

Telecamere IP H.265 BUILDING&RETAIL



1	Introduzione	4
2	Descrizione del Prodotto	5
2.1	Caratteristiche tecniche	5
2.2	Apertura della Confezione	6
2.3	Avvertenze	6
3	Panoramica	8
3.1	Campo di Applicazione	8
3.2	Descrizione del prodotto	8
3.3	Ambiente operativo	8
3.4	Schema Connettori Telecamera IP <i>(solo per i modelli nei quali è previsto)</i>	9
4	Istruzioni Operative	10
4.1	Verifica del Collegamento	10
4.2	Ricerca del Dispositivo	10
4.3	Installazione dei Comandi e Accesso al Sistema	11
5	Login (Accesso)	11
5.1	Primo Login della telecamera	11
5.2	Preview (Anteprima)	13
5.3	Recovery password	13
5.3.1	Security Question Verification (verifica della domanda di sicurezza)	14
5.3.2	Certificate of authorization (certificato di autorizzazione)	14
5.3.3	Super code	14
6	Live	15
6.1	Controllo PTZ <i>(solo per i modelli nei quali è previsto)</i>	16
7	Local Settings (Impostazioni Locali)	16
8	Playback (Riproduzione)	17
8.1	General (Generale)	17
8.2	AI	17
8.3	Picture (Immagine)	18
8.4	Tag (Etichetta)	18
8.5	Comandi playback	18
9	Remote Setting (Impostazione Remota)	19
9.1	Configurazione Display	19
9.1.1	Live	19
9.1.2	Image Control (Controllo Immagine)	20
9.1.3	Privacy Zone (Zona Privacy)	22
9.1.4	Roi	22
9.2	Record (Registrazione)	24
9.2.1	Encode (Codificare)	24
9.2.2	Record (Registrazione)	25
9.2.3	Schedule (Programmazione)	25
9.2.4	Capture (Catturare)	25
9.2.5	Capture Schedule (Programmazione cattura)	26
9.3	Event (evento)	26
9.3.1	Setup (impostare)	26
9.3.1.1	Motion Detection (Rilevamento del movimento)	26
9.3.1.2	Deterrence (Deterrenza) <i>Solo per i modelli nei quali è previsto</i>	27
9.3.1.3	Siren (Sirena) <i>Solo per i modelli nei quali è previsto</i>	28
9.3.1.4	Sound detection (Rilevamento suoni)	28
9.3.2	Alarm (Allarme - Impostazioni Notifiche)	29
9.3.2.1	Motion detection	29
9.3.2.2	I/O (Input/Output) [dove previsto]	30
9.3.2.3	Sound detection (rilevamento suono)	31
9.3.3	Event Push (Evento Push)	32
9.4	AI (Intelligent Alarm)	33
9.4.1	Setup (Impostare)	33
9.4.1.1	FD (FD): Rilevamento Volto	34
9.4.1.2	PD&VD (PD&VD): Rilevamento Pedone & Rilevamento Veicolo	35
9.4.1.3	PID (PID) : Rilevamento Intrusione Perimetrale	36
9.4.1.4	LCD (LCD): Rilevamento Attraversamento Linea	36

9.4.1.5	SOD (SOD): Rilevamento Oggetto Stazionario	37
9.4.1.6	CC (CC): Contatore Attraversamento Linea	38
9.4.1.7	HM (HEAT MAP): Mappa del calore.....	39
9.4.1.8	CD (Crowd Density Detection): Rilevamento della densità di folla	40
9.4.1.9	QD (Queue Length Detection): Rilevamento della lunghezza della coda	41
9.4.1.10	LPD (License Plate Detection): Rilevamento lettura targhe	42
9.4.1.11	RSD (Rare Sound Detection): Rilevamento rumore specifico di fondo	43
9.4.1.12	AI Schedule: Programma AI	43
9.4.2	Recognition (Riconoscimento) <i>Solo nei modelli in cui è supportato</i>	44
9.4.2.1	Riconoscimento Volto (FR)	44
9.4.2.2	License Plate Management: Gestione targhe (<i>solo nei modelli in cui è supportato</i>).....	44
9.4.3	Alarm (Allarme)	47
9.4.3.1	FD (FACE DETECTION): Rilevamento Volto	47
9.4.3.2	FR (FACE RECOGNITION): Riconoscimento Volto (<i>solo nei modelli in cui è supportato</i>)	48
9.4.3.3	AD (ATTRIBUTE DETECTION): Rilevamento degli attributi (<i>solo nei modelli in cui è supportato</i>).....	48
9.4.3.4	PD & VD (HUMAN&VEHICLE DETECTION): Rilevamento di persone e veicoli	49
9.4.3.5	PID (PERIMETER INTRUSION DETECTION): rilevamento delle intrusioni perimetrali	50
9.4.3.6	LCD (LINE CROSSING DETECTION): Rilevamento di attraversamento della linea	50
9.4.3.7	SOD (ABANDONED/LOST GOODS): Beni abbandonati smarriti	51
9.4.3.8	CC (CROSS COUNTING): Conteggio attraversamento	52
9.4.3.9	FA (FACE ATTENDANCE): Presenza volto (<i>solo nei modelli in cui è supportato</i>).....	52
9.4.3.10	CD (CROWD DENSITY DETECTION): Rilevamento della densità di folla.....	53
9.4.3.11	QD (QUEUE LENGTH DETECTION): Rilevamento della lunghezza della coda	54
9.4.3.12	LPD (License Plate Detection): Rilevamento della lettura targhe.....	54
9.4.3.13	RSD (Rare Sound Detection): Rilevamento rumore specifico di fondo	56
9.4.4	Statistics (Statistiche).....	57
9.4.4.1	Face Detection (Rilevamento volti) (<i>solo nei modelli in cui è supportato</i>)	57
9.4.4.2	Human & Vehicle detection (Rilevamento persone e veicoli).....	57
9.4.4.3	Cross Counting Statistics (Statistiche conteggio attraversamento)	58
9.4.4.4	Heat Map Statistics (Statistiche Mappa di calore).....	59
9.5	Network (Rete)	60
9.5.1	General (Generale)	60
9.5.1.1	General (Rete)	60
9.5.1.2	PPPoE	61
9.5.1.3	SNMP	61
9.5.1.4	Port Configuration	61
9.5.2	E-Mail (Configurazione E-Mail)	62
9.5.3	FTP (FTP)	63
9.5.4	RTSP	63
9.5.5	DDNS Configuration (Configurazione DDNS)	64
9.5.6	HTTPS	65
9.5.7	IP Filter (Filtro IP)	65
9.6	Device (Dispositivo)	66
9.6.1	DISK (Disco)	66
9.6.2	Audio.....	67
9.6.3	Cloud	68
9.7	System (Sistema)	69
9.7.1	General (Generale)	69
9.7.1.1	Date and Time (Data e ora).....	69
9.7.1.2	Daylight Saving Time (Ora legale).....	69
9.7.2	MULTI USER (MULTIUTENTE)	70
9.7.3	MAINTENANCE (manutenzione)	71
9.7.3.1	Log (Registro)	71
9.7.3.2	Load Default (Carica predefinito).....	72
9.7.3.3	Upgrade (Aggiornamento).....	72
9.7.3.4	Parameter Management (Gestione dei parametri).....	73
9.7.3.5	Auto Reboot (Riavvio automatico).....	73
9.7.4	Information (Informazioni)	74
10	Durata massima di registrazione con SD Card	75
11	Appendice	78
11.1	Port Forwarding del Router	78
11.2	Domande Frequenti.....	79

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 a 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

La società URMET S.p.A. propone diverse gamme di telecamere in base alle esigenze di installazione e ai luoghi che si desiderano videosorvegliare. Attualmente dispone di una gamma di telecamere, in versione sia bullet sia dome, che supporta i principali algoritmi di analisi intelligente e di una gamma di telecamere, in versione sia bullet sia dome, che oltre all'analisi intelligente, viene dotata anche della funzione di deterrenza attraverso LED a luce rosso/blu, LED a luce bianca e sirena integrata.

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 V.79, 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:

Conservare la dima di foratura fornita a corredo del prodotto per future installazioni.
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 il sito ufficiale Urmel <https://www.urmet.com> 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 Urmel "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

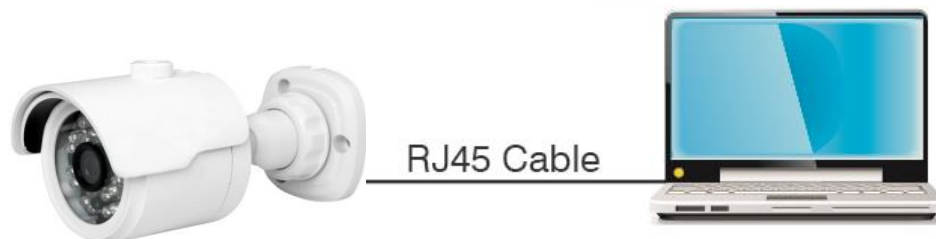
Display: risoluzione 1024 × 768 o superiore

Internet Explorer: versione 6.0 o superiore

Esistono due modalità per collegare la telecamera IP:

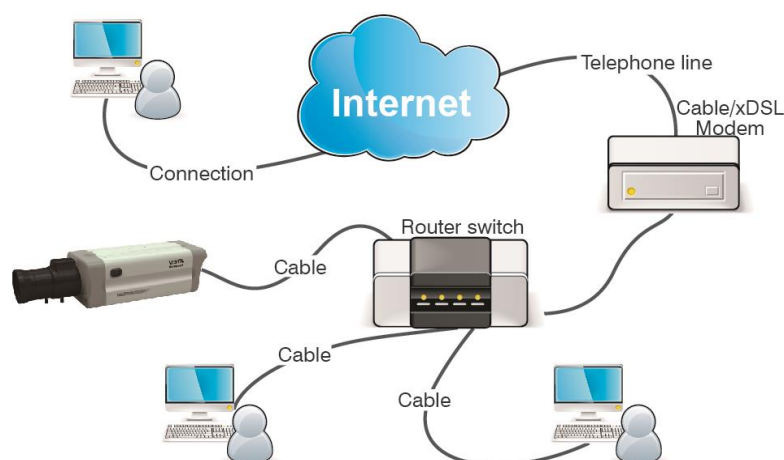
- Collegamento a PC

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.

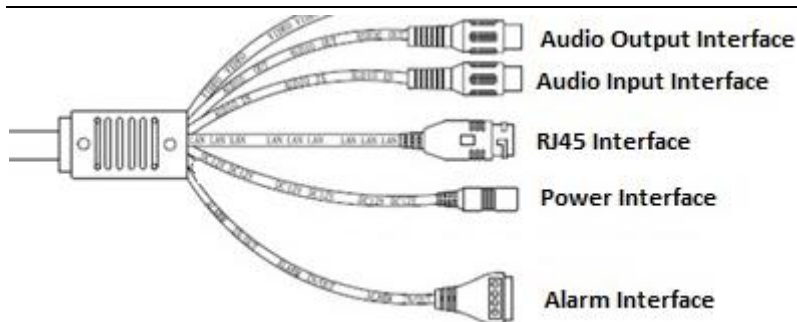


- Collegamento ad un router/switch

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 (SOLO PER I MODELLI NEI QUALI È PREVISTO)

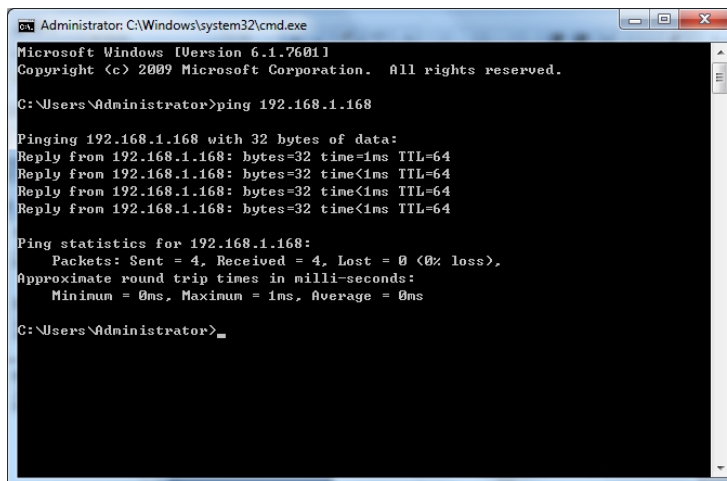


1. Audio Output Interface (Uscita Audio): Connettore RCA femmina(bianco), si può connettere con dispositivi esterni come ad esempio gli altoparlanti.
2. Audio Input Interface (Ingresso Audio): Connettore RCA femmina(rosso), si può connettere con dispositivi di ingresso come ad esempio microfono.
3. RJ45 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

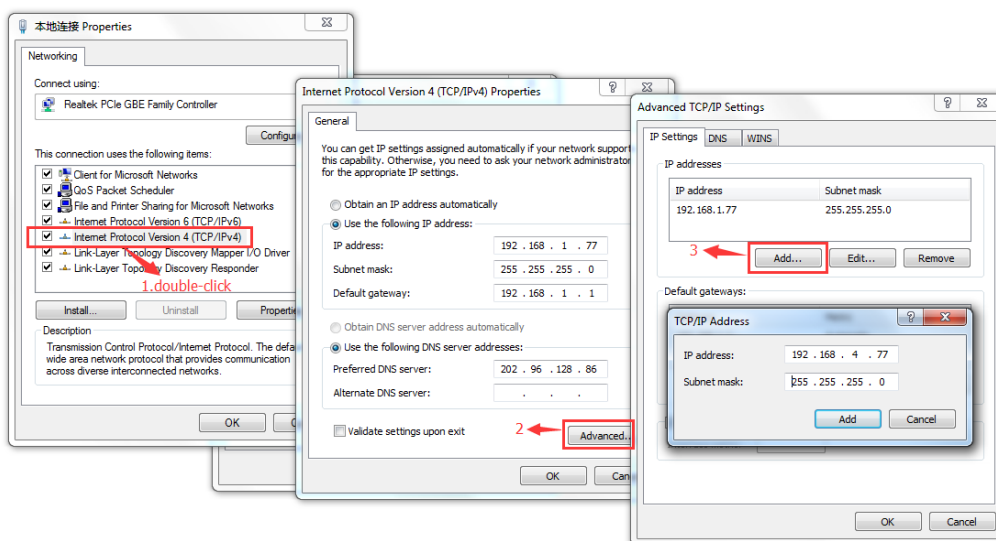
- L'indirizzo IP predefinito della telecamera IP è 192.168.1.168 e la subnet mask è 255.255.255.0. Assegnare al computer un indirizzo IP nello stesso segmento di rete della telecamera IP (ad esempio, 192.168.1.69) e la stessa subnet mask della telecamera IP.
- Verificare se la telecamera IP è collegata 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	8000	80	4	DVR-04D1	1093002A	V5.2.0-20160805	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-57-62-C8
2	192.168.1.180	8000	80	10	720P-4HY04N	1093504N	V7.1.0-20170901	255.255.255.0	192.168.1.1	68-78-01-08-3B-56
3	192.168.1.181	8000	80	4	URMET NVR	10939000	V6.0.0-20170626	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-63-46-37
4	192.168.1.28	8000	80	40	1080P-4HY16N	1093538P-E	V7.1.0-20170114	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-63-46-37
5	192.168.1.172	9988	80	1	CH202H3_16M	IP CAMERA	V2.1.2.2_170703	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-61-CB-F7
6	192.168.1.40	9988	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V3.1.3.6_170922	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-6C-0...
7	192.168.1.105	9988	80	1	CH920HF-0-AF-2012P	IP CAMERA	V2.1.3.6_171020	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-63-46-37
8	192.168.1.100	9988	80	1	1093142M4I	IP CAMERA	V2.1.2.2_170330	255.255.255.0	192.168.1.1	58-62-76-00-D4-69
9	192.168.1.192	9988	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V3.1.3.6_171208	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-6F-44-B3
10	192.168.1.176	9988	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V3.1.3.6_171208	255.255.255.0	192.168.1.1	00-23-43-6B-A7-96

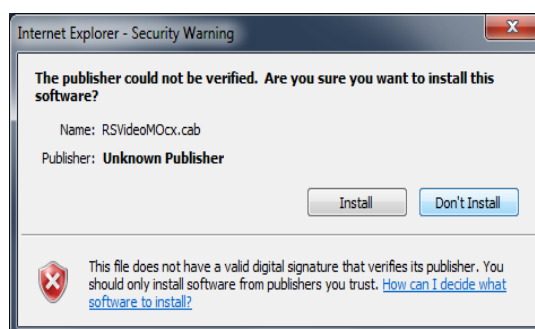
Sotto la tabella, ci sono campi per "User Info" (Username: admin, Password: *****) e "Device Info" (IP: 192.168.1.176, Media Port: 9988, Web Port: 80, Gateway: 192.168.1.1, Net Mask: 255.255.255.0, Net Mode: DHCP).

4.3 INSTALLAZIONE DEI COMANDI E ACCESSO AL SISTEMA

Prima di utilizzare il browser Edge eseguito in modalità 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 Edge eseguito in modalità Internet Explorer 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.

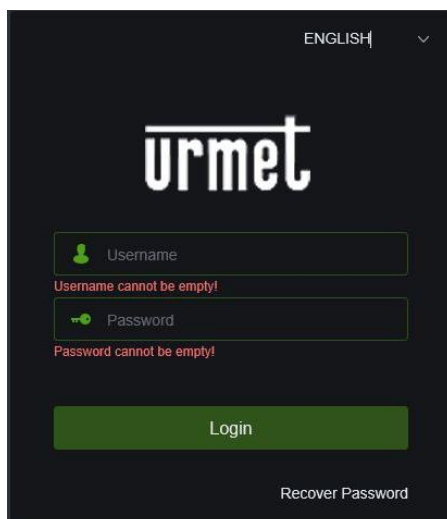
The image shows a login window for 'urmet' IP cameras. At the top right, there is a language selector set to 'ENGLISH'. The 'urmet' logo is centered at the top. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password'. Both fields have red error messages below them: 'Username cannot be empty!' and 'Password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

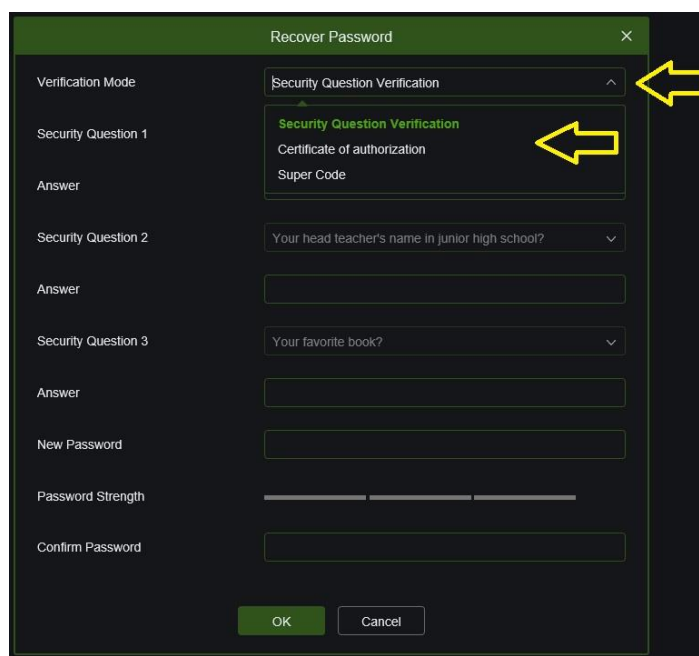
Figura 1

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. It has a title bar 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 with a yellow arrow), 'Certificate of authorization', and 'Super Code'. The 'Security Question 2' and 'Security Question 3' sections each have a dropdown menu with a question and an 'Answer' input field. The 'New Password' section has a single input field. Below that is a 'Password Strength' indicator with three bars. The 'Confirm Password' section has another input field. At the 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 are fields for 'New Password', 'Password Strength' (a progress bar), and 'Confirm Password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

5.3.2 CERTIFICATE OF AUTHORIZATION (CERTIFICATO DI AUTORIZZAZIONE)

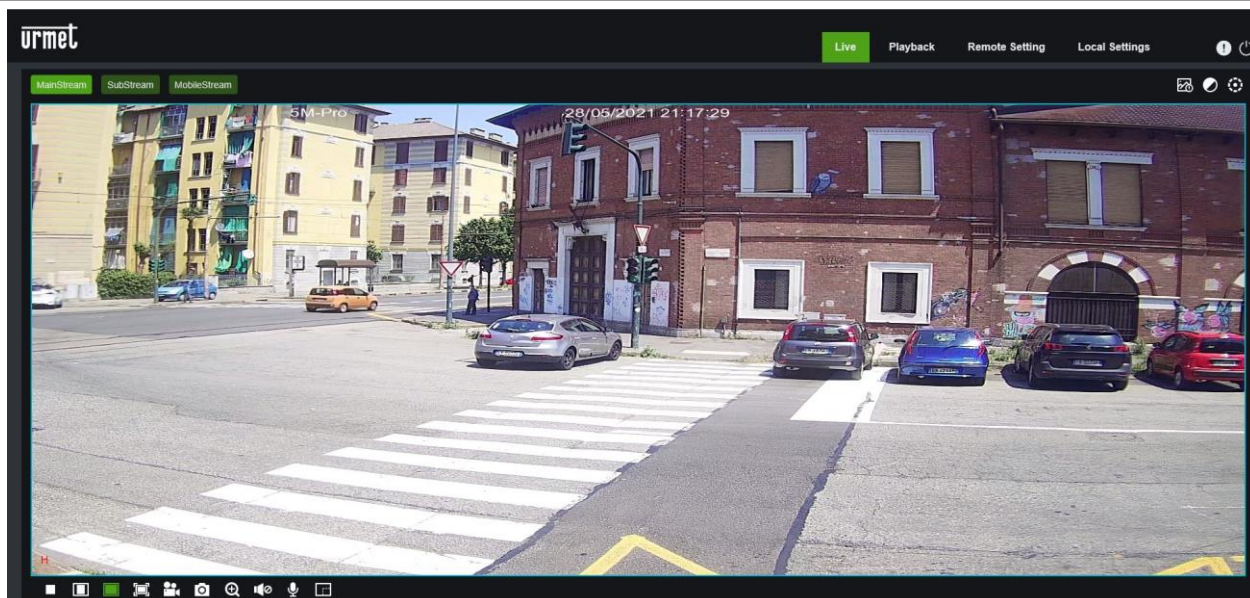
Importare il certificato precedentemente salvato (si tratta di un file con estensione .txt) e digitare la nuova password, quindi confermare cliccando sul tasto **ok**.

The screenshot shows a 'Recover Password' dialog box. The 'Verification Mode' is set to 'Certificate of authorization'. There is a text field for the 'Certificate of authorization' with an 'Import' button next to it. Below this are fields for 'New Password', 'Password Strength' (a progress bar), and 'Confirm Password'. Red error messages 'Password cannot be empty!' are visible below the 'New Password' and 'Confirm Password' fields. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

5.3.3 SUPER CODE

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

The screenshot shows a 'Recover Password' dialog box. The 'Verification Mode' is set to 'Super Code'. There is a text field for the 'Super code' with a green box highlighting the timestamp '28/05/2021 18:49:26'. Below this are fields for 'New Password', 'Password Strength' (a progress bar), and 'Confirm Password'. Red error messages 'Password cannot be empty!' are visible below the 'New Password' and 'Confirm Password' fields. 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/chiedere 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 luce bianca (disponibile solo su alcuni modelli)



: 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.

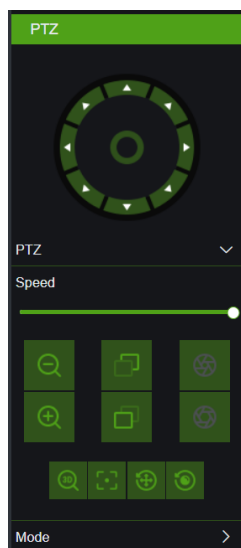


: permette di conoscere il numero di pixels (W, H) della porzione di schermata selezionata.

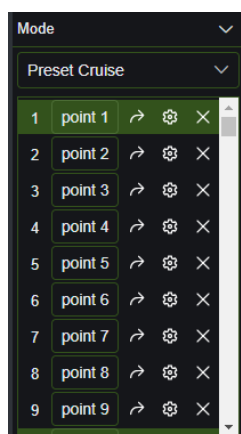
6.1 CONTROLLO PTZ (SOLO PER I MODELLI NEI QUALI È PREVISTO)



: (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**  per memorizzare il punto di preset. Il preset salvato verrà contrassegnato in verde.

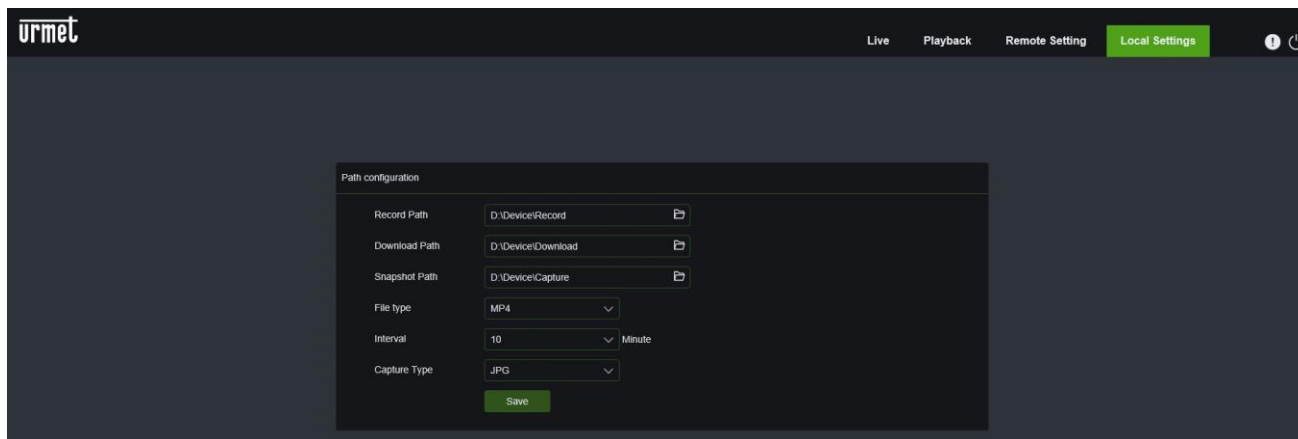


Per richiamare un preset memorizzato premere su **Go to** .

Per cancellare un preset memorizzato premere su **Delete preset** .

7 LOCAL SETTINGS (IMPOSTAZIONI LOCALI)

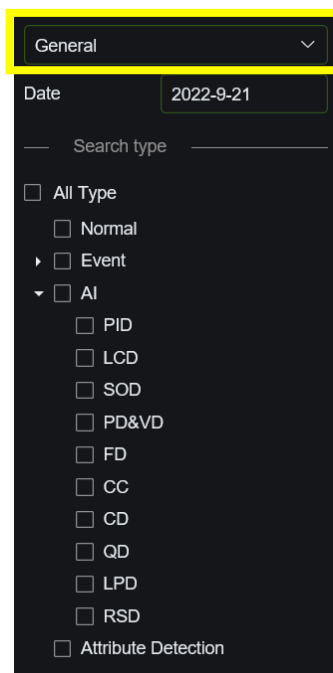
Selezionare Local Settings (Impostazioni Locali) per visualizzare la seguente finestra di dialogo: al suo interno è possibile impostare l'ubicazione del video memorizzato, i percorsi per scaricare il file remoto e memorizzare lo snapshot immagine, il tipo di file (MP4 di default, AVI, RF con cifratura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

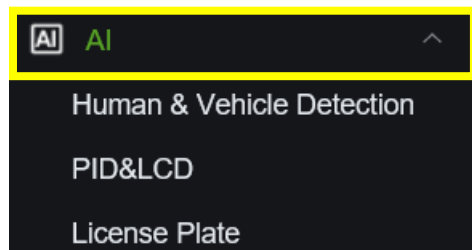
8.1 GENERAL (GENERALE)



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.

8.2 AI

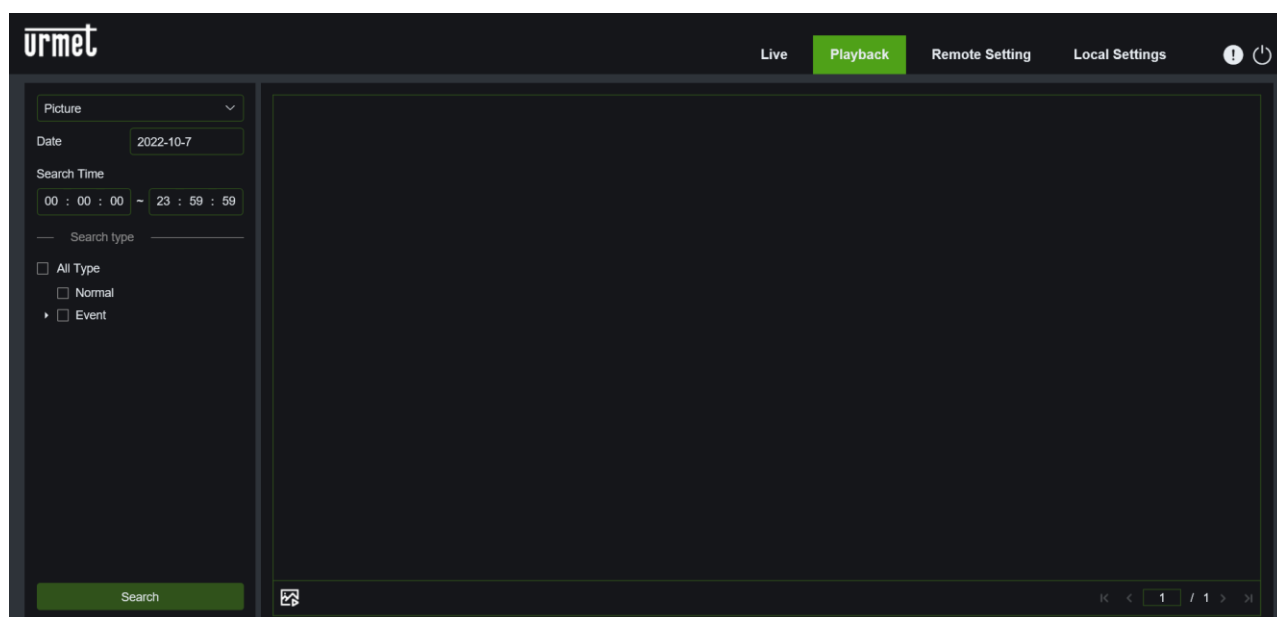
Selezionando l'opzione **AI**, sarà invece possibile effettuare delle ricerche minuziose sulle registrazioni effettuate con Analisi video Intelligente per le seguenti funzioni:



- Human & Vehicle Detection
- PID&LCD
- License Plate

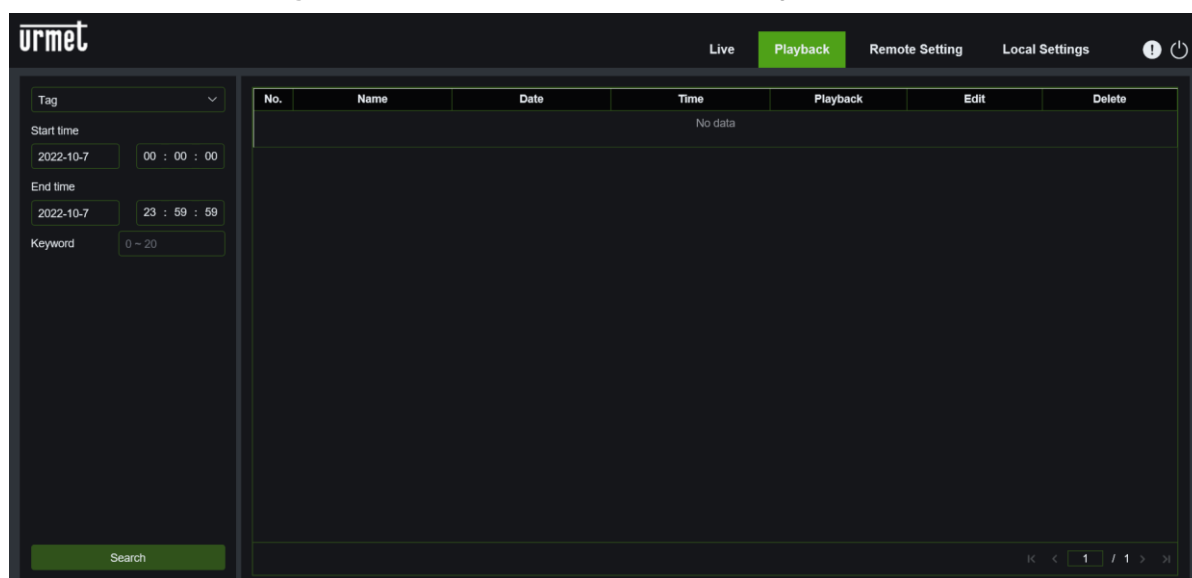
8.3 PICTURE (IMMAGINE)

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.



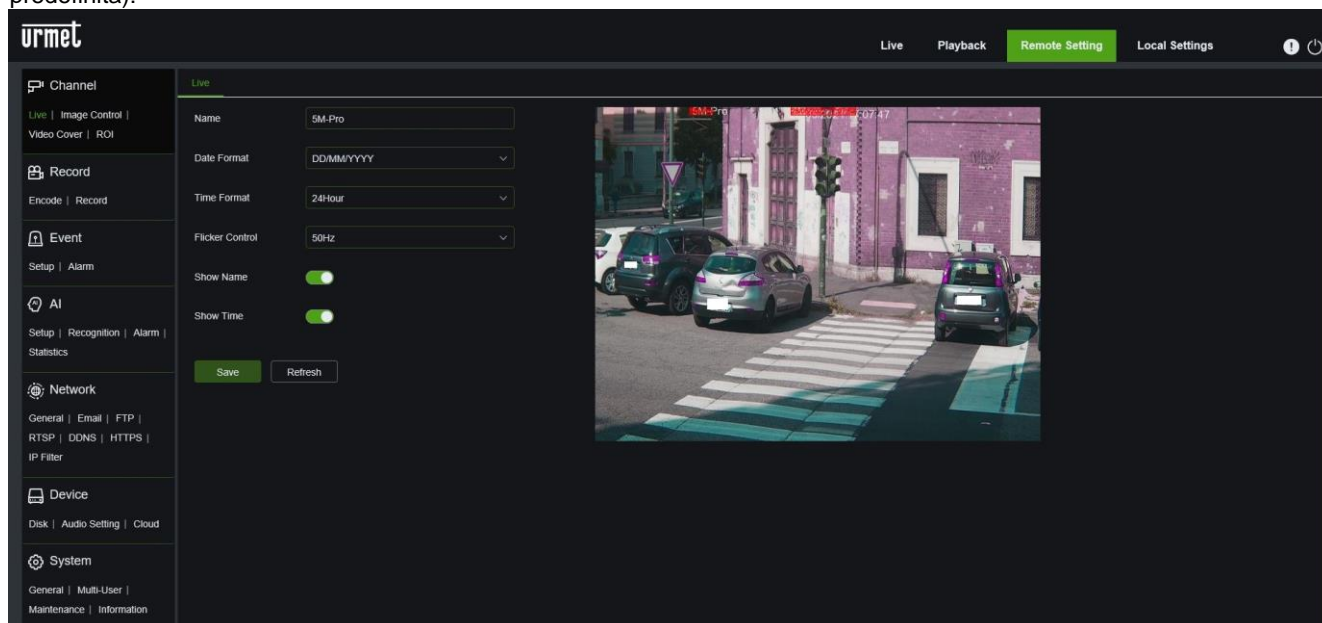
: da sinistra a destra, zoom, proporzioni originali, aumento di scala, schermo intero.

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 Format (Formato data): scegliere il tipo di formato per la data.

Time Format (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.

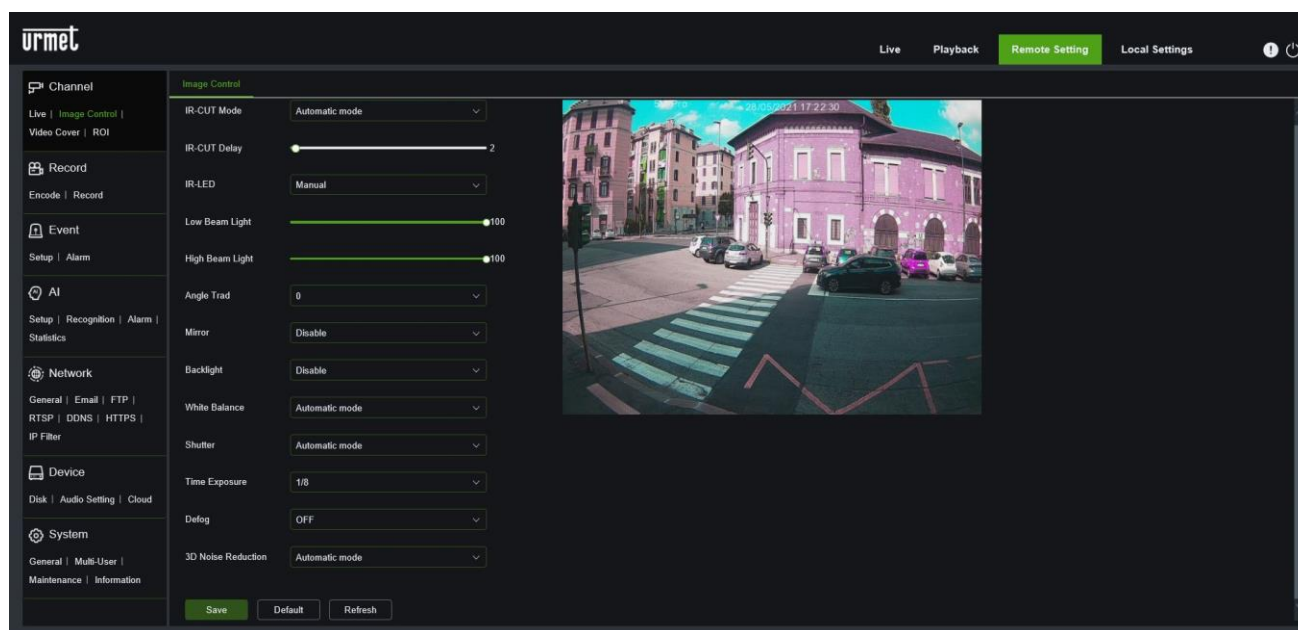
Show Time (Mostra Ora): viene visualizzata la data e l'ora.

OSD Self-adaptive: 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): Automatic mode (Modo automatico), Color mode (A colori), Black-White (Bianco e nero), Image Mode (Modo immagine), Day (Giorno), Night (Notte) e Schedule (Programmazione) dove è necessario indicare l'intervallo orario.
Impostando la modalità automatica nella telecamera provvista di fotosensore (CDS) il passaggio da colore (giorno) a bianco e nero (notte) dell'immagine avverrà nel seguente modo: la commutazione da giorno a notte avverrà in base alla luminosità riscontrata nell'immagine mentre la commutazione da notte a giorno avverrà in base alla luminosità rilevata dal fotosensore.
- **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
- **Corridor Mode (Modo corridoio)** funzione che permette di utilizzare la telecamera in modalità verticale con l'immagine in formato 9:16.
- **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
- **Exposure Compensation (Compensazione dell'esposizione)**: funzione dove è possibile impostare alcuni parametri per gestire la retroilluminazione (WDR, HLC, BLC) 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

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



- **Lens Distort Correct (Corretto distorsione dell'obiettivo):** se abilitato permette di correggere la distorsione dell'immagine dalla sua versione originale.
- **Fov Adjustment (Regolazione FoV):** permette di regolare il campo visivo.

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

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

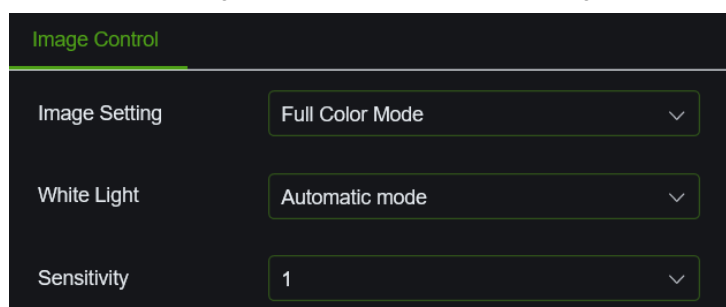
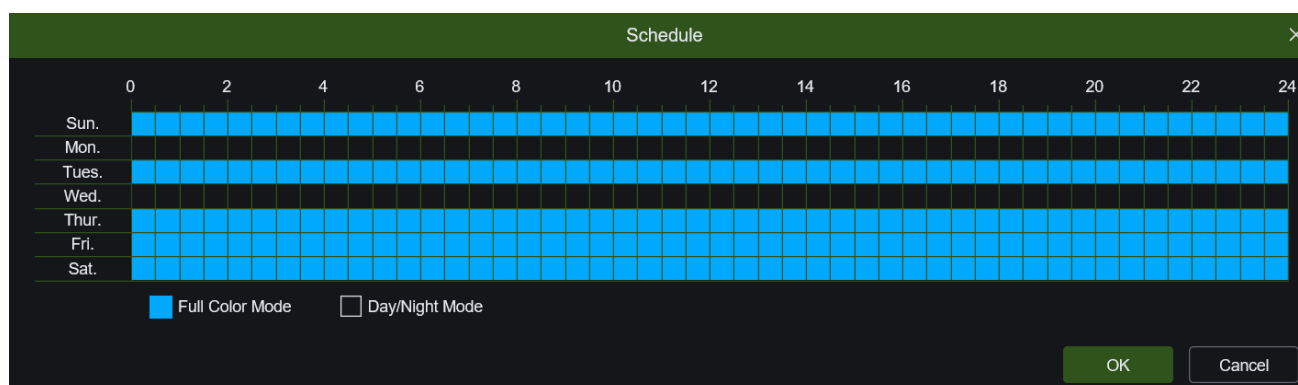
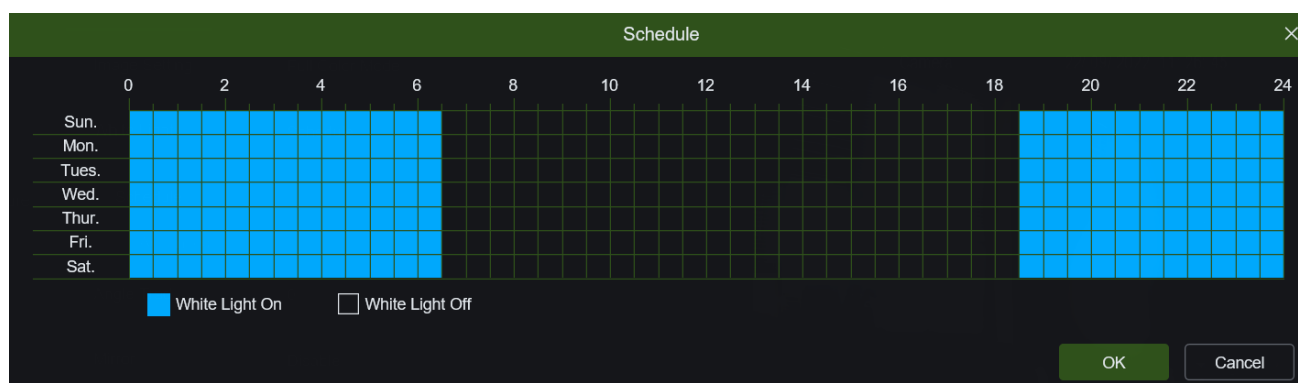


Image setting (Imposta immagine): si possono scegliere tra tre modalità, **modalità full color**, **modalità giorno/notte** e **modalità programmata** (ibrida full color + giorno/notte).

- ♦ **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.



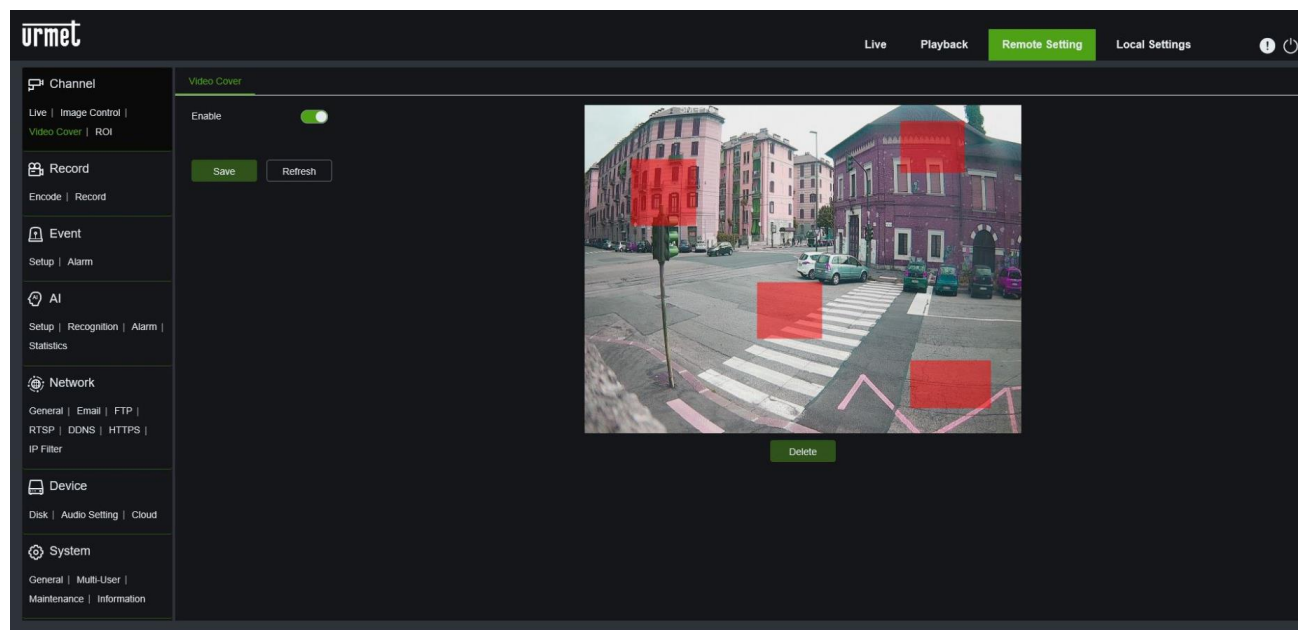
Scegliendo la **modalità full color** è possibile impostare solo il funzionamento dei led di deterrenza rosso/blu presenti a bordo della telecamera. La luce bianca si attiverà invece come illuminazione ausiliaria quando la luce dell'immagine inquadrata dalla telecamera diventerà scarsa. E' possibile 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. Scegliendo invece la **modalità day/night** viene abilitato anche il comando manuale di accensione luce bianca.

9.1.3 PRIVACY ZONE (ZONA PRIVACY)

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

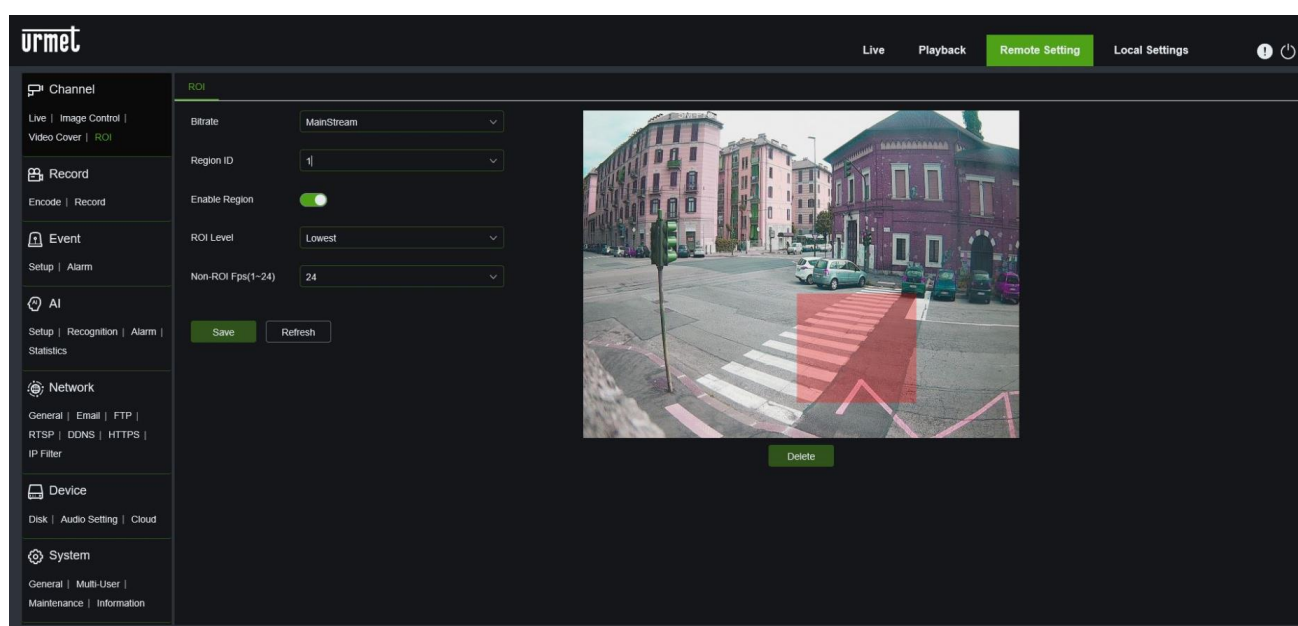


Abilitare Video Cover (Copertura Video), e poi con il tasto sinistro del mouse disegnare i rettangoli dove si vogliono le aree non visualizzate nelle registrazioni, negli screenshot, e nella visualizzazione Live. Save (Salva) alla fine delle operazioni per memorizzare le impostazioni.

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' and contains the following settings:

- 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 selezionabile è in base al tipo di modello. Ad esempio: per una telecamera 5M la risoluzione massima per il flusso principale è 2880x1620, la risoluzione massima per il flusso secondario è 1920x1080 e 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

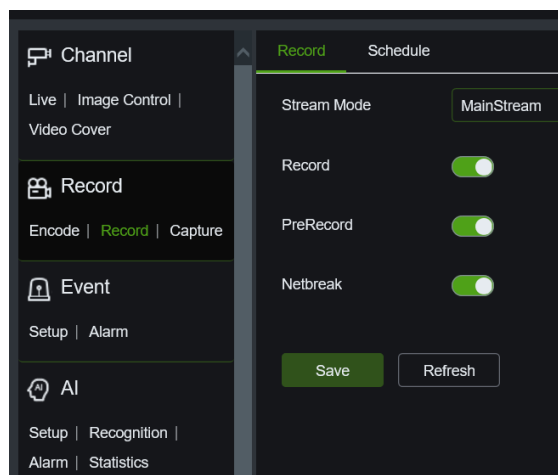
Nota:

- Il campo del flusso principale è 256-12288.
- Il campo del flusso secondario è 64-2048.
- Il campo del flusso cellulare è 64-2048.
- **I Frame Interval (Intervallo I Frame):** è un intervallo che consente di migliorare la qualità dell'immagine. L'intervallo selezionabile va da 1 a 100 per il Main stream, da 1 a 40 per il Sub stream e da 1 a 12 per il Mobile stream.
- **Audio:** Abilitare l'audio per ogni flusso.

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

9.2.2 RECORD (REGISTRARE)

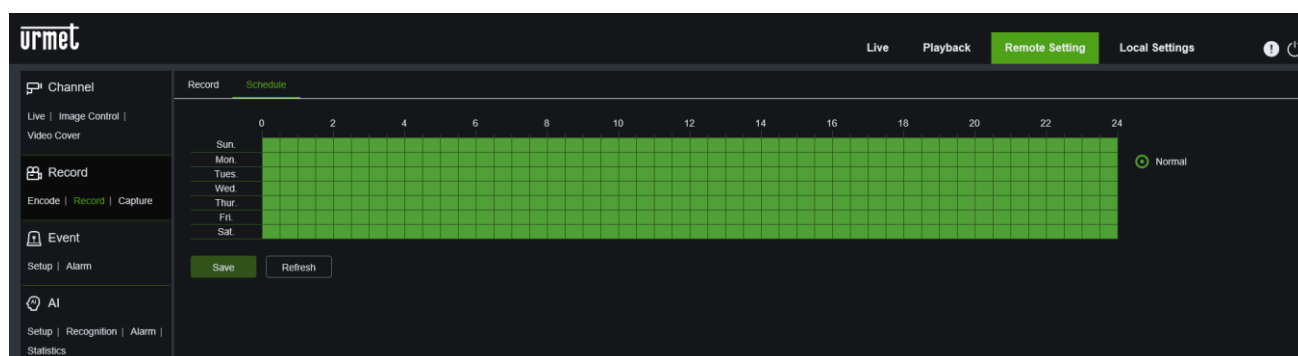
Questa funzione consente di abilitare la registrazione su SD (se presente):



- **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)

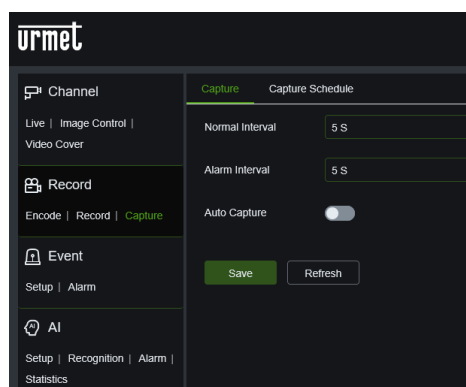
Selezionare Schedule (Programmazione) nel menu Record (Registra) per accedere alla pagina seguente.



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

9.2.4 CAPTURE (CATTURARE)

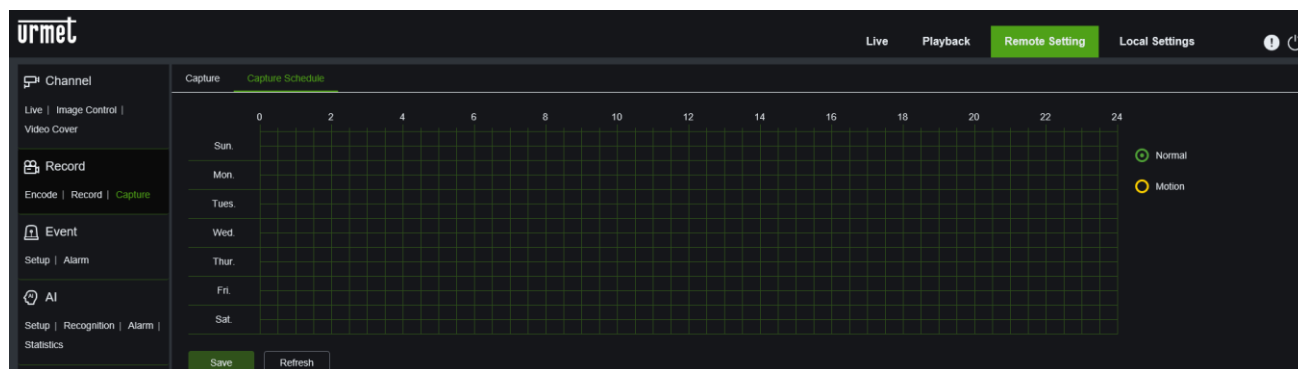
Questa sottosezione permette di configurare i parametri dedicati all'acquisizione delle immagini in condizioni di allarme e alla programmazione delle fasce orarie all'interno delle quali la funzione dovrà essere attiva.



- **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.

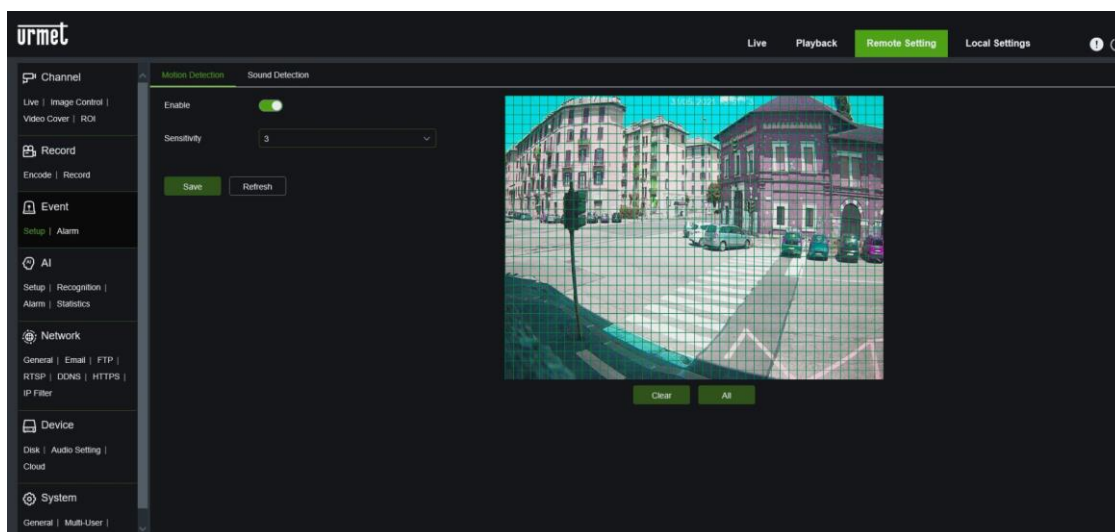
Una volta completato il programma, premere sul pulsante **[Save] (Salva)**.

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

9.3 EVENT (EVENTO)

9.3.1 SETUP (IMPOSTARE)

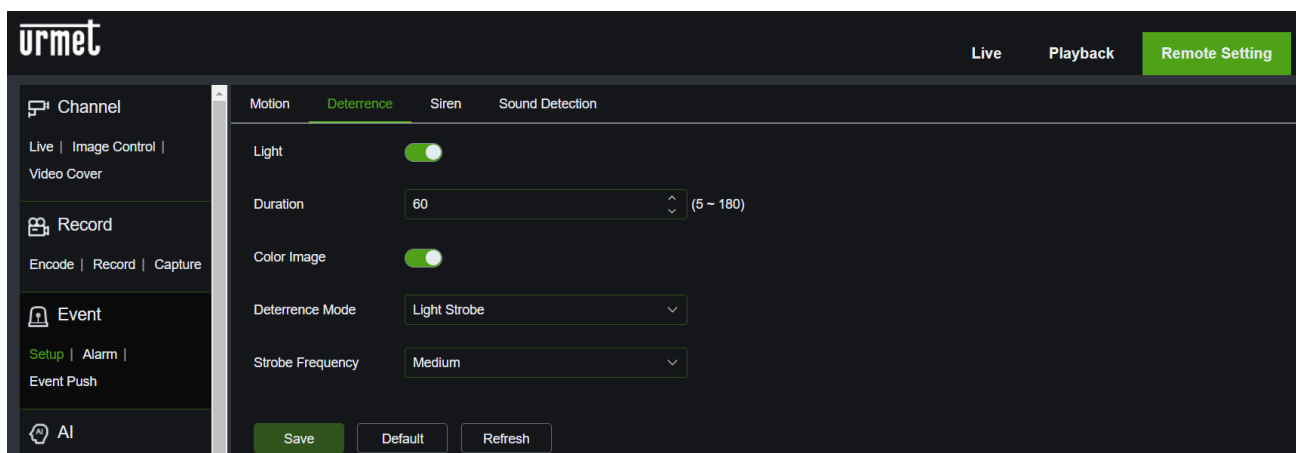
9.3.1.1 Motion Detection (Rilevamento del movimento)



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).

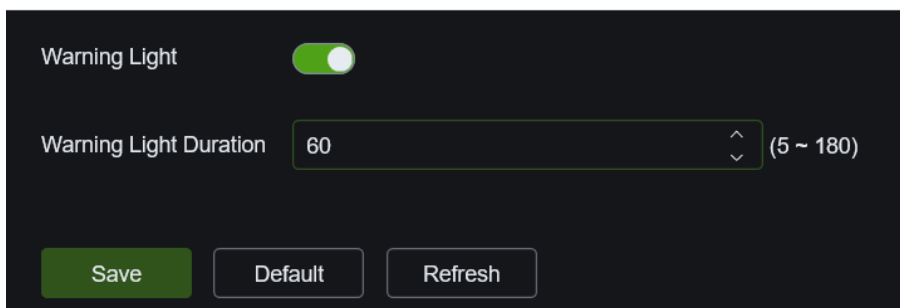
9.3.1.2 Deterrence (Deterrenza) Solo per i modelli nei quali è previsto



- **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.

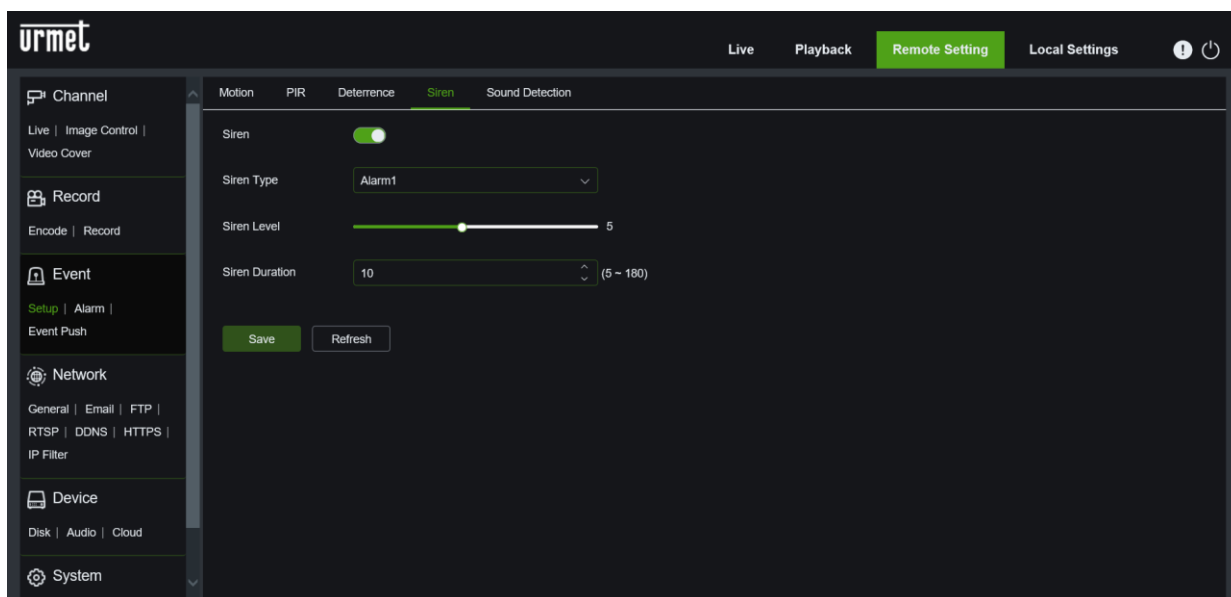
Premere **Salva (Save)** per salvare le modifiche.

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

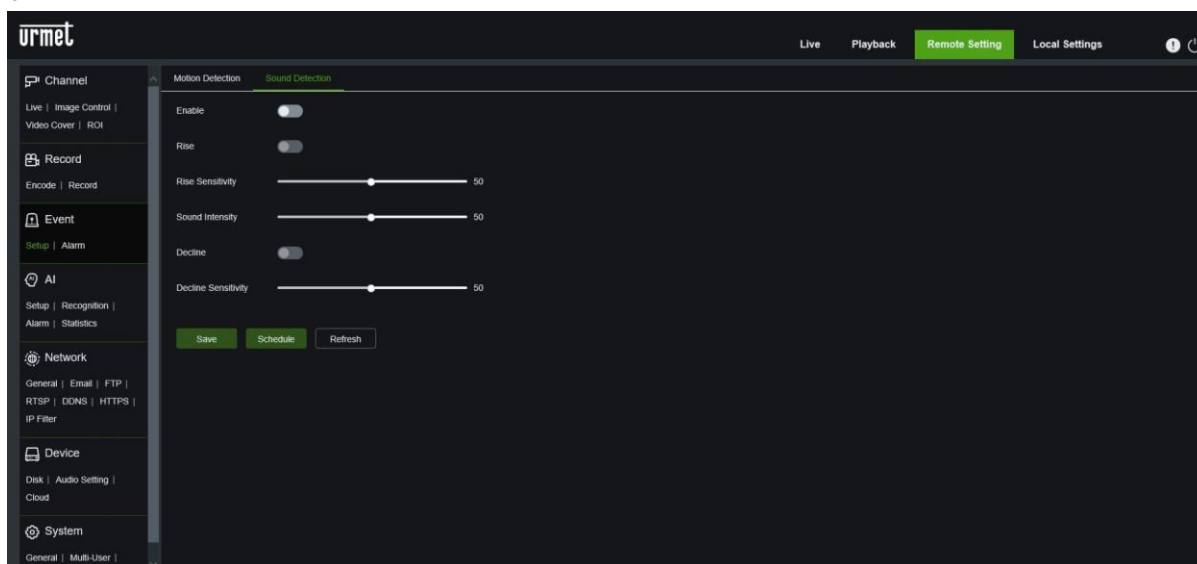


- **Siren (Sirena):** permette di abilitare la sirena in caso di evento rilevato.
- **Siren Type (Tipo Sirena):** tipo Alarm1, Alarm2, User-defined1/2/3 (Messaggio personalizzato).
- **Siren Level (Livello Sirena):** è possibile impostare l'intensità del suono della sirena su una scala da 1 a 10.
- **Siren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

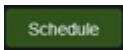
9.3.1.4 Sound detection (Rilevamento suoni)

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

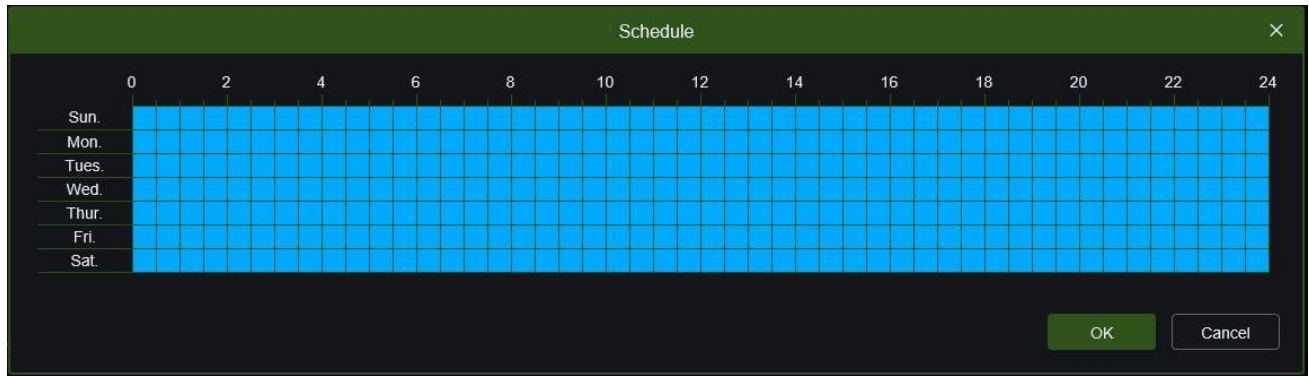


- **Enable (Abilita):** abilitare o escludere la funzione Sound Detection (Rilevamento suono).
- **Rise (Incremento):** abilitare o escludere la funzione Rise (Incremento) del rilevamento suono
- **Rise Sensitivity (Sensibilità incremento):** configurare tra 0 e 100; il valore di default è 50.
- **Sound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

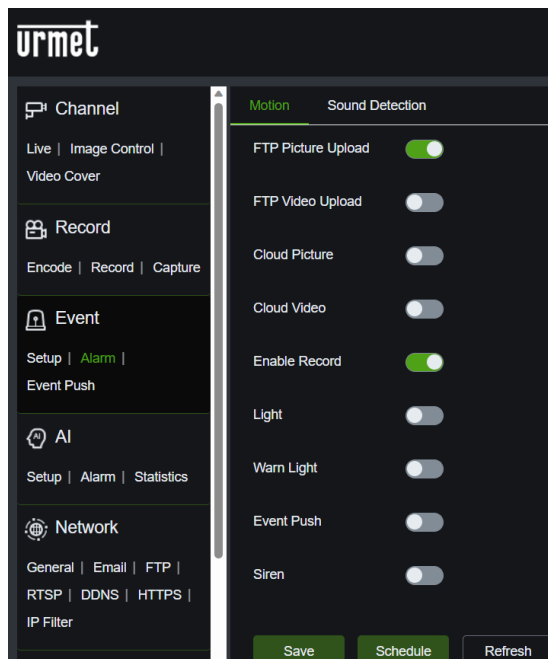


NOTA BENE:

- 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)

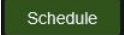
9.3.2.1 Motion detection



- **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.
- **Light (Luce):** abilita o disabilita la luce bianca.
- **Warn Light (Luce di avviso):** abilita o disabilita la luce di avviso (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).

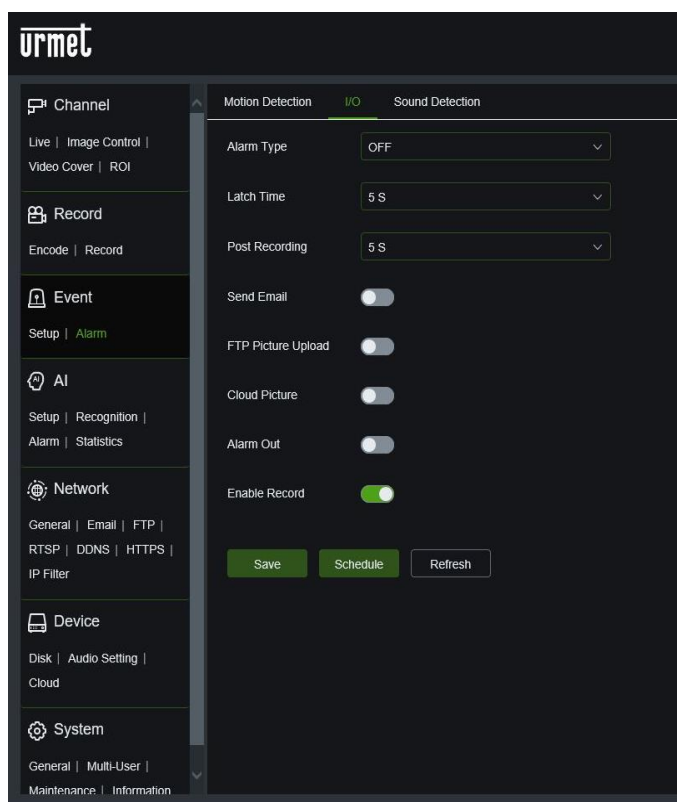
Cliccando sul pulsante  è possibile pianificare le azioni di uscita relative ad un evento di Motion :



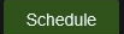
Inviare una Mail ,commutare l'uscita d'allarme (se prevista), inviare un 'immagine ad un Server FTP , inviare un' immagine ad un cloud (Dropbox) , abilitare la registrazione su SD.

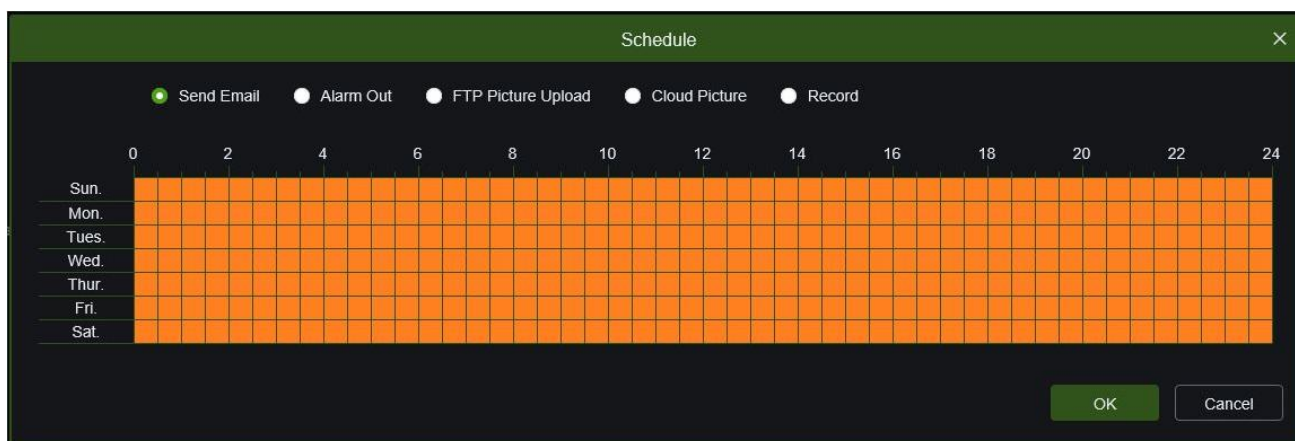
Premere **Save** per salvare l'impostazione desiderata.

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

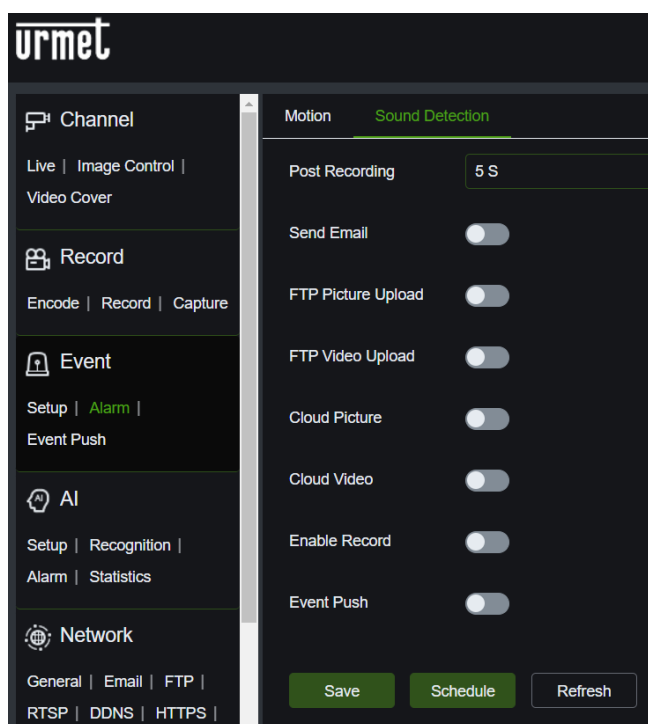
Cliccando sul pulsante  è possibile pianificare le azioni di uscita relative ad un Ingresso di Allarme (se previsto):



Inviare una Mail, commutare l'uscita d'allarme (se prevista), inviare un'immagine a 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 detection:

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.

IMPORTANTE:

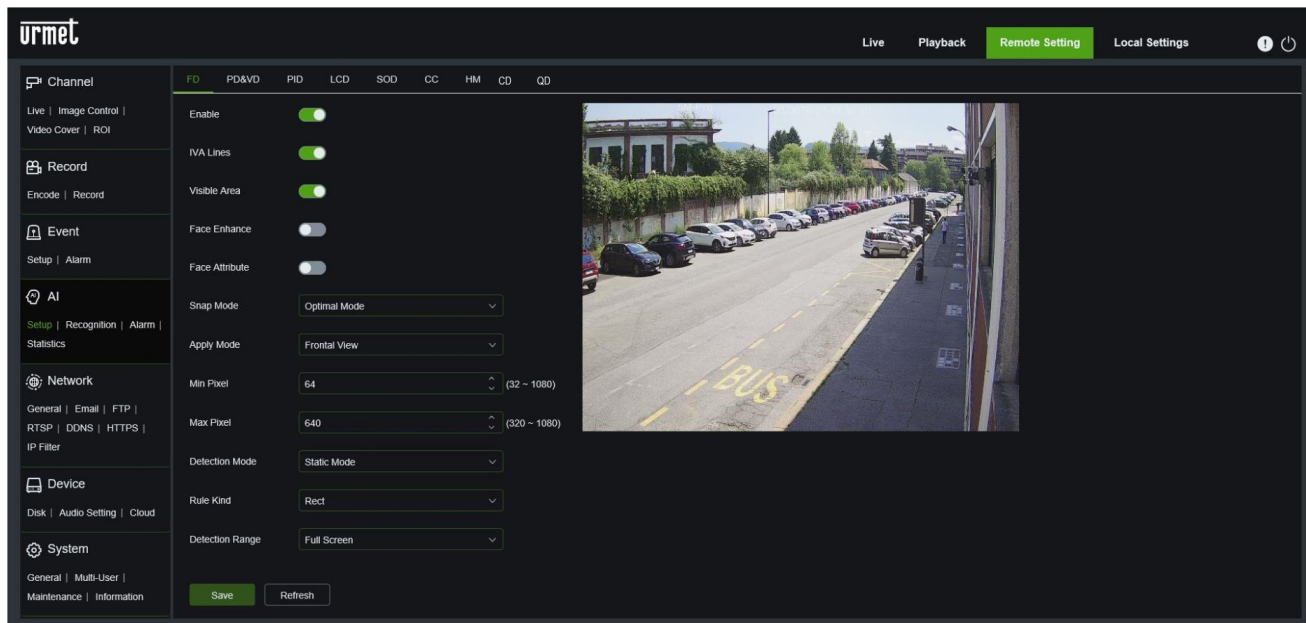
- 1) Gli algoritmi di *video content analysis* descritti in questa sezione si basano su un'analisi automatica della scena ripresa da parte del dispositivo telecamera che è in grado di processare autonomamente le immagini. Gli algoritmi potrebbero, in alcune condizioni, generare dei falsi allarmi o non 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 pedone & 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).

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 persone. 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 persone. 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.

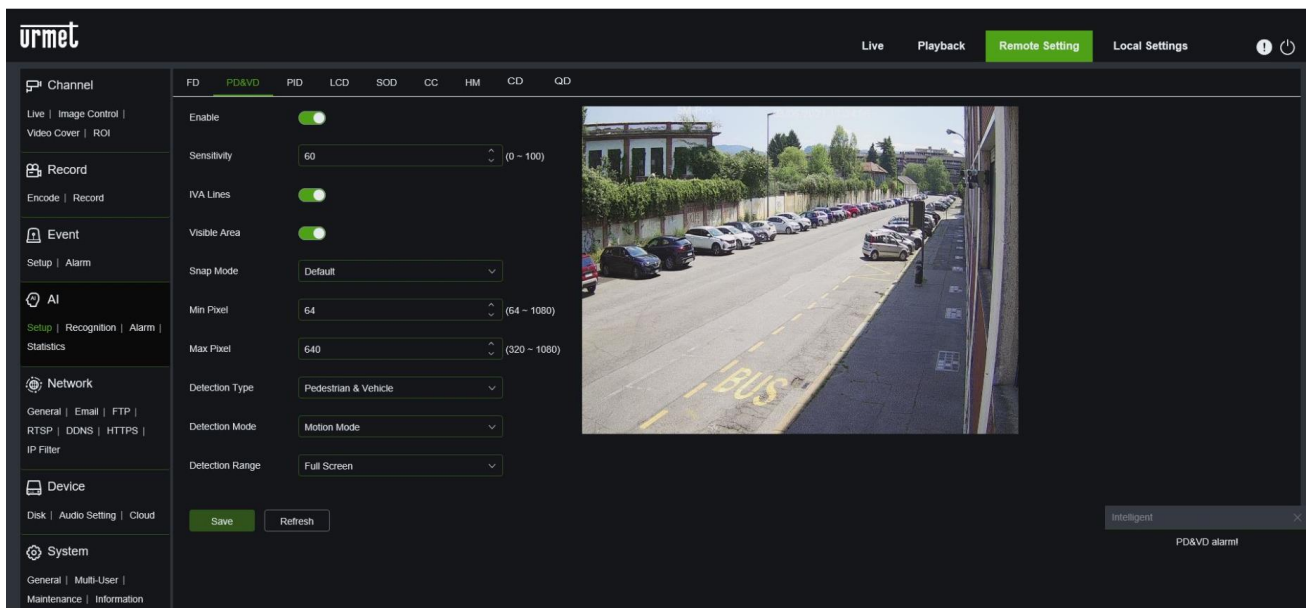
Refresh (Ricaricare): per aggiornare le parametri.

(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 Pedone & Rilevamento Veicolo

Questa funzionalità permette di rilevare automaticamente persone/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 pedone 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 pedone e veicolo. Il valore predefinito è 60.

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

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

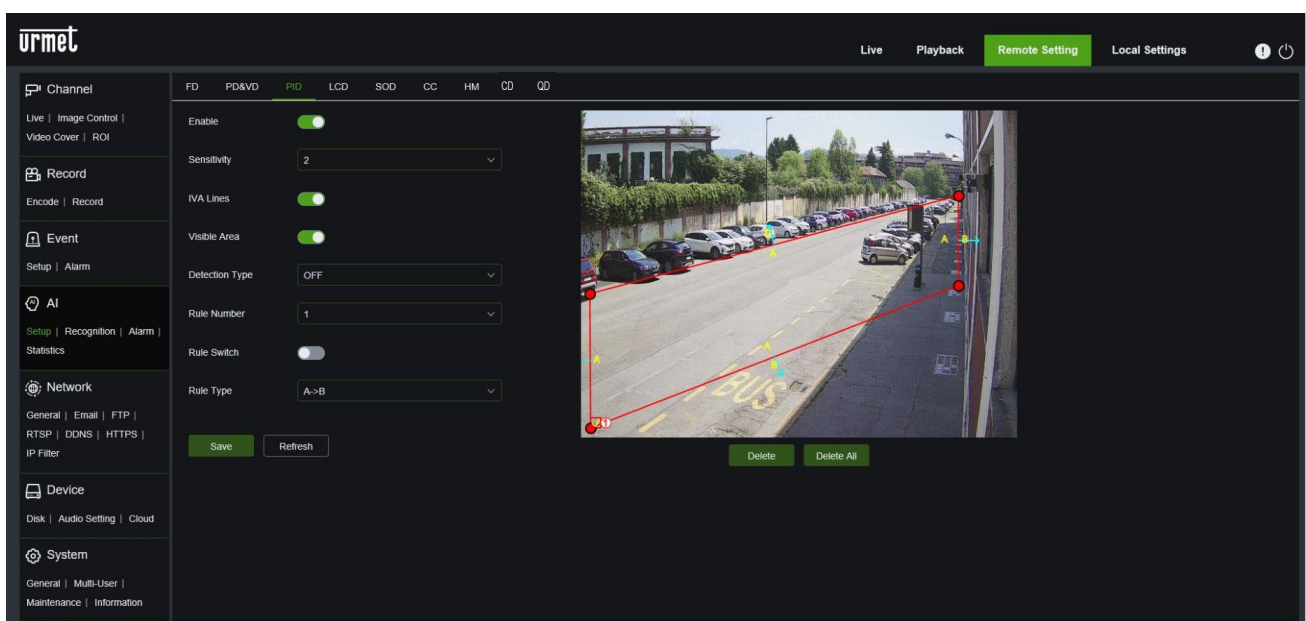
Save (Salva): per salvare i parametri impostati.

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 pedone 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 Enable (Abilita 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.

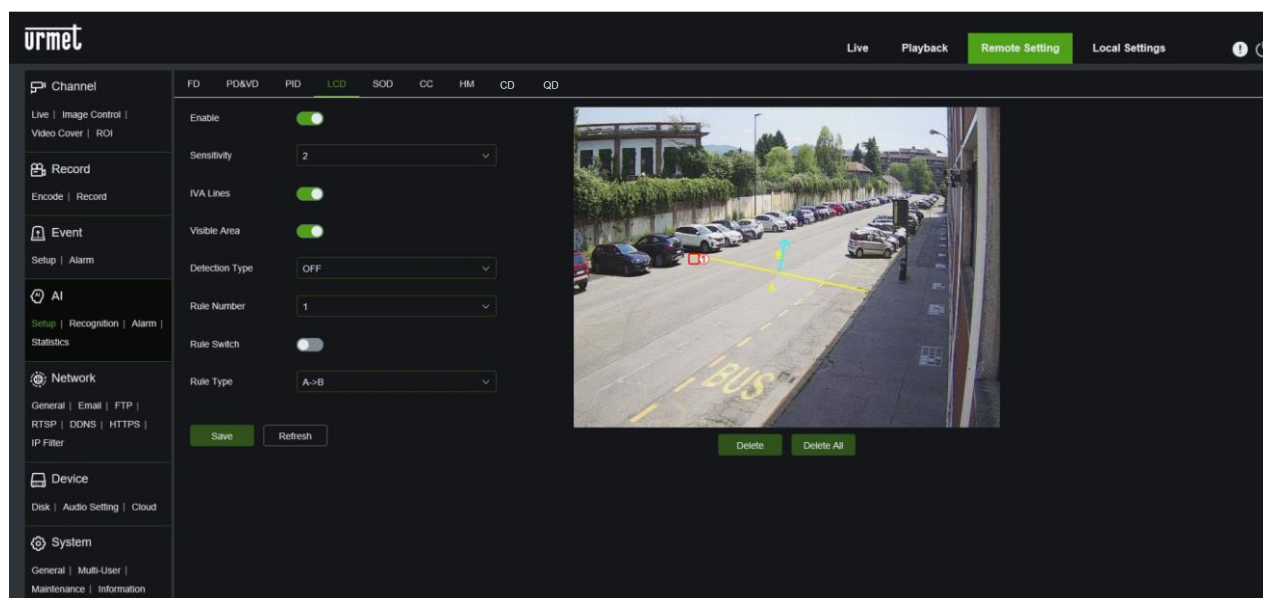
Refresh (Ricaricare): per aggiornare le parametri.

(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 pedone 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 Enable (Abilita 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.

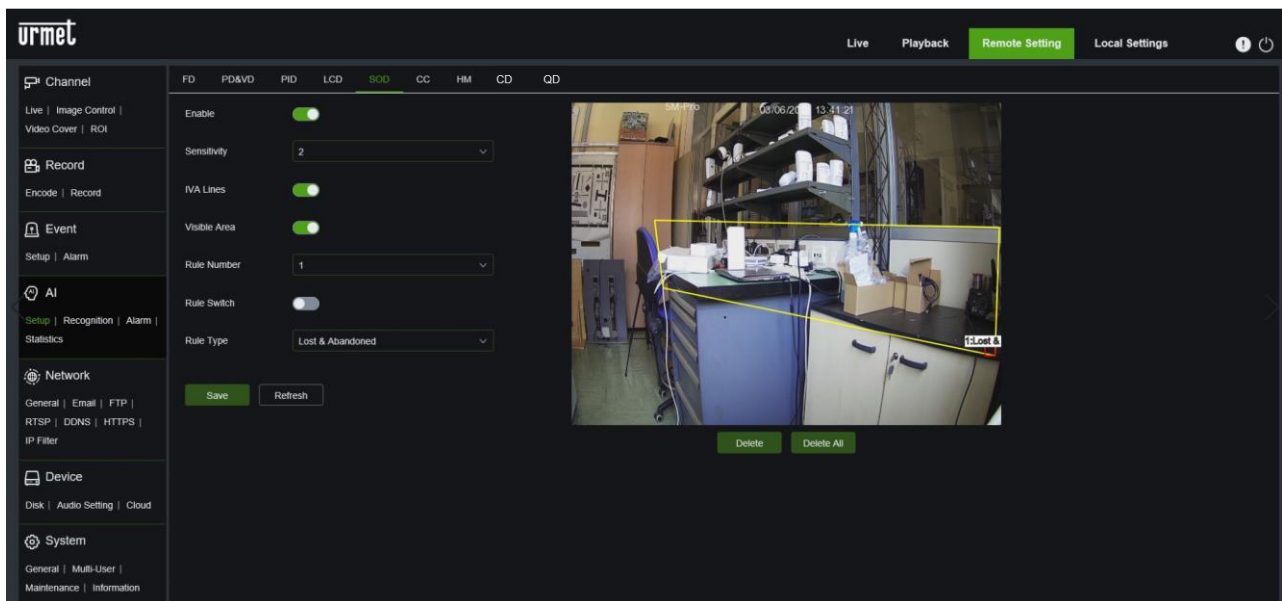
Refresh (Ricaricare): per aggiornare le parametri.

(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 Enable (Abilita 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.

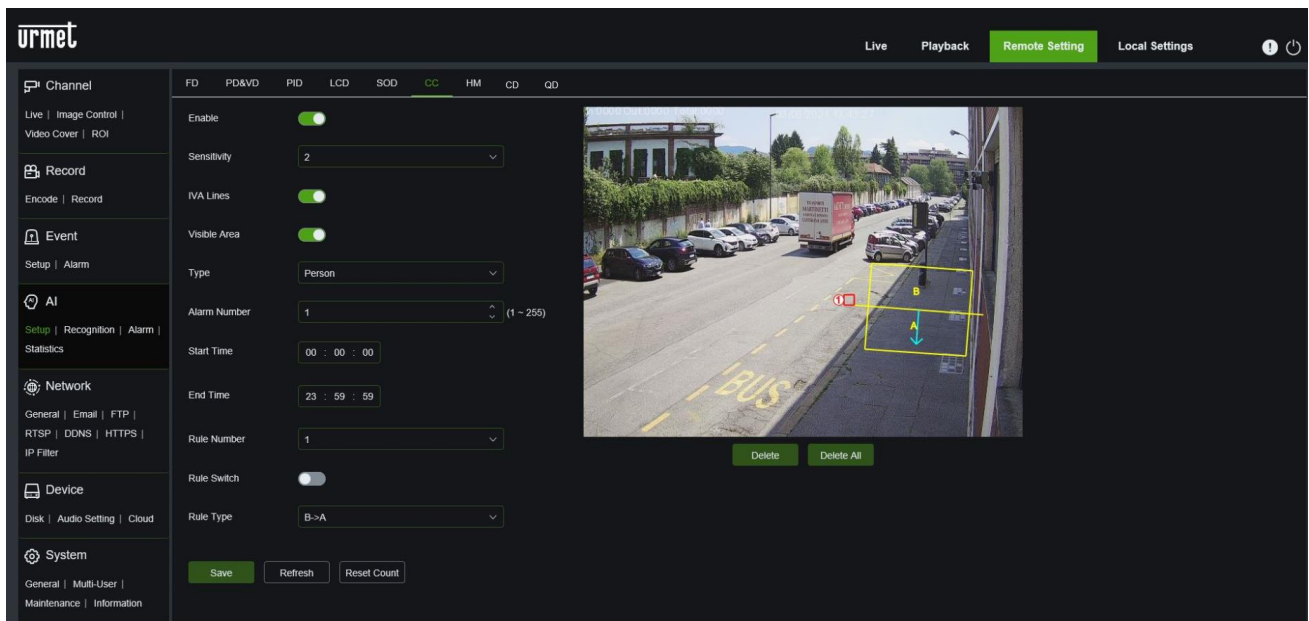
Save (Salva): per salvare i parametri impostati.

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 Enable (Abilita 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.

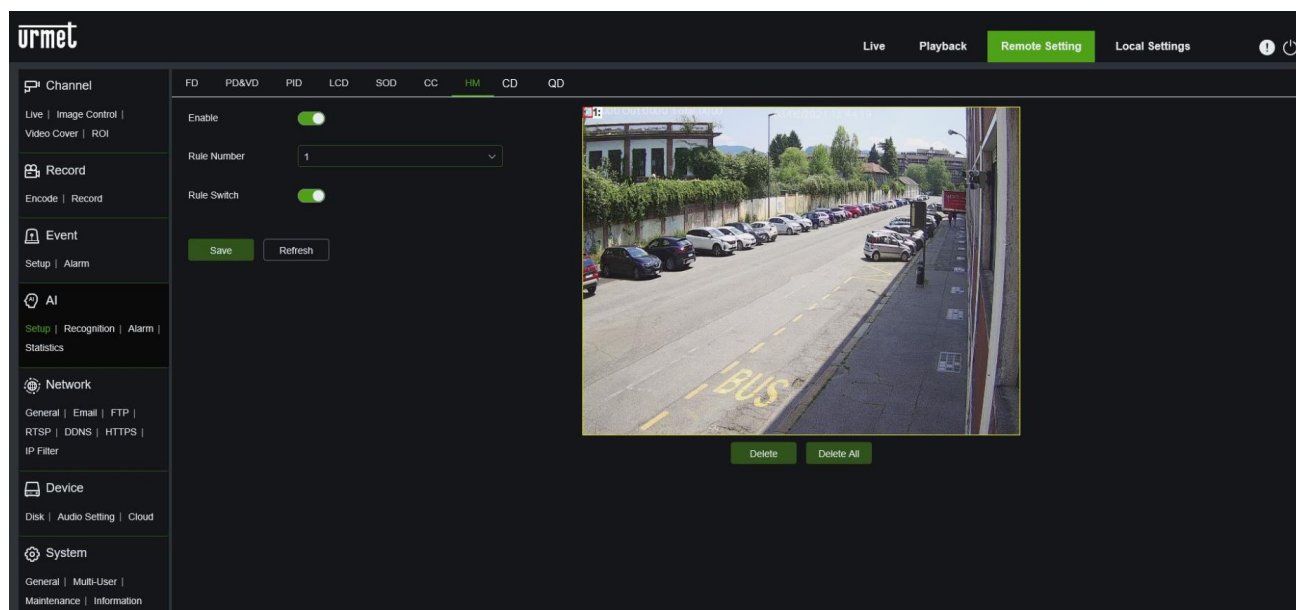
Save (Salva): per salvare i parametri impostati.

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.

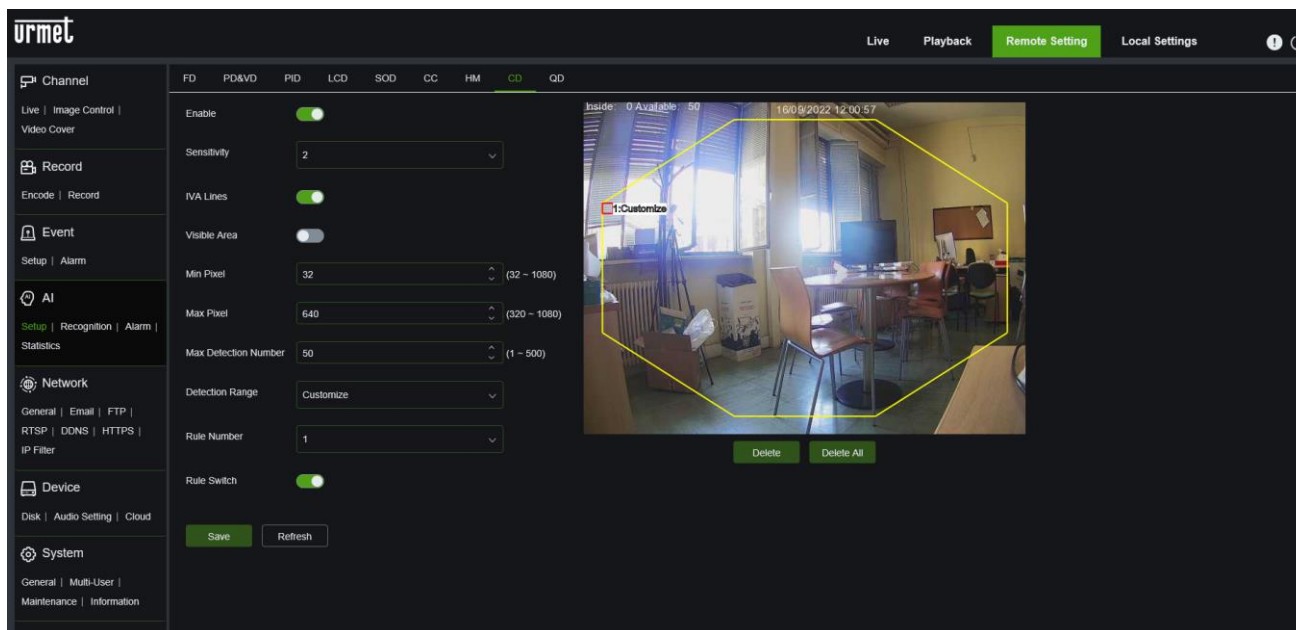
Rule Enable (Abilita regola): permette di attivare la regola.

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.

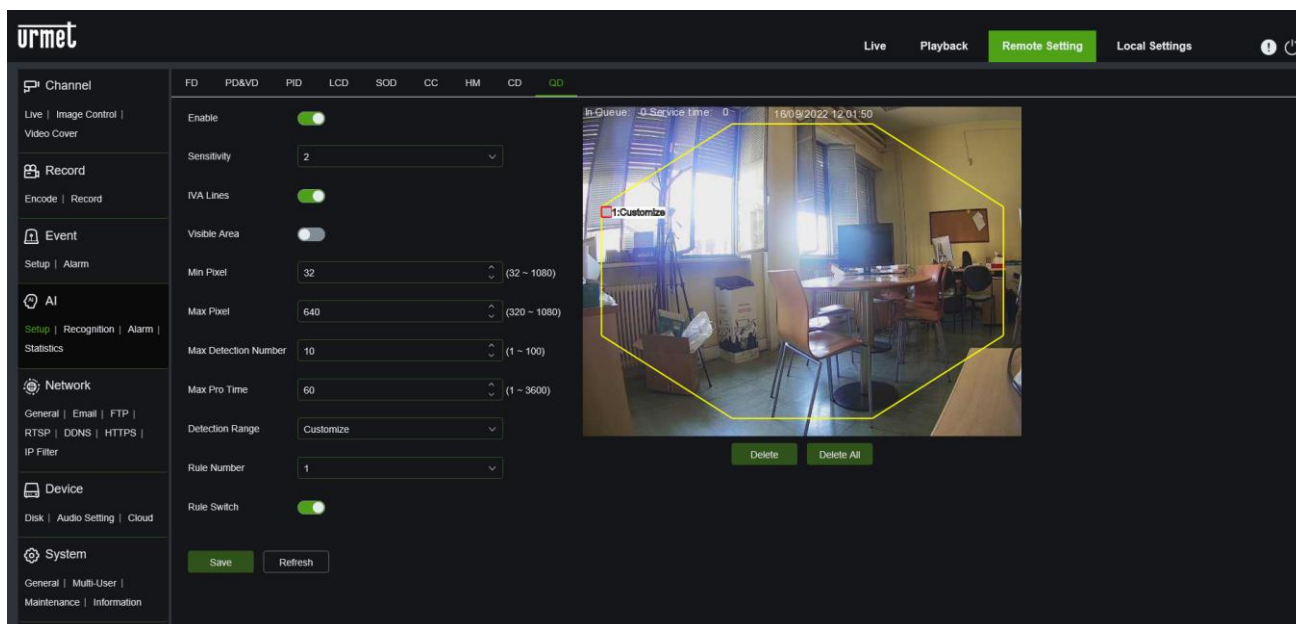
Rule Enable (Abilita regola): permette di attivare la regola.

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 persone 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 320-1080. 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 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.

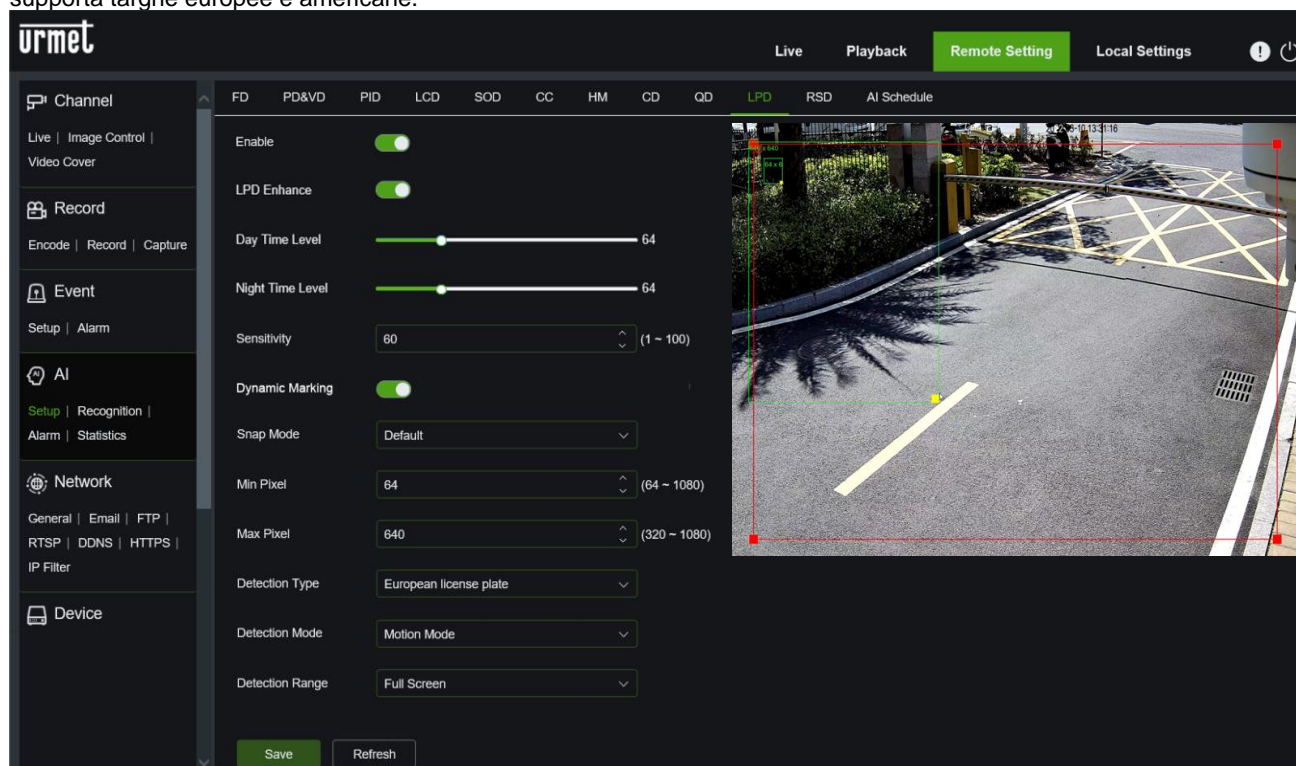
Rule Enable (Abilita regola): permette di attivare la regola.

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. Per un rilevamento efficace è necessario che il veicolo non sia in movimento e che il posizionamento della telecamera rispetti alcuni requisiti come una determinata distanza dalla targa da rilevare, un angolo laterale specifico e certa altezza di installazione. 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.

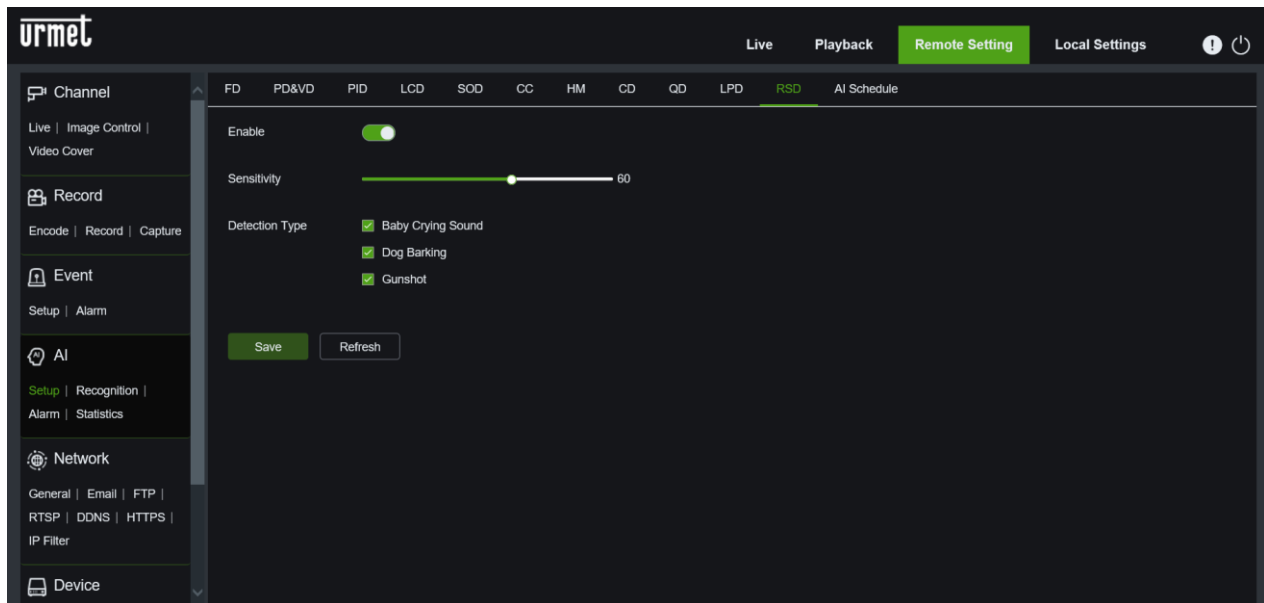
- ◆ **Customize (Personalizza):** se si seleziona questa modalità una casella di regione apparirà nella finestra a destra. Selezionare la casella rossa piccola accanto alla casella ID digitale della regione per modificare l'area stessa.

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.

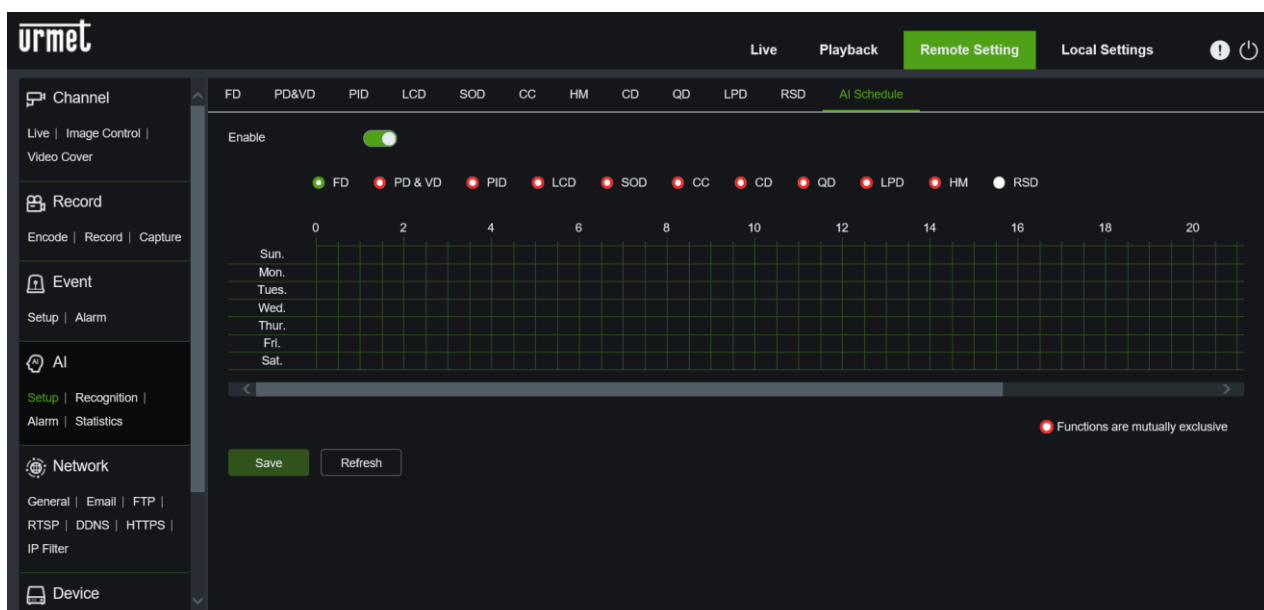
- ◆ **Baby Crying Sound (Suono del pianto di un bambino):** selezionare la casella per attivare il rilevamento del pianto
- ◆ **Dog Barking (Cane che abbaia):** selezionare la casella per attivare il rilevamento del cane che abbaia
- ◆ **Gunshot (Sparo):** selezionare la casella per attivare il rilevamento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

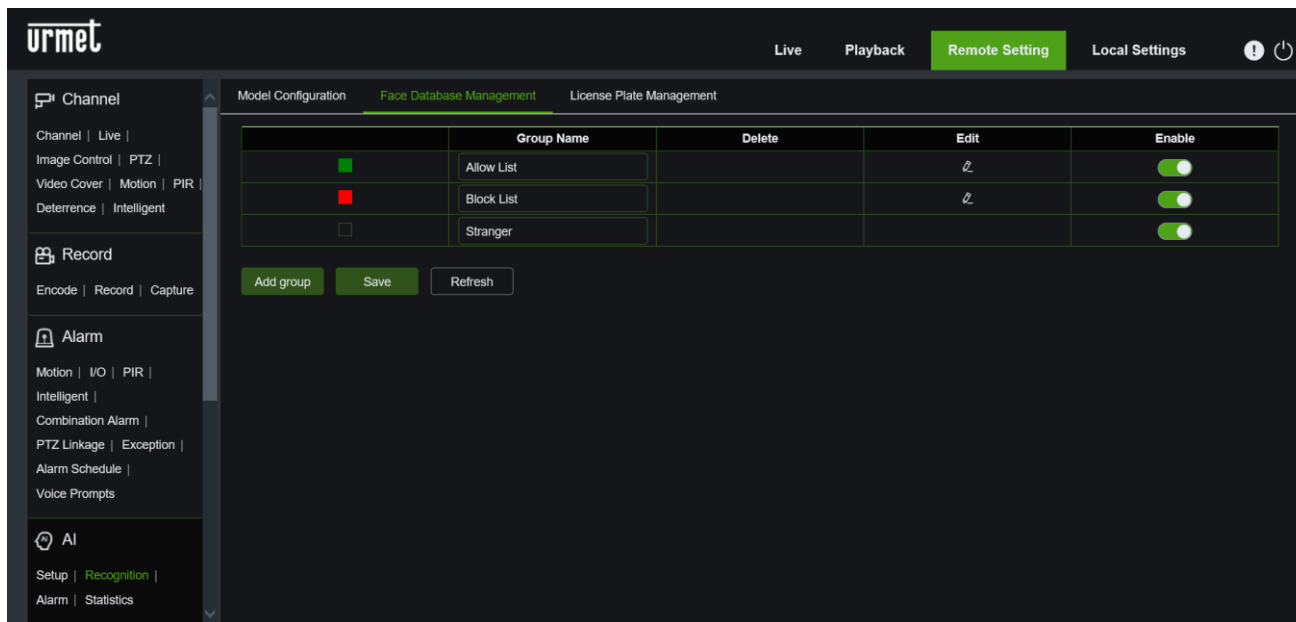
Save (Salva): per salvare i parametri impostati.

Refresh (Ricaricare): per aggiornare le parametri.

9.4.2 RECOGNITION (RICONOSCIMENTO) SOLO NEI MODELLI IN CUI È SUPPORTATO

9.4.2.1 Riconoscimento Volto (FR)

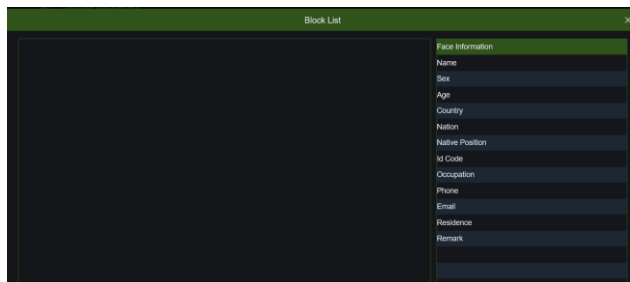
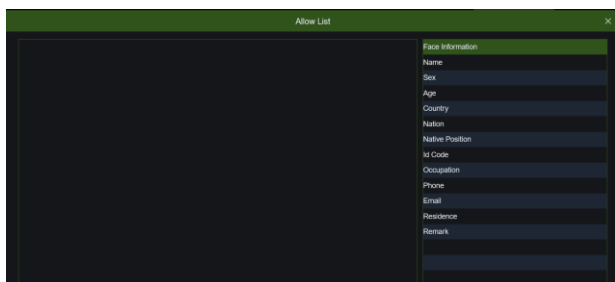
Questa funzionalità permette di rilevare i volti umani ripresi sulla scena sui quali poter effettuare delle operazioni automatiche di confronto e verifica di somiglianza tra i volti stessi. Questa specifica funzionalità è configurabile e fruibile sia da Telecamera sia da NVR sul quale la telecamera è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

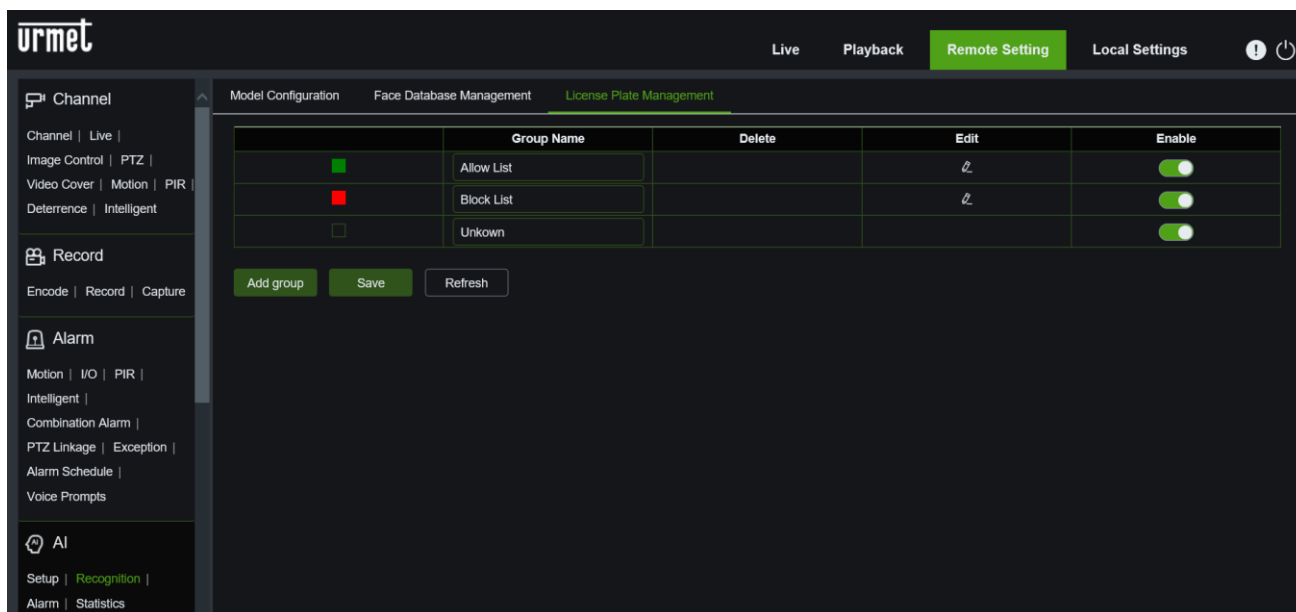


NOTA BENE:




- 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 (solo nei modelli in cui è supportato)

Questo menu fornisce un database di informazioni sulle targhe.



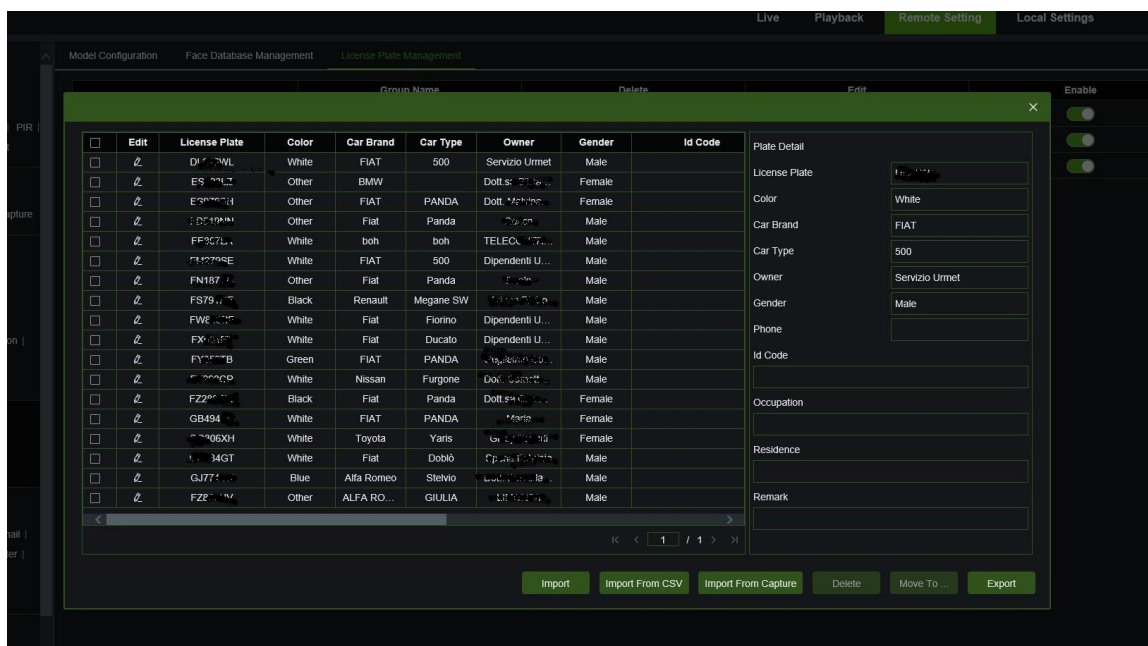
Enable (Abilita): abilita l'elenco LPD desiderato.

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.

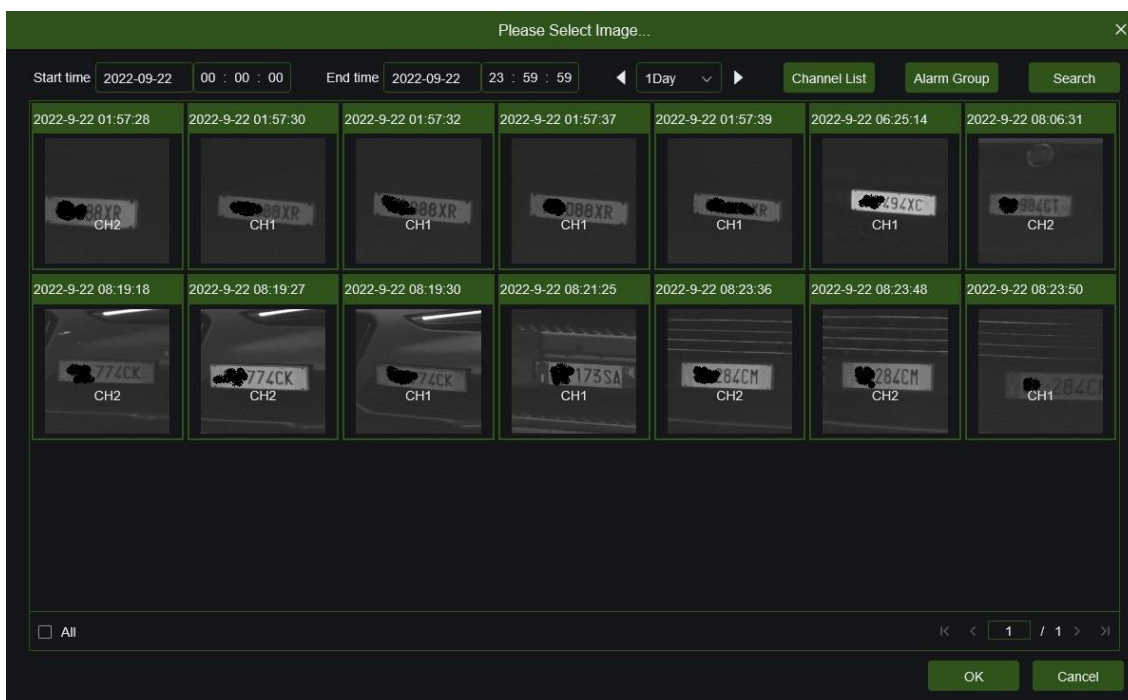
Premere sul tasto **Delete (Elimina)** per selezionare la casella dei dati della targa e eliminarli dal gruppo.

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	W2-9852	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	MT164J	black	BBB	BOMAL	QOQO	female	102	214645	DARKGR	FYBQF	QTFV														
5	PL2-260	black	FCBZAD	KDGS	GRD	female	103	432525	DPFQF	5GAC	QTTTKE														
6	MA 5405	white	TWAGA	SPSRF	FFFFRF	female	104	532535	FFFA	FACA	FFFA														
7	CC 9671	white	RCYTYZG	VBGRTG	WTAZRT	female	105	2.35E+09	VAFAGG	ACBAG	ACEY														
8	L866	BBE	white	CAURJRP	FTAGDF	ATTF	QTFmale	106	5.47E+08	Pxta	apharh	agregasea													
9	K21	BOY	white	BBE	T4734	AVRTAT	male	107	RTTBRQ	BRJFFZHD	STUBRQFFRTDKE														
10	D814	LTP	white	FTUBHS	ATAGG	ARTTPTD	male	108	46454	VBAGAA	AFSS	EXRTT													
11	1218	LJ7	white	BSRTTST	YTDG	GTSDGDC	male	109	46473871	58G	3GCB8871	TRTTRFX													
12	W12	FRA	yellow	GBGAGAG	AGBAG	CA4TC2V	female	110	4546363	FGDA	CSG	WCAA													
13	W13	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	112	2212225	22222	46473	PPQFQ													
14	W14	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	113	2212224	22222	46474	PPQFQ													
15	W15	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	114	2212225	22222	46475	QTFV													
16	W16	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	115	2212226	22222	46476	QTFKE													
17	W17	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	116	2212227	22222	46477	FFFA													
18	W18	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	117	2212228	22222	46478	ACEY													
19	W19	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	118	2212229	22222	46479	agregasea													
20	W20	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	119	2212230	22222	46480	TDKE													
21	W21	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	120	2212231	22222	46481	EXRTT													
22	W22	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	121	2212232	22222	46482	TRTTRFX													
23	W23	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	122	2212233	22222	46483	WCAA													
24	W24	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	123	2212234	22222	46484	PPQFQ													
25	W25	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	124	2212235	22222	46485	PPQFQ													
26	W26	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	125	2212236	22222	46486	QTFV													
27	W27	FRA	blue	RUHR	VBGRTG	GTSDGDC	male	126	2212237	22222	46487	QTFKE													
28	W28	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	127	2212238	22222	46488	FFFA													
29	W29	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	128	2212239	22222	46489	ACEY													
30	W30	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	129	2212240	22222	46490	agregasea													
31	W31	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	130	2212241	22222	46491	TDKE													
32	W32	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	131	2212242	22222	46492	EXRTT													
33	W33	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	132	2212243	22222	46493	TRTTRFX													
34	W34	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	133	2212244	22222	46494	WCAA													
35	W35	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	134	2212245	22222	46495	PPQFQ													
36	W36	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	135	2212246	22222	46496	PPQFQ													
37	W37	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	136	2212247	22222	46497	QTFV													
38	W38	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	137	2212248	22222	46498	QTFKE													
39	W39	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	138	2212249	22222	46499	FFFA													
40	W40	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	male	139	2212250	22222	46500	ACEY													
41	W41	FRA	blue	RUHR	Volkswagen	GTSDGDC	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.

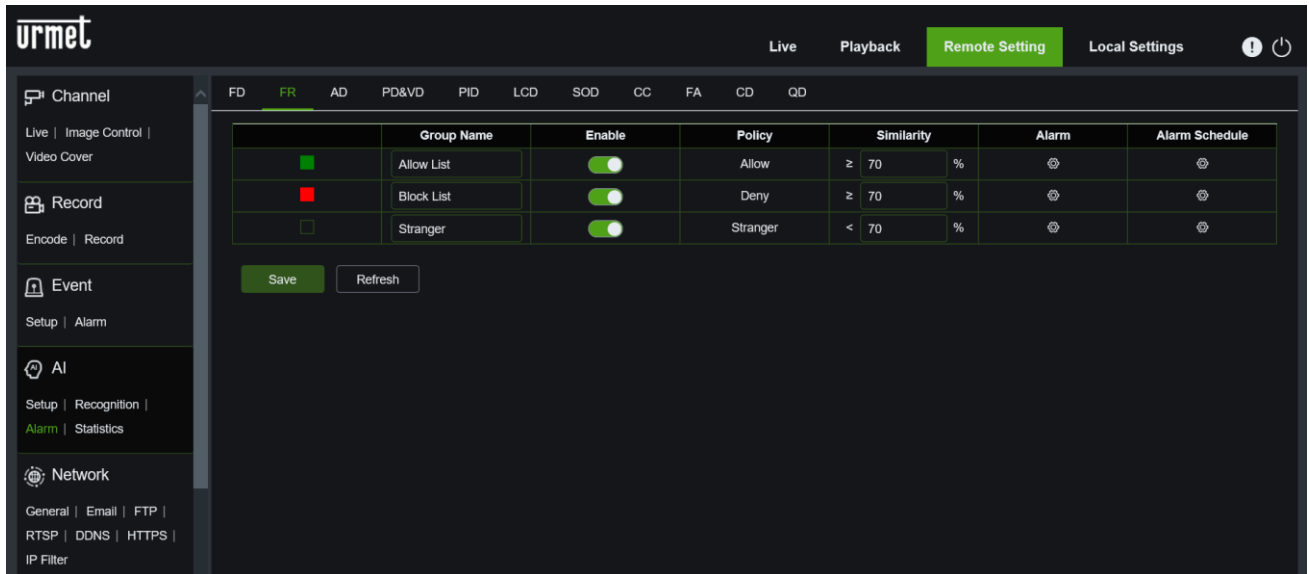
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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.

9.4.3.2 FR (FACE RECOGNITION): Riconoscimento Volto (solo nei modelli in cui è supportato)



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.

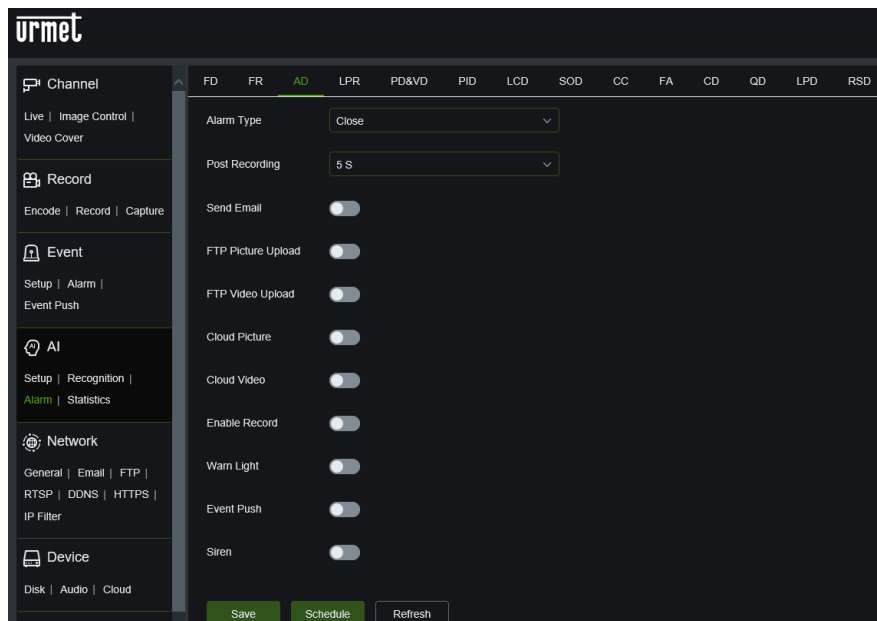
Alarm Schedule (Programmazione allarme): la tabella è composta da una griglia di riquadri di 30 minuti. E' possibile tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per far scorrere la tabella oraria e selezionare/deselezionare i campi.

Save (Salva): per salvare i parametri impostati.

Refresh (Ricaricare): per aggiornare le parametri.

9.4.3.3 AD (ATTRIBUTE DETECTION): Rilevamento degli attributi (solo nei modelli in cui è supportato)

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.

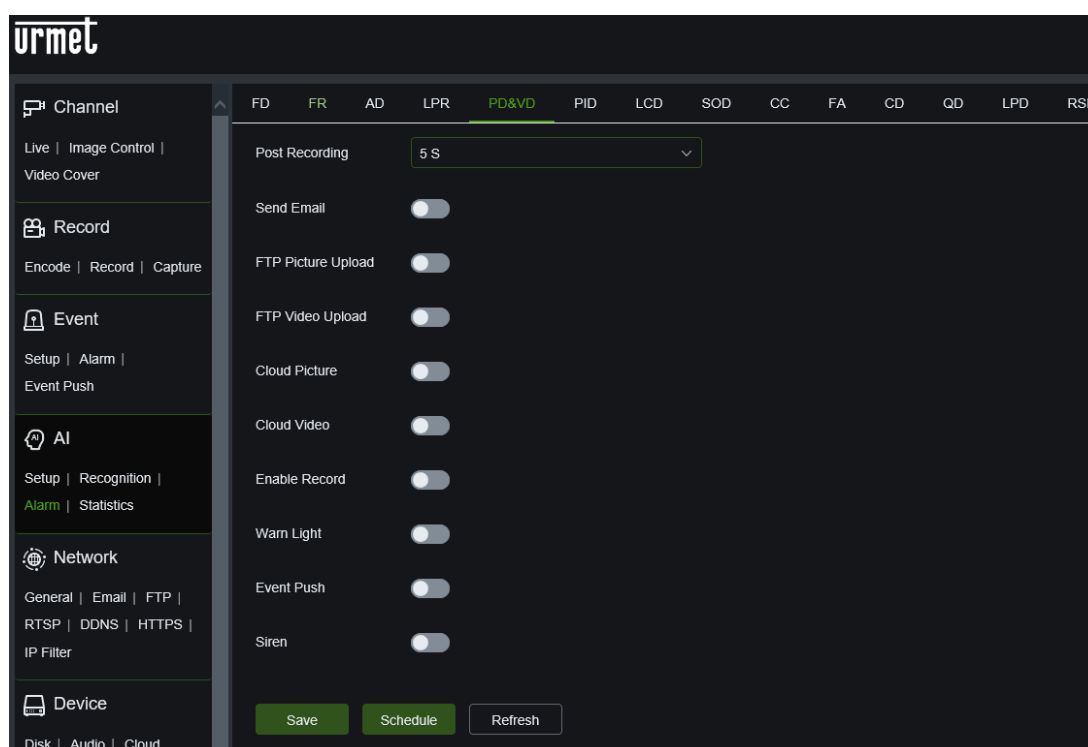
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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 persone 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.

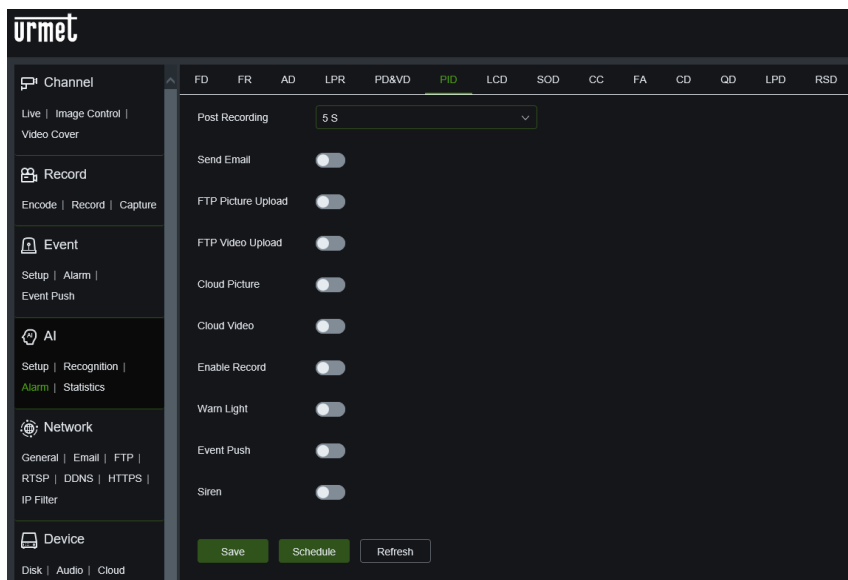
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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.

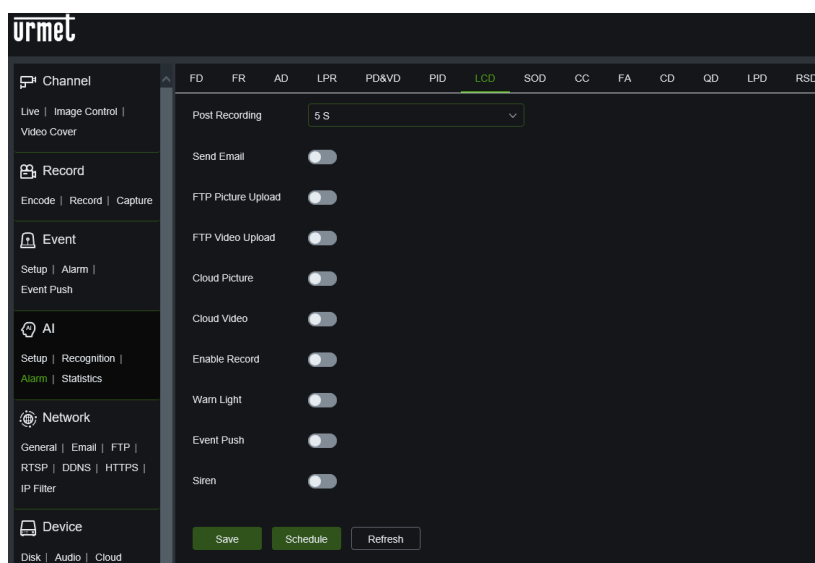
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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.

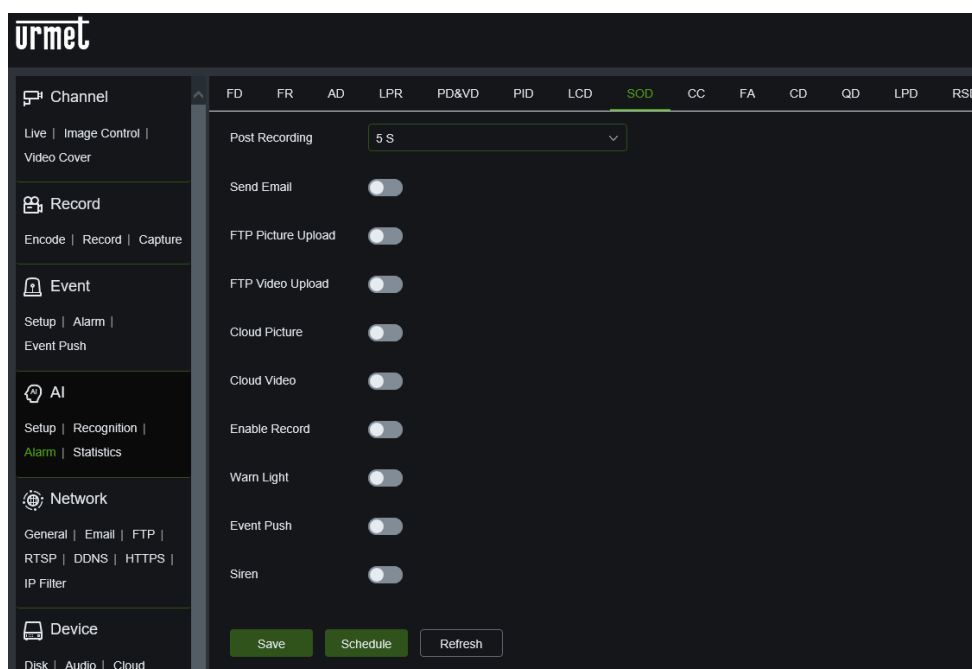
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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.

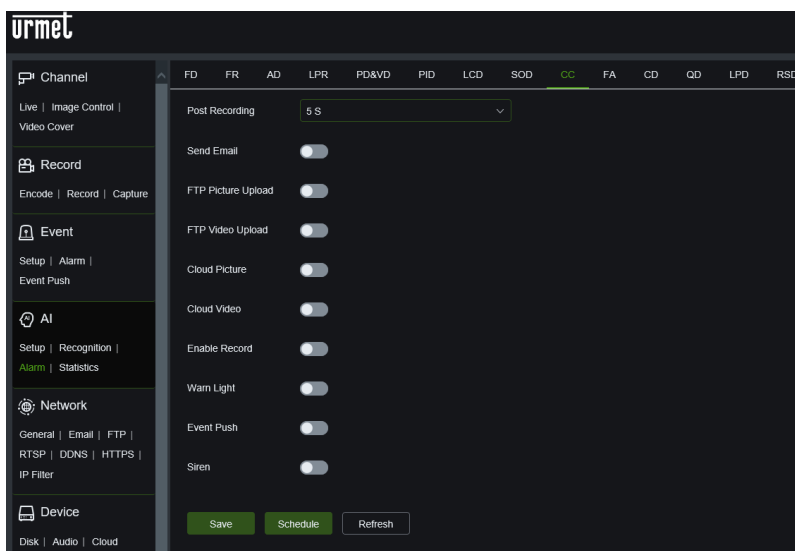
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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

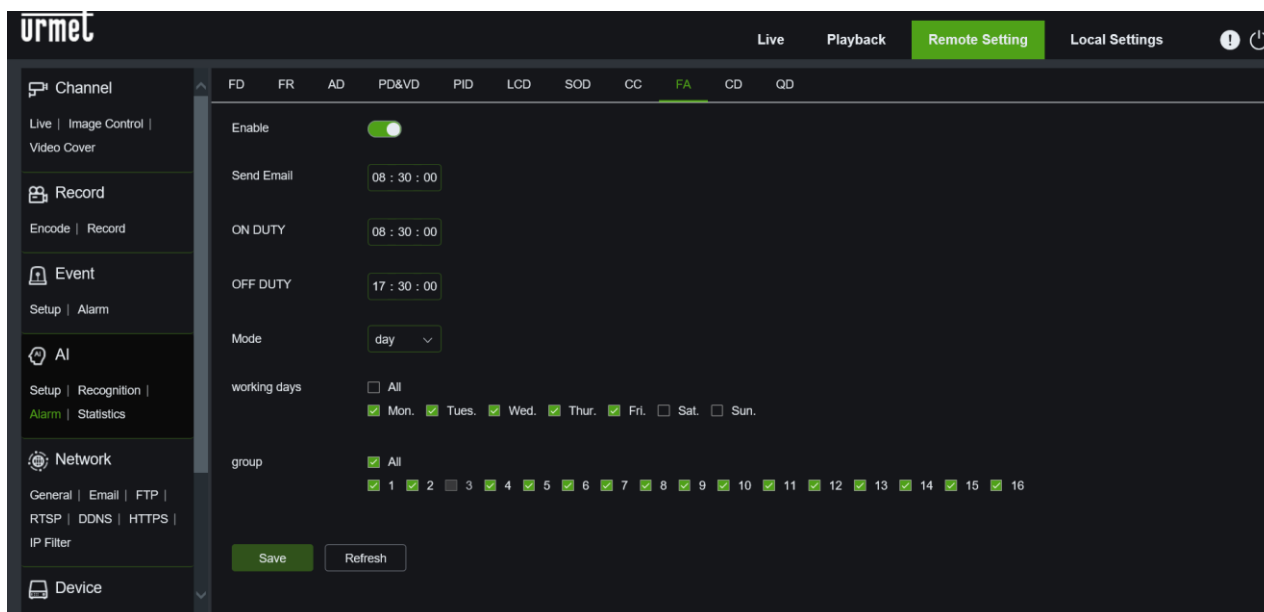
Save (Salva): per salvare i parametri impostati.

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 (solo nei modelli in cui è supportato)

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.

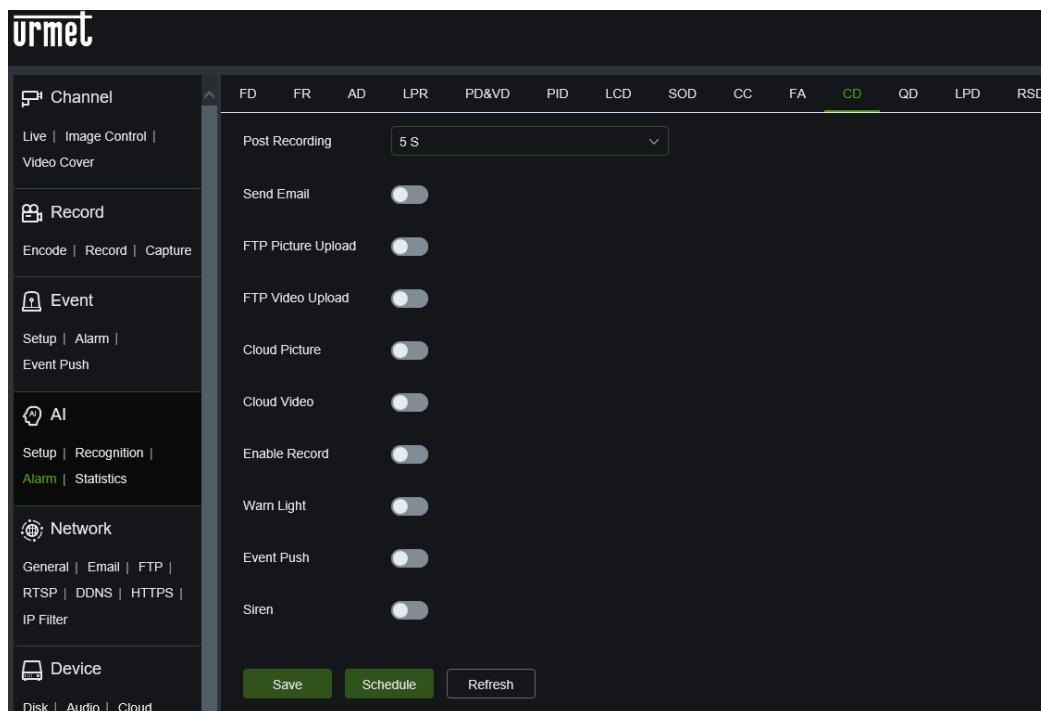
Group (Gruppo): imposta il gruppo corrispondente

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.

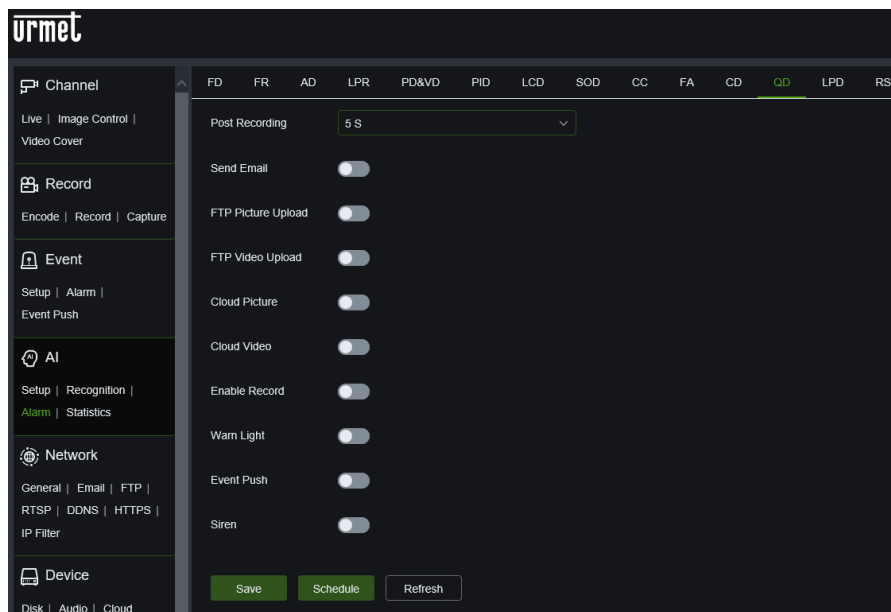
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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.

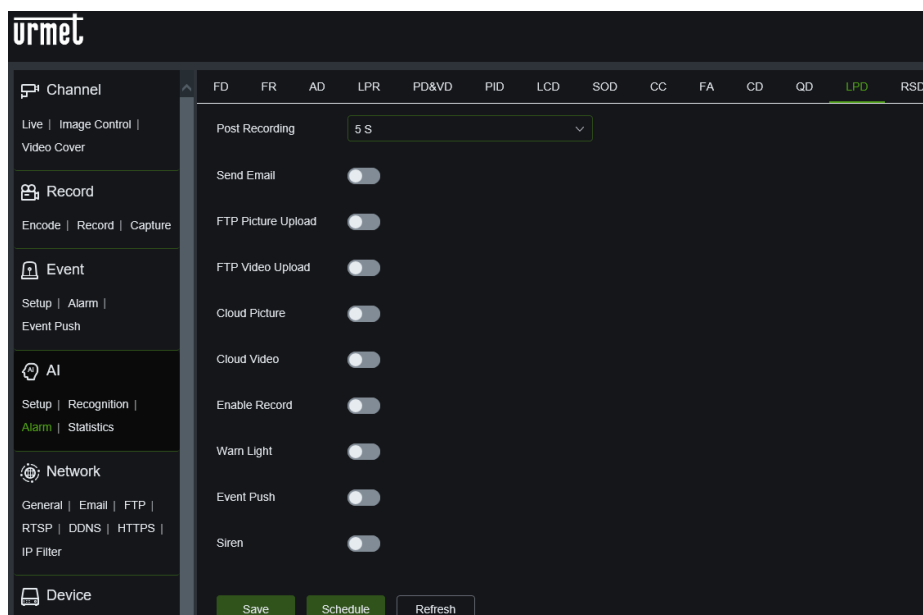
*Funzioni disponibili solo per alcuni modelli dotati di deterrence

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



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

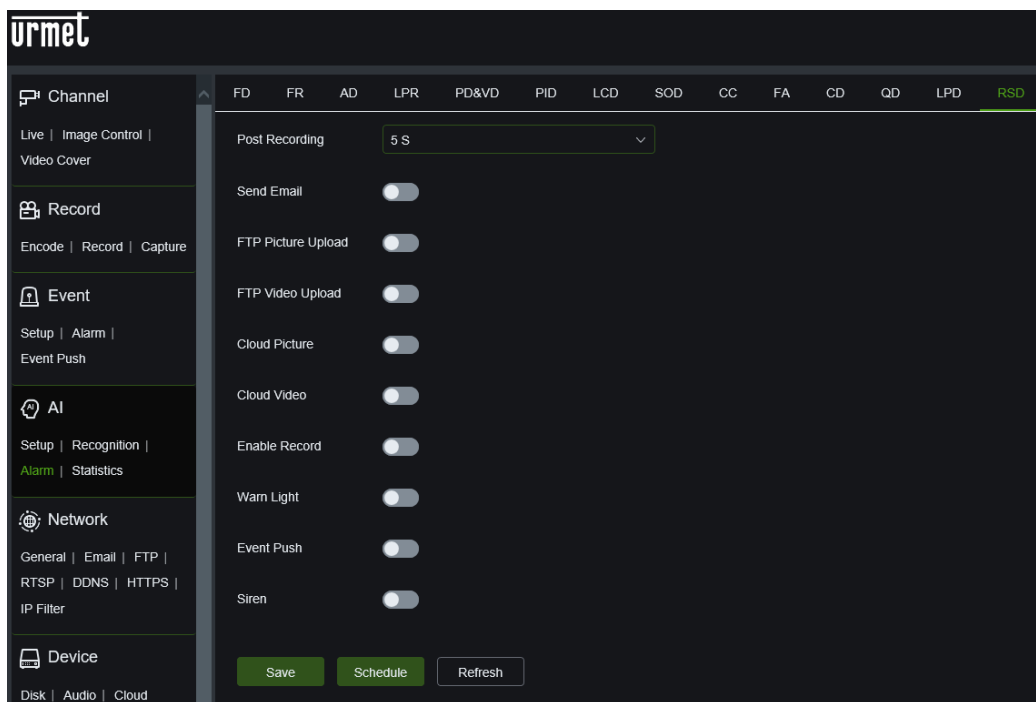
Schedule (Programmazione): permette di pianificare le azioni impostate su base oraria/giornaliera

The screenshot shows a 'Schedule' window with a dark background. At the top, there's a title bar with the word 'Schedule' and a close button. Below the title bar, there are seven radio buttons: 'Send Email' (which is selected and has a green dot), 'FTP Picture Upload', 'FTP Video Upload', 'Cloud Picture', 'Cloud Video', 'Record', and 'Light'. Below the radio buttons is a grid representing a 24-hour day across seven days of the week (Sun. to Sat.). The grid is currently empty, with all cells being orange. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

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



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

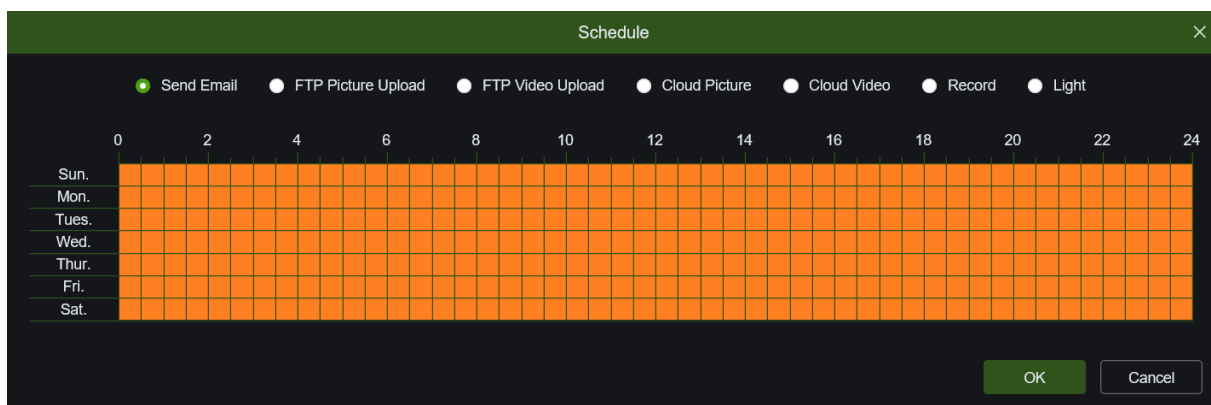
Warn Light (Luce di deterrenza)*: se abilitato permette di attivare la luce di deterrenza in caso di allarme.

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.

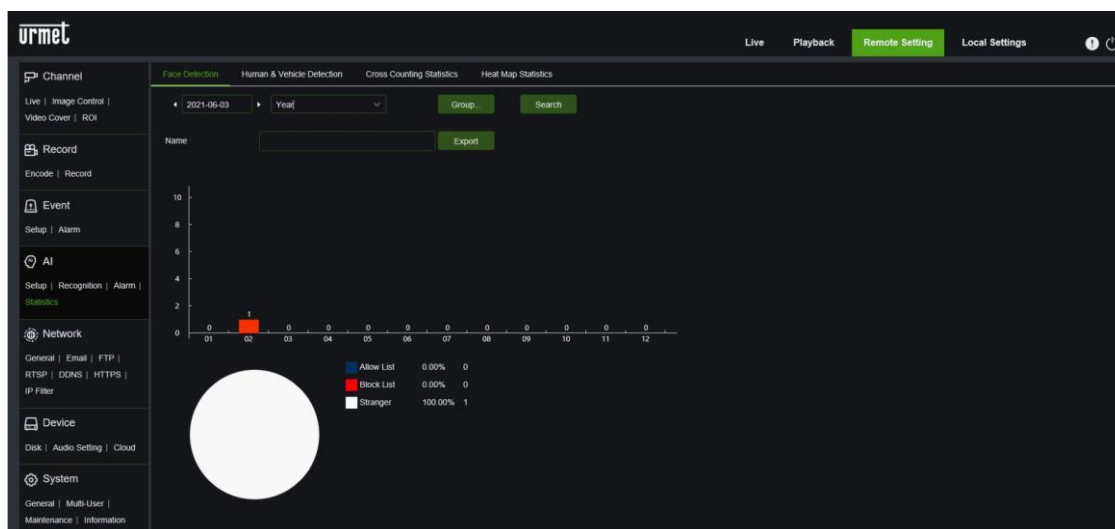
Refresh (Ricaricare): per aggiornare le parametri.

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) *(solo nei modelli in cui è supportato)*

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



Date (Data): selezionare una data specifica

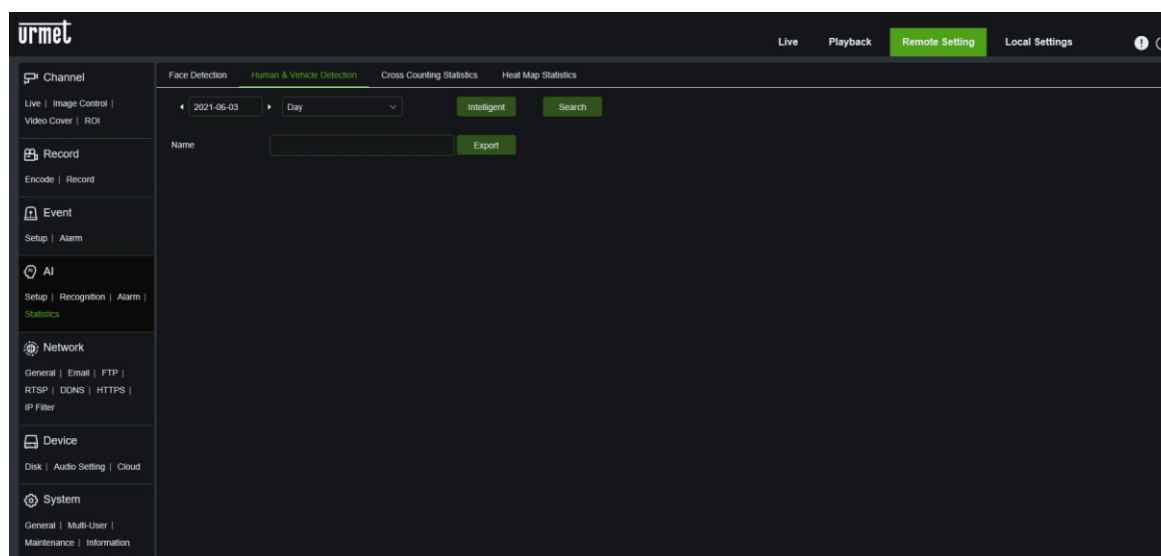
Report type (Tipo di rapporto): include giornaliero/settimanale/mensile/trimestrale/annuale

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 persone e veicoli)

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



Date (Data): selezionare una data specifica

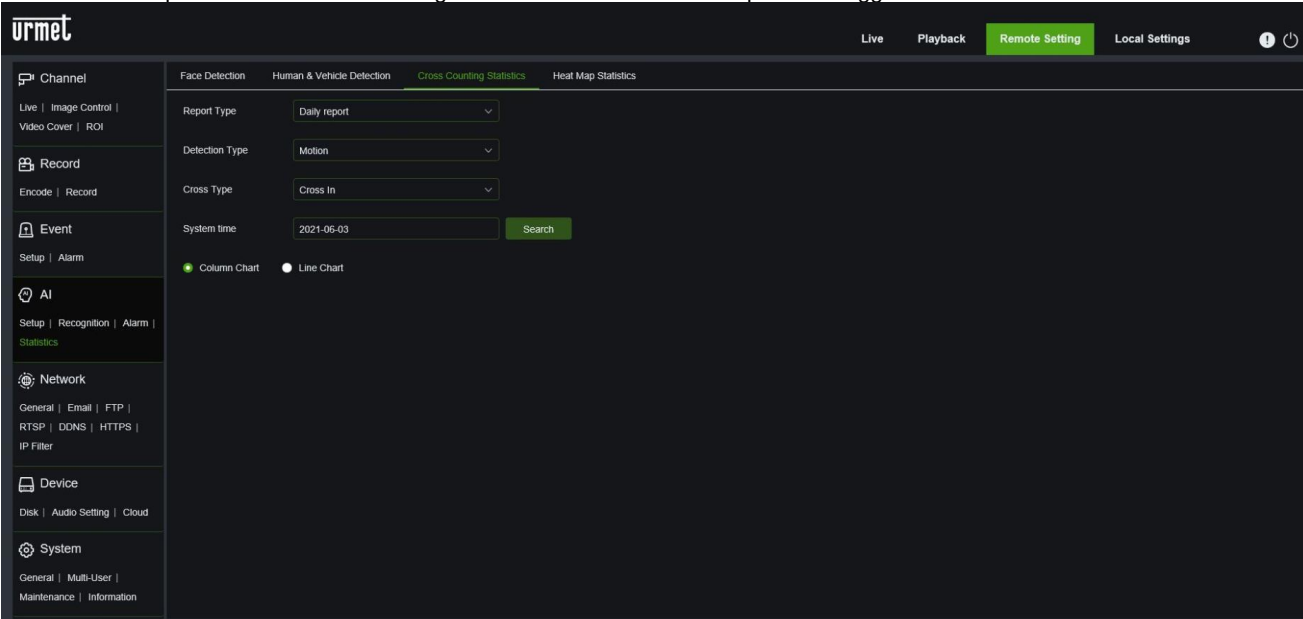
Report type (Tipo di rapporto): include giornaliero/settimanale/mensile/trimestrale/annuale

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

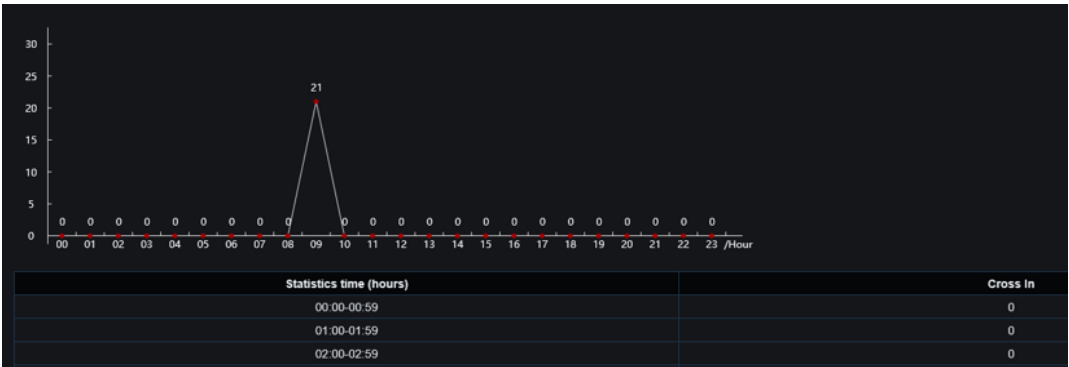
Export (Esporta): premere su Search (Ricerca) e poi su Export (Esporta) per esportare le statistiche nel formato file .CSV.

9.4.4.3 Cross Counting Statistics (Statistiche conteggio attraversamento)

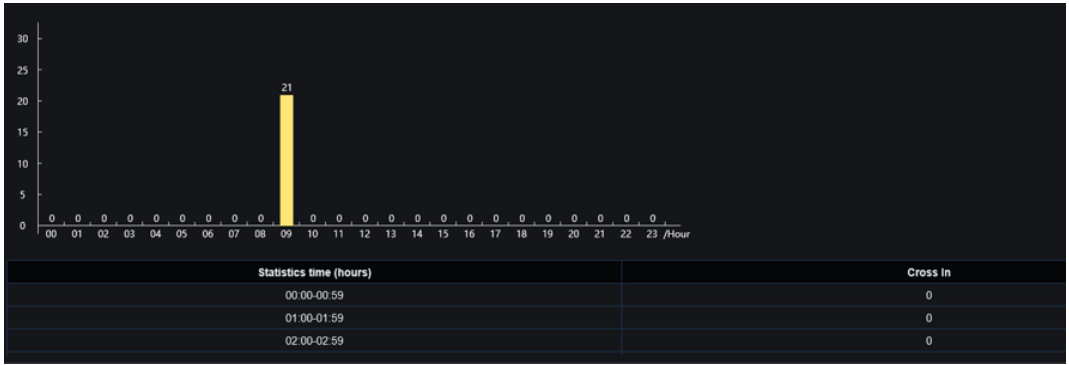
Questa sezione permette di visualizzare in grafici le statistiche relative al tipo di conteggio di attraversamento scelto



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:

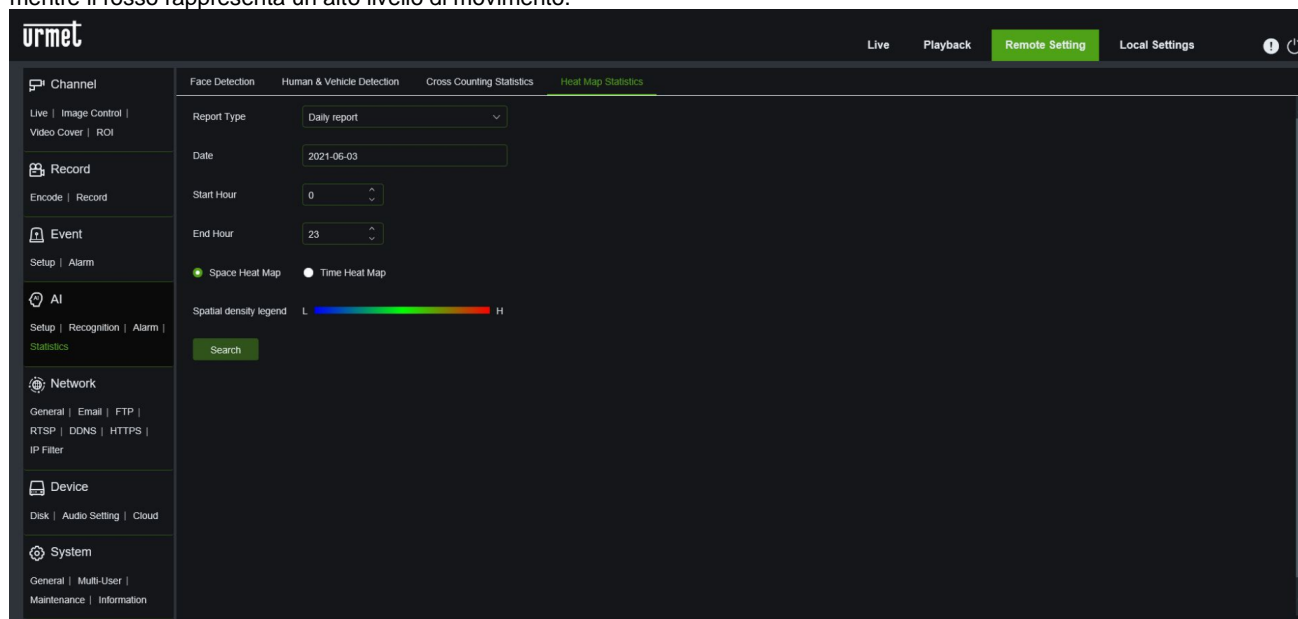


Selezionare il pulsante Column Chart (Istogramma), poi premere su Search (Ricerca) e i risultati verranno visualizzati in un grafico a colonne come mostrato di seguito:



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.

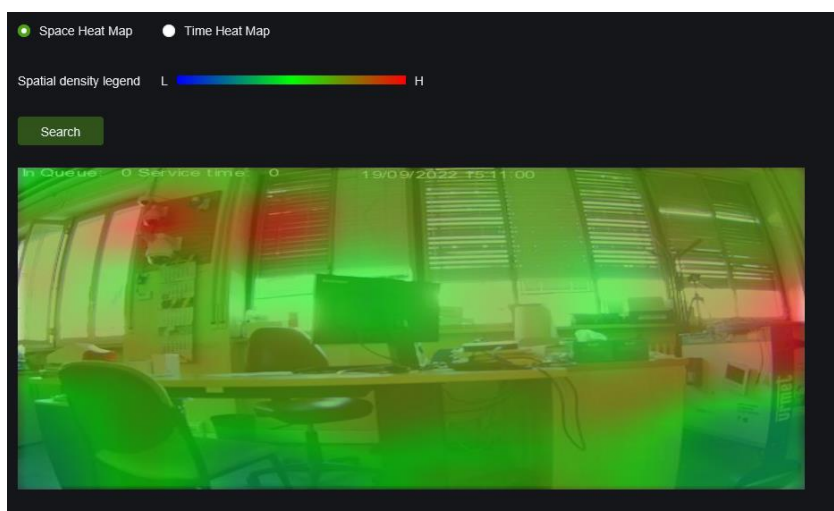


Report Type (Tipo di rapporto): include giornaliero/settimanale/mensile/annuale

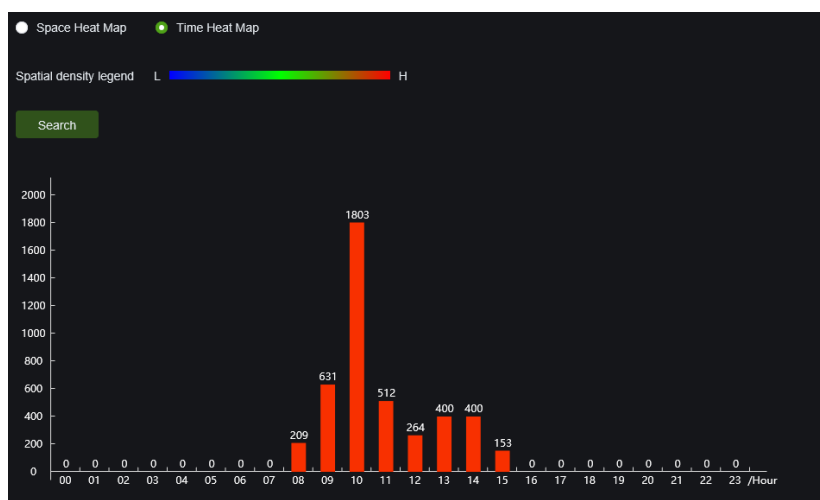
Date (Data): selezionare una data specifica

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:



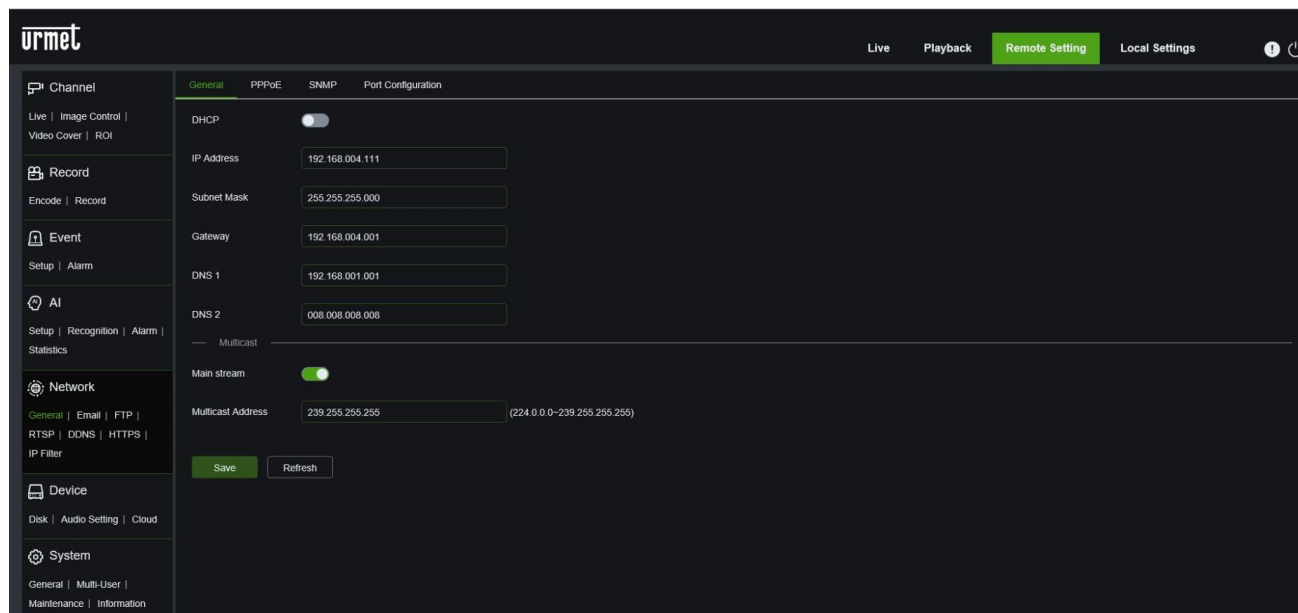
Nota: se la ricerca venisse effettuata nell'intervallo di tempo corrente, il valore visualizzato dalle colonne non corrisponderebbe al dato effettivo in quanto il conteggio dei rilevamenti viene calcolato su ogni fotogramma di dati elaborati e man mano che la lettura dei movimenti progredisce l'NVR aggiornerà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



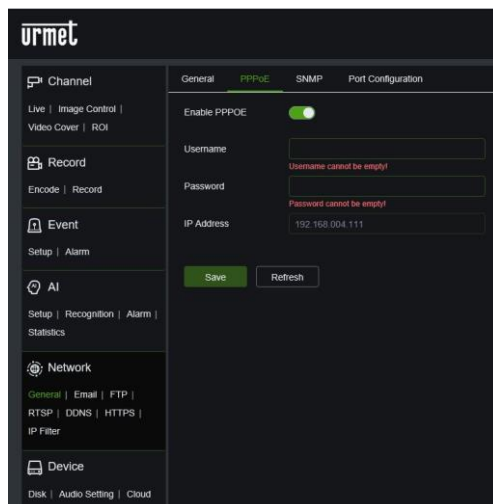
Se si collega la telecamera ad un router per utilizzare il DHCP, abilitare il tasto DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete per la telecamera. A meno che la rete non sia indirizzata manualmente, i parametri sono i seguenti:

- **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".
- **IPv6 DHCP (DHCP IPv6):** abilita l'indirizzamento automatico IPv6.
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6):** permette di inserire manualmente l'indirizzo IPv6.
- **IPv6 Gateway:** permette di inserire manualmente il gateway IPv6.
- **DNS1/DNS2:** DNS1 è il server DNS principale, mentre DNS2 è il server DNS di backup. Di regola, è sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.
- **IPv6 DNS1/IPv6 DNS2:** DNS1 IPv6 è il server DNS principale IPv6, mentre DNS2 è il server DNS di backup IPv6. Di regola, è sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1 IPv6.
- **Main stream:** permette di abilitare l'inserimento degli indirizzi Multicast.
- **Multicast Address (Indirizzo Multicast):** range di indirizzi di multicast.
- **Video Encryption Transmission (Trasmissione video codificata):** se abilitata permette la trasmissione codificata delle informazioni.

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

9.5.1.2 PPPoE

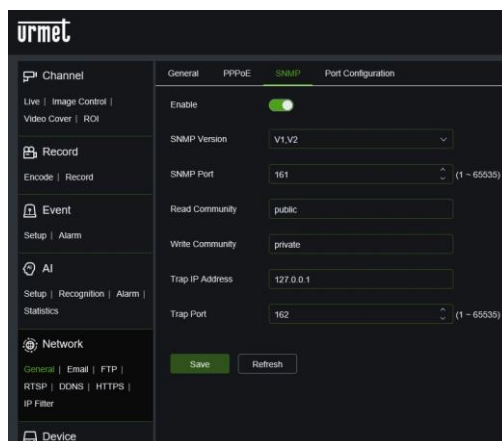
Si tratta di un protocollo avanzato che consente all'NVR di collegarsi alla rete più direttamente, tramite un modem DSL. Abilitare l'interruttore "Enable PPPOE" (Abilita PPPOE), quindi inserire il nome utente e la password per il PPPoE.



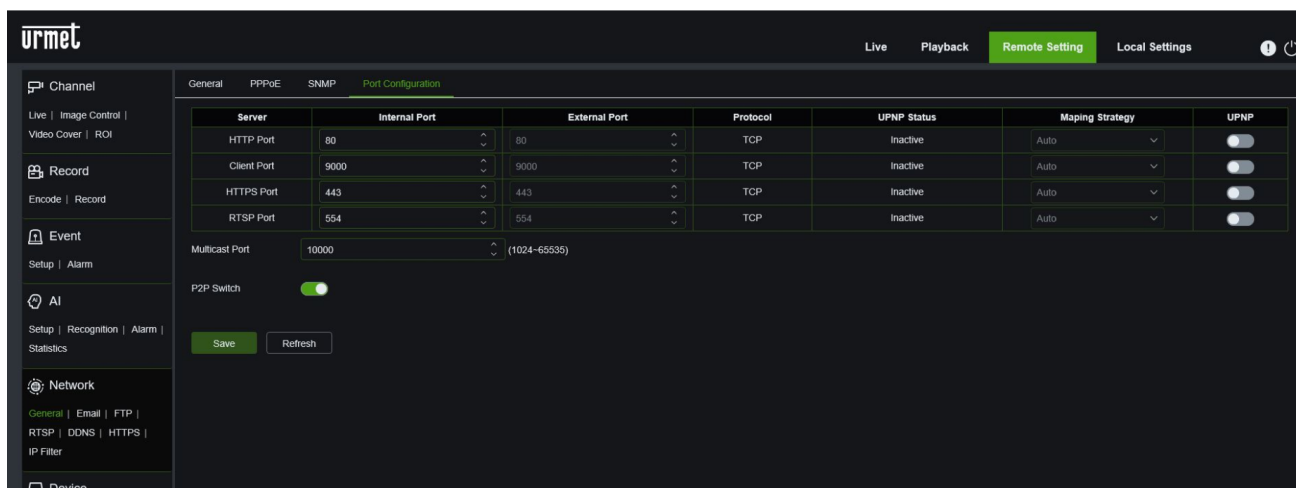
Fare clic su **Save (Salva)**; la telecamera sarà riavviata per attivare l'impostazione PPPoE.

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



Server	Internal Port	External Port	Protocol	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
HTTP Port	80	80	TCP	Inactive	Auto	<input type="checkbox"/>
Client Port	9000	9000	TCP	Inactive	Auto	<input type="checkbox"/>
HTTPS Port	443	443	TCP	Inactive	Auto	<input type="checkbox"/>
RTSP Port	554	554	TCP	Inactive	Auto	<input type="checkbox"/>

Multicast Port: 10000 (1024-65535)

P2P Switch: ☒

Buttons: Save, Refresh

- **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 Https):** 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)

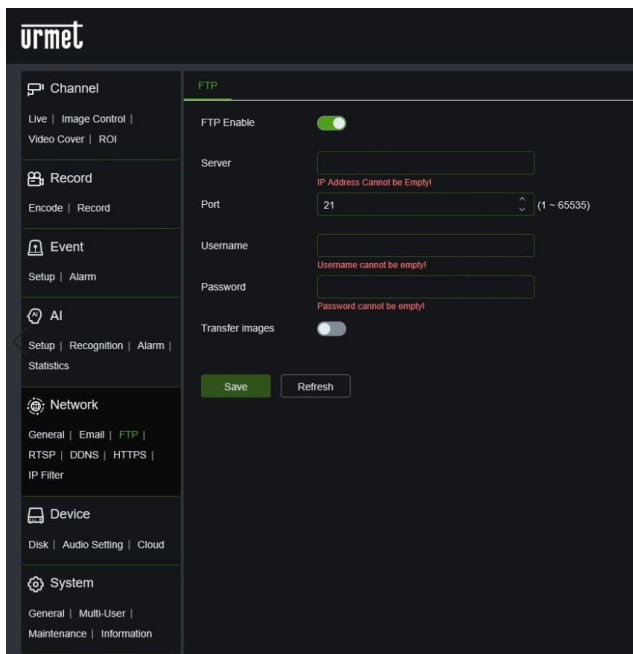
Il menu e-mail (e-mail) permette di accedere alla configurazione dei parametri per le notifiche degli allarmi tramite posta elettronica.

- **Email (e-mail):** permette di abilitare o disabilitare la configurazione dei parametri di posta elettronica.
- **Encryption (Crittazione):** 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 ¹.
- **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, 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.

¹ 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.

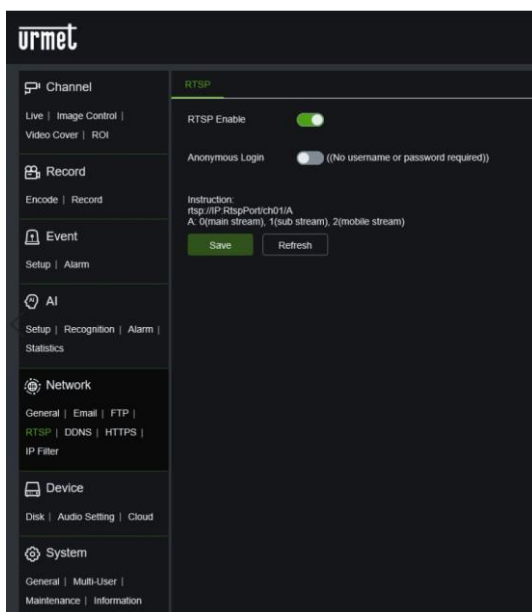


- **FTP Enable (Abilita FTP):** selezionare l'opzione desiderata per abilitare o disabilitare il funzionamento.
- **Server IP:** inserire l'indirizzo o il nome del server FTP.
- **Port (Porta):** porta del servizio FTP. Valore di default: 21.
- **Username (Nome Utente):** nome utente per accedere all'FTP.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

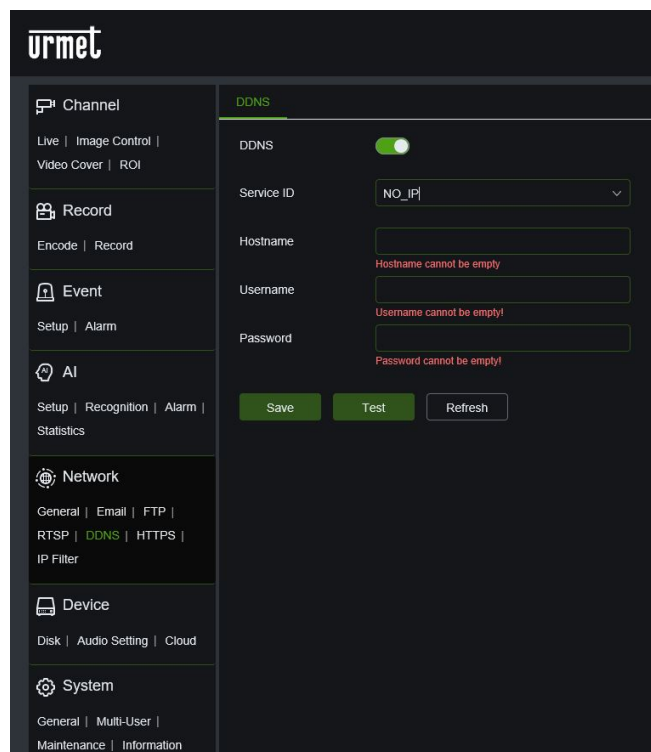
rtsp://IP:RtspPort/ch01/A

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

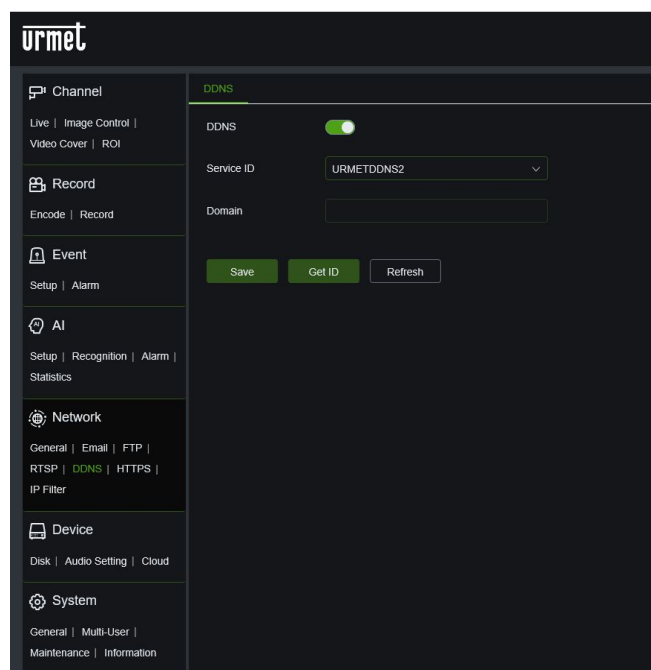
9.5.5 DDNS CONFIGURATION (CONFIGURAZIONE DDNS)

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).



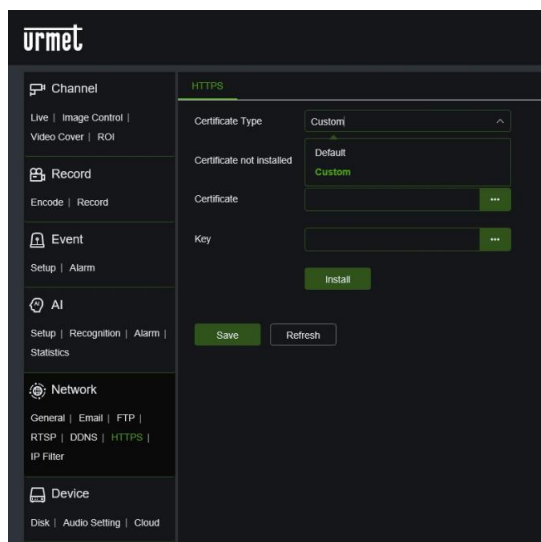
- **DDNS (DDNS):** Abilitare o escludere la funzione.
- **SERVIDCE id (Server):** Opzioni del Server sono *URMET DDNS / URMET DDNS2 / DynDNS / NO-IP / DDNS_332*. Scegliere l'indirizzo del Server. Per Account **URMET DDNS/DDNS2** è possibile generare l'ID.
- **Hostname (Hostname):** Inserire il nome del server attivo.
- **User Name (Nome utente):** Nome dell'utente.
- **Password:** Password dell'utente.



- In caso di utilizzo di uno dei servizi di DDNS Urmel, 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

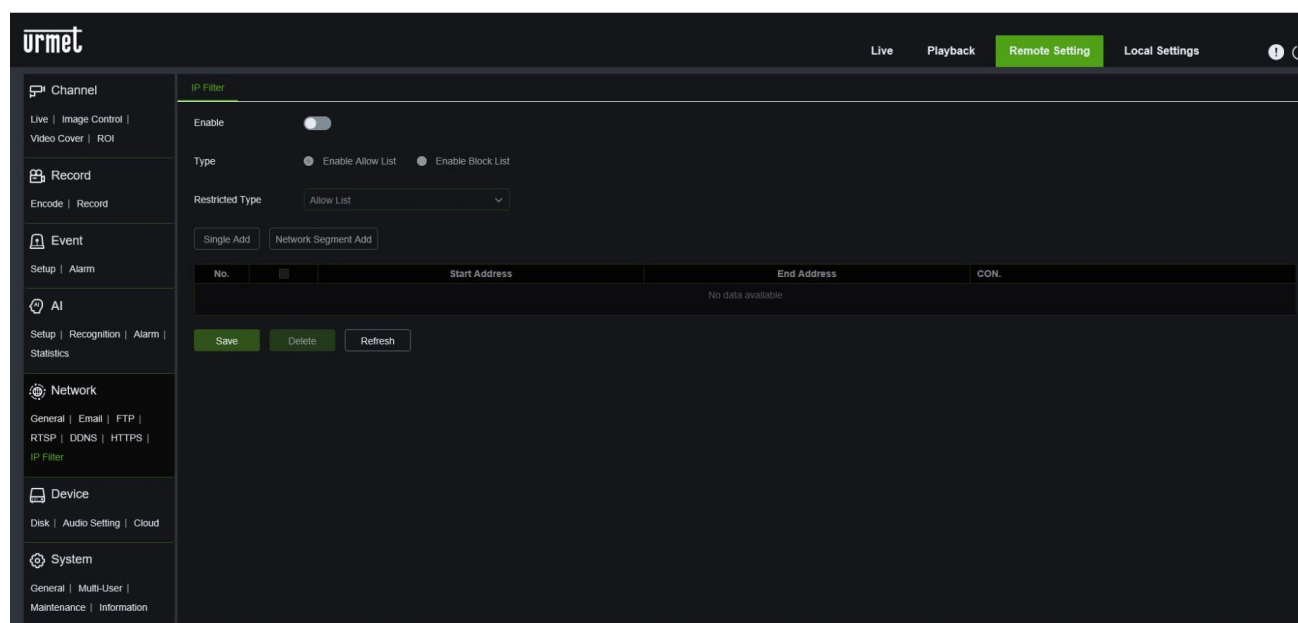
In questo menù è possibile impostare il protocollo di cifratura di sicurezza.



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

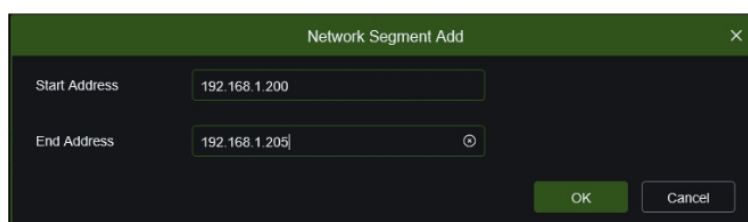
9.5.7 IP FILTER (FILTRO IP)

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:

No.		Start Address	End Address	CON.
1	<input type="checkbox"/>	192.168.1.200	192.168.1.205	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

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.

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

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.

Add NetHDD: selezionando questo pulsante è possibile impostare un'archiviazione di tipo NAS per i protocolli NFS o SMB/CFS.

Add NetHDD

Mounting Type

NFS

Server IP

000.000.000.000

IP format error...!

Directory Name

Can not be empty

Disk Size

Default

(4 - 8192)GB

Test

Add NetHDD

Add NetHDD

Mounting Type

SMB/CIFS

Username

Username cannot be empty!

Password

Password cannot be empty!

Server IP

000.000.000.000

IP format error...!

Directory Name

Can not be empty

Disk Size

Default

(4 - 8192)GB

Test

Add NetHDD

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

9.6.2 AUDIO

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

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

Audio Setting

Enable Audio

Output Volume

5

Input Volume

5

Audio Code Type

G711A

Save

Refresh

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.

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

MainStream

SubStream

MobileStream

Resolution

1920 x 1080

FPS

25

Video Code Type

H.265

Video Code Level

Main Profile

Bitrate Control

CBR

Bitrate Mode

User-defined

Bitrate

2560

I Frame Interval

50

Audio

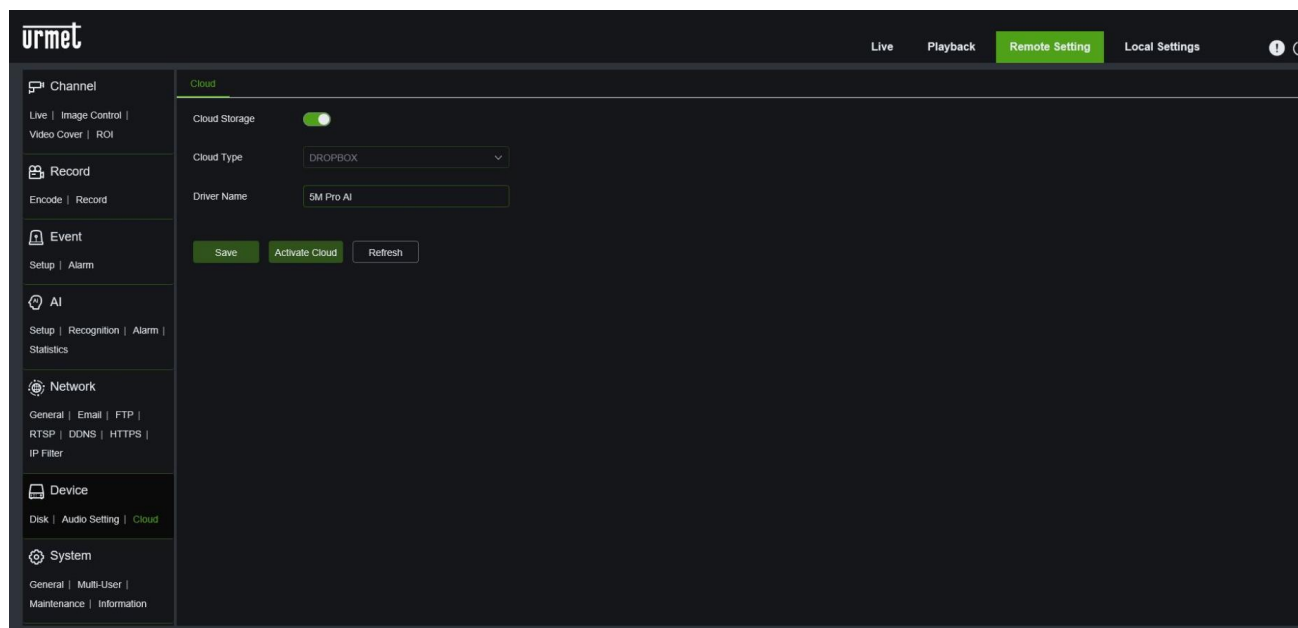
Save

Refresh

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)

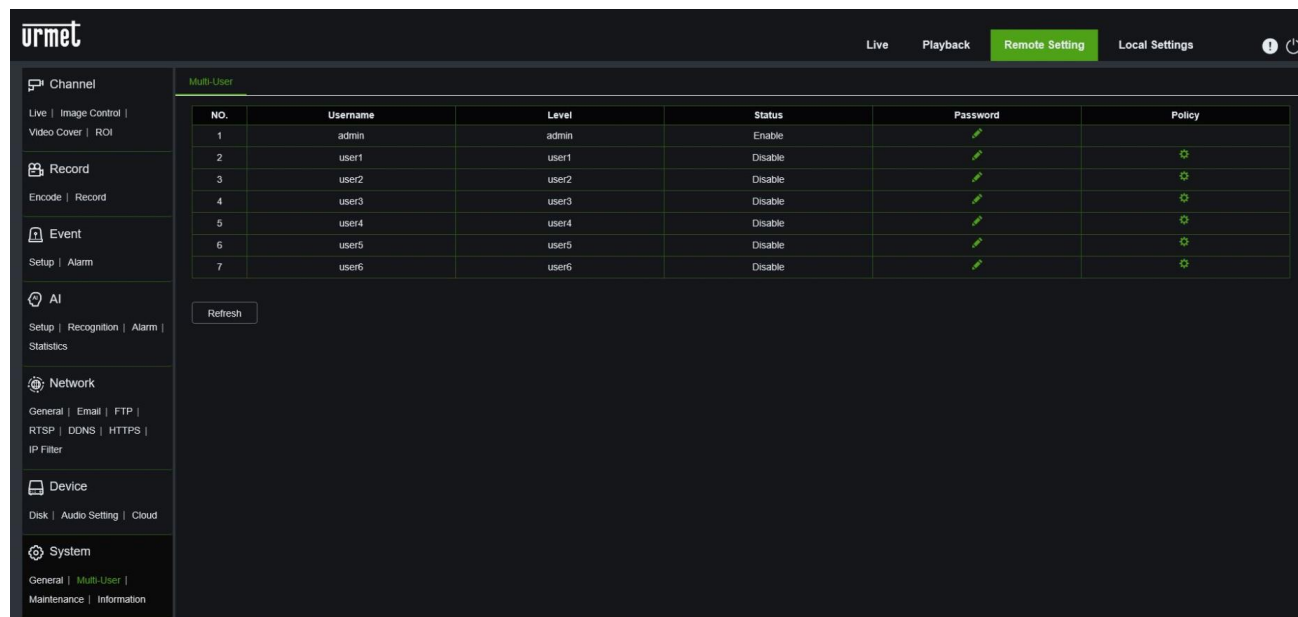
- **DST:** Selezionare l'opzione Daylight Savings Time (DST) per abilitare la correzione DST.
- **Daylight Saving Time (Ora legale):**

- **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:

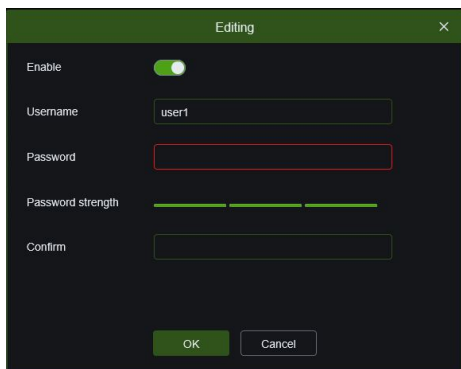
- **ADMIN** — Amministratore di sistema: l'amministratore ha il controllo totale del sistema e può modificare le password amministratore e utente/i, nonché abilitare/escludere la protezione tramite password.
- **USER** — Utente normale: gli utenti possono accedere solo alle funzioni di visualizzazione 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

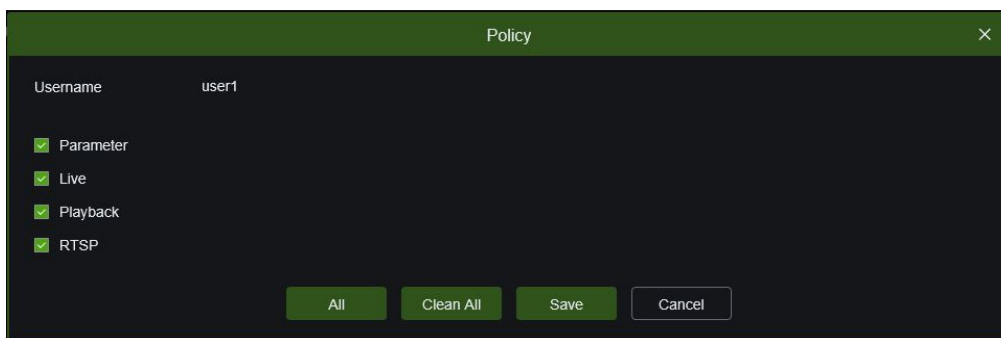
OK Cancel

- 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

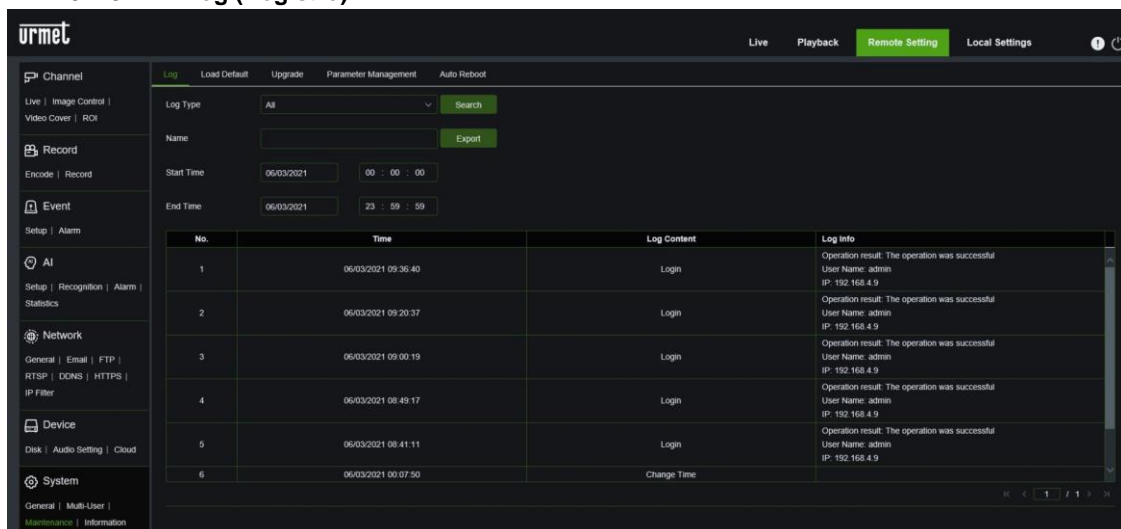
All Clean All Save Cancel

- 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 | DDNS | 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	

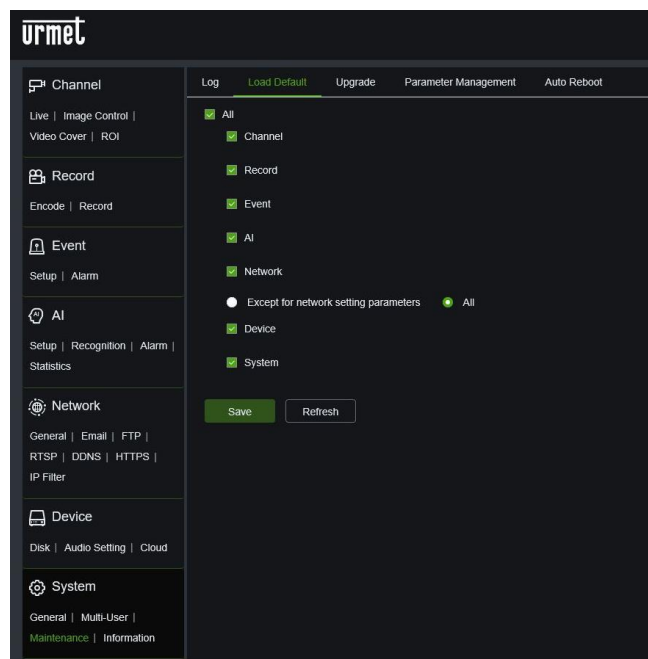
Searching and Backing Up (Ricerca e backup del log):

- 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)

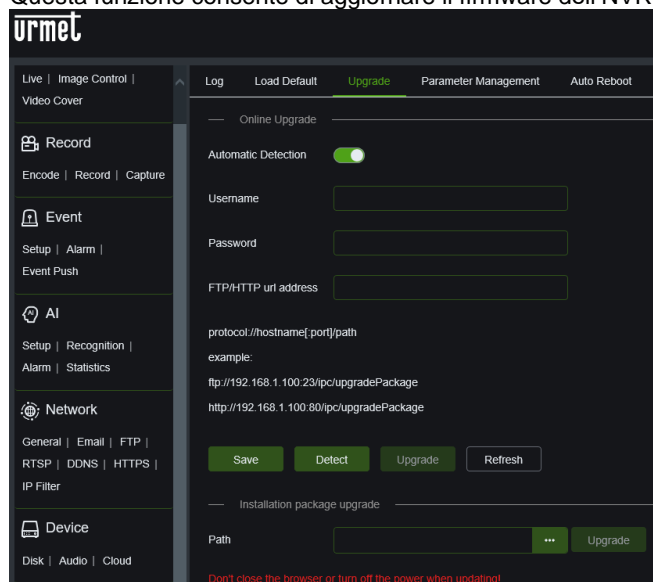
Attraverso questo menù è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica della telecamera. È possibile scegliere di resettare tutte le impostazioni in una sola volta oppure unicamente le impostazioni di menu specifici. Il ripristino delle impostazioni predefinite non cancellerà le registrazioni e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



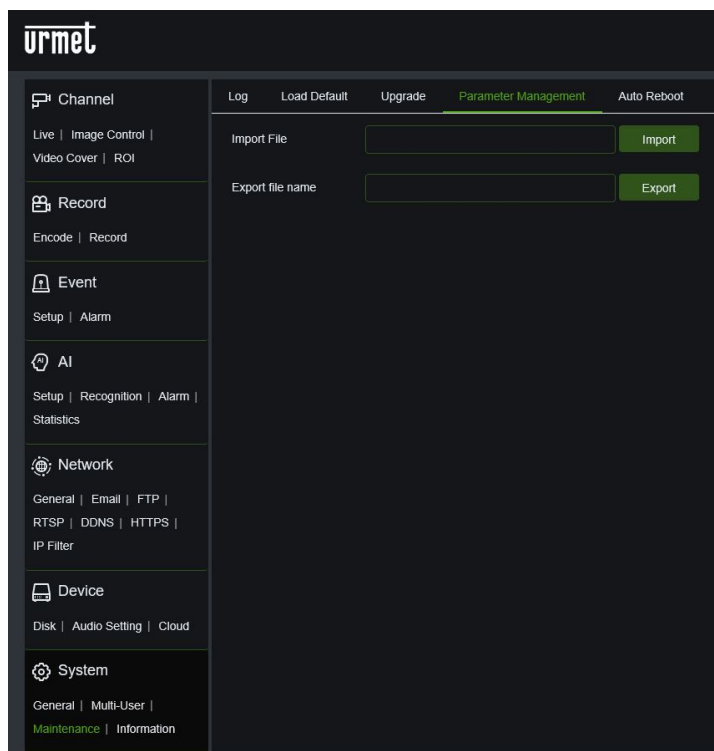
Fare clic sul pulsante **Select File (Seleziona file)** per selezionare il file del firmware (file sw), quindi fare clic su OK.

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.

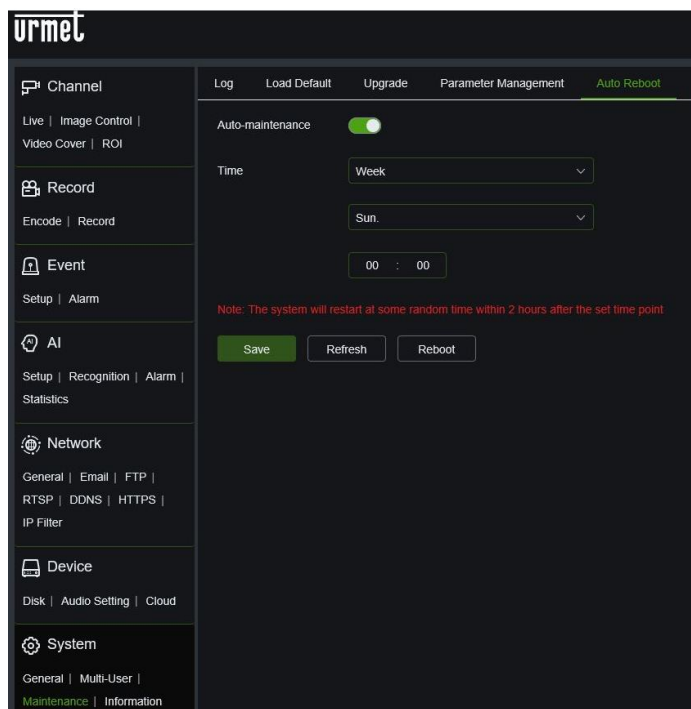


- Cliccare nella finestra **Import file** (**Importa file**) per aprire la finestra di dialogo dove selezionare il file di Backup da importare, e confermare cliccando sul pulsante **Import**
- Digitare nella finestra **export file name** (**nome file esportato**) il nome del file di Backup che si vuole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

Nota: è 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.

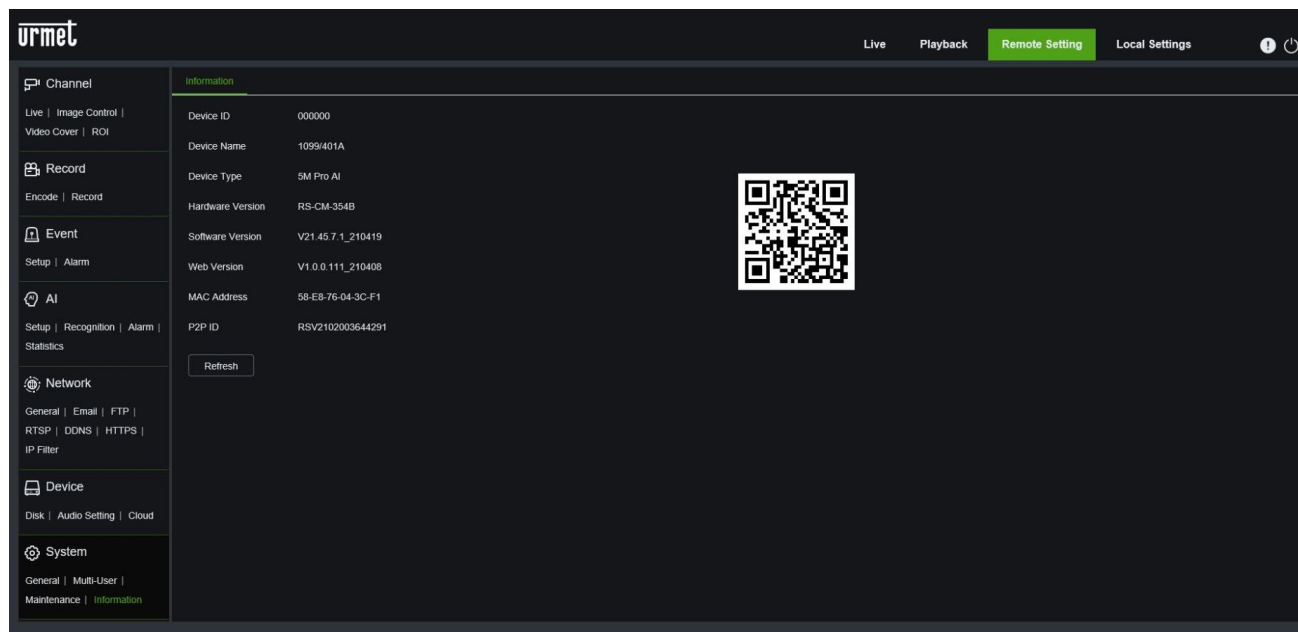


- **Auto-maintenance (Auto-riavvio):** fare clic per abilitare la funzione
- **Time (Ora):** è possibile impostare il giorno, la settimana o il mese di riavvio della telecamera.

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 shows the 'urmet' web interface. The top navigation bar includes 'Live', 'Playback', 'Remote Setting' (highlighted), and 'Local Settings'. The left sidebar menu has 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', displays the following 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
P2P ID	RSV2102003644291

A QR code is displayed next to the P2P ID. A 'Refresh' button is located below the P2P ID.

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 DURATA MASSIMA DI REGISTRAZIONE CON SD CARD

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

11 APPENDICE

11.1 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.

The screenshot shows the 'Port Range Forwarding' configuration page on a Linksys by Cisco WRT120N router. The page has a blue header with the Linksys logo and 'Firmware Version: v1.0.05'. Below the header, there are navigation tabs: 'Applications & Gaming' (selected), 'Setup', 'Wireless', 'Security', 'Access Restrictions', 'Administration', and 'Status'. Under 'Applications & Gaming', there are sub-tabs: 'Single Port Forwarding', 'Port Range Forwarding' (selected), 'Port Range Triggering', 'DMZ', and 'QoS'. The main content area shows a table for configuring port forwarding. The table has five columns: 'Application Name', 'Start ~ End Port', 'Protocol', 'To IP Address', and 'Enabled'. There are two rows of data. The first row has 'Application Name' (empty), 'Start ~ End Port' '9988 to 9988', 'Protocol' 'Both', 'To IP Address' '192.168.1.168', and 'Enabled' checked. The second row has 'Application Name' (empty), 'Start ~ End Port' '8000 to 8000', 'Protocol' 'Both', 'To IP Address' '192.168.1.168', and 'Enabled' unchecked. There are several empty rows below. At the bottom, there are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons. A 'Help...' link is on the right side.

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"/>

◆ **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.

DS1099-187

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
MADE IN CHINA