accede all'area di monitoraggio e una seconda immagine verrà inviata all'NVR quando la persona 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 volto da 1, 2, 3 fino a illimitato, ovvero inviare le immagini al dispositivo una, due, tre o infinite volte. (Nota: questa funzione 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.

**Apply Mode (Modalità Applicazione):** ci sono tre modalità di applicazione, vista frontale, multi angolo e personalizza.

- ◆ **Frontal View (Vista frontale):** immagini solo a vista frontale
- ◆ **Multi angle (Multi angolo):** cattura immagini da più prospettive
- ◆ **Customize (Personalizza):** angolo di rilevamento personalizzato
  - **Roll Range (Gamma Rullo):** l'intervallo di rollio di acquisizione volto può essere impostato da 0 a 180.
  - **Pitch Range (Gamma Pitch):** l'intervallo di pitch di acquisizione volto può essere impostato da 0 a 180.
  - **Yaw Range (Gamma Imbardata):** l'intervallo di YAW di acquisizione volto può essere impostato da 0 a 180.
  - **Picture Quality (Qualità immagine):** la qualità dell'immagine dell'acquisizione del volto può essere impostata su 0-180.

**Min Pixel (Pixel min):** impostazione pixel più bassa delle persona. Non viene generato alcun allarme quando la persona riconosciuta è più piccola del pixel impostato. Può essere impostato su 64-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Max Pixel (Pixel max):** impostazione pixel più alta delle persona. Non viene generato alcun allarme quando la persona riconosciuta è più grande del pixel impostato. Può essere impostato su 32-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Detection Mode (Modalità di rilevamento):** ci sono due tipi di rilevamento, modalità statica e modalità di movimento.

- ◆ **Motion Mode (Modalità di movimento):** cattura il volto e la persona in movimento.
- ◆ **Static Mode (Modalità statica):** cattura la persona e il suo volto sono fermi.

**Rule Kind (Tipo di regola):** ci sono due regole, rettangolare e lineare.



- ◆ **Rect ( Rettangolare):** esistono due modalità per l'impostazione dell'area rettangolare di rilevamento.
  - **Full screen (A 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.
- ◆ **Line (Lineare):** esistono due tipi di regole,  $A \rightarrow B$  e  $B \rightarrow A$ .
  - **Rule Type (Tipo di regola):** esistono due tipi,  $A \rightarrow B$  e  $B \rightarrow A$ . Disegna una linea regolare da A a B (o da B ad A) sull'area. Quando il volto si sposta da A a B (o da B ad A), la regola verrà attivata per catturare il volto umano.

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

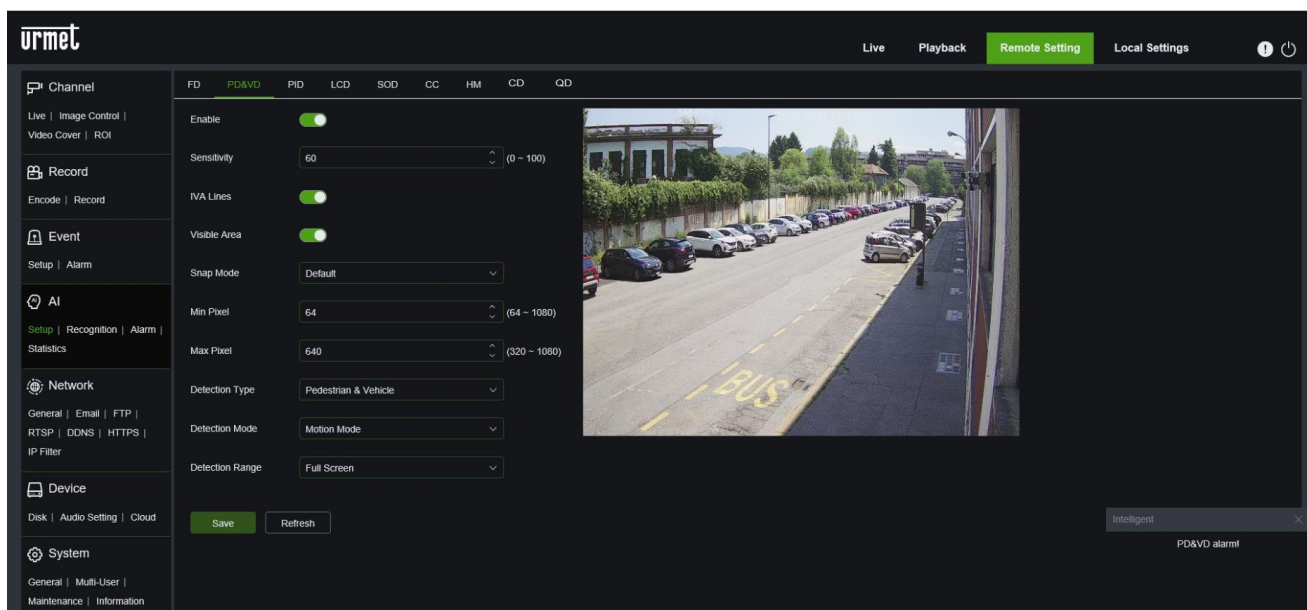
**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

(Nota: "S" apparirà sul canale e una finestra pop-up apparirà nell'angolo in basso a sinistra della schermata. PID / LCD e PD & VD / FD si escludono a vicenda e non possono essere abilitati contemporaneamente).

#### 9.4.1.2 PD&VD (PD&VD): Rilevamento Persona & Rilevamento Veicolo

Questa funzionalità permette di rilevare automaticamente persona/veicoli che transitano nell'immagine o in una porzione/zona della stessa.

La funzione permette di generare allarmi al verificarsi delle condizioni di rilevamento della persona/Veicolo in transito.



**Enable (Abilita):** abilita o disabilita la funzione di rilevamento persona e veicolo (PD & VD)

**Sensitivity (Sensibilità):** può essere un valore da 0 a 100. Più il valore è grande e più il rilevamento sarà preciso e simile alla forma impostata di persona e veicolo. Il valore predefinito è 60.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento del persona e del veicolo.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento del persona e del veicolo.

**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 persona o il veicolo entrano nell'area di monitoraggio, la telecamera rileverà sempre. Dopo che la persona o il veicolo hanno 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 persona o il veicolo accedono all'area di monitoraggio e una seconda immagine verrà inviata all'NVR quando la persona o il veicolo hanno 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 persona/veicolo da 1, 2, 3 fino a illimitato, ovvero inviare le immagini al dispositivo una, due, tre o infinite volte. (Nota: questa funzione 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.

**Min Pixel (Pixel min):** impostazione pixel più bassa della persona e del veicolo. Non viene generato alcun allarme quando l'essere umano o il veicolo riconosciuto sono più piccoli del pixel impostato. Può essere impostato su 64-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Max Pixel (Pixel max):** impostazione pixel più alta della persona e del veicolo. Non viene generato alcun allarme quando l'essere umano o il veicolo riconosciuto sono più grandi del pixel impostato. Può essere impostato su 320-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Detection type (Tipo di rilevamento):** si può impostare solo pedoni, solo veicoli o pedoni e veicoli.

**Detection Mode (Modalità di rilevamento):** ci sono due tipi di rilevamento, modalità statica e modalità di movimento.

- ◆ **Motion Mode (Modalità di movimento):** cattura la persona o il veicolo in movimento.



- ◆ **Static Mode (Modalità statica):** cattura la persona o il veicolo fermi.

**Detection Range (Gamma di rilevamento):** impostazione dell'area di rilevamento. E' possibile scegliere tra due modalità: schermo intero e personalizza.

- ◆ **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.

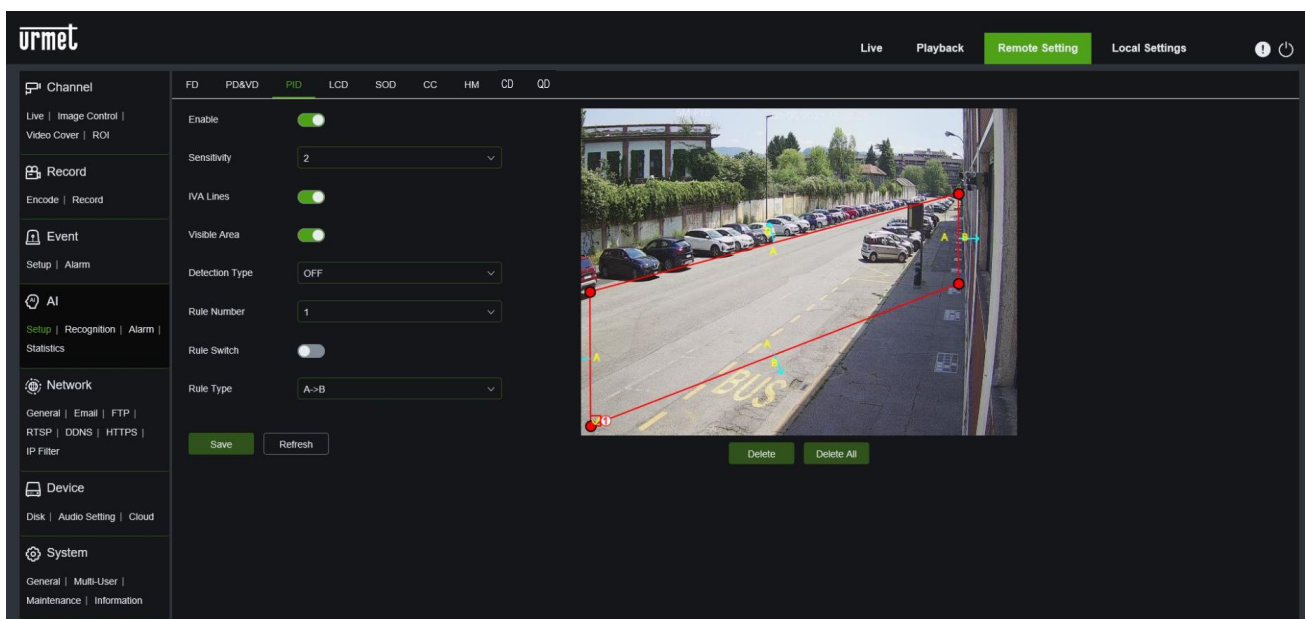
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

(Nota: "S" apparirà sul canale e una finestra pop-up apparirà nell'angolo in basso a sinistra della schermata. PID / LCD e PD & VD / FD si escludono a vicenda e non possono essere abilitati contemporaneamente).

#### 9.4.1.3 PID (PID) : Rilevamento Intrusione Perimetrale

Rilevazione automatica dell'ingresso o dell'uscita di un oggetto/persona in una specifica area dell'immagine delimitata da un riquadro definito manualmente. Premere sull'area e disegnare una zona con quattro punti e impostarla come regola di rilevamento delle intrusioni perimetrali. E' possibile creare fino a quattro aree di regole e a ogni regola corrisponde un ID digitale. Selezionare la casella rossa accanto all'ID della regola per trascinare e allungare l'area della regola di rilevamento delle intrusioni perimetrali.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita il rilevamento di un oggetto/persona in ingresso e in uscita da una delimitata area (PID).

**Sensitivity (Sensibilità):** livello sensibile, l'intervallo è da 1 a 4 e l'impostazione predefinita è 3. Se la sensibilità dell'oggetto rilevato è più alta, l'oggetto in movimento può essere rilevato facilmente. Al contempo si incrementa la probabilità che vengano rilevati dei falsi allarmi.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento.

**Detection Type (Tipo di rilevamento):** i tipi di rilevamento selezionabili sono persona e veicolo. Se non è viene attivato, verranno rilevati ogni tipo di oggetto/persona che attraversa la linea.

**Rule Number (Numero regola):** si possono impostare fino a 4 regole. Disegnare un'area di regole sull'immagine e selezionare il numero successivo per continuare a disegnare altre regole. Ogni tipo di regola è indipendente e può essere impostata separatamente.

**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

**Rule Type (Tipo di regola):** impostabile per ogni regola. A->B: si possono rilevare movimenti nella direzione da A a B.

B->A: si possono rilevare movimenti nella direzione B ad A. A <=> B possono rilevare movimenti in entrambe le direzioni.

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

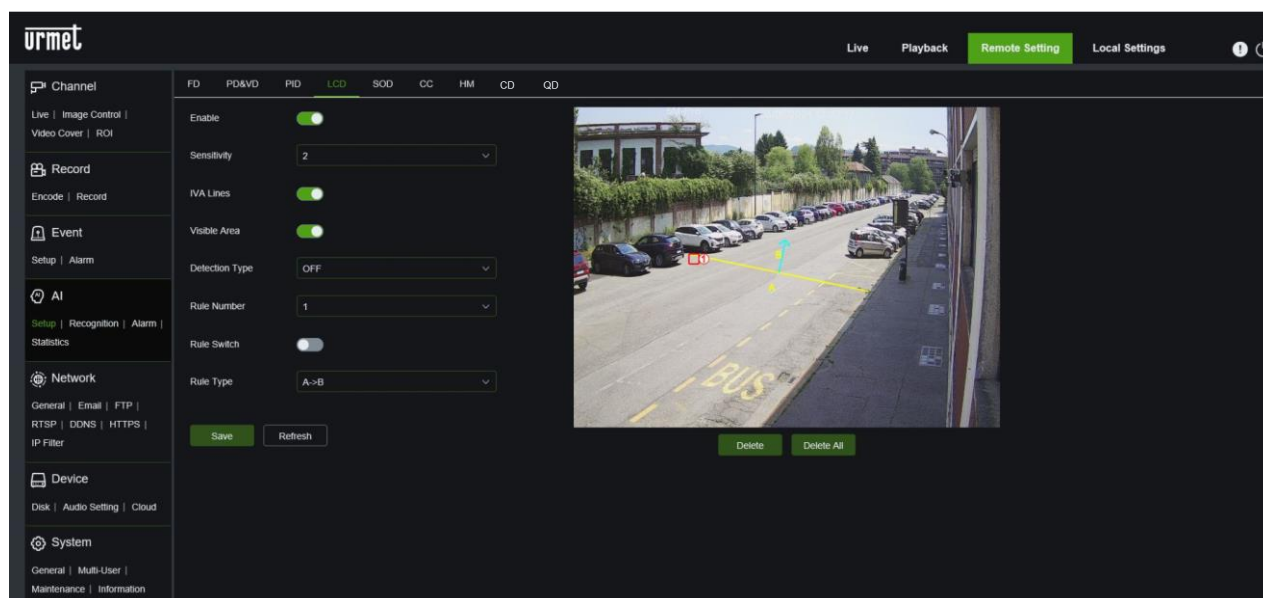
**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

(Nota: "S" apparirà sul canale e una finestra pop-up apparirà nell'angolo in basso a sinistra della schermata. PID / LCD e PD & VD / FD si escludono a vicenda e non possono essere abilitati contemporaneamente).

#### 9.4.1.4 LCD (LCD): Rilevamento Attraversamento Linea

Questa funzionalità permette di rilevare automaticamente l'attraversamento (in entrambe le direzioni) di linea preconfigurata da parte di un oggetto/persona in movimento.

La funzione consente di generare allarmi quando l'algoritmo traccia lo spostamento di un oggetto che oltrepassa la linea preconfigurata dall'utente.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita il rilevamento dell'attraversamento della linea (LCD).

**Sensitivity (Sensibilità):** livello sensibile, l'intervallo è da 1 a 4 e l'impostazione predefinita è 2. Se la sensibilità dell'oggetto rilevato è più alta, l'oggetto in movimento può essere rilevato facilmente. Al contempo si incrementa la probabilità che vengano rilevati dei falsi allarmi.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento.

**Detection Type (Tipo di rilevamento):** i tipi di rilevamento selezionabili sono persona e veicolo. Se non è viene attivato, verranno rilevati ogni tipo di oggetto/persona che attraversa la linea.

**Rule Number (Numero regola):** si possono impostare fino a 4 regole. Disegnare una linea di regola sull'immagine e selezionare il numero successivo per continuare a disegnare altre regole. Ogni tipo di regola è indipendente e può essere impostata separatamente.

**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

**Rule Type (Tipo di regola):** impostabile per ogni regola. A->B: si possono rilevare movimenti nella direzione da A a B.

B->A: si possono rilevare movimenti nella direzione B ad A. A <=> B possono rilevare movimenti in entrambe le direzioni.

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

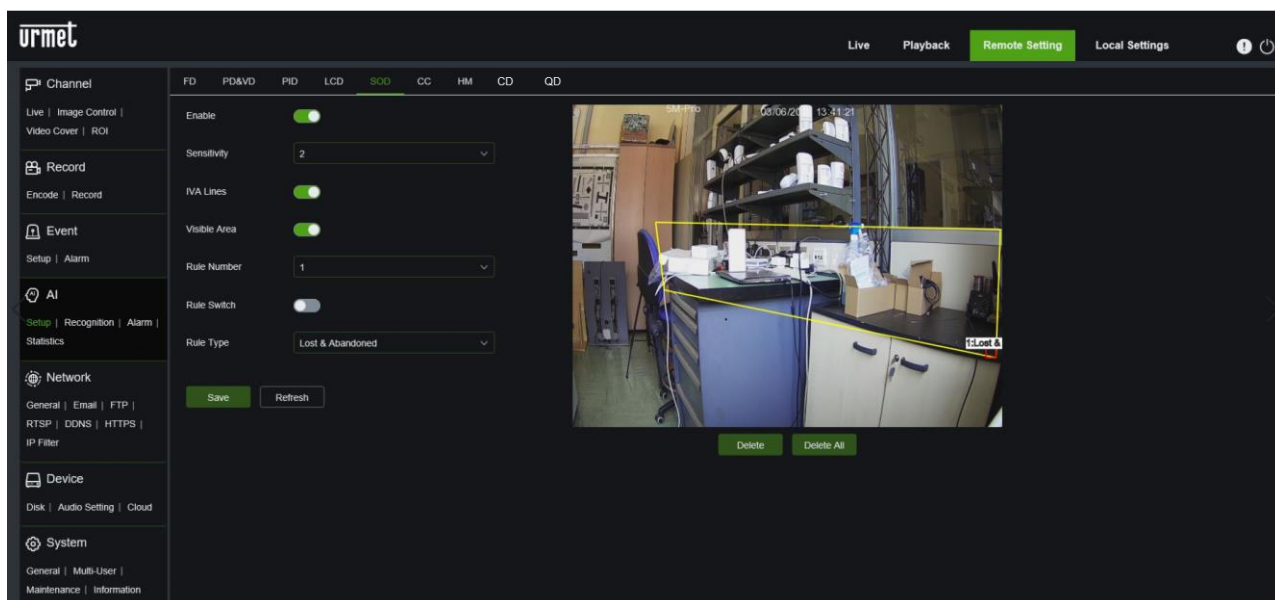
**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

(Nota: "S" apparirà sul canale e una finestra pop-up apparirà nell'angolo in basso a sinistra della schermata. PID / LCD e PD & VD / FD si escludono a vicenda e non possono essere abilitati contemporaneamente).

#### 9.4.1.5 SOD (SOD): Rilevamento Oggetto Stazionario

Questa funzionalità permette di rilevare automaticamente la variazione di presenza di un oggetto all'interno di un'area pre-configurata.

La funzione consente di generare allarmi al verificarsi delle condizioni di "presenza" o "rimozione" all'interno di un'area pre-configurata.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita il rilevamento di un oggetto stazionario (SOD).

**Sensitivity (Sensibilità):** livello sensibile, l'intervallo è da 1 a 4 e l'impostazione predefinita è 3. Più il valore è alto e più sensibile l'allarme SOD.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento.

**Rule Number (Numero regola):** si possono impostare fino a 4 regole. Disegnare un'area di regola sull'immagine e selezionare il numero successivo per continuare a disegnare altre regole. Ogni tipo di regola è indipendente e può essere impostata separatamente.

**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

**Rule Type (Tipo di regola):** impostabile per ogni regola. Lost (Perso) significa che può essere rilevato qualcosa che manca. Abandoned (Abbandonato) significa che può essere rilevato oggetti abbandonati. Lost & Abandoned (Perso e abbandonato) significa che possono essere rilevati oggetti persi e abbandonati.

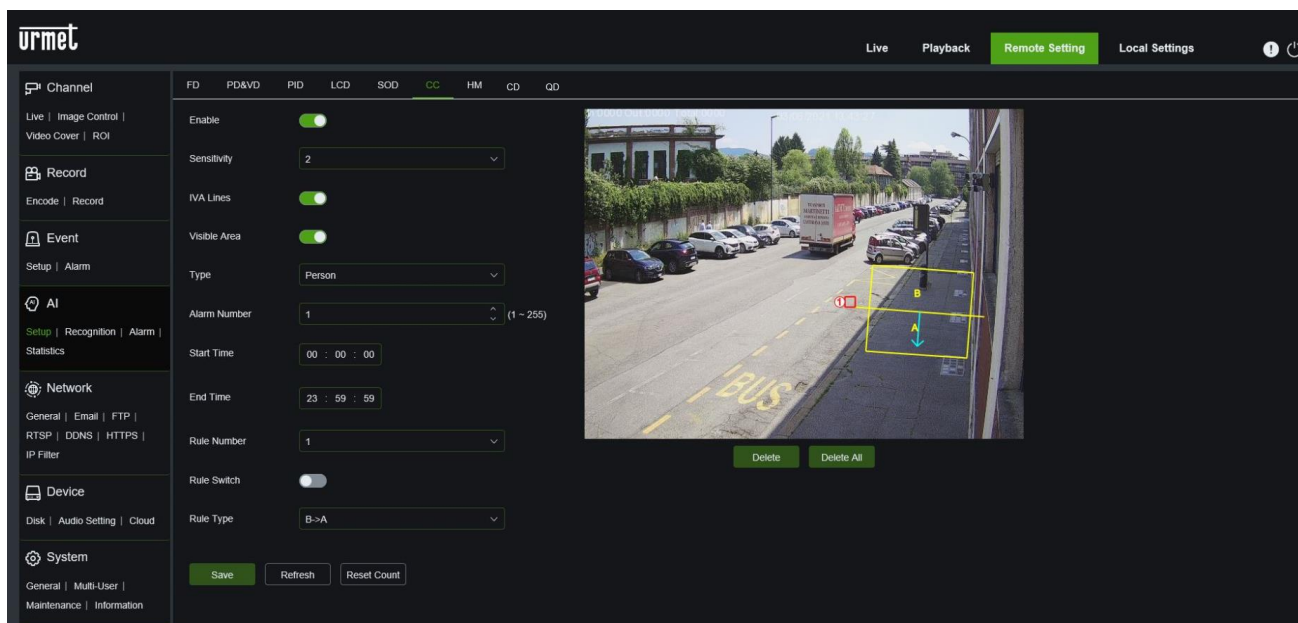
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.1.6 CC (CC): Contatore Attraversamento Linea

Questa funzionalità permette di rilevare e contare automaticamente oggetti che transitano nell'immagine e che varcano una specifica linea in una determinata direzione.

La funzione permette inoltre di generare allarmi in corrispondenza di un incremento di conteggio.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita il rilevamento e il conteggio del passaggio di oggetti che transitano attraverso una linea (CC).

**Sensitivity (Sensibilità):** livello sensibile, l'intervallo è da 1 a 4 e l'impostazione predefinita è 2. Più il valore è alto e più sensibile l'allarme CC.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento.

**Type (Tipo):** si possono selezionare tre tipi, persona, veicolo, movimento.

**Alarm Number (Numero Allarme):** impostare il conteggio del numero di allarmi. Il valore va da 1 a 255.

**Start Time (Ora inizio):** impostare l'ora di inizio del rilevamento.

**End Time (Ora fine):** impostare l'ora di fine del rilevamento.

**Rule Number (Numero regola):** impostare il numero della regola.

**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

**Rule Type (Tipo di regola):** A->B: si possono rilevare movimenti nella direzione da A a B.

B->A: si possono rilevare movimenti nella direzione B ad A. A ↔ B possono rilevare movimenti in entrambe le direzioni.

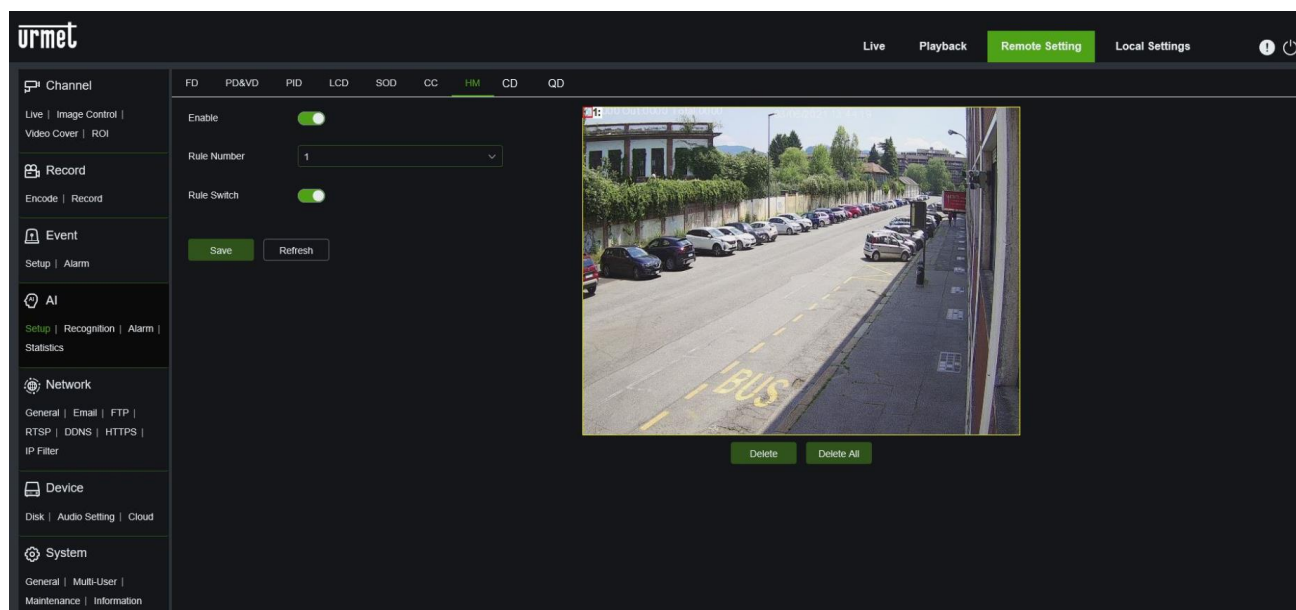
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

**Reset Count (Reimposta conteggio):** permette di resettare il contatore.

#### 9.4.1.7 HM (HEAT MAP): Mappa del calore

La funzione **Heat Map** consente di identificare tramite sovrapposizione di colori le aree con i maggiori flussi di movimento. I colori più caldi (arancione, rosso) indicano le zone con maggiore attività.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita la funzione Mappa del calore (HM).

**Rule Number (Numero regola):** è consentito attivare un'unica regola. L'intero schermo è stato selezionato come area predefinita. Se è necessario personalizzare l'area, selezionare la casella nell'angolo in alto a sinistra dello schermo e trascinare i punti posizionati ai quattro angoli dello schermo per modificare l'area di rilevamento.

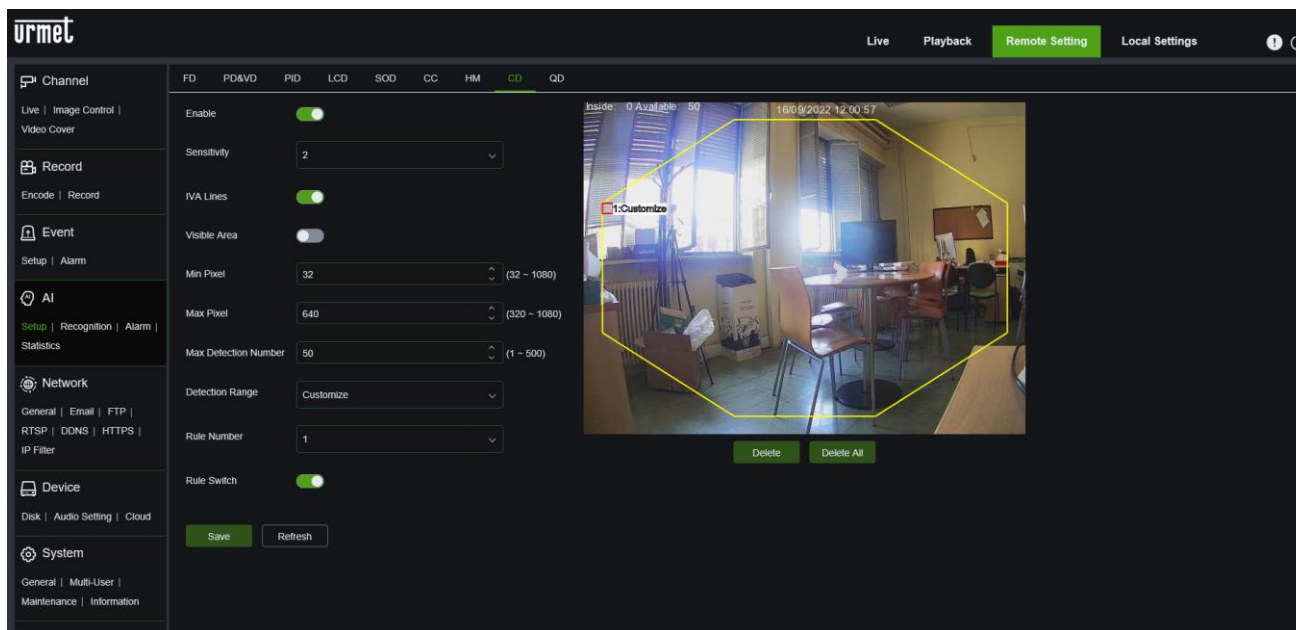
**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.1.8 CD (Crowd Density Detection): Rilevamento della densità di folla

La funzione **Crowd Density Detection** consente di identificare la presenza di un affollamento in una determinata area.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita la funzione Rilevamento della densità di folla (CD).

**Sensitivity (Sensibilità):** livello sensibile, l'intervallo è da 1 a 4 e l'impostazione predefinita è 2. Più il valore è alto e più sensibile l'allarme CD.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento.

**Min Pixel (Pixel min):** impostazione pixel più bassa della persona. Non viene generato alcun allarme quando gli esseri umani riconosciuti sono più piccoli del pixel impostato. Può essere impostato su 32-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Max Pixel (Pixel max):** impostazione pixel più alta della persona. Non viene generato alcun allarme quando gli esseri umani riconosciuti sono più grandi del pixel impostato. Può essere impostato su 320-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Max Detection Number (Numero massimo di rilevamento):** può essere impostato un valore da 1 a 500.

**Detection Range (Gamma di rilevamento):** esistono due modalità di rilevamento, schermo intero e personalizza.

- ♦ **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.

**Rule Number (Numero Regola):** è consentito attivare un'unica regola. L'intero schermo è stato selezionato come area predefinita. Se è necessario personalizzare l'area, selezionare la casella nell'angolo in alto a sinistra dello schermo e trascinare i punti posizionati ai quattro angoli dello schermo per modificare l'area di rilevamento.

**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

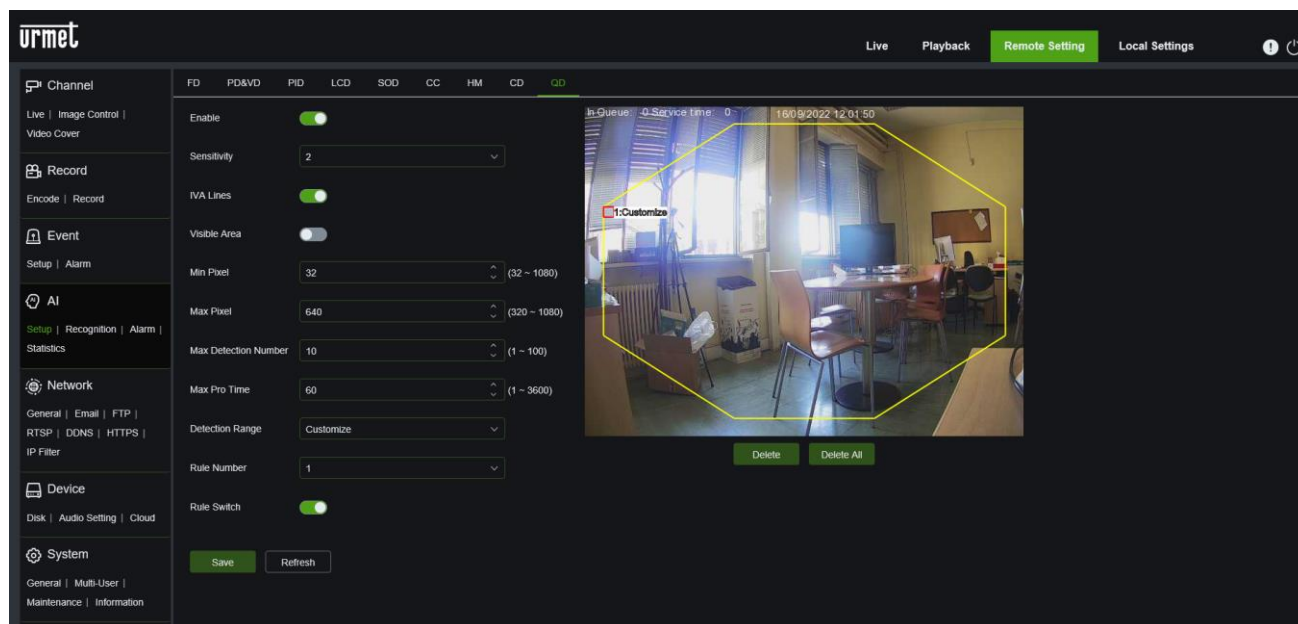
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.



### 9.4.1.9 QD (Queue Length Detection): Rilevamento della lunghezza della coda

La funzione **Queue Length Detection** consente di rilevare più persona in coda in una determinata area.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita la funzione Rilevamento della lunghezza della coda (QD).

**Sensitivity (Sensibilità):** livello sensibile, l'intervallo è da 1 a 4 e l'impostazione predefinita è 2. Più il valore è alto e più sensibile l'allarme QD.

**IVA Lines (IVA Lines):** permette di scegliere se mostrare o meno il riquadro di rilevamento.

**Visible Area (Area visibile):** permette di scegliere se mostrare o meno l'area sensibile di rilevamento.

**Min Pixel (Pixel min):** impostazione pixel più bassa della persona. Non viene generato alcun allarme quando gli esseri umani riconosciuti sono più piccoli del pixel impostato. Può essere impostato su 32-1080. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Max Pixel (Pixel max):** impostazione pixel più alta della persona. Non viene generato alcun allarme quando gli esseri umani riconosciuti sono più grandi del pixel impostato. Può essere impostato su 320-1080p. Nota: la funzione di riconoscimento delle figure vede l'intera immagine come un'immagine 1080p.

**Max Detection Number (Numero massimo di rilevamento):** può essere impostato il numero massimo di rilevamento del personale scegliendo un valore da 1 a 100.

**Max Pro Time (Max Pro Time):** l'allarme verrà attivato se nessuno ha lasciato l'area di monitoraggio per più del tempo impostato. Può essere impostato un valore da 1 a 3600.

**Detection Range (Gamma di rilevamento):** esistono due modalità di rilevamento, schermo intero e personalizza.

- ◆ **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.

**Rule Number (Numero Regola):** è consentito attivare un'unica regola. L'intero schermo è stato selezionato come area predefinita. Se è necessario personalizzare l'area, selezionare la casella nell'angolo in alto a sinistra dello schermo e trascinare i punti posizionati ai quattro angoli dello schermo per modificare l'area di rilevamento.

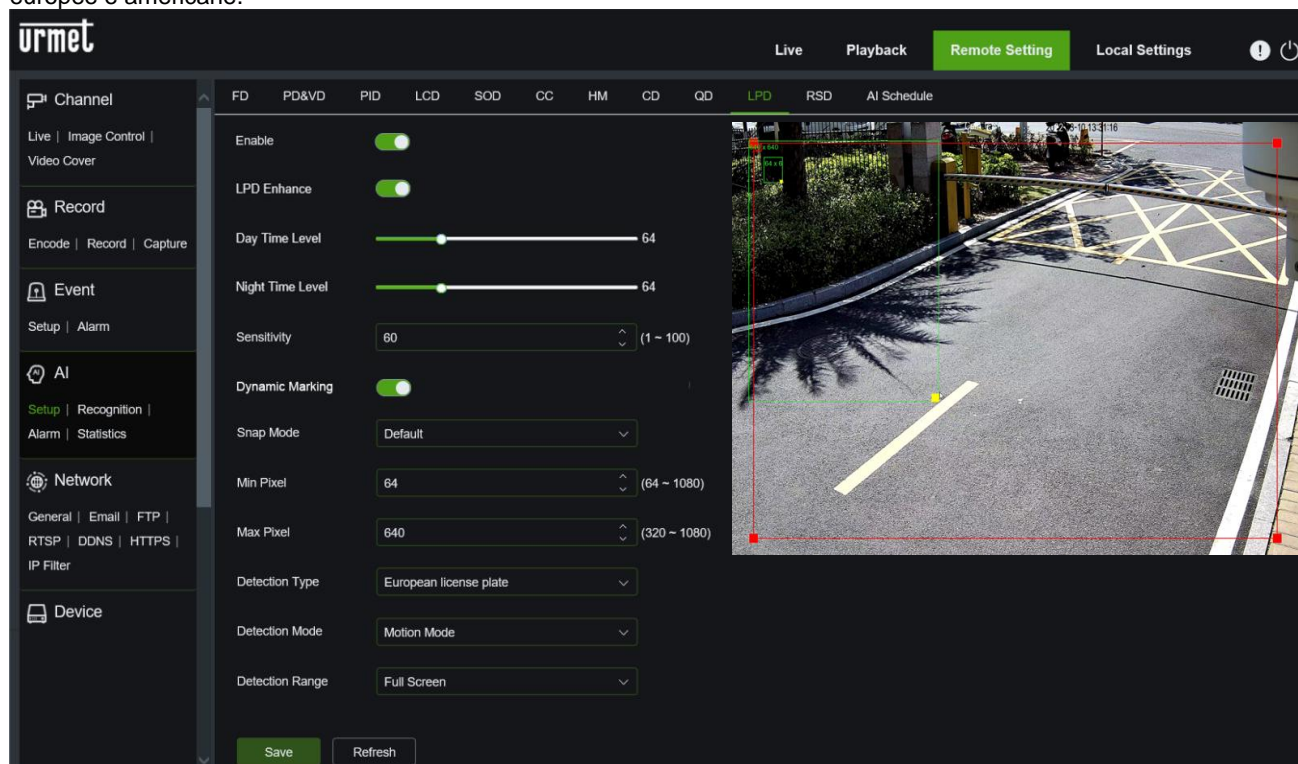
**Rule Switch (Cambio Regola):** permette di attivare la regola.

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.1.10 LPD (License Plate Detection): Rilevamento lettura targhe

Questa funzionalità permette di rilevare la targa di veicoli sconosciuti o di veicoli inseriti nel database. Può essere eseguito anche un Backup delle informazioni relative alla targa dei veicoli. Attualmente il rilevamento delle targhe supporta targhe europee e americane.



**Enable (Abilita il rilevamento):** Abilita o disabilita la funzione Rilevamento lettura targhe (LPD).

**LPD Enhance (Miglioramento LPD):** se abilitato consente di migliorare le prestazioni dell'algoritmo per la lettura targhe.

**Day Time Level (Livello orario diurno):** permette di impostare il livello di HLC (High Light Compensation, Compensazione di una forte sorgente luminosa) durante le ore diurne.

**Night Time Level (Livello orario notturno):** permette di impostare il livello di HLC durante le ore notturne.

**Sensitivity (Sensibilità):** più il valore è alto e più il rilevamento è sensibile.

**Dynamic Marking (Marcatura dinamica):** se abilitato consente di visualizzare il fotogramma di rilevamento del movimento.

**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.

**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.

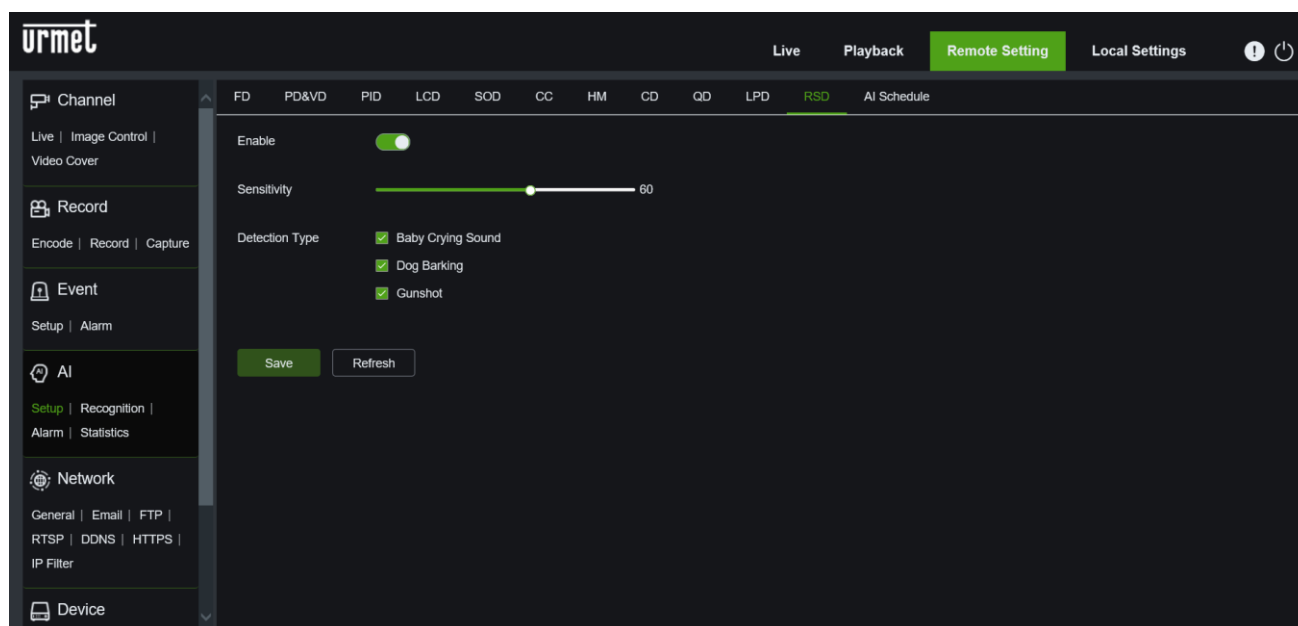
- ◆ **Full screen (Schermo intero):** l'area di rilevamento coincide l'area di copertura della fotocamera.
- ◆ **Customize (Personalizza):** se si seleziona questa modalità una casella di regione apparirà nella finestra a destra. Selezionare la casella rossa piccola accanto alla casella ID digitale della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

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.1.11 RSD (Rare Sound Detection): Rilevamento rumore specifico di fondo

Questa funzione permette alla telecamera di rilevare dei rumori specifici di fondo, cane che abbaia, pianto di un bambino e/o sparo di arma da fuoco.



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita la funzione Rilevamento rumore specifico di fondo (RSD).

**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.

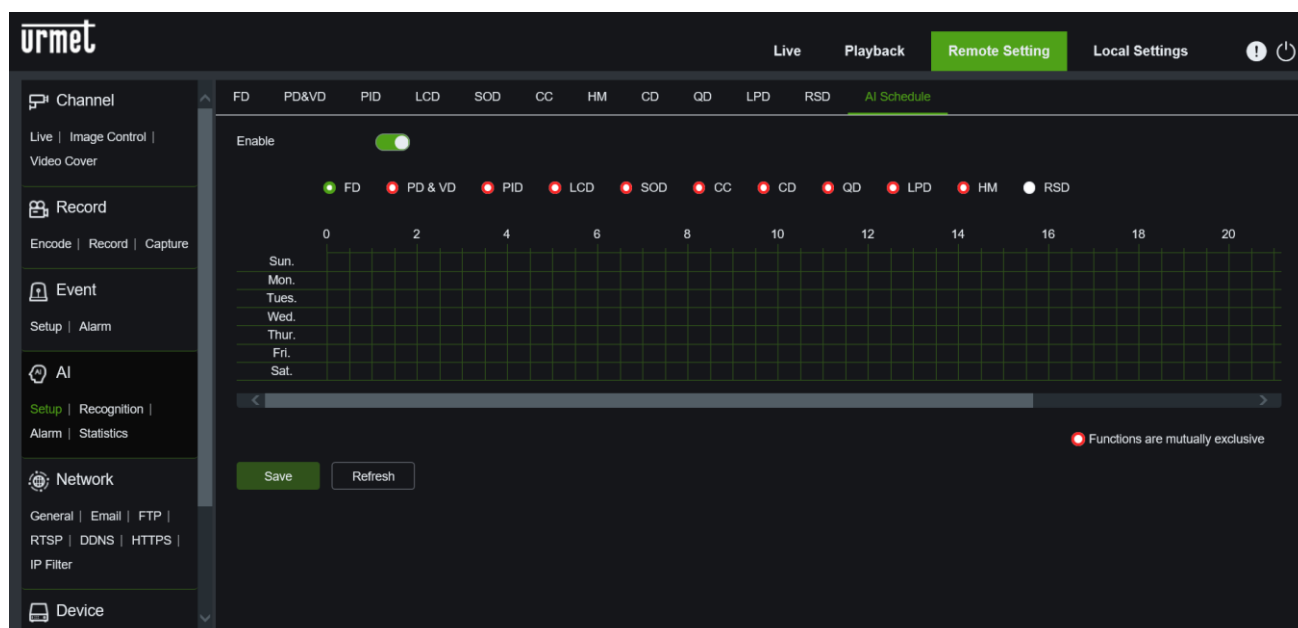
- ♦ **Baby Crying Sound (Suono del pianto del bambino):** selezionare la casella per attivare il rilevamento del pianto
- ♦ **Dog Barking (Cane che abbaia):** selezionare la casella per attivare il rilevamento del cane che abbaia
- ♦ **Gunshot (Sparo):** selezionare la casella per attivare il rilevamento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

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.1.12 AI Schedule: Programma AI

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



**Enable (Abilita):** Abilita o disabilita la programmazione.



Selezionare la funzione AI e con il tasto sinistro del mouse i riquadri della tabella dove si desidera attiva la funzione. Le funzioni si escludono reciprocamente.

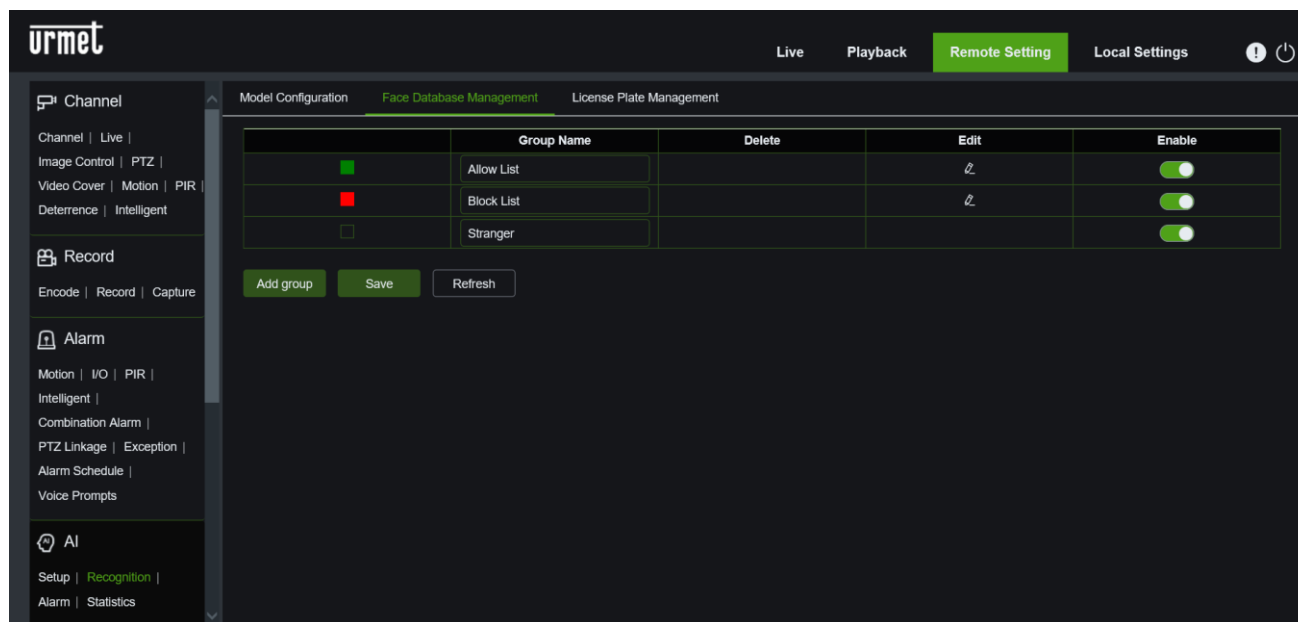
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

## 9.4.2 RECOGNITION (RICONOSCIMENTO)

### 9.4.2.1 Riconoscimento Volto (FR)

Questa funzionalità permette di rilevare i volti umani ripresi sulla scena sui quali poter effettuare delle operazioni automatiche di confronto e verifica di somiglianza tra i volti stessi. Questa specifica funzionalità è configurabile e fruibile sia da Telecamera sia da NVR sul quale la telecamera è stata impostata in registrazione.



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

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

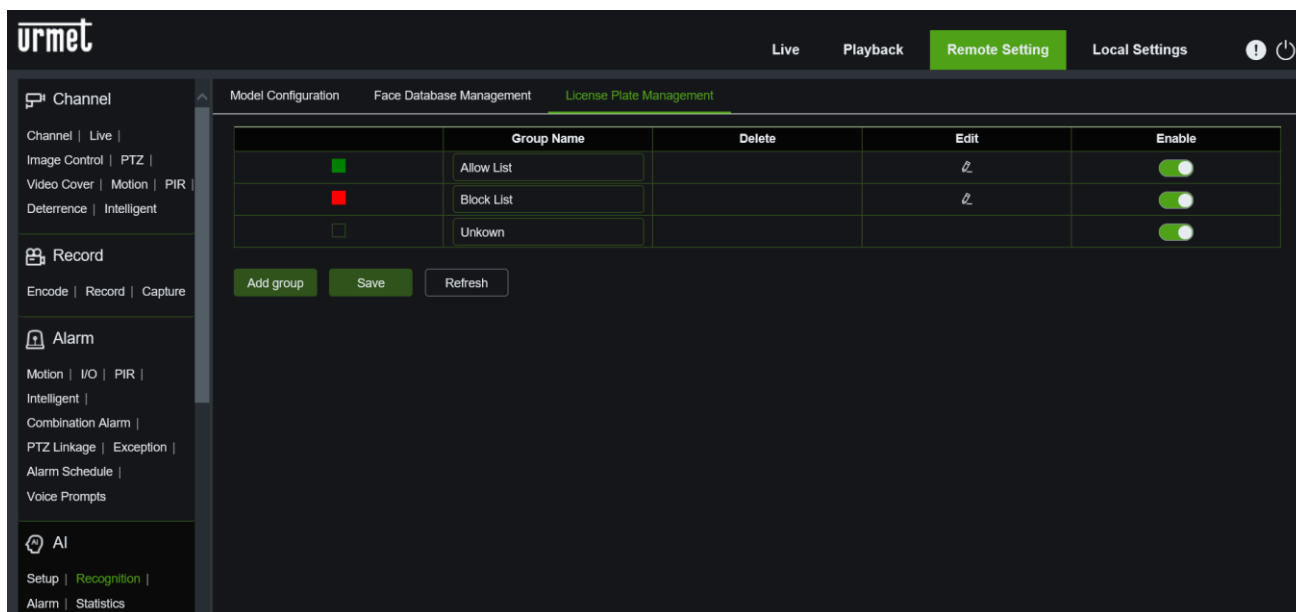
**Block List Edit (Modifica Elenco Vietati):** importa le immagini dei volti nell'elenco vietati.

#### NOTA BENE:




- Per utilizzare la funzione di RECOGNITION è necessario installare una scheda SD a bordo camera, dove poter caricare i database dei volti. La capacità della scheda deve essere di almeno 4GB. Se la capacità fosse inferiore a 4GB, l'opzione AI Recognition/statistics non verrà visualizzata dopo la formattazione.

### 9.4.2.2 License Plate Management: Gestione targhe

Questo menu fornisce un database di informazioni sulle targhe.



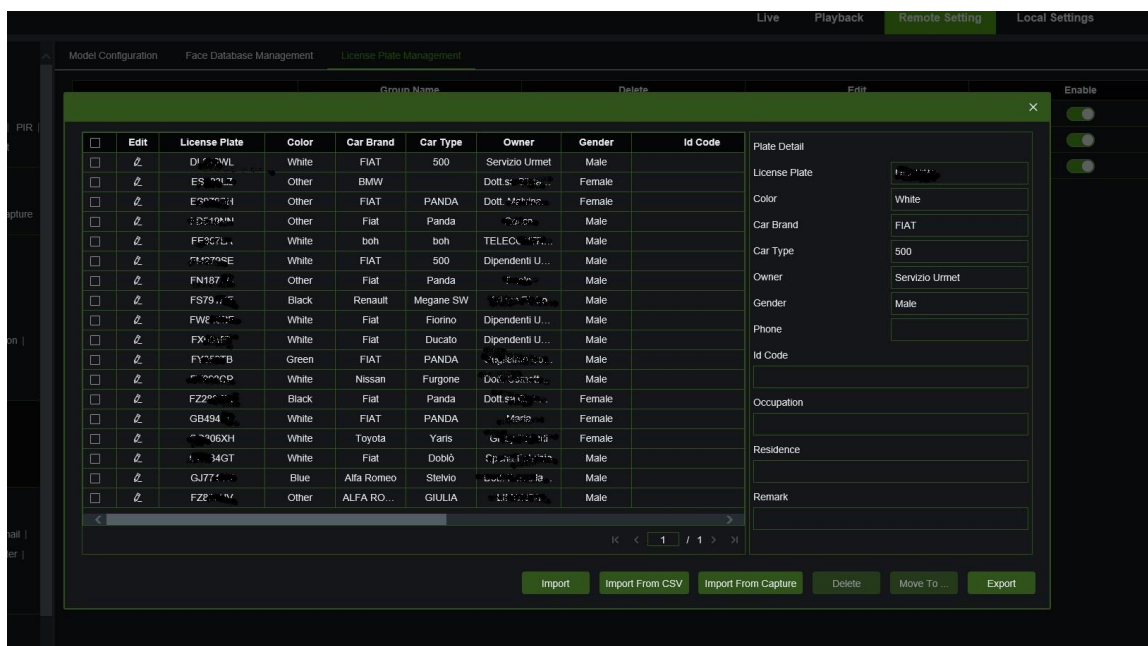
**Enable (Abilita):** abilita l'elenco LPD desiderato.

**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.

**Add Group (Aggiungi Gruppo):** permette di aggiungere un nuovo gruppo di targhe

**Edit (Modifica):** permette di accedere all'interfaccia di gestione del gruppo desiderato.

Premere su  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.

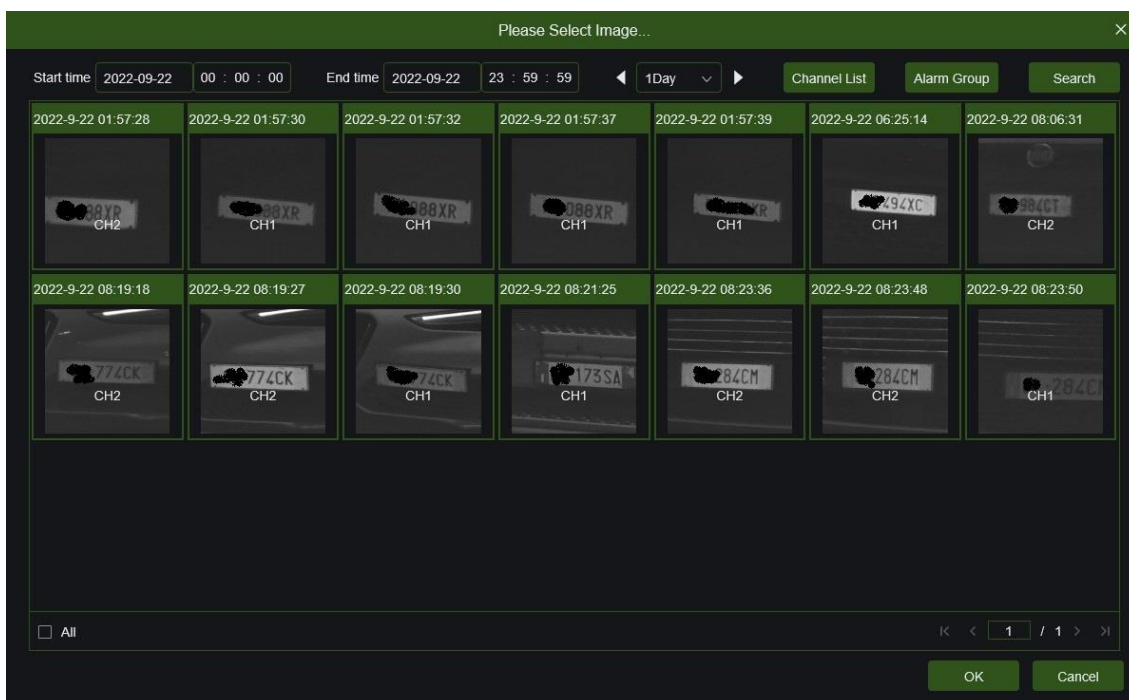
Premere sul tasto **Delete (Elimina)** per selezionare la casella dei dati della targa e eliminarli dal gruppo.

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	W	X	Y	Z
1	License	Color	Car Brand	Car Type	Owner	Sex	Id Code	Phone	Occupation	Residence	Remark														
2	W2-9552	blue	RUHR	Volkswagen	RU	male	2222	221221	22222	46461	PPQFQ														
3	A-8P-233	white	RUHR	BOMAL	YTU	male	101	11111	LLLL	EXLEK	FGFQFQ														
4	W2164J	black	BBB	BOMAL	QOQO	female	102	2146435	DARKGR	FYBQF	QTFV														
5	PL2-260	black	FCBZAD	KDGS	GRD	female	103	432525	DPFQF	5GAC	QTFTR														
6	MA 5405	white	TWAGA	SPRR	FFFFR	female	104	532535	FFFA	FACA	FFFA														
7	CC 9671	white	RCYVZG	VBGRTG	WTAZRT	female	105	2.35E+09	VAFAGG	ACBAG	ACEY														
8	L866	BBE	white	CAURJRP	FTAGDP	ATTP	2222	male	106	5.47E+08	Pxta	apharh	agregasea												
9	K21	BOY	white	BBE	74734	AVRTAT	male	107	RTTBRQ	BRJFFZRD	STURQPTTQK														
10	D814	LTP	white	FTUDBS	ATAGG	ARTTPT	male	108	46454	VBAGA	AFSS	EXRTT													
11	1218	LJ7	white	BSRTTST	YTDG	GSYSDG	male	109	46473871	58G	3GQ38871	TRTTRFX													
12	W12	FRA	yellow	GBGAGAG	AGBAG	CA4TC27	female	110	4546363	FGDA	CSG	WCAA													
13	W13	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	112	2212223	22222	46473	PPQFQ													
14	W14	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	113	2212224	22222	46474	PPQFQ													
15	W15	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	114	2212225	22222	46475	QTFV													
16	W16	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	115	2212226	22222	46476	QTFTR													
17	W17	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	116	2212227	22222	46477	FFFA													
18	W18	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	117	2212228	22222	46478	ACEY													
19	W19	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	118	2212229	22222	46479	agregasea													
20	W20	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	119	2212230	22222	46480	QTFQ													
21	W21	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	120	2212231	22222	46481	EXRTT													
22	W22	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	121	2212232	22222	46482	TRTTRFX													
23	W23	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	122	2212233	22222	46483	WCAA													
24	W24	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	123	2212234	22222	46484	PPQFQ													
25	W25	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	124	2212235	22222	46485	PPQFQ													
26	W26	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	125	2212236	22222	46486	QTFV													
27	W27	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	126	2212237	22222	46487	QTFTR													
28	W28	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GSYSDG	male	127	2212238	22222	46488	FFFA													
29	W29	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	128	2212239	22222	46489	ACEY													
30	W30	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	129	2212240	22222	46490	agregasea													
31	W31	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	130	2212241	22222	46491	EXRTT													
32	W32	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	131	2212242	22222	46492	EXRTT													
33	W33	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	132	2212243	22222	46493	TRTTRFX													
34	W34	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	133	2212244	22222	46494	WCAA													
35	W35	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	134	2212245	22222	46495	PPQFQ													
36	W36	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	135	2212246	22222	46496	PPQFQ													
37	W37	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	136	2212247	22222	46497	QTFV													
38	W38	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	137	2212248	22222	46498	QTFTR													
39	W39	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	138	2212249	22222	46499	FFFA													
40	W40	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	139	2212250	22222	46500	ACEY													
41	W41	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GSYSDG	male	140	2212251	22222	46501	agregasea													

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)**

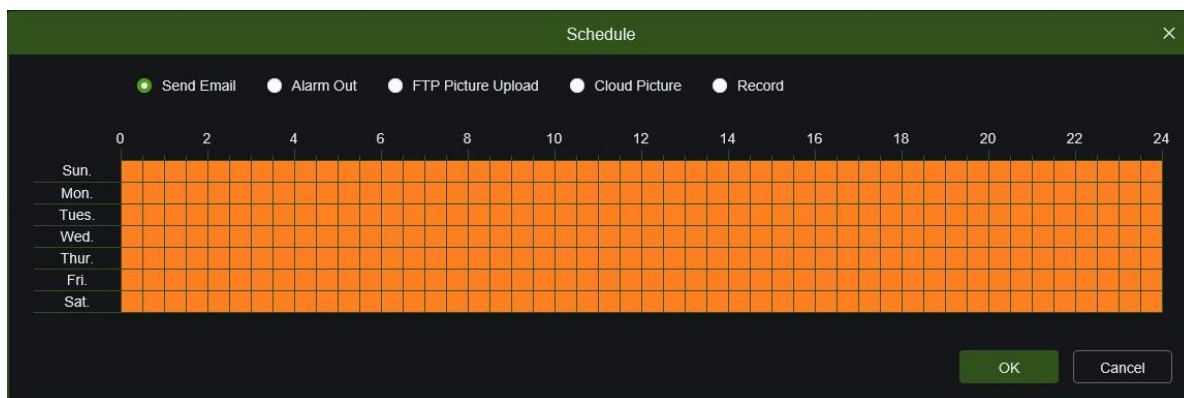
Premere sul tasto **Import from capture (Importa da cattura)** per importare localmente i dati della targa dal database di cattura. Selezionare la data, la durata e i canali e premere su **Search (Ricerca)** per cercare le targhe salvate dal dispositivo in quel periodo di tempo.



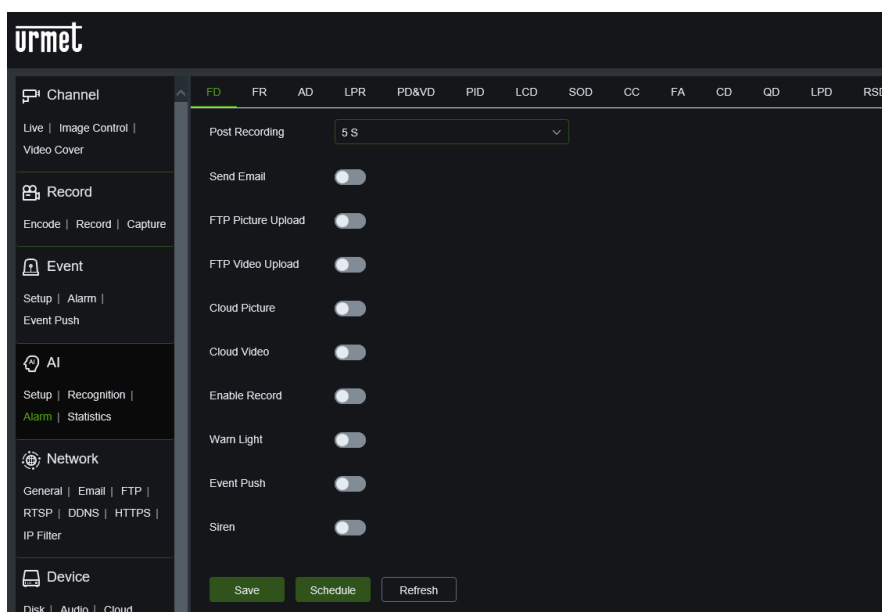
### 9.4.3 ALARM (ALLARME)

In questa sezione sarà possibile configurare tutte le azioni che possono essere generate dal sistema a fronte di un allarme intelligente.

In ogni Menù delle funzioni **FD, FR, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, FA, CD, QD, LPD** e **RSD** sarà anche possibile pianificare le azioni generate da questi allarmi, accedendo alle sezioni **schedule** di ogni menù.



#### 9.4.3.1 FD (FACE DETECTION): Rilevamento Volto



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

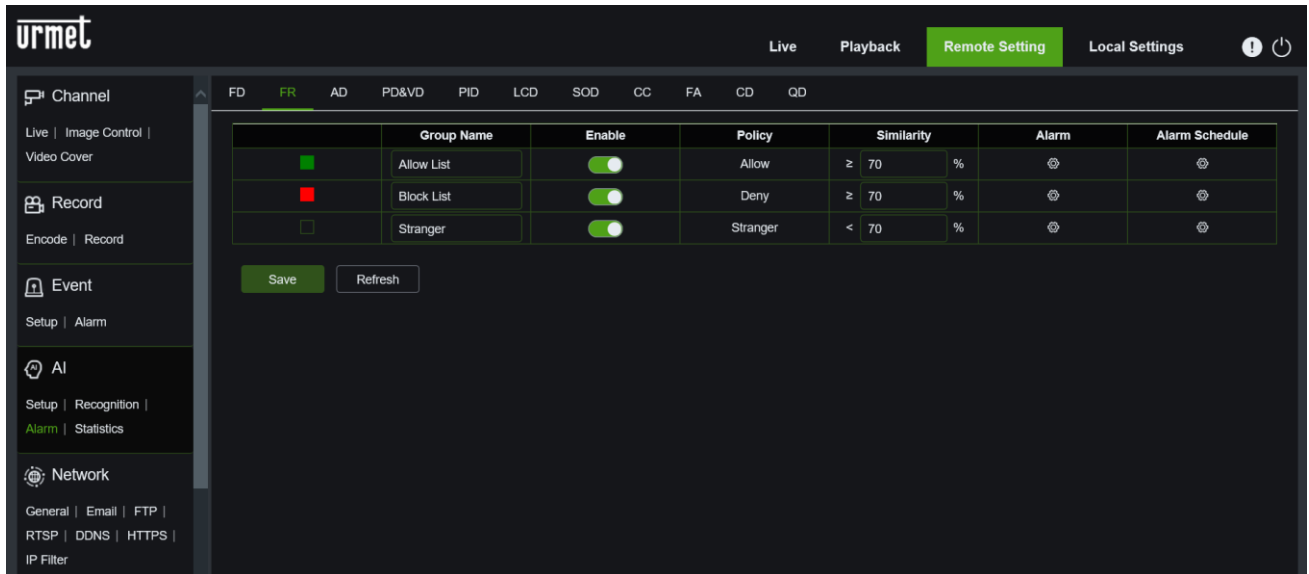
\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrenza

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

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera.

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.2 FR (FACE RECOGNITION): Riconoscimento Volto



**Enable (Abilita):** permette di abilitare o disabilitare il relativo elenco.

**Similarity (Somiglianza):** se la somiglianza è maggiore della percentuale impostata verrà generato l'allarme.

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

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

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

**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.

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

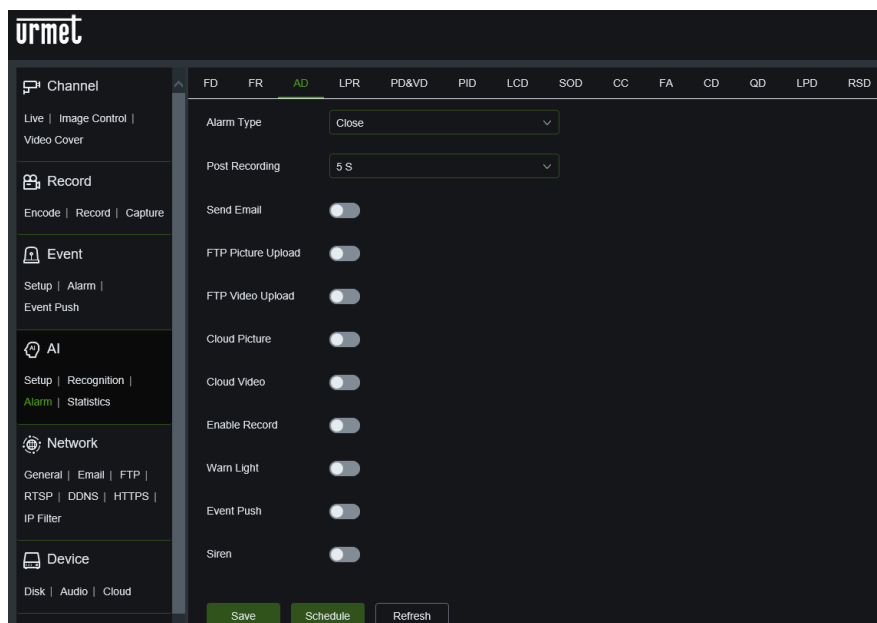
**Alarm Schedule (Programmazione allarme):** la tabella è composta da una griglia di riquadri di 30 minuti. E' possibile tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per far scorrere la tabella oraria e selezionare/deselezionare i campi.

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.3 AD (ATTRIBUTE DETECTION): Rilevamento degli attributi

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.

**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

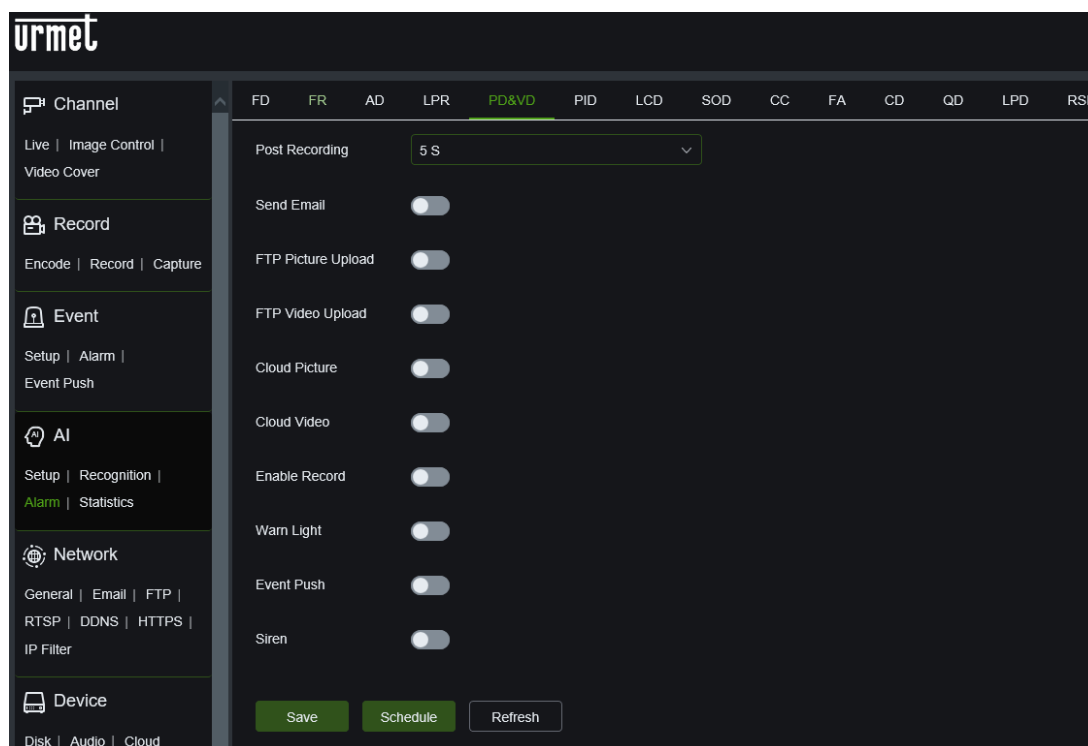
\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.3.4 PD & VD (HUMAN&VEHICLE DETECTION): Rilevamento di persona e veicoli



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

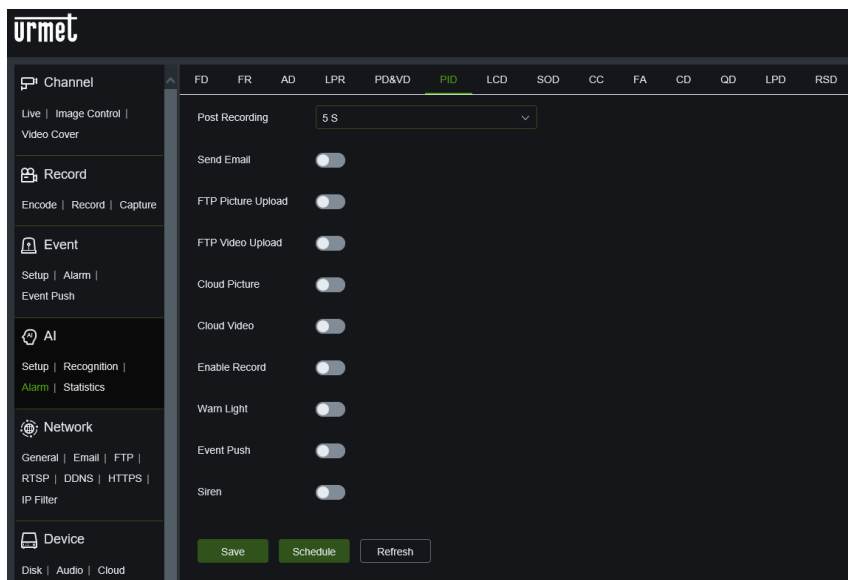
\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.5 PID (PERIMETER INTRUSION DETECTION): rilevamento delle intrusioni perimetrali



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

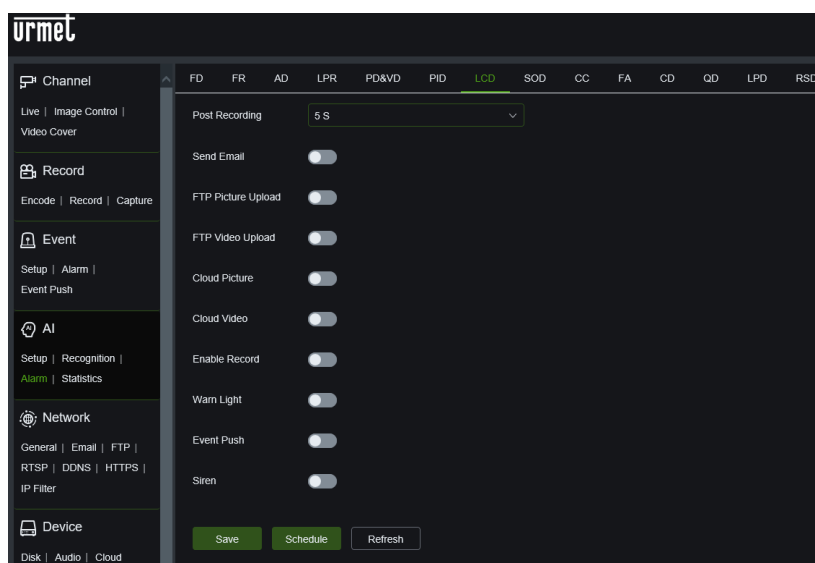
\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.6 LCD (LINE CROSSING DETECTION): Rilevamento di attraversamento della linea



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

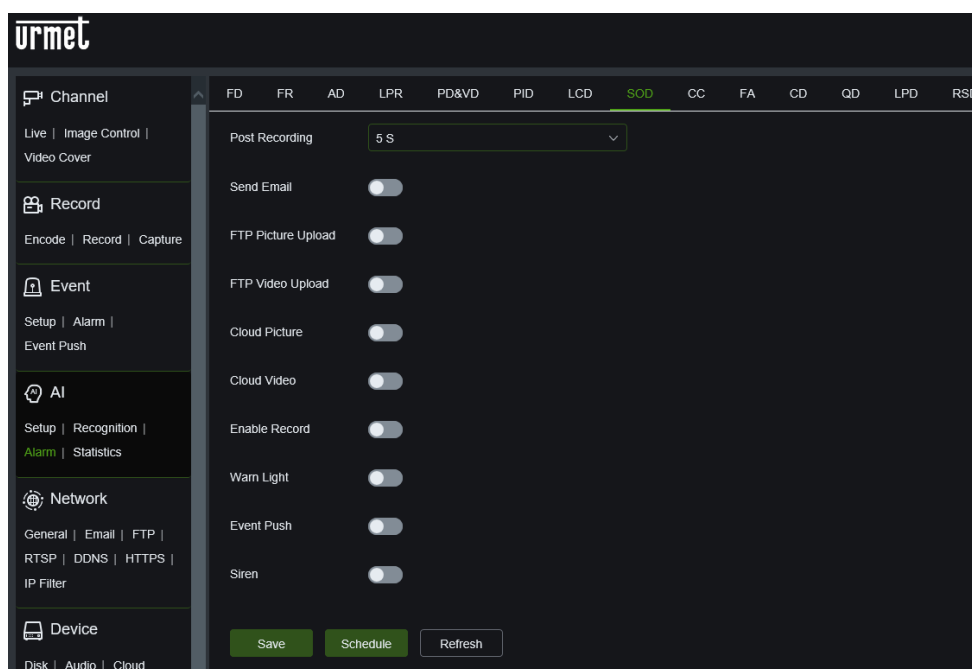
\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.3.7 SOD (ABANDONED/LOST GOODS): Beni abbandonati smarriti



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

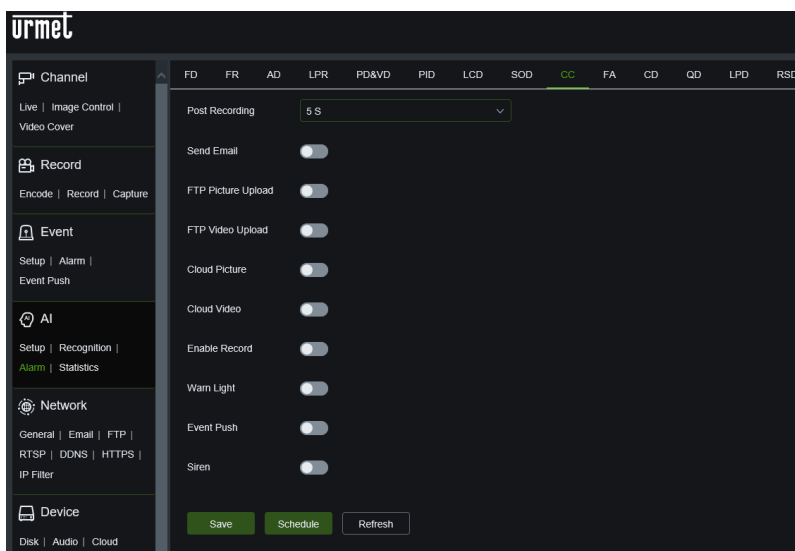
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.



### 9.4.3.8 CC (CROSS COUNTING): Conteggio attraversamento



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

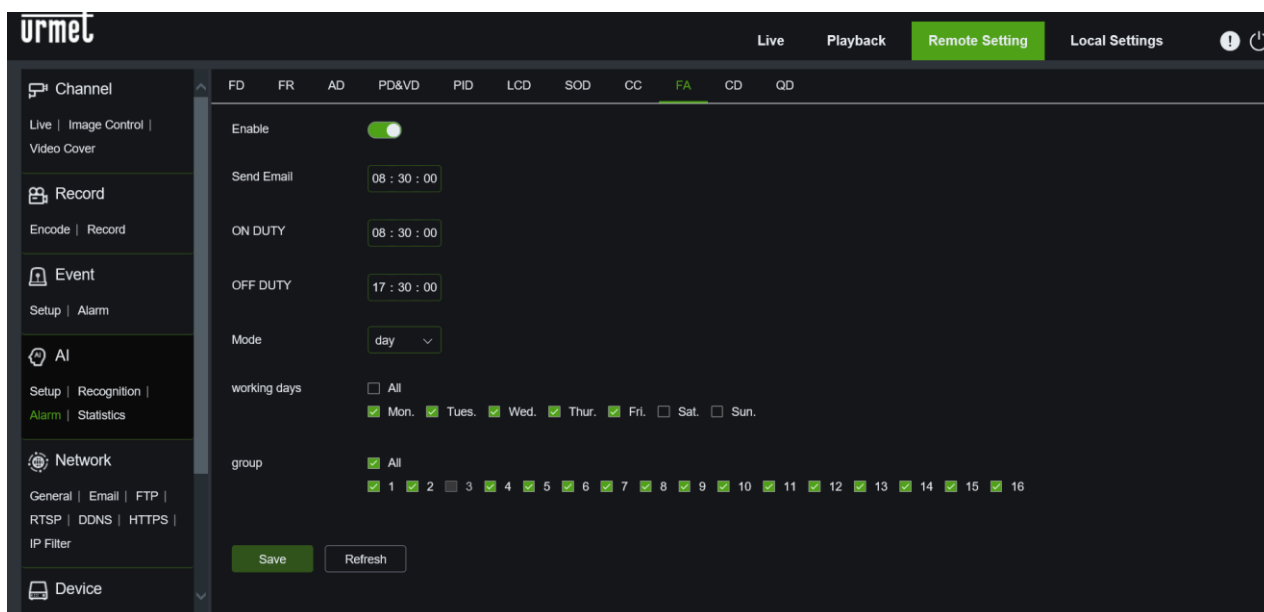
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.9 FA (FACE ATTENDANCE): Presenza volto

Consente di gestire la presenza/assenza di determinati volti su giorni e fasce orarie impostabili



**Enable (Abilita):** permette di abilitare la funzione di presenza/assenza volto (FA).

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

**ON DUTY (ON DUTY):** imposta l'ora di inizio della funzione FA.

**OFF DUTY (OFF DUTY):** imposta l'ora di fine della funzione FA.

**Mode (Modalità):** imposta la modalità di invio dell'email su base giorno, settimana, mese.

**Working days (Giorni lavorativi):** imposta i giorni che richiedono la presenza.

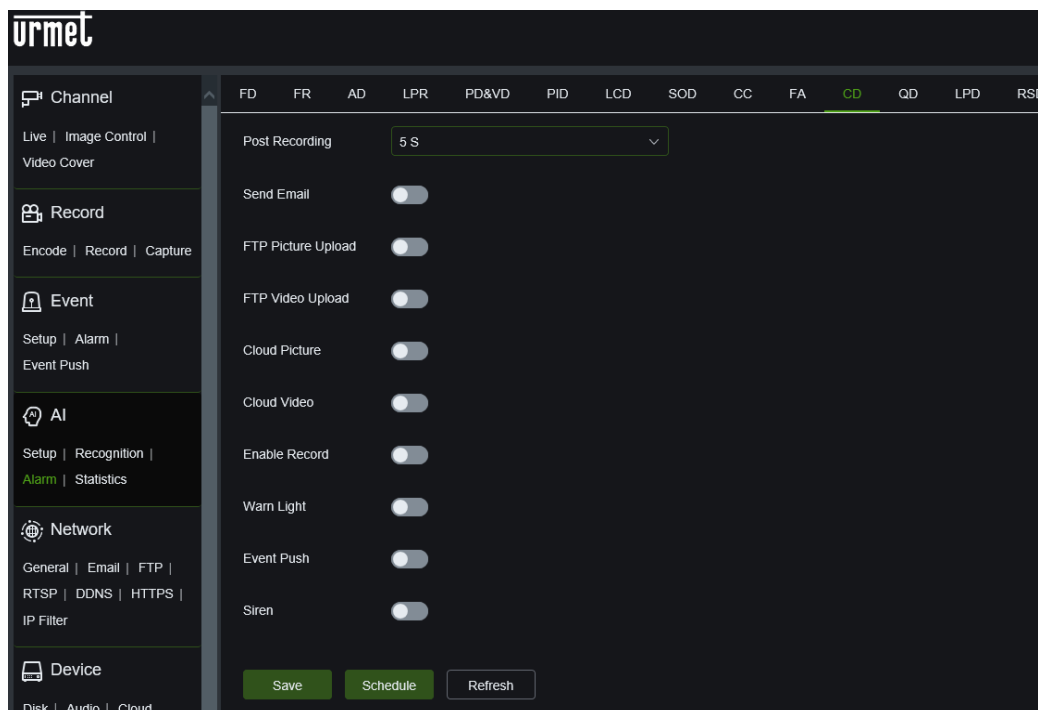
**Group (Gruppo):** imposta il gruppo corrispondente

**Nota:** i dati inviati saranno i dati prima del giorno dell'invio. Ad esempio, se si imposta la modalità di invio mensile e la data di invio è il 15, l'intervallo di dati inviati va dal 15 del mese precedente al 14 di questo mese. Se non ci sono dati di check-in durante il periodo di tempo impostato per l'invio, non verrà generato alcun file e verrà inviata un'e-mail)

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

#### 9.4.3.10 CD (CROWD DENSITY DETECTION): Rilevamento della densità di folla



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

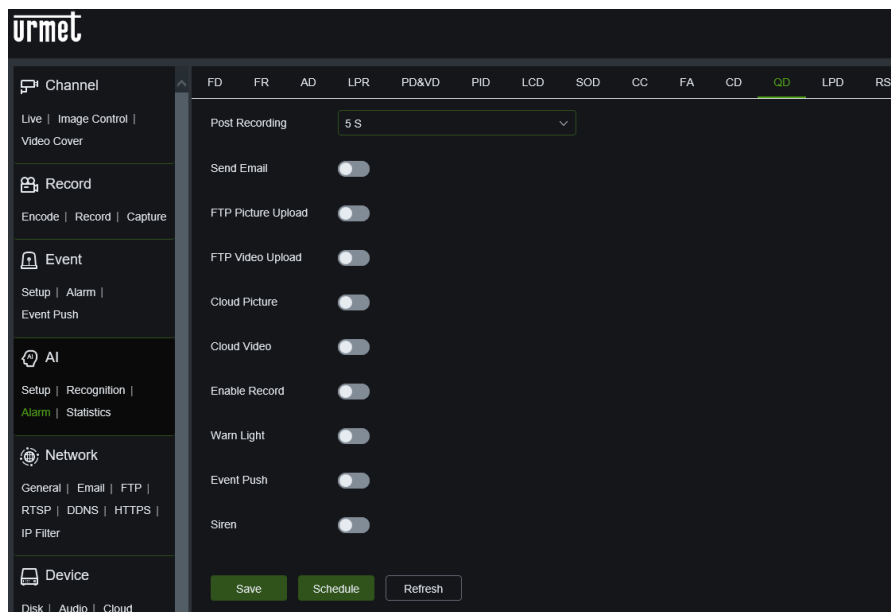
\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.11 QD (QUEUE LENGTH DETECTION): Rilevamento della lunghezza della coda



**Latch Time (Tempo di allarme):** impostare il tempo di allarme, è consentito un periodo di tempo di 5s, 10s, 20s e 30s.

**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**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 dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

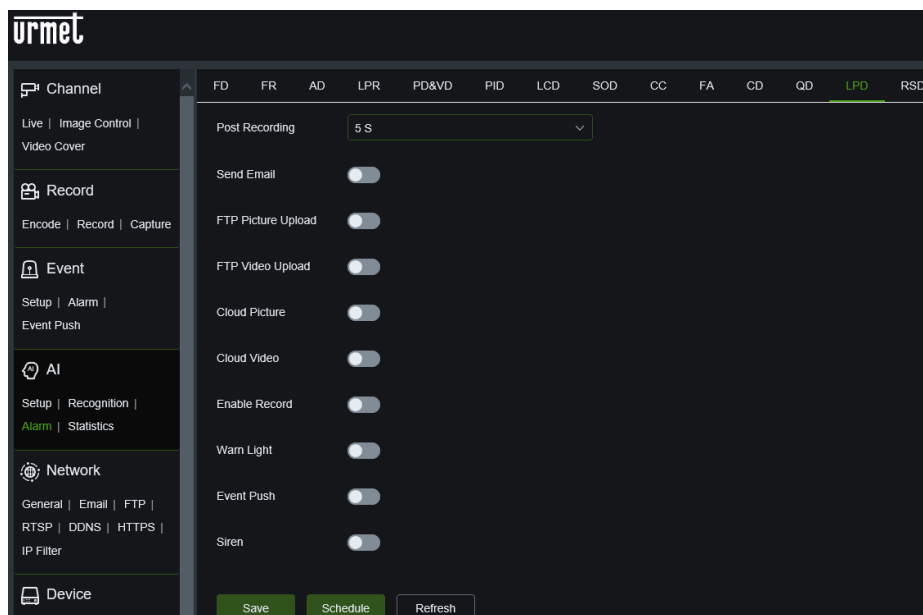
**Save (Salva):** per salvare i parametri impostati.

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.12 LPD (License Plate Detection): Rilevamento della lettura targhe

Questa sezione è disponibile dalla versione firmware 8.2.2 e successive.



**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme di lettura targa viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme di lettura targa. 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 di lettura targa.

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

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

**Cloud Video (Cloud Video):** se abilitato permette di caricare l'immagine della targa sul cloud dopo l'attivazione dell'allarme.

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme lettura targa.

**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

Schedule

☒ Send Email ☐ FTP Picture Upload ☐ FTP Video Upload ☐ Cloud Picture ☐ Cloud Video ☐ Record ☐ Light

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun.  
Mon.  
Tues.  
Wed.  
Thur.  
Fri.  
Sat.

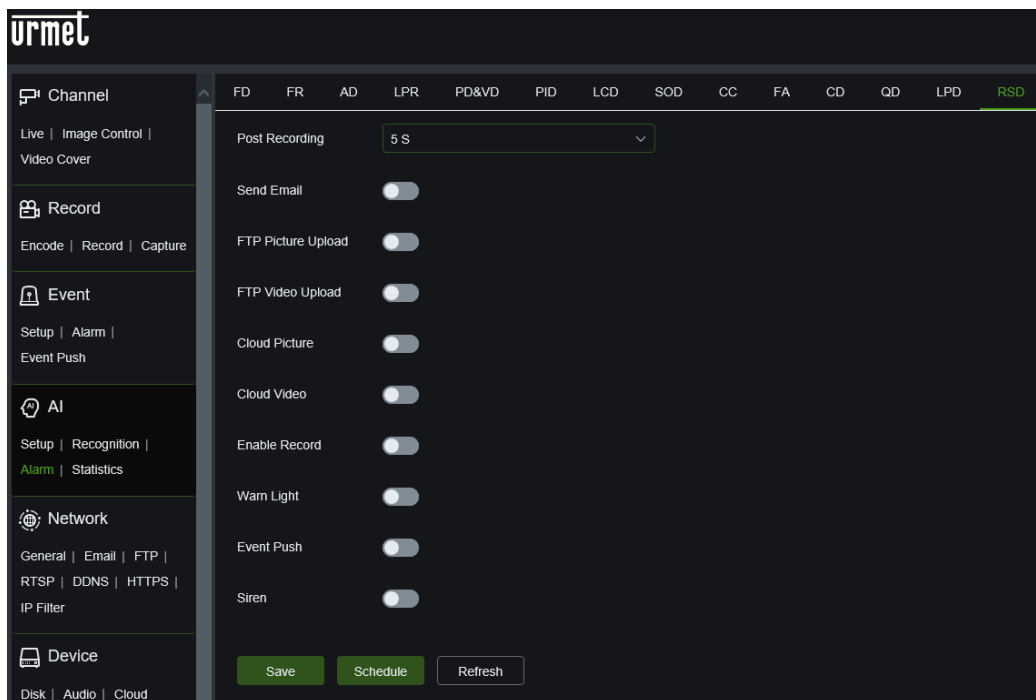
OK Cancel

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

**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

### 9.4.3.13 RSD (Rare Sound Detection): Rilevamento rumore specifico di fondo

Questa sezione è disponibile dalla versione firmware 8.2.2 e successive.



**Post Recording (Post registrazione):** impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme di rilevamento rumore viene attivato. E' possibile selezionare OFF, 5s, 10s, 20s e 30s.

**Send Email (Invia E-mail):** se abilitato permette l'invio di un'e-mail di notifica dopo che è scattato l'allarme di rilevamento rumore. 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 di rilevamento rumore.

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

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

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

**Enable Record (Attiva registrazione):** se abilitato permette di attivare la registrazione in caso di allarme rilevamento rumore

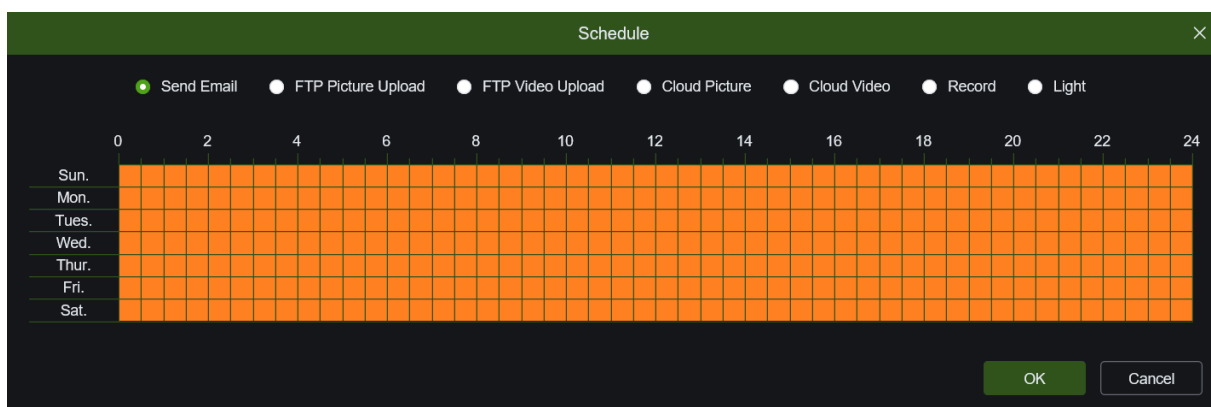
**Warn Light (Luce di deterrenza)\*:** se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

**Event Push (Evento push):** se abilitato permette di attivare le notifiche push in caso di allarme.

**Siren (Sirena)\*:** se abilitato permette di attivare la sirena in caso di allarme.

\*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

**Schedule (Programmazione):** permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera



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

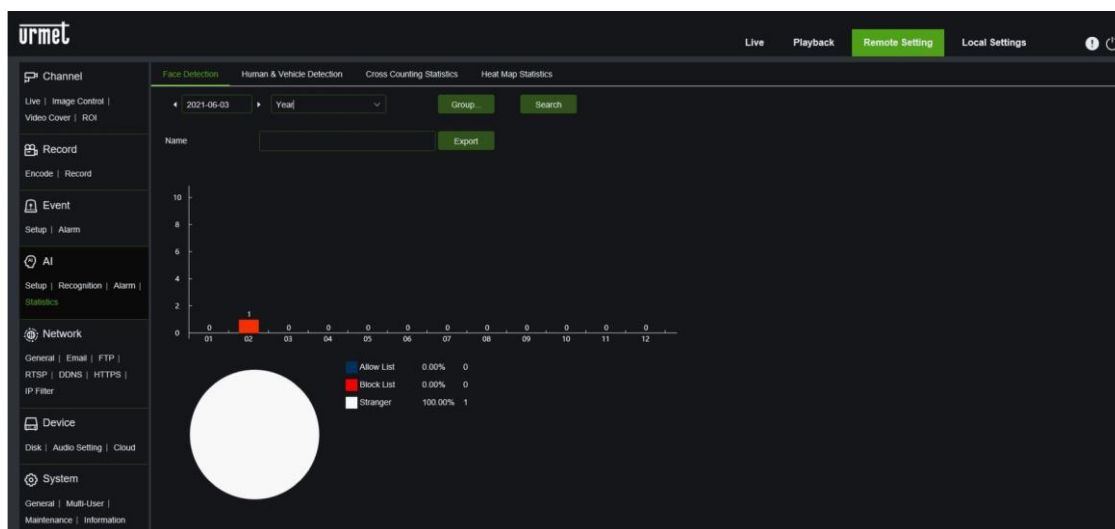
**Refresh (Ricaricare):** per aggiornare le parametri.

## 9.4.4 STATISTICS (STATISTICHE)

Da questa sezione del menù è possibile elaborare delle statistiche delle funzioni di **Face Detection**, **Human&Vehicle Detection**, **Cross Counting** e **Heat Map**.

### 9.4.4.1 Face Detection (Rilevamento volti)

Questa sezione permette di visualizzare ed esportare le statistiche relative alla funzione di rilevamento volti.



**Date (Data):** selezionare una data specifica

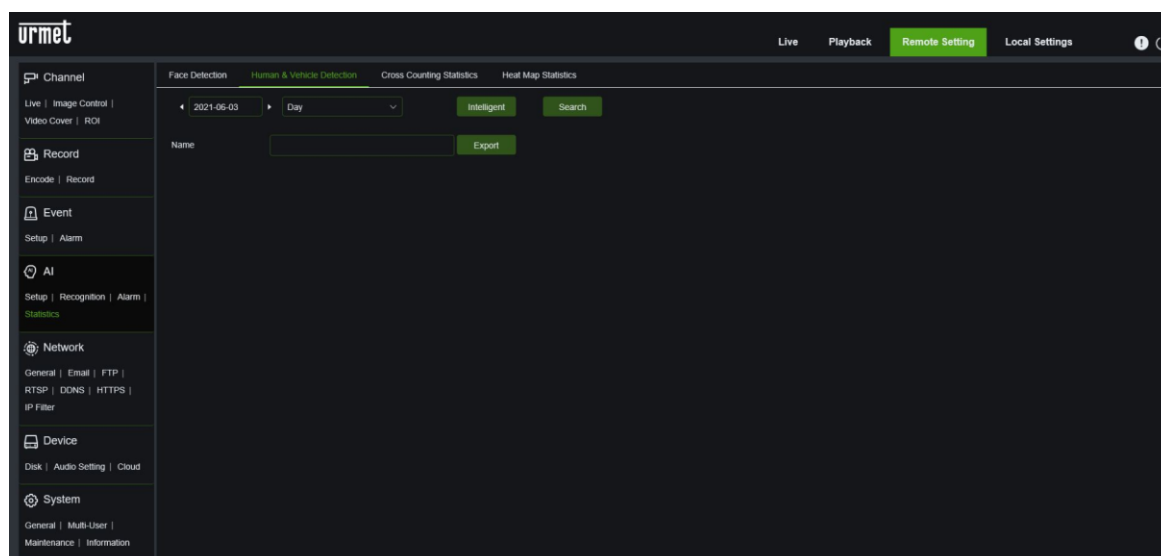
**Report type (Tipo di rapporto):** include giornaliero/settimanale/mensile/trimestrale/annuale

**Group (Gruppo):** selezionare l'elenco specifico tra Tutti/Elenco consentiti/Elenco vietati/Sconosciuti

**Export (Esporta):** premere su Search (Ricerca) e poi su Export (Esporta) per esportare le statistiche nel formato file .CSV.

### 9.4.4.2 Human & Vehicle detection (Rilevamento persona e veicoli)

Questa sezione permette di visualizzare ed esportare le statistiche relative alla funzione di rilevamento persona e veicolo.



**Date (Data):** selezionare una data specifica

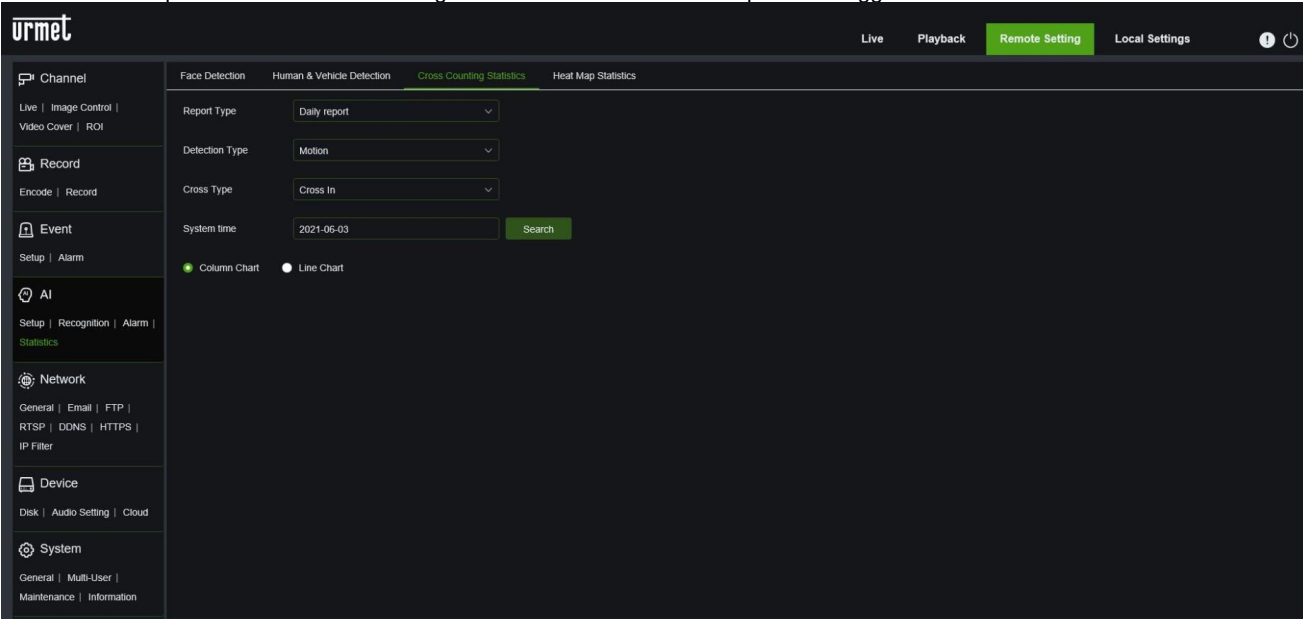
**Report type (Tipo di rapporto):** include giornaliero/settimanale/mensile/trimestrale/annuale

**Group (Gruppo):** selezionare l'elenco specifico tra Tutti/PID(Persona)/PID(Veicoli)/ LCD(Persona)/LCD(Veicoli)/Persona/Veicoli

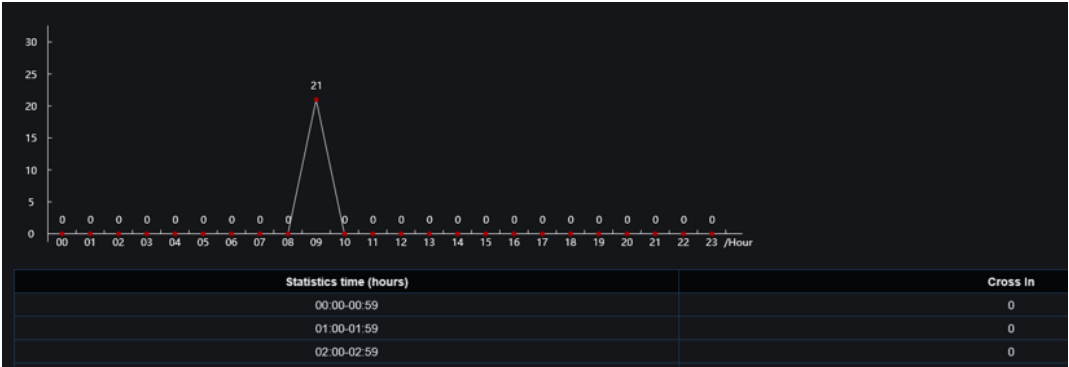
**Export (Esporta):** premere su Search (Ricerca) e poi su Export (Esporta) per esportare le statistiche nel formato file .CSV.

9.4.4.3 Cross Counting Statistics (Statistiche conteggio attraversamento)

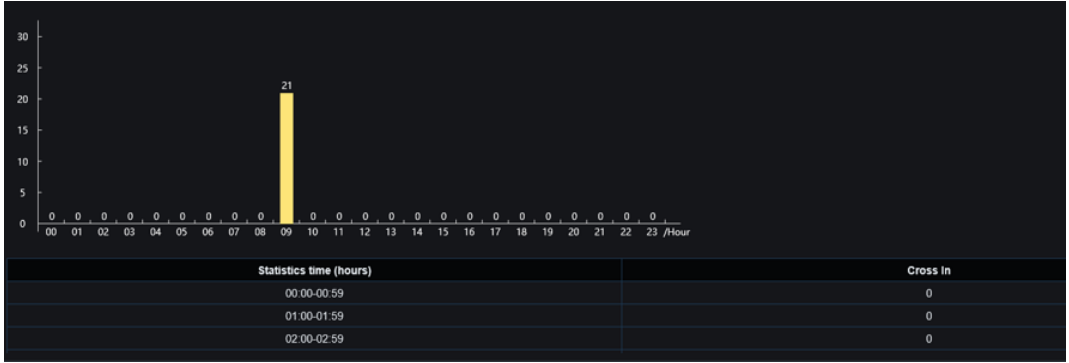
Questa sezione permette di visualizzare in grafici le statistiche relative al tipo di conteggio di attraversamento scelto



**Report Type (Tipo di rapporto):** include giornaliero/settimanale/mensile/annuale  
**Detection Type (Tipo di rilevamento):** include movimento/persona/veicolo  
**Cross Type (Tipo di attraversamento):** include cross in/cross out  
**Export (Esporta):** premere su Search (Ricerca) e poi su Export (Esporta) per esportare le statistiche nel formato file .CSV.  
**System Time (Ora sistema):** selezionare un'ora specifica  
Selezionare il pulsante Line Chart (Grafico a linee), poi premere su Search (Ricerca) e i risultati verranno visualizzati in un grafico a linee come mostrato di seguito:

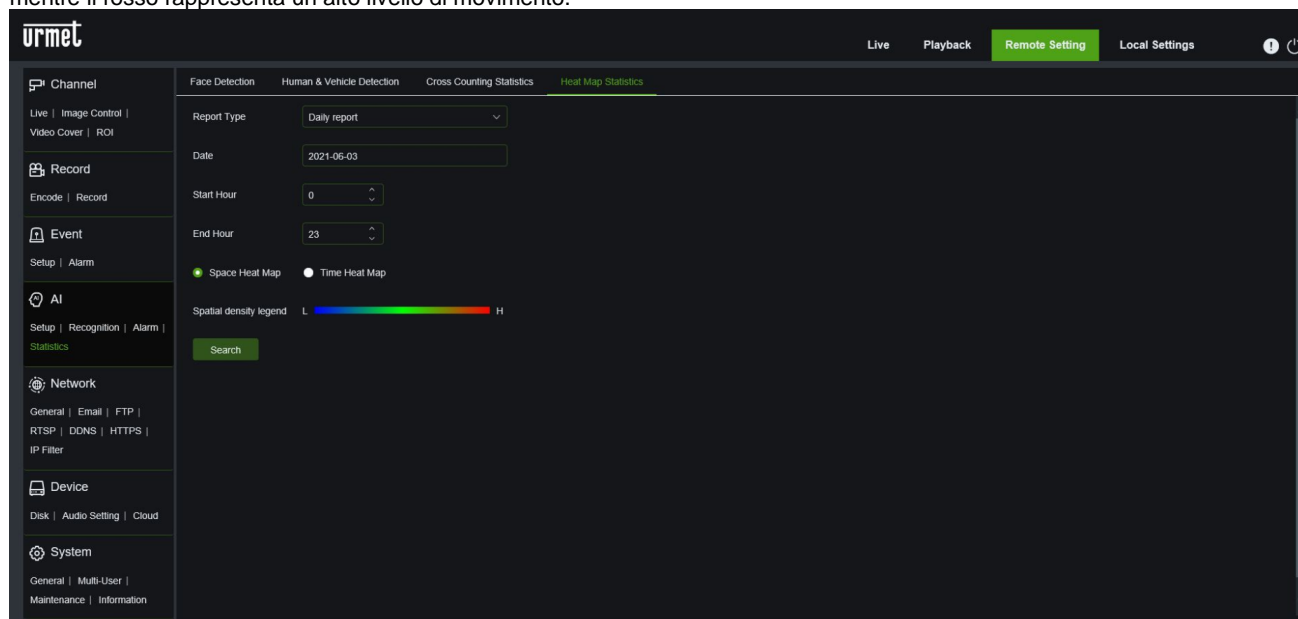


Selezionare il pulsante Column Chart (Istogramma), poi premere su Search (Ricerca) e i risultati verranno visualizzati in un grafico a colonne come mostrato di seguito:



#### 9.4.4.4 Heat Map Statistics (Statistiche Mappa di calore)

Questa sezione permette di visualizzare la mappa termica in base al movimento rilevato in una specifica area di monitoraggio. Più la zona sarà interessata dal movimento e più il colore visualizzato sarà scuro. Il blu rappresenta un basso livello di movimento mentre il rosso rappresenta un alto livello di movimento.

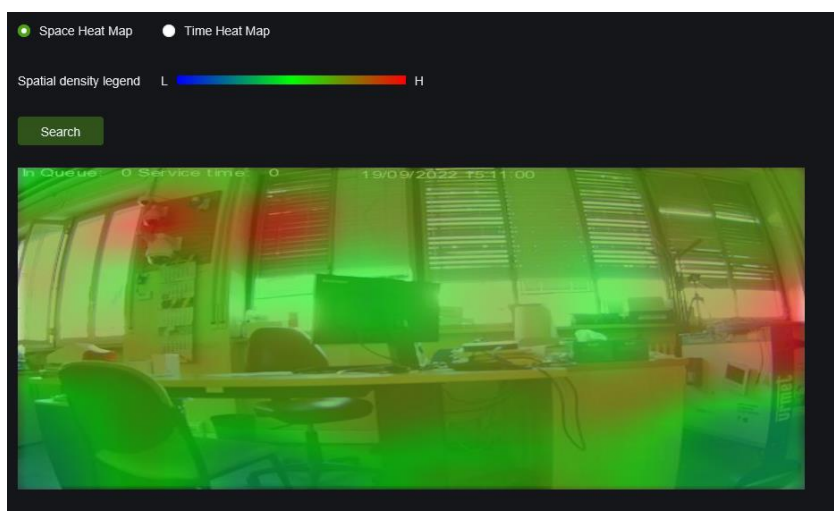


**Report Type (Tipo di rapporto):** include giornaliero/settimanale/mensile/annuale

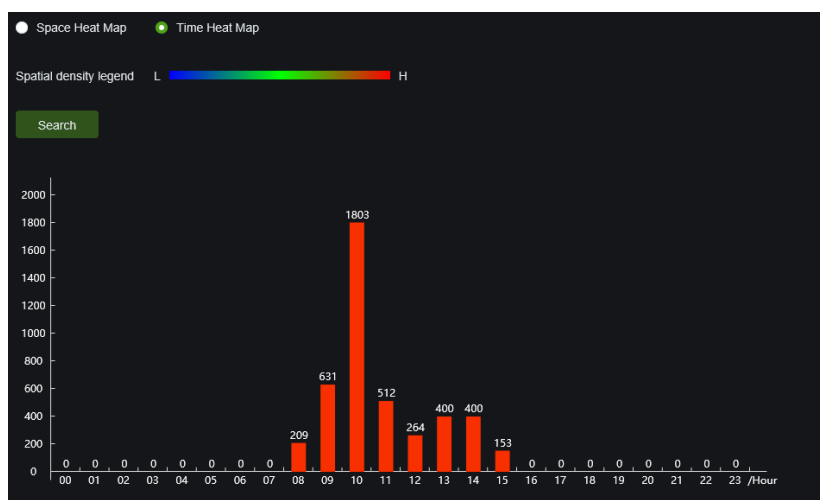
**Date (Data):** selezionare una data specifica

**Start/End Hour (Ora di inizio/Ora di fine):** impostare il periodo di tempo di inizio e di fine della ricerca

Selezionare il pulsante Space Heat Map (Mappa di calore spaziale), poi premere su Search (Ricerca) e i risultati della ricerca verranno visualizzati sottoforma di immagini come mostrato di seguito:



Selezionare il pulsante Time Heat Map (Mappa di calore temporale), poi premere su Search (Ricerca) e i risultati della ricerca verranno visualizzati sottoforma di istogramma come mostrato di seguito:





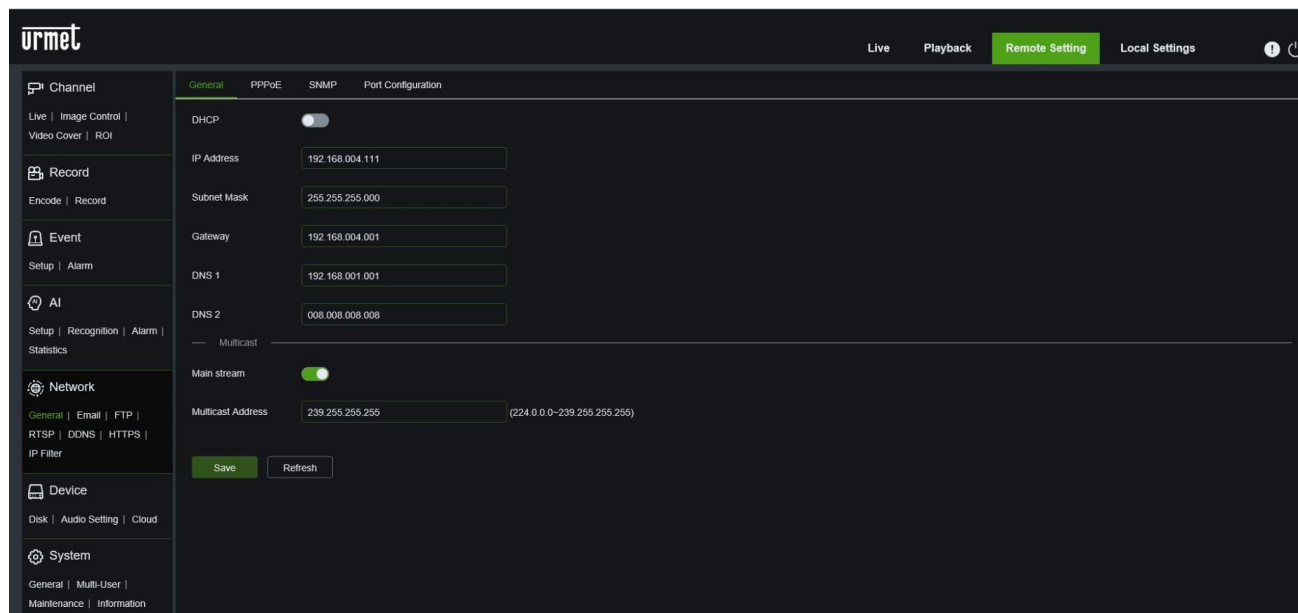
Nota: se la ricerca venisse effettuata nell'intervallo di tempo corrente, il valore visualizzato dalle colonne non corrisponderebbe al dato effettivo in quanto il conteggio dei rilevamenti viene calcolato su ogni fotogramma di dati elaborati e man mano che la lettura dei movimenti progredisce l'NVR aggiornerà di conseguenza la statistica.

## 9.5 NETWORK (RETE)

### 9.5.1 GENERAL (GENERALE)

#### 9.5.1.1 General (Rete)

Selezionare General (Generale) nel menù Network (Rete) per aprire la seguente pagina:



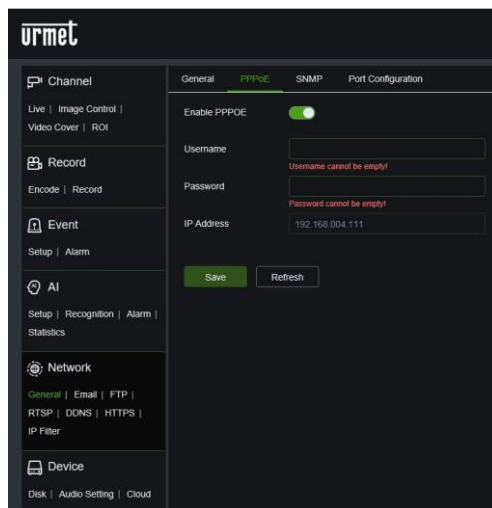
Se si collega la telecamera ad un router per utilizzare il DHCP, abilitare il tasto DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete per la telecamera. A meno che la rete non sia indirizzata manualmente, i parametri sono i seguenti:

- **IP Address (Indirizzo IP):** l'indirizzo IP identifica la telecamera sulla rete. Si compone di quattro gruppi di cifre comprese tra 0 e 255, separati da punti. Ad esempio, "192.168.001.168".
- **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 alla telecamera di accedere a Internet. Il formato dell'indirizzo Gateway è identico a quello dell'indirizzo IP. Ad esempio, "192.168.001.001".
- **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.

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata

#### 9.5.1.2 PPPoE

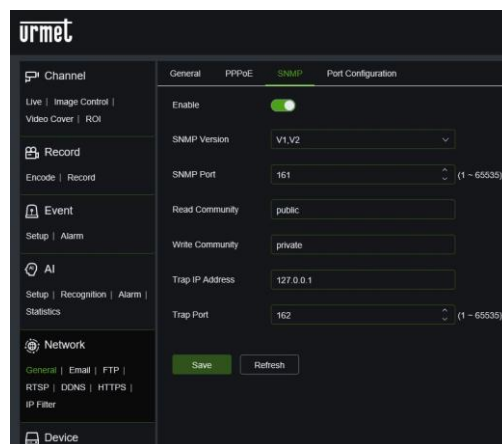
Si tratta di un protocollo avanzato che consente all'NVR di collegarsi alla rete più direttamente, tramite un modem DSL. Abilitare l'interruttore "Enable PPPOE" (Abilita PPPOE), quindi inserire il nome utente e la password per il PPPoE.



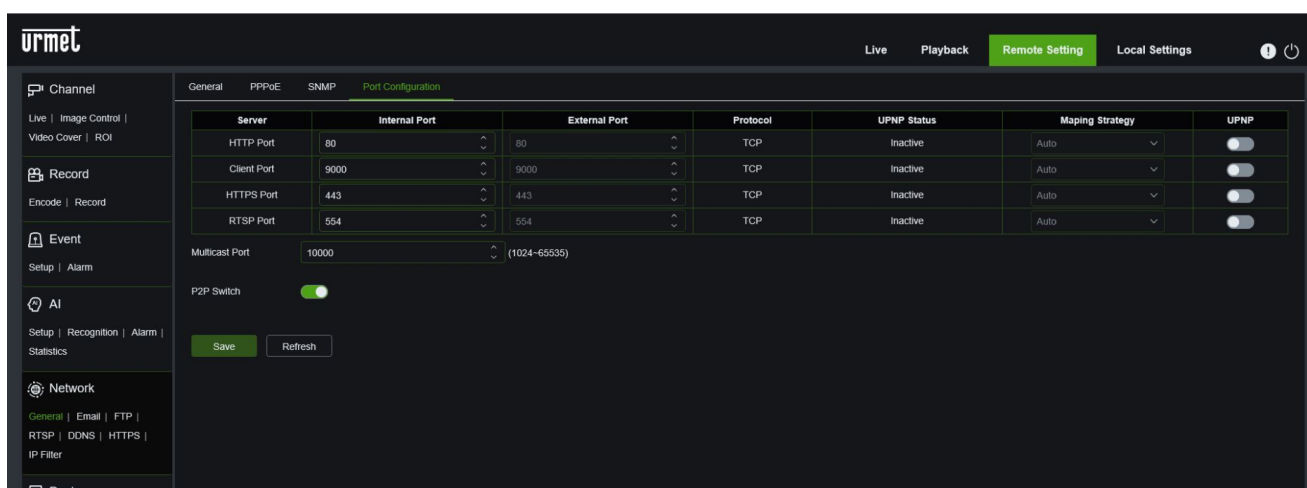
Fare clic su **Save (Salva)**; la telecamera sarà riavviata per attivare l'impostazione PPPoE.

### 9.5.1.3 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.



### 9.5.1.4 Port Configuration



- **HTTP Port (Porta Web):** si tratta della porta che sarà utilizzata per connettersi in remoto con la telecamera (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 la telecamera utilizzerà per inviare informazioni. Se la porta di default 9000 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.
- **Https Port (Porta Htpps):** si tratta della porta che sarà utilizzata per connettersi in remoto con la telecamera in modalità criptata (cioè, tramite il Web Client).
- **RTSP Port (Porta RTSP):** la porta di default è 554; se la porta di default 554 è già utilizzata da altre applicazioni, occorre modificarla.

- **Multicast port** : selezionare la porta di Multicast tra 1024 e 65535
- **P2P Switch** : è possibile disabilitare l'indirizzo P2P( enable di default)

## 9.5.2 E-MAIL (CONFIGURAZIONE E-MAIL)

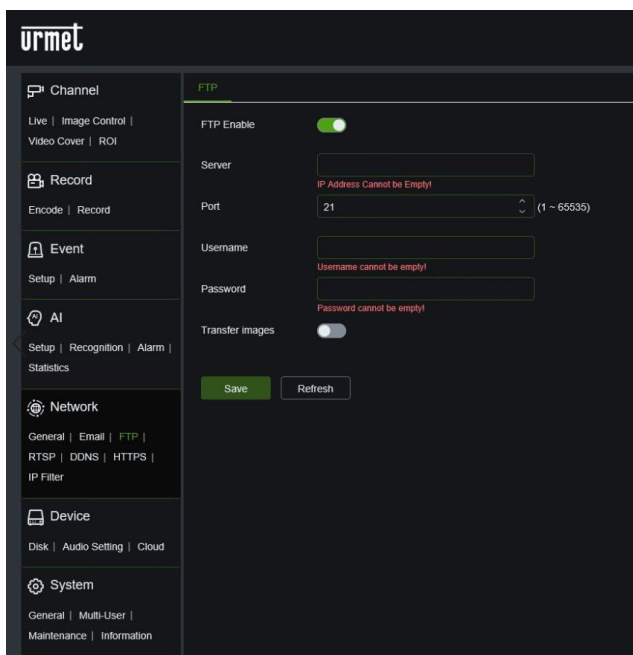
Il menu e-mail (e-mail) permette di accedere alla configurazione dei parametri per le notifiche degli allarmi tramite posta elettronica.

- **Email (e-mail)**: permette di abilitare o disabilitare la configurazione dei parametri di posta elettronica.
- **Encryption (Criptazione)**: 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>1</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 (Email 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 (Destinatario 1)**: indica l'indirizzo e-mail del primo destinatario. L'indirizzo e-mail è utilizzato per ricevere l'immagine trasmessa dall'allarme NVR. Cancellare al più presto tutte le immagini ricevute per non sovraccaricare il proprio account di posta elettronica.
- **Receiver2 (Destinatario 2), Receiver3 (Destinatario 3)**: è possibile indicare un secondo e un terzo indirizzo e-mail ai quali inviare le immagini trasmesse dall'NVR.
- **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 Email per verificare il funzionamento della configurazione.
- I tasti **Refresh (Aggiorna)**, **Save (Salva)**, **Cancel (Cancella)** sono funzioni per l'aggiornamento della pagina, salvataggio dei dati e cancellazione dei dati inseriti.

<sup>1</sup> Se si utilizza Gmail, impostare la porta SMTP su 465 e abilitare l'opzione Encryption (Cifratura)

### 9.5.3 FTP (FTP)

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

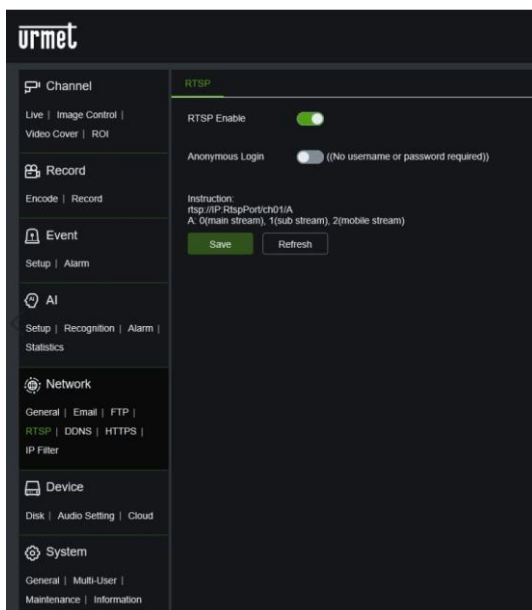


- **FTP Enable (Abilita FTP):** selezionare l'opzione desiderata per abilitare o disabilitare il funzionamento.
- **Server IP:** inserire l'indirizzo o il nome del server FTP.
- **Port (Porta):** porta del servizio FTP. Valore di default: 21.
- **Username (Nome Utente):** nome utente per accedere all'FTP.
- **Password:** password per accedere al server FTP.
- **Transfer images(trasferisci immagini) :** selezionare l'opzione per abilitare o disabilitare il trasferimento delle immagini

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata.

### 9.5.4 RTSP

La funzione RTSP (Real Time Streaming Protocol) è utilizzata per visualizzare gli stream video principali/secondari di una telecamera IP, per esempio da una pagina Web di un PC, attraverso la porta RTSP. Questa funzione è utile per gestire il flusso in diretta di una telecamera IP da un sistema non proprietario.



- **RTSP Enable (Abilita RTSP):** selezionare l'opzione desiderata per abilitare o disabilitare il funzionamento.
- **Anonymous Login (Accesso anonimo):** Se non selezionato, non vengono richieste le credenziali per l'autenticazione.

Istruzioni :

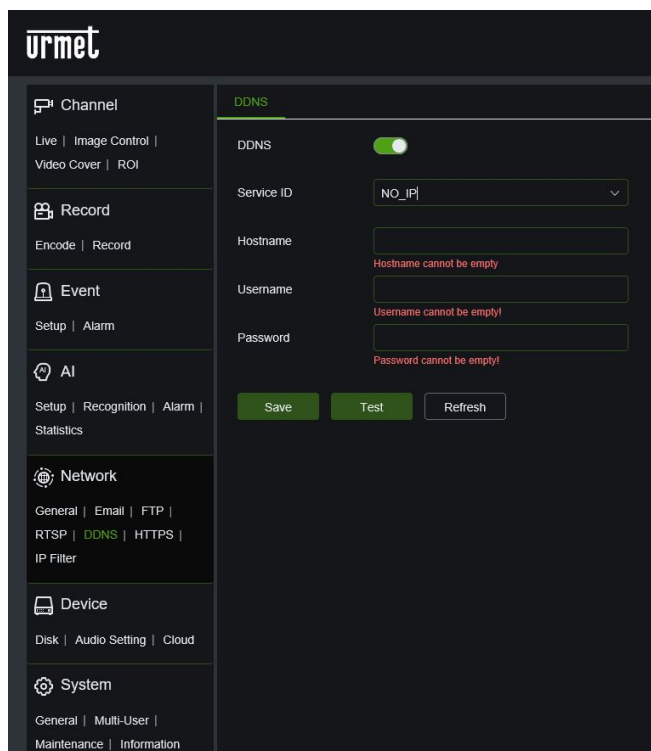
***rtsp://IP:RtspPort/ch01/A***

A = 0(main stream), 1(substream), 2(mobile stream)

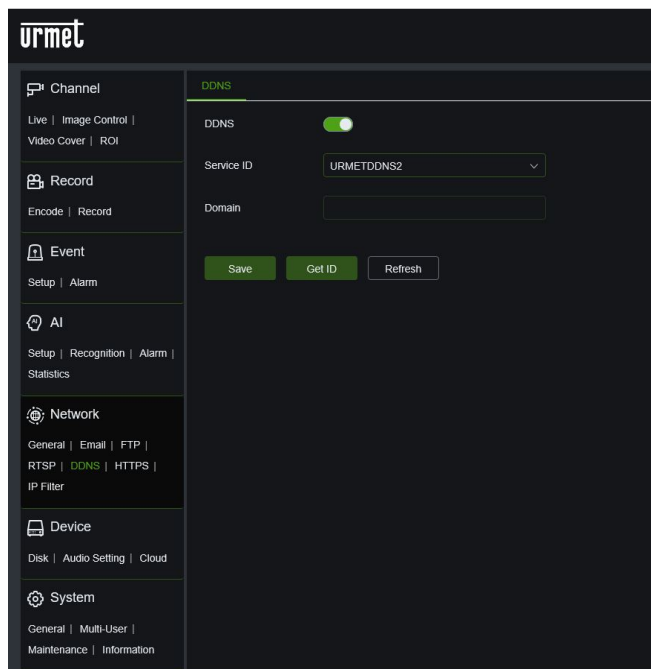
### 9.5.5 DDNS CONFIGURATION (CONFIGURAZIONE DDNS)

Selezionare DDNS (DDNS) nel menu Network (Rete) per aprire la seguente pagina:

DDNS (Dynamic DNS) 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 una telecamera remota utilizzando DDNS sui tre tipi precedenti (Statico, DHCP e PPPoE).



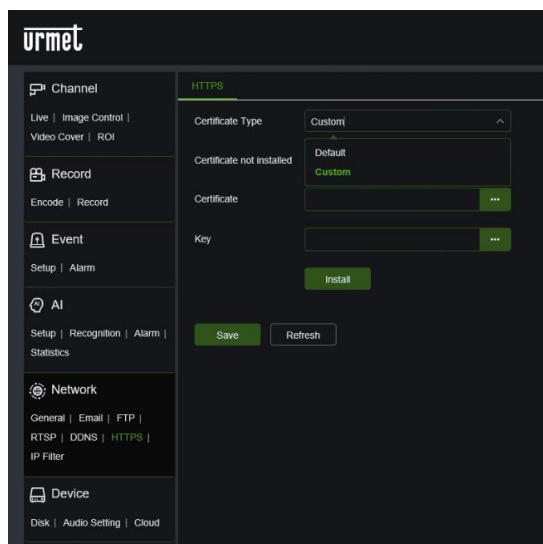
- **DDNS (DDNS):** Abilitare o escludere la funzione.
- **SERVIDCE id (Server):** Opzioni del Server sono *URMET DDNS / URMET DDNS2 / DynDNS / NO-IP / DDNS\_332* . Scegliere l'indirizzo del Server. Per Account **URMET DDNS/DDNS2** è possibile generare l'ID.
- **Hostname (Hostname):** Inserire il nome del server attivo.
- **User Name (Nome utente):** Nome dell'utente.
- **Password:** Password dell'utente.



- In caso di utilizzo di uno dei servizi di DDNS Urmec, dopo aver selezionato il **Server ID**, fare clic sul pulsante **Get ID (Ottieni ID)** e attendere circa 10 secondi affinché l'ID Domain possa essere generato. Una volta generato l'ID inserirlo nell'app o nel Client software per la connessione da remoto.

## 9.5.6 HTTPS

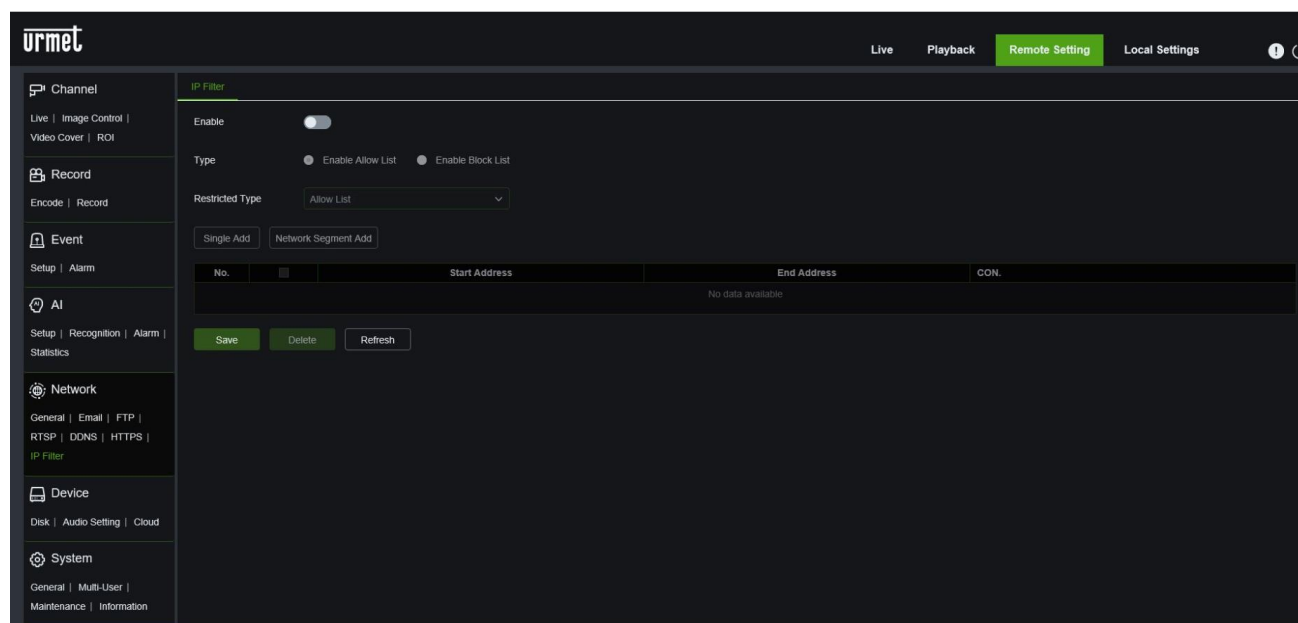
In questo menù è possibile impostare il protocollo di cifratura di sicurezza.



- **Certificate tape (Tipo di Certificato):** Default o Custom (default o personalizzato)

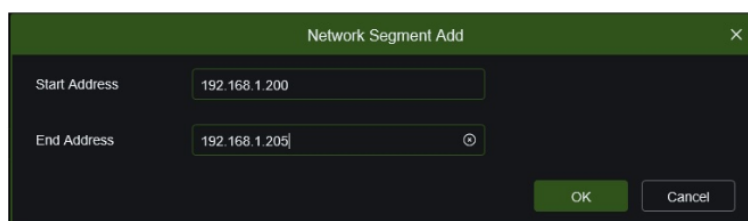
## 9.5.7 IP FILTER (FILTRO IP)

Selezionare IP Filter (Filtro IP) nel menu Network (Rete) per aprire la seguente pagina:



- **Enable (Abilita):** spuntando **Enable** (Abilita), sarà possibile configurare la Whitelist e la Blacklist.
- **Type (Tipo) :** Enable Allow List (abilita lista permessi) o Enable Block list (abilita lista negati)
- **Restricted Type :** Seleziono il tipo di restrizione da configurare

E' possibile per entrambe le liste aggiungere un indirizzo, **Single Add (Aggiungi singolo)** , oppure una lista di indirizzi , **Network Segment Add (Aggiungi Segmento di rete)**



Una volta confermata la scelta dell'indirizzo o della classe di indirizzi, confermare con **OK** , l'impostazione sarà visualizzata nel menù sottostante :

IP Filter

Enable ☒

Type ☒ Enable Allow List ☐ Enable Block List

Restricted Type Allow List

Single Add Network Segment Add

No.	<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	OK
1	<input type="checkbox"/>	192.168.1.200	192.168.1.205	<span>Edit</span> <span>Delete</span>

Save Delete Refresh

E' possibile modificare l'elenco degli indirizzi dal tasto **Edit** , o cancellare la lista dal tasto **Delete**

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata.

## 9.6 DEVICE (DISPOSITIVO)

Comprende Disk (Disco), Audio Setting (Impostazioni Audio) e Cloud. Le relative interfacce e funzioni sono descritte qui di seguito.

### 9.6.1 DISK (DISCO)

Selezionare Disk nel menu Device (Dispositivo) per accedere alla pagina seguente.

urmet

Live Playback Remote Setting Local Settings

Channel

Live | Image Control | Video Cover | ROI

Record

Encode | Record

Event

Setup | Alarm

AI

Setup | Recognition | Alarm | Statistics

Network

General | Email | FTP | RTSP | DDNS | HTTPS | IP Filter

Device

Disk | Audio Setting | Cloud

System

General | Multi-User | Maintenance | Information

Disk

<input type="checkbox"/>	NO.	Type	Status	Free / Total (G)	Free / Total (T)
<input type="checkbox"/>	1SD	ReadWrite	OK	4G/7G	1Hour/3Hour

Overwrite Auto

Save Format Hard Disk Refresh

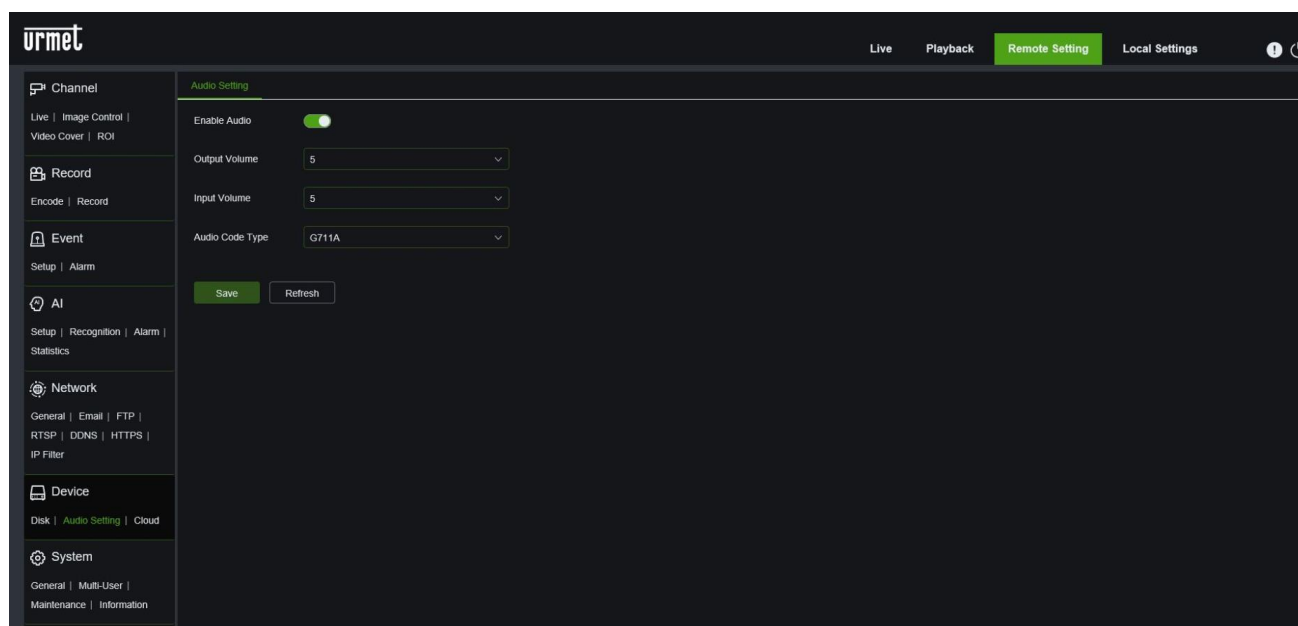
Con il dispositivo disalimentato, inserire la scheda SD nell' apposita Slot; alimentando il dispositivo, esso rileverà automaticamente la capacità totale e fornirà l'informazione del tempo rimanente di registrazione.

- Overwrite (Sovrascrivi): quando la capacità della scheda SD è esaurita, le nuove registrazioni si sovrascriveranno alle precedenti (questa funzione è attivata di default).
- HD Format (Formatta Hard Disk): Formatta la scheda SD.

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata.

## 9.6.2 AUDIO

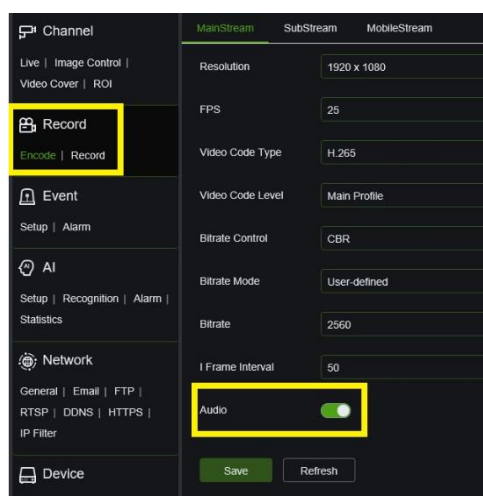
Selezionare Audio nel menu Device (Dispositivo) per aprire la seguente pagina:



### Procedura di impostazione Audio:

- Selezionare l'opzione **Enable Audio (Attiva Audio)** per accedere ai parametri audio;
- Impostare **Output Volume (Volume di uscita)** ed **Input Volume (Volume di ingresso)** (0~10)
- **Audio Code Type (Codifica audio)**: Scegliere la codifica audio tra G711A (default) e G711U
- Selezionare **Save (Salva)** per salvare i parametri impostati.

**Nota:** Per poter utilizzare la funzione audio, l'opzione audio in **Record/Encode** deve essere abilitata, per ogni tipo di Stream desiderata.

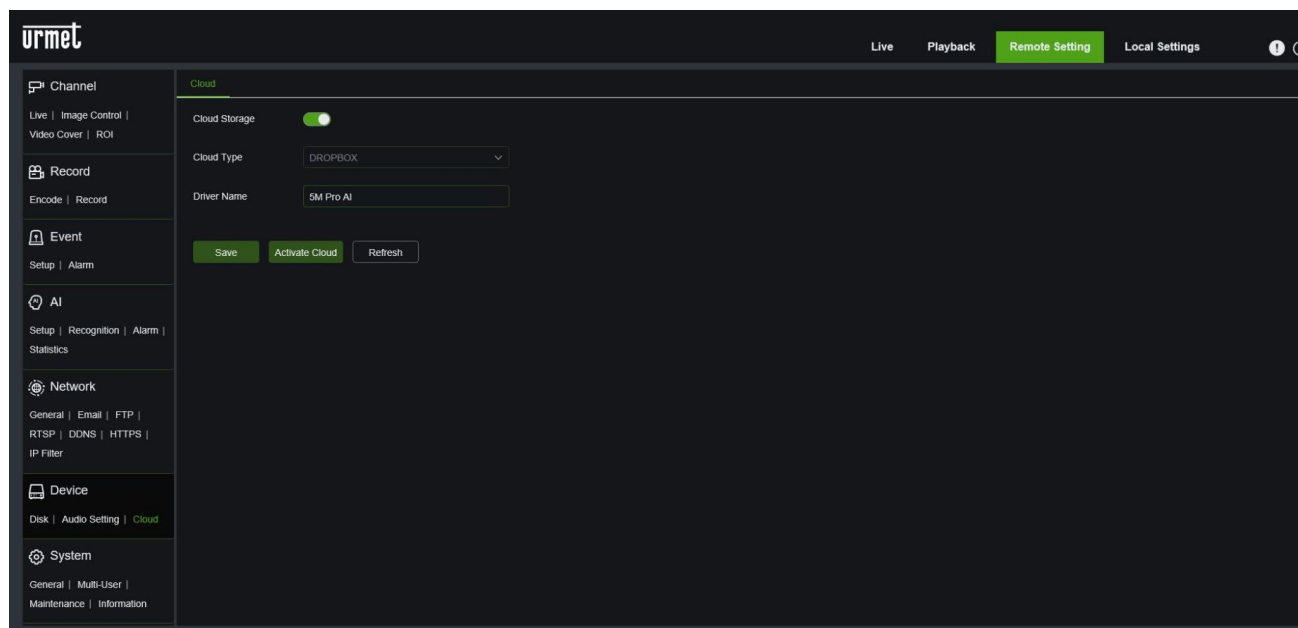




### 9.6.3 CLOUD

La Telecamera IP è in grado di trasferire immagini in caso di allarme, ad un servizio di archiviazione Cloud tramite Dropbox, 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** nel menu **DEVICE**.

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



- **Cloud Storage (Archiviazione Cloud):** può essere attivata la funzione di archiviazione Cloud.
- **Cloud Type (Tipo di Cloud):** è possibile selezionare il tipo di Cloud; DROPBOX.
- **Cloud Overwrite (Sovrascrivi Cloud):** si può impostare in giorni la sovrascrittura dei dati sul cloud.
- **Video Type (Formato video):** è possibile selezionare il formato dei video salvati sul cloud tra RF, AVI o MP4.
- **Driver name (Nome driver):** il nome del driver può essere modificato.

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata

**Activate Cloud (Attiva Cloud):** fare clic su questo pulsante per attivare la funzione di archiviazione Cloud.

Il Sistema chiederà di confermare l'IP locale della telecamera e successivamente rimanderà alla pagina di accesso del Cloud DROPBOX per completare la registrazione del dispositivo.

**Nota:** per impostare la funzionalità di invio su Dropbox, si consiglia di accedere alle Impostazioni Remote della telecamera utilizzando un browser diverso da Internet Explorer (esempio Edge, Firefox, Google Chrome).

## 9.7 SYSTEM (SISTEMA)

I parametri di sistema comprendono: General (Generale), Multi-User (Multiutente), Maintenance (Manutenzione) e Information (Informazioni). Le relative interfacce e funzioni sono descritte qui di seguito.

### 9.7.1 GENERAL (GENERALE)

#### 9.7.1.1 Date and Time (Data e ora)

Selezionare General (Generale) nel menu System (Sistema) per aprire la seguente pagina

- **Time setting mode:** Selezionare la modalità di Impostazione dell'ora tra **Static (Statico)** o **NTP Server Synchronization**
- **Date Format (Formato Data):** selezionare il formato della data preferito.
- **Time Zone (Fascia Oraria):** selezionare il fuso orario relativo alla propria regione o città.
- **System time (Ora sistema):** selezionare manualmente data e ora corrette se si è scelta la modalità statica
- **Server Address:** Scegliere il Server di riferimento per l'impostazione automatica dell'ora se si è scelto l'impostazione **NTP Server Synchronization**

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata

Cliccare sul pulsante **Synchronize computer time** per impostare sulla telecamera data e ora del Pc .

#### 9.7.1.2 Daylight Saving Time (Ora legale)

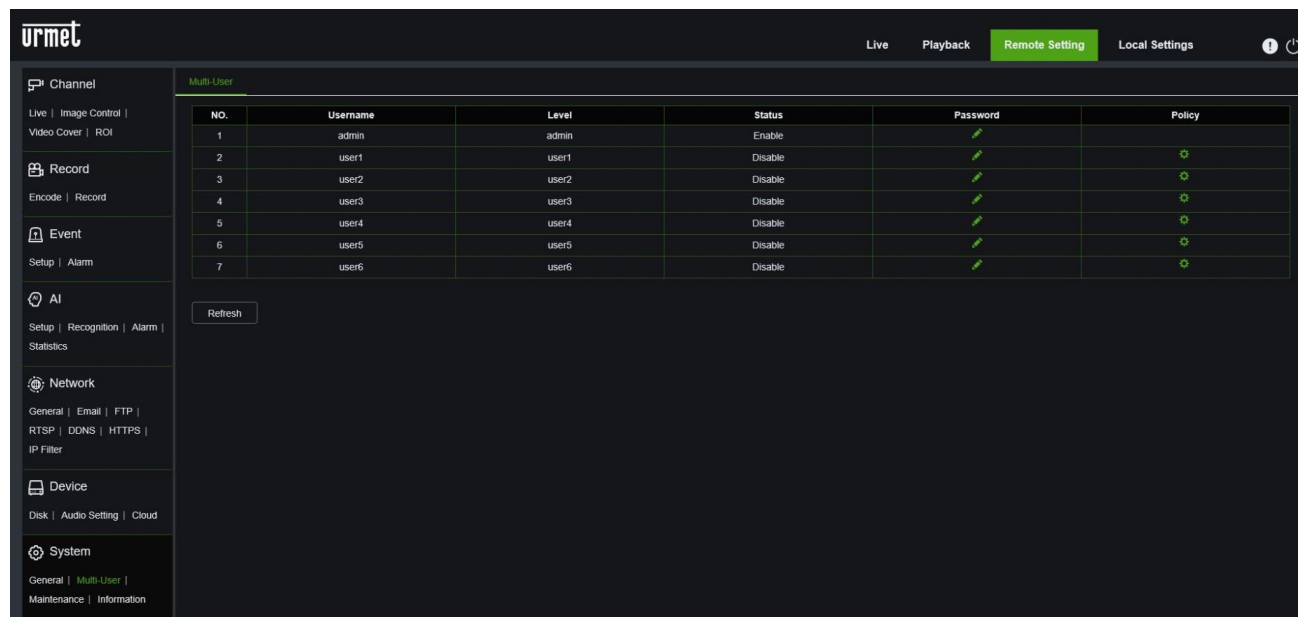
- **DST:** Selezionare l'opzione Daylight Savings Time (DST) per abilitare la correzione DST.
- **Daylight Saving Time (Ora legale):**

- **Set by week (per 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.
  - **Set by date (per 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.
- **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.

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata

## 9.7.2 MULTI USER (MULTIUTENTE)

Selezionare **Multi User (Multiutente)** nel menu **System (Sistema)** per aprire la seguente pagina:



In questa sezione è possibile impostare i diritti di accesso degli utenti e la password di login.


Il sistema supporta i seguenti tipi di account:

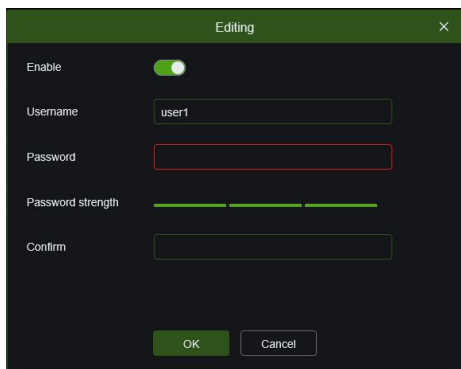
- **ADMIN** — Amministratore di sistema: l'amministratore ha il controllo totale del sistema e può modificare le password amministratore e utente/i, nonché abilitare/escludere la protezione tramite password.
- **USER** — Utente normale: gli utenti possono accedere solo alle funzioni di visualizzazione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

### 1. Password (password)

Per modificare la password dell'account amministratore, fare clic sull'icona Password. 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.

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

Dallo stesso menù sarà anche possibile abilitare eventuali altri utenti cliccando sull'icona  relativa all'utente da abilitare.



Editing

Enable ☒

Username

Password

Password strength

Confirm

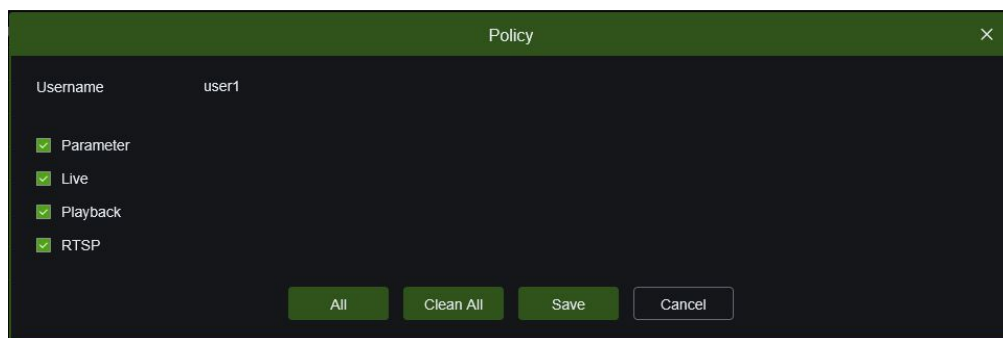
OK Cancel

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

### 3. Policy (policy): 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.

- Fare clic sull'icona  sotto il tab **Policy (Policy)**, comparirà la seguente finestra di configurazione:



Policy

Username

☒ Parameter

☒ Live

☒ Playback

☒ RTSP

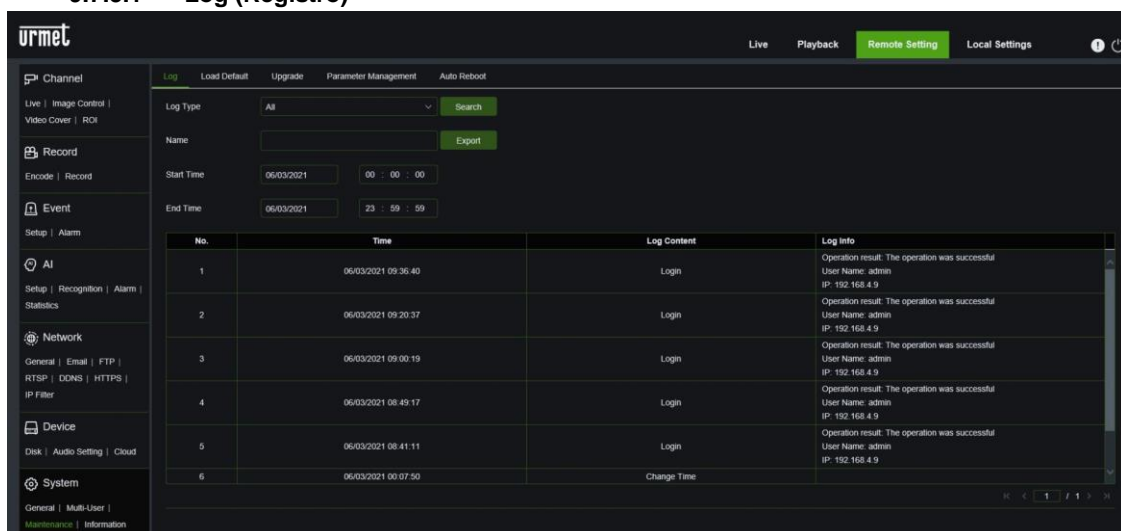
All Clean All Save Cancel

- 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 le caselle. Fare clic su **Clean all (Cancella tutto)** per non spuntare alcuna casella.
- Fare clic su Save (Salva) per salvare le modifiche apportate.

## 9.7.3 MAINTENANCE (MANUTENZIONE)

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.

### 9.7.3.1 Log (Registro)



urmet

Live Playback Remote Setting Local Settings

Channel

Live | Image Control | Video Cover | ROI

Record

Encode | Record

Event

Setup | Alarm

AI

Setup | Recognition | Alarm | Statistics

Network

General | Email | FTP | RTSP | DNS | HTTPS | IP Filter

Device

Disk | Audio Setting | Cloud

System

General | Multi-User | Maintenance | Information

Log

Load Default Upgrade Parameter Management Auto Reboot

Log Type  Search

Name  Export

Start Time

End Time

No.	Time	Log Content	Log Info
1	06/03/2021 09:36:40	Login	Operation result: The operation was successful User Name: admin IP: 192.168.4.9
2	06/03/2021 09:20:37	Login	Operation result: The operation was successful User Name: admin IP: 192.168.4.9
3	06/03/2021 09:00:19	Login	Operation result: The operation was successful User Name: admin IP: 192.168.4.9
4	06/03/2021 08:49:17	Login	Operation result: The operation was successful User Name: admin IP: 192.168.4.9
5	06/03/2021 08:41:11	Login	Operation result: The operation was successful User Name: admin IP: 192.168.4.9
6	06/03/2021 00:07:50	Change Time	

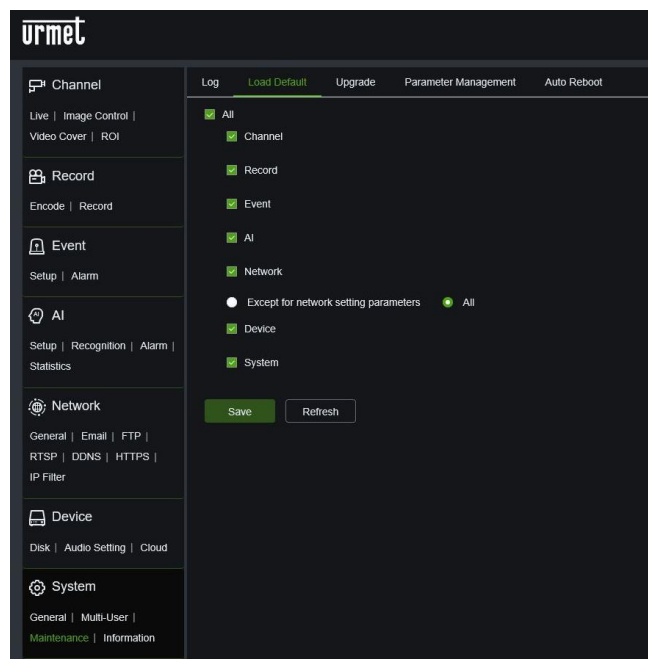
#### Searching and Backing Up (Ricerca e backup del log):

- 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 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.
- Fare clic su **Search (Cerca)**.
- Sfogliare gli eventi del log di sistema in base al periodo di ricerca.
- Fare clic su **Export (Esporta)** per creare un backup del log di sistema riferito al periodo ricercato, dopo aver nominato il file, che sarà salvato in una cartella del sistema in formato .csv

### 9.7.3.2 Load Default (Carica predefinito)

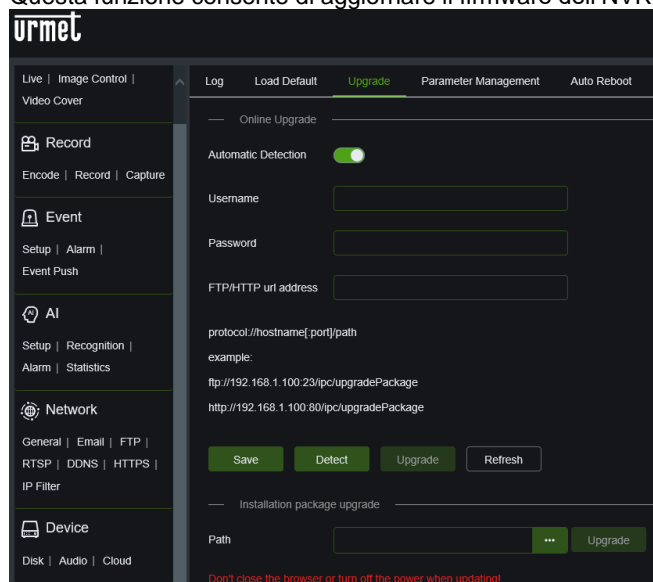
Attraverso questo menù è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica della telecamera. È possibile scegliere di resettare tutte le impostazioni in una sola volta oppure unicamente le impostazioni di menu specifici. Il ripristino delle impostazioni predefinite non cancellerà le registrazioni e gli snapshot salvati su SD.



Selezionare tutte le voci da resettare oppure spuntare **Select All (Seleziona tutto)** per selezionare tutte le voci. Fare clic su **Save (Salva)** per caricare le impostazioni predefinite delle voci selezionate.

### 9.7.3.3 Upgrade (Aggiornamento)

Questa funzione consente di aggiornare il firmware dell'NVR.



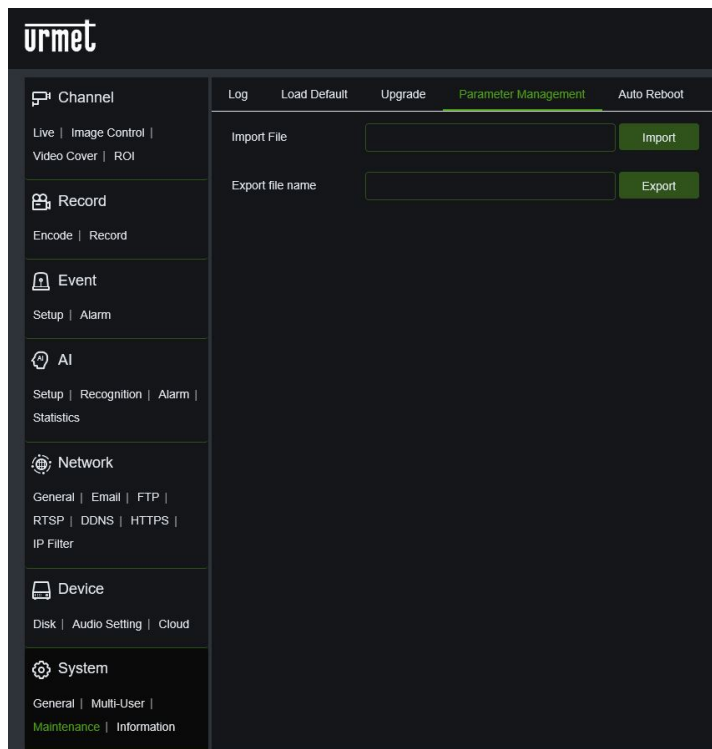
Fare clic sul pulsante **Select File (Seleziona file)** per selezionare il file del firmware (file sw), quindi fare clic su OK.

Fare clic sul pulsante **Upgrade (Aggiorna)** per avviare l'aggiornamento del sistema. L'aggiornamento del sistema richiederà circa 5-10 minuti: **NON spegnere la telecamera durante l'aggiornamento del firmware.**

Di prossima implementazione sarà il **rilevamento automatico dell'aggiornamento** attraverso un indirizzo URL e protetto da nome utente e password.

### 9.7.3.4 Parameter Management (Gestione dei parametri)

Attraverso questo menù è possibile *esportare/importare* le impostazioni principali della telecamera.

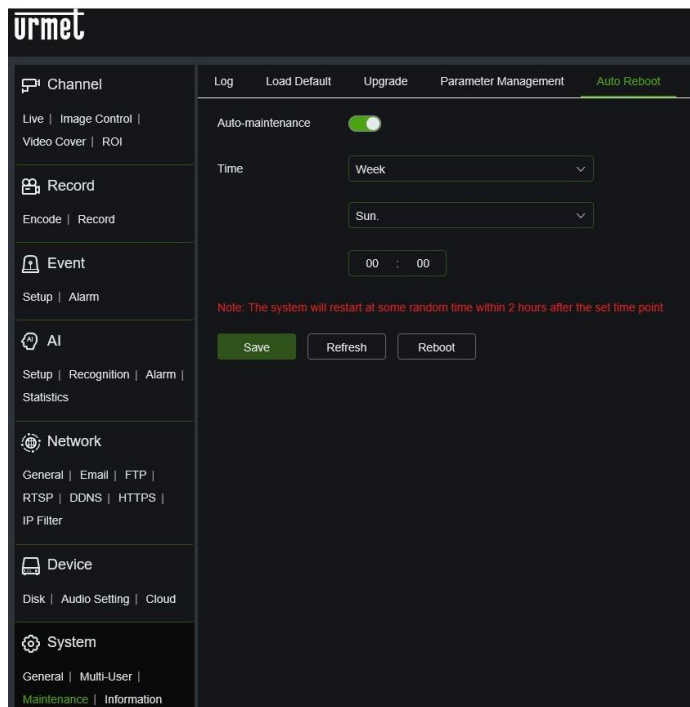


- Cliccare nella finestra **Import file** (**Importa file**) per aprire la finestra di dialogo dove selezionare il file di Backup da importare, e confermare cliccando sul pulsante **Import**
- Digitare nella finestra **export file name** (**nome file esportato**) il nome del file di Backup che si vuole esportare, quindi cliccare sul tasto **Export**, per concludere l'operazione

**Nota:** E' necessario fornire le credenziali di Amministrazione per concludere entrambe le operazioni

### 9.7.3.5 Auto Reboot (Riavvio automatico)

Questo menu consente al sistema di riavviare automaticamente la telecamera con frequenza periodica.

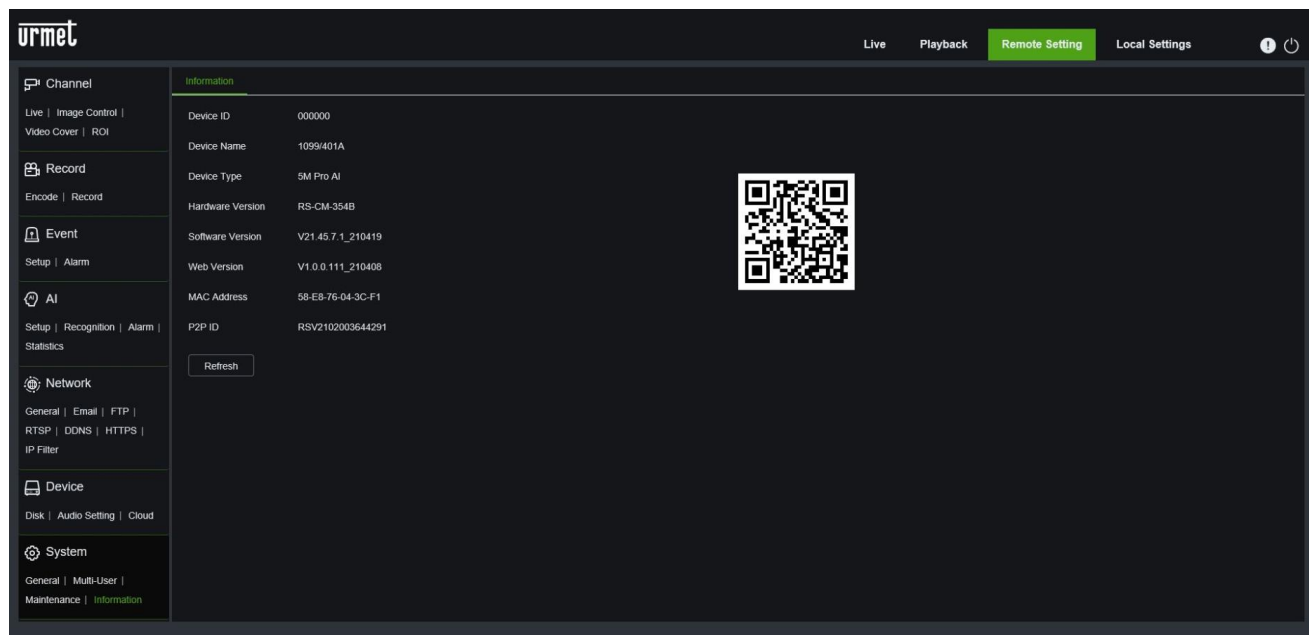


- **Auto-maintenance (Auto-riavvio):** fare clic per abilitare la funzione
- **Time (Ora):** è possibile impostare il giorno, la settimana o il mese di riavvio della telecamera.

Premere **Save (Salva)** per salvare l'impostazione desiderata

### 9.7.4 INFORMATION (INFORMAZIONI)

Selezionare **Information (informazioni)** nel menu **System (Sistema)** per aprire la seguente pagina:



The screenshot displays the urmet web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'Remote Setting' (highlighted), and 'Local Settings'. The left sidebar menu shows categories: Channel, Record, Event, AI, Network, Device, and System. The 'System' category is expanded, showing 'General', 'Multi-User', and 'Information' (highlighted). The main content area, titled 'Information', lists system details: Device ID (000000), Device Name (1099/401A), Device Type (5M Pro AI), Hardware Version (RS-CM-354B), Software Version (V21.45.7.1\_210419), Web Version (V1.0.0.111\_210408), MAC Address (58-E8-76-04-3C-F1), and P2P ID (RSV2102003644291). A QR code is displayed next to the P2P ID, and a 'Refresh' button is located below the list.

Field	Value
Device ID	000000
Device Name	1099/401A
Device Type	5M Pro AI
Hardware Version	RS-CM-354B
Software Version	V21.45.7.1_210419
Web Version	V1.0.0.111_210408
MAC Address	58-E8-76-04-3C-F1
P2P ID	RSV2102003644291

In questa sezione sono visualizzate alcune informazioni di sistema, quali il tipo di dispositivo, l'indirizzo MAC e la versione software. Il QR Code è il P2P ID utilizzabile tramite APP o tramite Client UVS Pro.



## 10 SPECIFICHE TECNICHE TELECAMERE IP 5M PRO AI BULLET/DOME A OTTICA FISSA

Voci		Descrizione	
		Starlight Bullet IP Camera	Starlight Dome IP Camera
		1099/400A	1099/460A
Camera	Sensore Immagine	1/2.7" Progressive CMOS	
	Tipo Sensore	OS05A20	
	Formato Video	P/N formato opzionale	
	Minima Luminanza	Color 0.05lux @ F1.2(AGC ON) ; B/W 0 lux @ IR ON	
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	Optica Fissa 2.8 mm	
	Angolo di vista	Orizzontale: 99°, Verticale: 72°, Diagonale: 131°	
	Velocità Shutter	1/5 ~ 1/20000s	
	Rallentamento Shutter	Supportato	
	Modalità cambio G/N	IR cut filter (Day/Night/Auto/Schedule/Image)	
	Wide Dynamic Range	120dB	
	Riduzione rumore Digitale	3D DNR	
	Intervallo Illuminatore IR	2pcs (ARRAY) / Circa 30m	
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)	
	Compressione Video Rate	8Kbps ~ 8Mbps	
Immagine	Max. Risoluzione	5MP 2592(H)×1944(V)	
	Frame Rate	<b>Mainstream (1-25fps)</b> 5MP(2880×1620),4MP(2592×1520) 3MP(2304×1296),1080P(1920×1080) 960P(1280×960), <b>Substream (1-25fps)</b> 1080P(1920×1080),720P(1280×720),VGA(640×480), <b>Mobile Stream (1-25fps)</b> VGA(640×480), QVGA (320×240)	
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser	
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 7 (admin+user)	
Funzionalità Software	Allarme Email	SI	
	FTP	Caricamento immagini su Server FTP/ immagini su Cloud Dropbox	
	RTSP	SI	
	P2P	SI	
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI	
	ROI	SI	
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE8,9,10,11, Chrome 44/inferiore, Firefox 51/inferiore, Safari 11/inferiore	

Voci		Descrizione	
		Starlight Bullet IP Camera	Starlight Dome IP Camera
		1099/400A	1099/460A
		<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE 10,11, Edge, Chrome, Firefox, Safari <b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)	
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI (rilevamento intrusione perimetro (PID), rilevamento attraversamento linea (LCD), oggetto rimosso / abbandonato (SOD), rilevamento persona (PD), rilevamento veicolo (VD), rilevamento volto (FD), contatore attraversamento (CC) e riconoscimento volto (FR))	
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP	
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet	
	Compatibilità sistema	ONVIF( Profile S/G/T)	
	Sicurezza	Funzione IP filtering ; robustezza password ; autenticazione username e password	
	Innesco Allarme	NO	
	Audio	Microfono incorporato	
	Grado di Protezione	IP66	
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45	
	Tasto Reset	SI	
	SD Card	Supporta fino ad un max. di 256GB (non fornita in dotazione)	
	Uscita Video Analogica	NO	
	PoE	SI	
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-30~+55°C/ meno del ≤ 95% RH	
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)	
	Consumi di Potenza	2.64W(D) / 4.8W(N)	2.64W(D) / 4.8W(N)
	Dimensioni (LxHxP o ØxH in mm)	150x70x70	Ø100x95
	Peso(g)	400	420

## 11 SPECIFICHE TECNICHE TELECAMERE IP 5M PRO AI BULLET/DOME A OTTICA MOTORIZZATA

Voci		Descrizione		
		Starlight Bullet IP Camera	Starlight Dome IP Camera	Starlight Vandal Dome IP Camera
		1099/401A	1099/461A	1099/462A
Camera	Sensore Immagine	1/2.7" Progressive CMOS		
	Tipo Sensore	OS05A20		
	Formato Video	P/N formato opzionale		
	Minima Luminanza	Color 0.05lux @ F1.2(AGC ON) ; B/W 0 lux @ IR ON		
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	2.7 - 13.5 mm		
	Angolo di vista	Orizzontale: 101 ~ 31°, Verticale: 71 ~ 23°, Diagonale: 138 ~ 38°		
	Velocità Shutter	1/5 ~ 1/20000s		
	Rallentamento Shutter	Supportato		
	Modalità cambio G/N	IR cut filter (Day/Night/Auto/Schedule/Image)		
	Wide Dynamic Range	120dB		
	Riduzione rumore Digitale	3D DNR		
	Intervallo Illuminatore IR	4pcs (ARRAY) / ~ 45m		2pcs (ARRAY) / ~30m
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)		
	Compressione Video Rate	8Kbps-8Mbps		
Immagine	Max. Risoluzione	5MP(2592x1944)		
	Frame Rate	<b>Mainstream (1-25fps)</b> 5MP(2880x1620),4MP(2592x1520) 3MP(2304x1296),1080P(1920x1080) 960P(1280x960), <b>Substream (1-25fps)</b> 1080P(1920x1080),720P(1280x720),VGA(640x480), <b>Mobile Stream (1-25fps)</b> VGA(640x480), QVGA (320x240)		
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser		
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 7 (admin+user)		
Funzionalità Software	Allarme Email	SI		
	FTP/Cloud	Caricamento immagini su Server FTP/ immagini su Cloud Dropbox		
	RTSP	SI		
	P2P	SI		
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI		
	ROI	SI		
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE8,9,10,11, Chrome 44/inferiore, Firefox 51/inferiore, Safari 11/inferiore		

Voci		Descrizione		
		Starlight Bullet IP Camera	Starlight Dome IP Camera	Starlight Vandal Dome IP Camera
		1099/401A	1099/461A	1099/462A
		<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE 10,11, Edge, Chrome, Firefox, Safari <b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)		
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI (rilevamento intrusione perimetro (PID), rilevamento attraversamento linea (LCD), oggetto rimosso / abbandonato (SOD), rilevamento persona (PD), rilevamento veicolo(VD),rilevamento volto (FD), contatore attraversamento (CC) e riconoscimento volto (FR))		
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP		
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet		
	Compatibilità sistema	ONVIF( Profile S/G/T)		
	Sicurezza	Funzione IP filtering ; robustezza password ; autenticazione username e password		
	Innesco Allarme	1 ingresso di allarme, 1 uscita di allarme		
	Audio	1 ingresso audio(RCA), 1 uscita audio(RCA)		
	Grado di Protezione	IP66		
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45		
	Tasto Reset	SI		
	SD Card	SI ,supporta fino ad un max. di 256 GB (non fornita in dotazione)		
	Uscita Video Analogica	NO		
	PoE	SI		
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-30~+55°C/ meno del ≤ 95% RH		
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)		
	Consumi di Potenza	2.8W(D) / 5.88W(N)	2.88W(D) / 5.88W(N)	2.64W(D) / 4.08W(N)
	Dimensioni (LxHxP o ØxH in mm)	239,5x89x86,5	Ø136X140	Ø147x110
	Peso(g)	800	860	970

## 12 SPECIFICHE TECNICHE TELECAMERE IP 5M FULL COLOR AI BULLET/DOME OTTICA FISSA/MOTORIZZATA

Voci		Descrizione	
		Full color Bullet IP Camera	Full color Dome IP Camera
		1099/402	1099/463
Camera	Sensore Immagine	1/2.7" Progressive CMOS	
	Tipo Sensore	SC500AI	
	Formato Video	P/N formato opzionale	
	Minima Luminanza	Color 0.0005lux @ F1.0(AGC ON) ; B/W 0 lux @ IR ON	
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	Ottica Fissa 3.6 mm	
	Angolo di vista	Orizzontale: 88.3°, Verticale: 47.8°, Diagonale: 104.7°	
	Velocità Shutter	1/5 ~ 1/20000s	
	Rallentamento Shutter	Supportato	
	Tipo di luci complementari	Luce bianca predefinita, luce infrarossa commutabile	
	Wide Dynamic Range	120dB	
	Riduzione rumore Digitale	3D DNR	
	Intervallo Illuminatore IR	2pcs (ARRAY) / Circa 30m	
	Intervallo illuminatore bianco	2LED / Circa 25m	
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)	
	Compressione Video Rate	8Kbps ~ 8Mbps	
Immagine	Max. Risoluzione	5MP 2880(H)x1620(V)	
	Frame Rate	<b>Mainstream (1-25fps)</b> 5MP(2880x1620),4MP(2592x1520) 3MP(2304x1296),1080P(1920x1080) 960P(1280x960),720P(1280X720) <b>Substream (1-25fps)</b> 720P(1280x720),VGA(640x480),QVGA(320X240) <b>Mobile Stream (1-25fps)</b> VGA(640x480), QVGA (320x240)	
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione,Tonalità, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser	
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 7 (admin+user)	
Funzionalità Software	Allarme Email	SI	
	FTP	Caricamento immagini e video su Server FTP/ immagini e video su Cloud Dropbox ( su evento di allarme)	
	RTSP	SI	
	P2P	SI	
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI	
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE10,11, Edge, Chrome 44 o superiore, Firefox 51 o superiore, Safari 11 o superiore	

Voci		Descrizione	
		Full color Bullet IP Camera	Full color Dome IP Camera
		1099/402	1099/463
		<b>Urmet UVS Pro Client Support:</b> Windows 7 O.S. o superiore / MAC O.S. 10.8.0 o superiore <b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)	
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), Rilevamento Volto (FD) , Rilevazione suono ,Face recognition (FR) ,Human & Vehicle detection (PD&VD),Rilevamento intrusioni perimetrali(PID), Line crossing Detection (LCD), Cross Counting(CC) ,Crow density detection (CD),Queue Length Detection(QD), License plate detection(LPD),Rare sound detection(RSD) Heat Map ,Attribute Detection, Face attendance	
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP	
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet	
	Compatibilità sistema	ONVIF( Profile S/G/T)	
	Sicurezza	Funzione IP filtering ; robustezza password ; autenticazione username e password	
	Innesco Allarme	NO	
	Audio	Microfono incorporato	
	Grado di Protezione	IP67	
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45	
	Tasto Reset	SI	
	SD Card	Supporta fino ad un max. di 256GB (non fornita in dotazione)	
	Uscita Video Analogica	NO	
	PoE	SI	
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-35~+60°C/ meno del ≤ 95% RH	
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)	
	Consumi di Potenza	2.9W(Day mode) / 5.23W(Night mode) / 5.14W(Warm light)	2.7W(Day mode) / 5.2W(Night mode) / 5.0W(Warm light)
	Dimensioni (LxHxP o ØxH in mm)	Ø 75x153	Ø100x95
	Peso(g)	395	430

Voci		Descrizione	
		Full color Bullet IP Camera	Full color Dome IP Camera
		1099/403	1099/464
Camera	Sensore Immagine	1/2.7" Progressive CMOS	
	Tipo Sensore	SC500AI	
	Formato Video	P/N formato opzionale	
	Minima Luminanza	Color 0.002lux @ F1.2(AGC ON) ; B/W 0 lux @ IR ON	
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	2.8 - 12 mm	
	Angolo di vista	Orizzontale: 112.6 ~ 35.4°, Verticale: 58.5 ~ 20°, Diagonale: 138 ~ 40.7°	
	Velocità Shutter	1/5 ~ 1/20000s	
	Rallentamento Shutter	Supportato	
	Tipo di luci complementari	Luce bianca predefinita, luce infrarossa commutabile	
	Wide Dynamic Range	120dB	
	Riduzione rumore Digitale	3D DNR	
	Intervallo Illuminatore IR	4pcs (ARRAY) / ~ 35m	2pcs (ARRAY) / ~30m
	Intervallo illuminatore bianco	4 LED / ~30m	2 LED / ~25m
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)	
	Compressione Video Rate	8Kbps-8Mbps	
Immagine	Max. Risoluzione	5MP (2880x1620)	
	Frame Rate	<b>Mainstream (1-25fps)</b> 5MP (2880x1620), 4MP (2592x1520) 3MP (2304x1296), 1080P (1920x1080) 960P(1280x960), 720P(1280x720) <b>Substream (1-25fps)</b> 720P(1280x720), VGA (640x480), QVGA (320x240) <b>Mobile Stream (1-25fps)</b> VGA (640x480), QVGA (320x240)	
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione, Tonalità, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser	
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 7 (admin+user)	
Funzionalità Software	Allarme Email	SI	
	FTP/Cloud	Caricamento immagini e video su Server FTP/ immagini e video su Cloud Dropbox( su evento di allarme)	
	RTSP	SI	
	P2P	SI	
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI	
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE10,11, Edge, Chrome 44 o superiore, Firefox 51 o superiore, Safari 11 o superiore, <b>Urmet UVS Pro Client Support:</b> Windows 7 O.S. o superiore / MAC O.S. 10.8.0 o superiore	



Voci		Descrizione	
		Full color Bullet IP Camera	Full color Dome IP Camera
		1099/403	1099/464
		<b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)	
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), Rilevamento Volto (FD) , Rilevazione suono ,Face recognition (FR) ,Human & Vehicle detection (PD&VD),Rilevamento intrusioni perimetrali(PID), Line crossing Detection (LCD), Cross Counting(CC) ,Crow density detection (CD),Queue Length Detection(QD), License plate detection(LPD),Rare sound detection(RSD) Heat Map ,Attribute Detection, Face attendance	
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP	
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet	
	Compatibilità sistema	ONVIF( Profile S/G/T)	
	Sicurezza	Funzione IP filtering ; robustezza password ; autenticazione username e password	
	Innesco Allarme	1 ingresso di allarme, 1 uscita di allarme	
	Audio	1 ingresso audio(RCA), 1 uscita audio(RCA)	
	Grado di Protezione	IP67	
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45	
	Tasto Reset	SI	
	SD Card	SI ,supporta fino ad un max. di 256 GB (non fornita in dotazione)	
	Uscita Video Analogica	NO	
	PoE	SI	
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-35~+60°C/ meno del ≤ 95% RH	
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)	
	Consumi di Potenza	3.0W(Day mode) / 8.0W(Night mode) / 7.68W(Warm light)	3.0W(Day mode) / 5.5W(Night mode) / 8.06W(Warm light)
	Dimensioni (LxHxP o ØxH in mm)	239,5x90x95	Ø136x120
	Peso(g)	695	855

### 13 SPECIFICHE TECNICHE TELECAMERE IP 4K AI BULLET/DOME A OTTICA FISSA/MOTORIZZATA

Voci		Descrizione			
		Bullet IP Camera Ottica Fissa	Bullet IP Camera Auto Focus	Dome IP Camera Ottica Fissa	Vandal Dome IP camera Auto Focus
		1099/610	1099/611	1099/710	1099/711
Camera	Sensore Immagine	1/2.8" Progressive CMOS			
	Tipo Sensore	IMX415			
	Formato Video	P/N controllo adattativo			
	Minima Luminanza	Color 0.1lux @ F1.2(AGC ON) ; B/W 0 lux @ IR ON			
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	Ottica Fissa 2.8mm	Motorizzata 2.7-13.5mm	Ottica Fissa 2.8mm	Motorizzata 2.7-13.5mm
	Angolo di vista	Orizzontale: 107° Verticale: 57° Diagonale: 128°	Orizz :33 ~111° Vertic: 18 ~ 57° Diag: 37 ~ 134°	Orizzontale:107° Verticale: 57° Diagonale: 128°	Orizz :33 ~111° Vertic: 18 ~ 57° Diag: 37 ~ 134°
	Velocità Shutter	1/5s ~ 1/20,000 s			
	Rallentamento Shutter	Supportato			
	Modalità cambio G/N	IR cut filter ( Day/Night/Auto/Schedule/Image )			
	Wide Dynamic Range	120dB			
	Riduzione rumore Digitale	3D DNR			
	Intervallo Illuminatore IR	2 pcs(Array) / Circa 30m	4 pcs(Array) / Circa 45m	2 pcs(Array) / Circa 30m	2 pcs(Array) / Circa 30m
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)			
	Compressione Video Rate	8Kbps ~ 16Mbps			
Immagine	Max. Risoluzione	8MP(3840x2160)			
	Frame Rate	<b>Mainstream (1-25fps)</b> 8MP (3840x2160) / 5MP(3072x1728 e 2592x1944) / 4MP(2592x1520) 3MP(2304x1296) / 1080P(1920x1080) <b>Substream (1-25fps)</b> 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) / VGA(640x480) <b>Mobilestream (1-25fps)</b> VGA (640x480) / QVGA (320x240)			
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser			
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 7 (admin+user)			
Funzionalità Software	Allarme Email	SI			
	FTP/Cloud	Caricamento immagini su Server FTP/ immagini su Cloud Dropbox			
	RTSP	SI			
	P2P	SI			
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI			

Voci		Descrizione			
		Bullet IP Camera Ottica Fissa	Bullet IP Camera Auto Focus	Dome IP Camera Ottica Fissa	Vandal Dome IP camera Auto Focus
		1099/610	1099/611	1099/710	1099/711
	ROI	SI			
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE 10,11, Edge, Chrome, Firefox, Safari <b>Urmet UVS Pro Client Support:</b> Windows 7 O.S. o superiore / MAC O.S. 10.8.0 o superiore <b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)			
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI (rilevamento intrusione perimetro (PID), rilevamento attraversamento linea (LCD), oggetto rimosso / abbandonato (SOD), rilevamento persona (PD), rilevamento veicolo (VD), rilevamento volto (FD), contatore attraversamento (CC) e riconoscimento volto (FR))			
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP			
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet			
	Compatibilità sistema	ONVIF ( Profile S/G/T, 18.12)			
	Sicurezza	Funzione IP filtering ; robustezza password ; autenticazione username e password			
	Innesco Allarme	NO	1 ingresso di allarme, 1 uscite di allarme	NO	1 ingresso di allarme, 1 uscite di allarme
	Audio	Microfono incorporato	1 ingr. Audio ( RCA), 1 uscita audio (RCA)	Microfono incorporato	1 ingr. Audio ( RCA), 1 uscita audio (RCA)
	Uscita Video Analogica	NO			
	Grado di Protezione	IP66			
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45			
	Tasto Reset	SI			
	SD Card	SI ,supporta fino ad un max. di 256 GB (non fornita in dotazione)			
	PoE	SI			
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-30~+55°C/ meno del ≤ 95% RH			
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)			
	Consumi di Potenza	3.12W(D) / 5.16W(N)	3.72W(D) / 6.72W(N)	3.12W(D) / 5.28W(N)	3.12W(D) / 4.56W(N)
	Dimensioni (LxHxP o ØxH in mm)	150x71x71	239,5x89x86,5	Ø100x95	Ø147x110
	Peso(g)	400	810	420	980

✖ **AVVERTENZE IMPORTANTI**

- Le specifiche di prodotto possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

Voci		Descrizione
		Vandal dome IP camera
		1099/370
Camera	Sensore Immagine	1/1.8" Progressive scan CMOS
	Formato Video	P/N formato opzionale
	Minima Luminanza	Color 0.001 lux @ F1.6 (AGC ON); B/W 0 lux @ IR ON
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	Motorizzata 2.8 - 12 mm
	Zoom	Ottico 4X
	Angolo di vista	Orizzontale: da 114.6° a 48.3°, Verticale: da 59° a 27.1°, Diagonale: da 141.6° a 55.5°
	Intervallo movimento Pan	350°
	Intervallo movimento Tilt	Da 0° a 90°
	Velocità Pan	Configurabile, da 0.6° a 50°/s
	Velocità Tilt	Configurabile, da 0.6° a 40°/s
	Presets	255 (Preset richiamabili hanno un limite di 20.000 volte)
	Velocità Shutter	1/5 ~ 1/20000s
	Rallentamento Shutter	Supportato
	Tipo di luci complementari	Luce bianca e luce di deterrenza (rossa/blu) predefinite, luce infrarossa commutabile
	Wide Dynamic Range	120dB
	Riduzione rumore Digitale	3D DNR
	Intervallo Illuminatore IR	4pcs (ARRAY) / Circa 20m
	Intervallo illuminatore bianco	4LED / Circa 20m
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)
	Compressione Video Rate	8Kbps ~ 8Mbps
Immagine	Max. Risoluzione	4MP 2560(H)×1440(V)
	Frame Rate	<b>Mainstream</b> <b>50 fps</b> (2560x1440,2304x1296,1920 × 1080, 1280 × 720) <b>60 fps</b> (2560x1440,2304x1296,1920 × 1080, 1280 × 720) <b>Substream</b> <b>50 fps</b> (1280x720,640 × 480, 320x240) <b>60 fps</b> (1280x720,640 × 480, 320x240) <b>Mobile Stream</b> <b>50 fps</b> (340x480,320x240) <b>60 fps</b> (340x480,320x240)
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione,Tonalità, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 5 (admin+user)
Funzionalità Software	Allarme Email	SI
	FTP	Caricamento immagini e video su Server FTP/ immagini e video su Cloud Dropbox (su evento di allarme)

Voci		Descrizione
		Vandal dome IP camera
		1099/370
	RTSP	SI
	P2P	SI
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE10,11, Edge, Chrome 57 o superiore, Firefox 52 o superiore, Safari 12.1 o superiore <b>Urmet UVS Pro Client Support:</b> Windows 7 O.S. o superiore / MAC O.S. 10.8.0 o superiore <b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), Rilevazione suono , Face recognition (FR), Human & Vehicle detection (PD&VD), Rilevamento intrusioni perimetrali (PID), Line crossing Detection (LCD), Cross Counting(CC) ,Crow density detection (CD), Queue Length Detection(QD), License plate detection(LPD), Rare sound detection(RSD) Heat Map, Attribute Detection, Face attendance
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet
	Compatibilità sistema	ONVIF (Profile S/G/T)
	Sicurezza	Funzione IP filtering; robustezza password; autenticazione username e password; crittografia HTTPS
	Innesco Allarme	NO
	Audio	Microfono incorporato
	Grado di Protezione	IP67, IK10
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45
	Tasto Reset	SI
	SD Card	Supporta fino ad un max. di 256GB (non fornita in dotazione)
	Uscita Video Analogica	NO
	PoE	SI
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-30~+60°C/ meno del ≤ 90% RH
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)
	Consumi di Potenza	3.3W(Modalità giorno) / 6.9W(Modalità notte) / 8.8W(con luci di deterrenza attive)
	Dimensioni (ØxH in mm)	Ø153x118.8
	Peso(g)	985

※**AVVERTENZE IMPORTANTI**

- Le specifiche di prodotto possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

## 15 SPECIFICHE TECNICHE TELECAMERA IP DOME 4X 8M

Voci		Descrizione
		Dome IP camera
		1099/372
Camera	Sensore Immagine	1/2.7" Progressive scan CMOS
	Formato Video	P/N formato opzionale
	Minima Luminanza	Color 0.009 lux @ F1.6 (AGC ON); B/W 0 lux @ IR ON
	Montaggio Lente/ Tipo Lente	Motorizzata 2.8 - 12 mm
	Zoom	Ottico 4X
	Angolo di vista	Orizzontale: da 113° a 31.4°, Verticale: da 58.4° a 17.6°, Diagonale: da 138.6° a 36°
	Intervallo movimento Pan	350°
	Intervallo movimento Tilt	Da 0° a 90°
	Velocità Pan	Configurabile, da 0.6° a 45°/s
	Velocità Tilt	Configurabile, da 0.6° a 38°/s
	Presets	255 (Preset richiamabili hanno un limite di 20.000 volte)
	Velocità Shutter	1/5 ~ 1/20000s
	Rallentamento Shutter	Supportato
	Tipo di luci complementari	Luce infrarossa commutabile
	Wide Dynamic Range	DWDR
	Intervallo Illuminatore IR	4pcs (ARRAY) / Circa 30m
	Auto-tracking	SI
Compressione Standard	Compressione Video Standard	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264/ MJPG (solo SubStream)
	Compressione Video Rate	8Kbps ~ 16Mbps
Immagine	Max. Risoluzione	8MP 3840(H)x2160(V)
	Frame Rate	<b>Mainstream (1-25fps)</b> (3840x2160, 3072x1728, 2880x1620, 2592x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720) <b>Substream (1-25fps)</b> (1280x720, 640 x 480, 320x240) <b>Mobile Stream (1-25fps)</b> (640x480, 320x240)
	Impostazione Immagine	Modalità rotazione, Tonalità, Saturazione, Luminosità, Contrasto, Nitidezza, parametri regolabili da Client Software o Web Browser
Utenti	N°. Max. Stream/Accesso PC	Max 5 (admin+user)
Funzionalità Software	Allarme Email	SI
	FTP	Caricamento immagini e video su Server FTP/ immagini e video su Cloud Dropbox (su evento di allarme)
	RTSP	SI
	P2P	SI

Voci		Descrizione
		Dome IP camera
		1099/372
	NTP, DST, Sinc. con ora PC	SI
	Web/Client/ Mobile	<b>Supporto Multi-Browser:</b> IE 11, Edge, Chrome 57 o superiore, Firefox 52 o superiore, Safari 11 o superiore <b>Urmet UVS Pro Client Support:</b> Windows 7 O.S. o superiore / MAC O.S. 10.8.0 o superiore <b>iUVS Pro Software Mobile Support:</b> (iOS, Android)
Funzionalità Smart	Analisi Intelligente	SI Rilevamento Oggetto Stazionario (SOD), Rilevazione suono, Face recognition (FR) ,Human & Vehicle detection (PD&VD),Rilevamento intrusioni perimetrali (PID), Line crossing Detection (LCD), Cross Counting(CC) ,Crow density detection (CD),Queue Length Detection(QD), License plate detection(LPD),Rare sound detection(RSD) Heat Map, Attribute Detection, Face attendance
Rete	Protocolli	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP
Interfaccia	Interfaccia di comunicazione	1 RJ45 10M / 100M Interfaccia Ethernet
	Compatibilità sistema	ONVIF (Profile S/G/T)
	Sicurezza	Funzione IP filtering ; robustezza password ; autenticazione username e password; crittografia HTTPS
	Allarme deterrenza	Luce lampeggiante rossa/blu
	Audio	Microfono incorporato
	Grado di Protezione	IP66
	Connettore di Protezione	Connettore Waterproof RJ45
	Tasto Reset	SI
	SD Card	Supporta fino ad un max. di 256GB (non fornita in dotazione)
	Uscita Video Analogica	NO
	PoE	SI
Specifiche Generali	Condizioni Operative	-30~+60°C/ meno del ≤ 90% RH
	Alimentazione	12 VDC ± 10%, PoE (802.3af)
	Consumi di Potenza	6.8W(Day mode) / 10.2W(Night mode) / 13.2W(Warm light)
	Dimensioni (LxHxP o ØxH in mm)	Ø166.75x238
	Peso(g)	920

※**AVVERTENZE IMPORTANTI**

- Le specifiche di prodotto possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.



## 16 DURATA MASSIMA DI REGISTRAZIONE CON SD CARD

### 16.1 SCH. 1099/400A – 1099/401A – 1099/460A – 1099/461A – 1099/462A – 1099/402 – 1099/403 – 1099/463 – 1099/464 – 1099/610 – 1099/611 – 1099/710 – 1099/711 – 1099/370 – 1099/372

Si possono selezionare le seguenti risoluzioni per il Main Stream in registrazione:

- “8Mpx”, “5Mpx”, “4Mpx”, “3Mpx”, “1080P”, “720P” per IP camera con codifica H.265
- “8Mpx”, “5Mpx”, “4Mpx”, “3Mpx”, “1080P”, “720P” per IP camera con codifica H.264

#### ※AVVERTENZE IMPORTANTI

- La larghezza banda e la durata SD possono variare notevolmente in funzione della scena registrata.
- Le tabelle che seguono indicano il tempo approssimativo necessario per riempire la SD Card quando l'IP Camera registra solo in video (senza audio), con la risoluzione e la frequenza di trama selezionate.

1 canale di registrazione con risoluzione 8Mpx (3840x2160) con Codifica H.265											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
8192	24-25	0,13	0,01	2,25	0,09	6,49	0,27	14,96	0,62	31,92	1,33
7168	20-23	0,15	0,01	2,57	0,11	7,41	0,31	17,10	0,71	36,48	1,52
6144	16-19	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5120	12-15	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2,13
4096	9-11	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3328	6-8	0,32	0,01	5,53	0,23	15,97	0,67	36,83	1,53	78,57	3,27
2560	4-5	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	1-3	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32

1 canale di registrazione con risoluzioni 5Mpx (3072x1728 e 2592x1944) con Codifica H.265											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
7168	24-25	0,15	0,01	2,57	0,11	7,41	0,31	17,10	0,71	36,48	1,52
6144	20-23	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5120	16-19	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2,13
4096	12-15	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3328	9-11	0,32	0,01	5,53	0,23	15,97	0,67	36,83	1,53	78,57	3,27
2560	6-8	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	4-5	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1536	1-3	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09

1 canale di registrazione con risoluzione 4Mpx (2592x1520) con Codifica H.265											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
5120	24-25	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2,13
4096	20-23	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3328	16-19	0,32	0,01	5,53	0,23	15,97	0,67	36,83	1,53	78,57	3,27
2560	12-15	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	9-11	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1536	6-8	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1024	4-5	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	1-3	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19

1 canale di registrazione con risoluzione 3Mpx (2304x1296) con Codifica H.265											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
3584	24-25	0,29	0,01	5,14	0,21	14,83	0,62	34,20	1,43	72,95	3,04
3072	20-23	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2560	16-19	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
1792	12-15	0,59	0,02	10,27	0,43	29,65	1,24	68,40	2,85	145,91	6,08
1536	9-11	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	6-8	0,82	0,03	17,98	0,75	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
768	4-5	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	1-3	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28

1 canale di registrazione con risoluzione 1080P (1920x1080) con Codifica H.265											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
2560	24-25	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	20-23	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1664	16-19	0,63	0,03	11,06	0,46	31,93	1,33	73,66	3,07	157,13	6,55
1280	12-15	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	9-11	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	6-8	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	4-5	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28
384	1-3	2,73	0,11	47,95	2,00	138,37	5,77	319,21	13,30	680,90	28,37

1 canale di registrazione con risoluzione 720P(1280x720) con Codifica H.265											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
2048	24-25	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1792	20-23	0,59	0,02	10,27	0,43	29,65	1,24	68,40	2,85	145,91	6,08
1536	16-19	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	12-15	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	9-11	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	6-8	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	4-5	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28
256	1-3	4,10	0,17	71,92	3,00	207,55	8,65	478,82	19,95	1021,35	42,56

1 canale di registrazione con risoluzione 8Mpx (3840x2160) con Codifica H.264											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
12288	24-25	0,09	0,00	1,50	0,06	4,32	0,18	9,98	0,42	21,28	0,89
10240	20-23	0,10	0,00	1,80	0,07	5,19	0,22	11,97	0,50	25,53	1,06
8192	16-19	0,13	0,01	2,25	0,09	6,49	0,27	14,96	0,62	31,92	1,33
7168	12-15	0,15	0,01	2,57	0,11	7,41	0,31	17,10	0,71	36,48	1,52
6144	9-11	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5120	6-8	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2,13
4096	4-5	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3072	1-3	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55

1 canale di registrazione con risoluzioni 5Mpx (3072x1728 e 2592x1944) con Codifica H.264											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
10240	24-25	0,10	0,00	1,80	0,07	5,19	0,22	11,97	0,50	25,53	1,06
8192	20-23	0,13	0,01	2,25	0,09	6,49	0,27	14,96	0,62	31,92	1,33
7168	16-19	0,15	0,01	2,57	0,11	7,41	0,31	17,10	0,71	36,48	1,52
6144	12-15	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5120	9-11	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2,13
4096	6-8	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3072	4-5	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2048	1-3	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32

1 canale di registrazione con risoluzione 4Mpx (2592x1520) con Codifica H.264											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
8192	24-25	0,13	0,01	2,25	0,09	6,49	0,27	14,96	0,62	31,92	1,33
7168	20-23	0,15	0,01	2,57	0,11	7,41	0,31	17,10	0,71	36,48	1,52
6144	16-19	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5120	12-15	0,21	0,01	4,11	0,17	10,38	0,43	23,94	1,00	51,07	2,13
4096	9-11	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3072	6-8	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2048	4-5	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1024	1-3	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64

1 canale di registrazione con risoluzione 3Mpx (2304x1296) con Codifica H.264											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
6144	24-25	0,17	0,01	3,00	0,12	8,65	0,36	19,95	0,83	42,56	1,77
5376	20-23	0,20	0,01	3,42	0,14	9,88	0,41	22,80	0,95	48,64	2,03
4608	16-19	0,23	0,01	4,00	0,17	11,53	0,48	26,60	1,11	56,74	2,36
3840	12-15	0,27	0,01	4,79	0,20	13,84	0,58	31,92	1,33	68,09	2,84
3072	9-11	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2304	6-8	0,46	0,02	7,99	0,33	23,06	0,96	53,20	2,22	113,48	4,73
1536	4-5	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
768	1-3	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19

1 canale di registrazione con risoluzione 1080P (1920x1080) con Codifica H.264											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
4096	24-25	0,26	0,01	4,49	0,19	12,97	0,54	29,93	1,25	63,83	2,66
3072	20-23	0,34	0,01	5,99	0,25	17,30	0,72	39,90	1,66	85,11	3,55
2560	16-19	0,41	0,02	7,19	0,30	20,76	0,86	47,88	2,00	102,14	4,26
2048	12-15	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1536	9-11	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	6-8	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	4-5	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	1-3	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19

1 canale di registrazione con risoluzione 720P(1280x720) con Codifica H.264											
Variabili da impostare		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati		Risultati	
Bitrate (Kbps)	Frame rate (fps)	SD 8GB (ore)	SD 8GB (giorni)	SD 16GB (ore)	SD 16GB (giorni)	SD 32GB (ore)	SD 32GB (giorni)	SD 64GB (ore)	SD 64GB (giorni)	SD 128GB (ore)	SD 128GB (giorni)
2048	24-25	0,51	0,02	8,99	0,37	25,94	1,08	59,85	2,49	127,67	5,32
1792	20-23	0,59	0,02	10,27	0,43	29,65	1,24	68,40	2,85	145,91	6,08
1536	16-19	0,68	0,03	11,99	0,50	34,59	1,44	79,80	3,33	170,23	7,09
1280	12-15	0,82	0,03	14,38	0,60	41,51	1,73	95,76	3,99	204,27	8,51
1024	9-11	1,03	0,04	17,98	0,75	51,89	2,16	119,70	4,99	255,34	10,64
768	6-8	1,37	0,06	23,97	1,00	69,18	2,88	159,61	6,65	340,45	14,19
512	4-5	2,05	0,09	35,96	1,50	103,78	4,32	239,41	9,98	510,68	21,28
256	1-3	4,10	0,17	71,92	3,00	207,55	8,65	478,82	19,95	1021,35	42,56

## 17 APPENDICE

### 17.1 PORT FORWARDING DEL ROUTER

Se si desidera visualizzare la telecamera IP tramite internet, è necessario impostare la porta web e la porta client della telecamera IP.

Prendiamo per esempio un router Cisco:

l'indirizzo IP della telecamera IP è 192.168.1.168, la porta web è 8000 e la porta client è 9988.

**LINKSYS<sup>®</sup> by Cisco** Firmware Version: v1.0.05

**Wireless-N Home Router** WRT120N

**Applications & Gaming** | Setup | Wireless | Security | Access Restrictions | **Applications & Gaming** | Administration | Status

Single Port Forwarding | **Port Range Forwarding** | Port Range Triggering | DMZ | QoS

**Port Range Forwarding**

Application Name	Start ~ End Port	Protocol	To IP Address	Enabled
	9988 to 9988	Both	192.168.1.168	<input checked="" type="checkbox"/>
	8000 to 8000	Both	192.168.1.168	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>
		Both	192.168.1.	<input type="checkbox"/>

[Help...](#)

**Save Settings** **Cancel Changes**

**CISCO**

◆ **Internet Explorer non riesce a caricare e installare i plug-in.**

1. Causa probabile: i livelli di sicurezza di IE sono impostati troppo alti.  
Soluzione: impostare i livelli di sicurezza di IE al minimo.

◆ **Dopo l'aggiornamento, l'utente non riesce ad accedere alla telecamera IP tramite IE.**

1. Soluzione: cancellare la cache di IE. Passi da seguire: aprire strumenti IE, selezionare Opzioni Internet, selezionare il tasto "Elimina file" nella seconda opzione (File di Internet Temporanei), selezionare "Elimina tutti i contenuti non in linea" e infine OK. Effettuare nuovamente l'accesso alla telecamera.

◆ **Perché non riesco ad accedere alla telecamera IP tramite IE?**

1. Possibile causa 1: guasto di rete.  
Soluzione: collegare il PC a internet e verificare se accede normalmente alla rete. Controllare che non ci siano problemi con il collegamento del cavo o problemi di rete affinché sia possibile effettuare il ping tra i due dispositivi.
2. Possibile causa 2: l'indirizzo IP è occupato da altri dispositivi.  
Soluzione: disconnettere la telecamera IP alla rete, collegare la telecamera IP direttamente al PC e impostare l'indirizzo IP del dispositivo.
3. Possibile causa 3: l'indirizzo IP appartiene a una maschera diversa.  
Soluzione: verificare le impostazioni dell'indirizzo IP, l'indirizzo della subnet mask e il gateway.
4. Possibile causa 4: l'indirizzo fisico di rete è in conflitto con quello della telecamera IP.  
Soluzione: modificare l'indirizzo fisico della telecamera IP.
5. Possibile causa 5: la porta web è cambiata.  
Soluzione: contattare il gestore di rete per ottenere i dati della porta.

◆ **Il client PC non riesce a connettersi con il front-end video**

1. Soluzione: verificare che il video della telecamera IP sia visualizzato normalmente in IE, se il dispositivo può essere raggiunto tramite il software client PC e se i parametri del dispositivo sono impostati correttamente sul PC.

◆ **Il client mobile non riesce a connettersi con il front-end video**

1. Possibile causa 1: lo stream Mobile non è abilitato  
Soluzione: abilitare il Sub Stream (Mobile Stream non disponibile).
2. Possibile causa 2: il numero della Mobile port non è stato digitato correttamente.  
Soluzione: il numero di porta del software client mobile è 9988 e quello del client di terze parti è 8800.
3. Possibile causa 3: le connessioni degli stream video superano il limite massimo.  
Soluzione: ridurre il numero di connessioni dei flussi video del dispositivo.

**DS1099-109D**

URMET S.p.A.  
10154 TORINO (ITALY)  
VIA BOLOGNA 188/C  
Tel. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax +39 011.24.00.300 - 323



Area tecnica  
servizio clienti +39 011.23.39.810  
<http://www.urmet.com>  
e-mail: [info@urmet.com](mailto:info@urmet.com)  
MADE IN CHINA