



BOS

MANUALE UTENTE NVR



Istruzioni di sicurezza

Si prega di leggere attentamente le seguenti istruzioni in modo da evitare lesioni personali e prevenire danni all'apparecchiatura e ad altri dispositivi.

- 1. Fonti di alimentazione (nota: utilizzare l'alimentatore incluso o specificato dal produttore).**
Non utilizzare mai l'apparecchiatura utilizzando un'alimentazione non specificata.
- 2. Non spingere mai oggetti di alcun tipo attraverso le aperture dell'NVR.**
Non spingere mai oggetti di alcun tipo attraverso le aperture dell'NVR per evitare scosse elettriche o altri incidenti.
- 3. Non lasciare l'apparecchiatura in ambienti polverosi.**
- 4. Non lasciare il dispositivo sotto la pioggia o in un ambiente umido.**
Non posizionare l'apparecchiatura in un ambiente umido. Se l'apparecchiatura viene accidentalmente a contatto con l'acqua, scollegare il cavo di alimentazione e contattare immediatamente il rivenditore.
- 5. Mantenere la superficie dell'apparecchiatura pulita e asciutta.**
- 6. Non utilizzare il dispositivo in caso vengano riscontrati dei problemi.**
In caso di odori o suoni strani dall'NVR, scollegare il cavo di alimentazione e contattare il rivenditore o il centro di assistenza autorizzato.
- 7. Non rimuovere il coperchio superiore.**
Avvertenza: non rimuovere il coperchio dell'NVR per evitare scosse elettriche
- 8. Maneggiare con cura.**
Se l'NVR non funziona normalmente a causa di un urto con un altro oggetto, contattare il rivenditore autorizzato per la riparazione o la sostituzione.
- 9. Utilizzare una batteria al litio standard (Nota: utilizzare le batterie allegate o specificate dal produttore).**
Dopo aver interrotto l'alimentazione, se l'orologio di sistema non continua a funzionare, sostituire la batteria al litio standard da 3V sulla scheda principale.
- 10. Lasciare il dispositivo in un ambiente con una buona ventilazione**
Al sistema NVR verranno collegati degli Hard Disk (HDD), che producono una grande quantità di calore durante il funzionamento. Di conseguenza, non ostruire le aperture di ventilazione (in alto, in basso, su entrambi i lati e sul retro) per il raffreddamento del sistema durante il funzionamento. Installare o posizionare l'apparecchiatura in un luogo con una buona ventilazione.
- 11. L'alimentatore in dotazione può essere utilizzato solo per un NVR. Non collegare più apparecchiature, altrimenti l'NVR potrebbe riavviarsi ripetutamente a causa di alimentazione insufficiente.**

12. Impedire che all'apparecchiatura cada o che schizzi acqua su di essa.

13. Non ingerire la batteria, pericolo di ustione chimica.

Questo prodotto contiene una batteria a bottone. Se la batteria a bottone viene ingerita, può causare gravi ustioni interne, in sole due ore e può portare alla morte. Tenere le batterie nuove e usate lontano dalla portata dei bambini. Se il vano batteria non si chiude bene, interrompere l'uso del prodotto e tenerlo lontano dalla portata dei bambini. Se si ritiene che le batterie siano state ingerite o poste all'interno di qualsiasi parte del corpo, rivolgersi immediatamente a un medico.

INDICE

1. Panoramica prodotto	10
1.1 Pannello posteriore	10
1.2 Telecomando (solo di riferimento).....	11
2. Installazione NVR e cablaggi	12
2.1 Installazione Hard Disk (HDD).....	12
2.2. Schema di cablaggio	13
2.3 Collegamento alimentazione.....	13
3. Operazioni comuni	14
3.1 Mouse in dotazione	14
3.2 Tastiera virtuale.....	14
3.3 Password.....	15
4. Inizializzazione NVR	16
4.1 Avvio guidato	16
4.1.1 Avvio procedura guidata	16
4.1.2 Configurazione rete	16
Porte	17
4.1.3 Data/Ora	17
Data e Ora.....	17
NTP	18
DST.....	18
4.1.4 Telecamere IP	19
4.1.5 Disco	20
4.1.6 Risoluzione.....	21
4.1.7 Mobile.....	21
4.1.8 Riepilogo	22
4.2 Panoramica Live View.....	22
4.2.1 Toolbar rapida	23
4.2.2 Taskbar	24
4.2.3 Menu	24
4.2.3.1 Blocco e sblocco schermo.....	24
4.2.3.2 Spegnimento.....	25
5. Setup NVR.....	26
5.1 Canale	26
5.1.1 Canale	26
5.1.1.1 Canali IP	26



5.1.2 Live.....	27
5.1.3 Controllo immagine	28
5.1.4 PTZ	30
5.1.4.1 Controlli PTZ	31
5.1.5 Motion	32
5.1.6 Allarme	32
5.1.7 PIR.....	34
5.1.8 Deterrente	34
5.1.9 Zone Privacy.....	36
5.1.10 Analisi	36
5.1.10.1 Oggetto abbandonato/rimosso (SOD).....	37
5.1.10.2 Rilevamento suono	39
5.1.10.3 Occultamento (Video Tampering – VT)	39
5.1.10.4 Schedulazione Analisi	40
5.1.11 ROI	40
5.2 Registra	41
5.2.1 Codifica	41
5.2.2 Registra	42
5.2.2.1 Registra	42
5.2.2.2 Programma registrazione	42
5.2.3 Cattura	43
5.2.3.1 Snapshot	43
5.2.3.2 Schedulazione snapshot	44
5.3 Allarme	44
5.3.1 Motion	44
5.3.2 PIR.....	44
5.3.3 I/O.....	45
5.3.4 Analisi	46
5.3.4.1 SOD (Oggetto abbandonato/rimosso).....	46
5.3.4.2 Rilevamento suono	47
5.3.4.3 VT (Occultamento obiettivo)	48
5.3.5 Collegamento PTZ.....	49
5.3.6 Anomalie.....	49
5.3.7 Schedulazione allarme.....	50
5.3.8 Messaggi vocali.....	50
5.3.9 Allarme combinato	51



5.3.10 Sirena.....	52
5.3.11 Disarming.....	53
5.4 AI.....	54
5.4.1 Setup.....	54
5.4.1.1 Rilevamento volti (FD) / Riconoscimento volti (FR).....	54
5.4.1.2 Rilevamento persone e veicoli (PD&VD)	55
5.4.1.3 Intrusione perimetrale (PID).....	56
5.4.1.4 Attraversamento linea (LCD)	58
5.4.1.5 Conteggio attraversamenti (CC)	60
5.4.1.6 Heat Map (HM).....	61
5.4.1.7 Rilevamento folle (CD).....	62
5.4.1.8 Rilevamento code (QD)	63
5.4.1.9 Rilevamento suoni rari (RSD).....	64
5.4.1.10 Rilevamento targhe (LPD).....	64
5.4.1.11 Schedulazione.....	66
5.4.2 Riconoscimento	66
5.4.2.1 Modelli di riconoscimento.....	66
5.4.2.2 Gestione database.....	66
5.4.2.3 Gestione targhe	68
5.4.3 Allarme	70
5.4.3.1 Riconoscimento volti	70
5.4.3.2 Rilevamento persone e veicoli	72
5.4.3.3 PID (Intrusione perimetrale).....	73
5.4.3.4 LCD (Attraversamento linea)	74
5.4.3.5 CC (Conteggio attraversamenti)	75
5.4.3.6 Rilevamento attributi (AD)	76
5.4.3.7 Rilevamento code (QD)	77
5.4.3.8 Rilevamento folle (CD).....	78
5.4.3.9 Rilevamento targhe (LPD).....	79
5.4.3.10 Rilevamento suoni rari (RSD).....	81
5.4.4 Statistiche	82
5.4.4.1 Riconoscimento volti	82
5.4.4.2 Rilevamento persone e veicoli	82
5.4.4.3 Heat Map	83
5.4.4.4 CC.....	83
5.5 Rete.....	84



5.5.1 Generale	84
5.5.1.1 Generale	84
5.5.1.2 PPPoE.....	84
5.5.1.3 Configurazione porta	85
5.5.1.4 SNMP	85
5.2.2 DDNS.....	86
5.5.3 E-mail.....	86
5.5.3.1 Configurazione e-mail.....	86
5.5.3.2 Schedulazione e-mail.....	87
5.5.4 FTP	88
5.5.4.1 Schedulazione e-mail.....	88
5.5.5 Filtro IP.....	89
5.5.6 Accesso piattaforma	89
5.5.6.1 Onvif	89
5.5.6.2 RTMP	90
5.5.7 Assistente vocale	91
5.6 Dispositivo	91
5.6.1 Disco	91
5.6.1.1 Gruppo dischi.....	93
5.6.1.2 S.M.A.R.T.	94
5.6.1.3 RAID	95
5.6.3 Cloud.....	100
5.7 Sistema	101
5.7.1 Generale	101
5.7.1.1 Generale	101
5.7.1.2 Data e ora	101
5.7.1.3 Configurazione output.....	103
5.7.2 Multiutente.....	103
5.7.2.1 Cambio password	104
5.7.2.2 Aggiungere nuovo utente.....	104
5.7.2.3 Permessi utente.....	105
5.7.3 Manutenzione	106
5.7.3.1 Log (registri di sistema)	106
5.7.3.2 Carica default.....	107
5.7.3.3 Aggiornamento	107
5.7.3.4 Gestione parametri.....	108

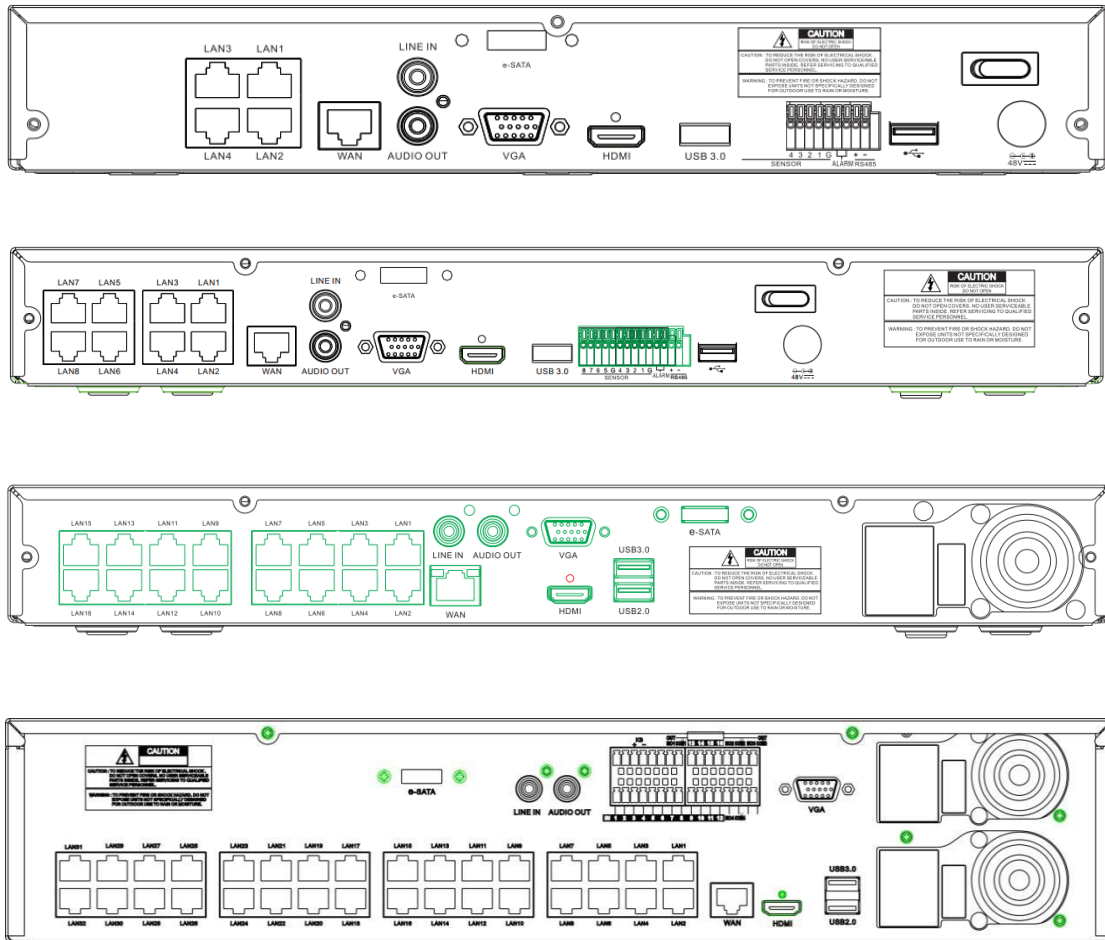
5.7.3.5 Riavvio automatico	108
5.7.3.6 Modalità sviluppatore	109
5.7.3.7 Impostazioni tasto reset	109
5.7.4 Manutenzione telecamere IP	109
5.7.4.1 Aggiornamento telecamere IP	110
5.7.4.2 Caricamento impostazioni di default telecamere IP	110
5.7.4.3 Riavvio telecamere IP	110
5.7.4.4 Gestione parametri (Telecamere IP)	111
5.7.5 Informazioni di sistema	111
5.7.5.1 Informazioni.....	111
5.7.5.2 Informazioni canale	111
5.7.5.3 Informazioni registrazioni.....	112
5.7.5.4 Stato rete	112
6. Ricerca, Playback e Backup.....	112
6.1 Ricerca	112
6.1.1 Ricerca e Riproduzione video in Generale.....	114
6.1.1.1 Backup Clip Video	114
6.1.2 Ricerca eventi, Playback e Backup.....	115
6.1.2.1 Controllo eventi playback.....	117
6.1.3 Sub-periodi	117
6.1.4 Smart	118
6.1.5 Tag	119
6.1.6 File esterni	119
6.1.7 Ricerca immagini e visualizzazione.....	119
6.1.7.1 Controllo anteprima immagine	121
6.1.8 Clip	121
6.1.9 AI.....	122
6.1.9.1 Volto	122
6.1.9.1.1 E-Map	122
6.1.9.2 Persone e Veicoli (PD&VH)	123
6.1.9.3 Volti ripetuti.....	124
6.1.9.4 Presenza volti.....	124
7. Scenario AI	126
7.1 Conteggio attraversamenti.....	126
7.2 Presenza volti.....	129
7.3 Classificazione oggetti	130

8. Accesso remoto tramite Web Client	131
8.1 Download Web Plugin ed Installazione	131
8.2 Web Client Manager.....	132
8.2.1 Interfaccia Live.....	132
8.2.2 Playback.....	134
8.2.2.1 Pulsanti controllo playback	134
8.2.3 Impostazioni remote	136
8.2.4 Impostazioni locali	136
9. Accesso remoto da smartphone.....	137



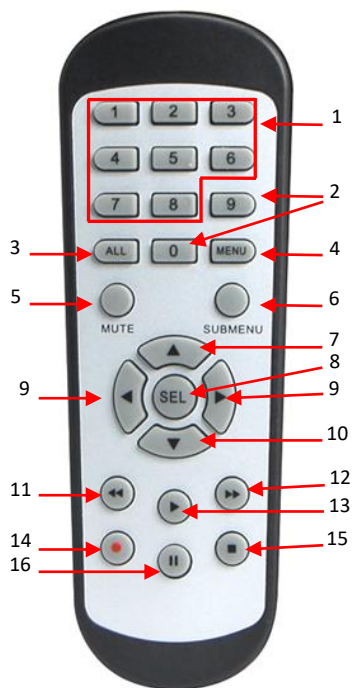
1. Panoramica prodotto

1.1 Pannello posteriore



N.	Porta fisica	Descrizione
1	Interruttore ON/OFF	Accensione e spegnimento
2	Porta alimentazione	Collegare l'alimentazione in dotazione
3	Porta USB	Connettere dispositivi USB, come mouse o chiavette USB
4	Sensore/allarme	Collegare sensori o dispositivi di allarme (ingressi/uscite allarme)
5	Porta HDMI	Porta HDMI ad alta definizione
6	Porta VGA	Porta VGA
7	LINE IN	Ingresso audio
8	USCITA AUDIO	Uscita segnale audio, interfaccia RCA
9	Porta WAN	Interfaccia di ingresso di rete del router/Collegamento alla telecamera IP
10	Porta LAN	Interfaccia di rete LAN, supporta POE, può fornire alimentazione alla
11	E-SATA	Opzionale. Collegare e-SATA per la registrazione e il backup

1.2 Telecomando (solo di riferimento)



N.	Icona	Descrizione
1	1-8	Tasti numerici Premere per visualizzare i canali 1-8
2	9 e 0	Tasti numerici
3	ALL	Premere per visualizzare tutti i canali Modalità di visualizzazione multipla
4	Menu	Premere per entrare o uscire dal Menu principale
5	Mute	Muto On/Off
6	Submenu	Vai al sottomenu
7	▲	Tasto freccia su; Aumento del volume
8	SEL	Premere per accedere alla voce di menu selezionata e modificare l'impostazione
9	◀▶	Tasto Sinistra/Destra; Diminuisce/aumenta il valore del parametro della barra di controllo.
10	▼	Tasto freccia giù; Diminuzione del volume
11	◀◀	Premere per riavvolgere durante il playback
12	▶▶	Premere per avanzare rapidamente durante il playback
13	▶	Premere per riprodurre il video registrato o accedere al menu di ricerca del playback
14	●	Premere per avviare la registrazione manuale
15	■	Premere per interrompere la registrazione manuale o interrompere il playback
16	⏸	Premere per mettere in pausa il playback o accedere alla modalità di riproduzione dei fotogrammi

2. Installazione NVR e cablaggi

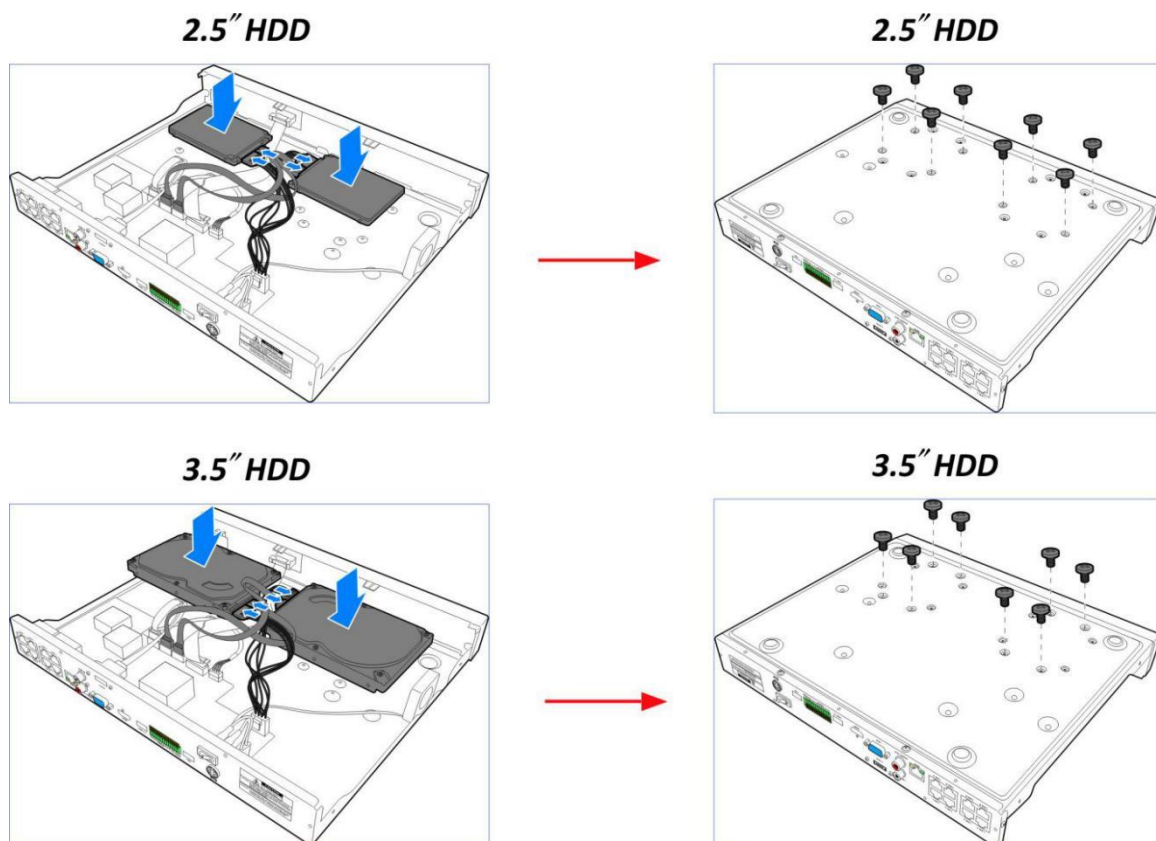
2.1 Installazione Hard Disk (HDD)

ATTENZIONE: NON installare o rimuovere l'unità HDD mentre il dispositivo è acceso.

INSTALLAZIONE:

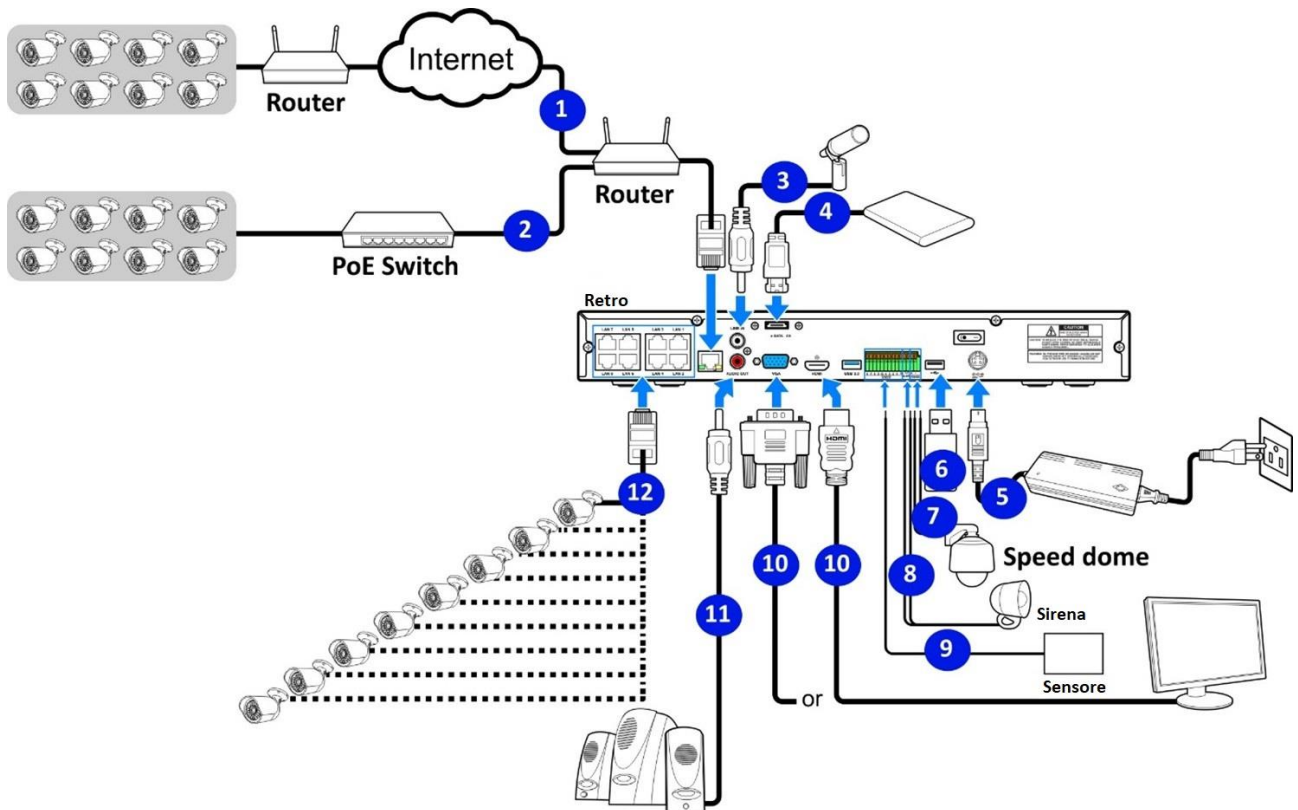
a) Collegare i cavi dati e alimentazione alle due unità disco rigido e posizionare le unità HDD sulla custodia dell'NVR

b) Capovolgere con cautela la custodia dell'NVR e fissare le unità HDD all'NVR con le otto viti.



Nota: le procedure di sopra sono solo di riferimento. Il funzionamento pratico potrebbe essere diverso a seconda dell'NVR acquistato.

2.2. Schema di cablaggio

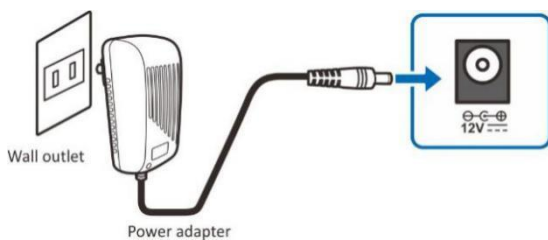


Nota: lo schema sopra riportato, è solo di riferimento. Il funzionamento pratico potrebbe essere diverso a seconda dell'NVR acquistato.

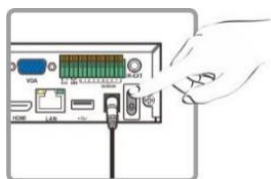
2.3 Collegamento alimentazione

Attenzione: utilizzare solo l'alimentatore in dotazione fornito con l'NVR

Collegare un'estremità dell'adattatore di alimentazione al connettore di alimentazione sul retro dell'NVR. Collegare l'altra estremità dell'adattatore di alimentazione alla presa a muro.

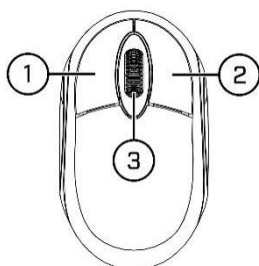


Per alcuni modelli, potrebbe essere necessario premere l'interruttore per accendere il dispositivo



3. Operazioni comuni

3.1 Mouse in dotazione



1. Tasto sinistro:

- Fare clic per selezionare le opzioni del menu.
- Durante la visualizzazione dal vivo a schermo diviso, fare doppio clic su un canale per visualizzarlo a schermo intero. Fare nuovamente doppio clic sul canale per tornare alla visualizzazione a schermo diviso.
- Fare clic su un canale nella schermata di visualizzazione dal vivo per aprire la barra degli strumenti rapida della telecamera.
- Fare clic e tenere premuto per trascinare i cursori e le scale in modalità menu

2. Tasto destro:

- Fare clic una volta per aprire la Taskbar nella schermata di visualizzazione dal vivo (visualizza la barra delle applicazioni nel capitolo [4.2.2 "Taskbar"](#))
- Nei menu, fare clic per tornare indietro/chiedere i menu

3. Rotellina:

- Nei menu, scorrere per spostarsi su/giù nel contenuto del menu.
- Passando il mouse sopra la rotellina di controllo del volume, scorrere per alzare/abbassare il volume del sistema.
- Nella live view, scorrere la rotellina verso in su per zoomare l'immagine; scorrere verso il basso per diminuire lo zoom

3.2 Tastiera virtuale

La tastiera virtuale comparirà automaticamente sullo schermo quando bisogna inserire dei dati.

Fare clic per commutare la tastiera in maiuscolo e più punteggiatura



Cliccare per cancellare un carattere

Cliccare per dare l'invio e completare

Spostare il cursore a sinistra

Spostare il cursore a destra

3.3 Password

La prima volta che si accende l'NVR, verrà richiesto di impostare immediatamente la password per accedere al dispositivo e proteggere la privacy. Assicurarsi di salvare username e password in un luogo sicuro.

Lingua	<input type="text" value="ITALIANO"/>	
ID dispositivo	<input type="text" value="000000"/>	(000000)
Nuovo nome admin	<input type="text" value="admin"/>	
Potenza password	<input type="password"/>	
Nuova password admin	<input type="password"/>	
Conferma password	<input type="password"/>	
Abilita sequenza di sblocco	<input type="text" value="Disabilita"/>	

Lingua: scegliere la lingua di sistema

ID dispositivo: immettere l'ID dispositivo tra parentesi. L'ID predefinito è 000000. Ulteriori informazioni sull'ID dispositivo nel capitolo [5.5.1 "Generale"](#).

Nuovo nome admin: impostare un nome amministratore.

Nuova password admin: impostare la password del dispositivo. La password **deve** essere una combinazione di almeno otto caratteri e deve includere maiuscole, minuscole, simboli e numeri.

Conferma password: inserire nuovamente la password per confermarla.

Fare clic su **Applica** per confermare le impostazioni e accedere all'interfaccia di accesso. Immettere il nome utente e la password per accedere al sistema NVR.

Lingua	<input type="text" value="ITALIANO"/>	
ID dispositivo	<input type="text" value="000000"/>	(000000)
Utente	<input type="text" value="admin"/>	
Password	<input type="password"/>	

NOTA: se si dimentica la password, non si sarà in grado di accedere al sistema, contattare il rivenditore per reimpostare la password.

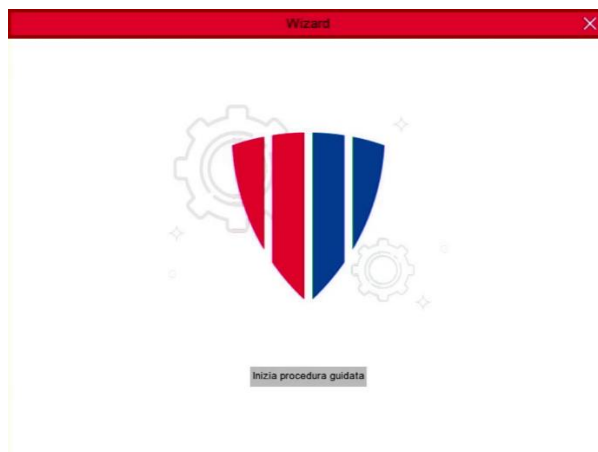
4. Inizializzazione NVR

4.1 Avvio guidato

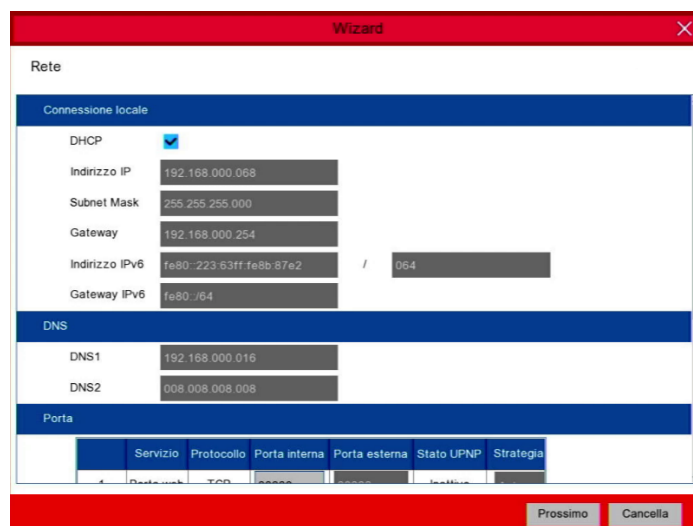
La procedura di avvio guidato aiuta a configurare il sistema e far funzionare rapidamente l'NVR.

4.1.1 Avvio procedura guidata

Fare clic sul pulsante “**Inizia procedura guidata**” per procedere al passaggio successivo



4.1.2 Configurazione rete

The image shows a window titled 'Wizard' with a red header bar. The main content area is titled 'Rete' and is divided into several sections: 'Connessione locale', 'DNS', and 'Porta'. The 'Connessione locale' section has a 'DHCP' checkbox checked. Below it are input fields for 'Indirizzo IP' (192.168.000.068), 'Subnet Mask' (255.255.255.000), 'Gateway' (192.168.000.254), 'Indirizzo IPv6' (fe80::223:63ff:fe8b:87e2 / 064), and 'Gateway IPv6' (fe80::64). The 'DNS' section has input fields for 'DNS1' (192.168.000.016) and 'DNS2' (008.008.008.008). The 'Porta' section has a table with columns: Servizio, Protocollo, Porta interna, Porta esterna, Stato UPNP, and Strategia. At the bottom right, there are 'Prossimo' and 'Cancella' buttons.

Se ci si connette ad un router che consente di utilizzare DHCP, selezionare la casella DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete dell'NVR. Altrimenti, la rete può essere indirizzata manualmente con i seguenti parametri:

Indirizzo IP: l'indirizzo IP identifica l'NVR nella rete. È costituito da quattro gruppi di numeri compresi tra 0 e 255, separati da punti. Ad esempio, "192.168.001.100"

Subnet Mask: la subnet mask è un parametro di rete che definisce un intervallo di indirizzi IP che possono essere utilizzati in una rete. Anche la subnet mask comprende quattro gruppi di numeri, separati da punti. Ad esempio, "255.255.000.000".

Gateway: questo indirizzo consente all'NVR di accedere ad Internet. Il formato dell'indirizzo Gateway è lo stesso dell'indirizzo IP. Ad esempio, "192.168.001.001".

DNS1/DNS2: DNS1 è il server DNS primario, mentre il DNS2 è un server DNS di backup. Di solito, dovrebbe essere sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.

Porte

Porta Web: questa è la porta che si utilizza per accedere in remoto all'NVR (ad es. utilizzando il Web Client). Se la porta predefinita 80 è già occupata da altre applicazioni, è necessario cambiarla.

Porta Client: questa è la porta che l'NVR utilizzerà per inviare informazioni (ad es. utilizzando l'app mobile). Se la porta predefinita 9000 è già occupata da altre applicazioni, è necessario cambiarla.

Porta RTSP: questa è la porta che l'NVR utilizzerà per trasmettere in streaming in tempo reale ad un altro dispositivo (ad esempio utilizzando un lettore multimediale in streaming).

UPnP: se si desidera accedere in remoto all'NVR utilizzando il Web Client, è necessario completare il port forwarding nel router. Abilitare questa opzione se il router supporta l'UPnP. In questo caso, non è necessario configurare manualmente il port forwarding sul router. Se il router non supporta l'UPnP, assicurarsi che il port forwarding sia completato manualmente nel router.

4.1.3 Data/Ora

Questo menu consente di configurare Data, Ora, Formato data, Formato ora, Fuso orario, NTP e DST.

Data e Ora

Data/Ora	
Data e ora NTP DST	
Data	05/26/2022
Ora	08:27:56
Formato data	MM/GG/AAAA
Formato ora	24Ora
Fuso orario	GMT+01:00

Data: fare clic sull'icona del calendario per impostare la data di sistema.

Ora: fare clic per impostare l'ora del sistema.

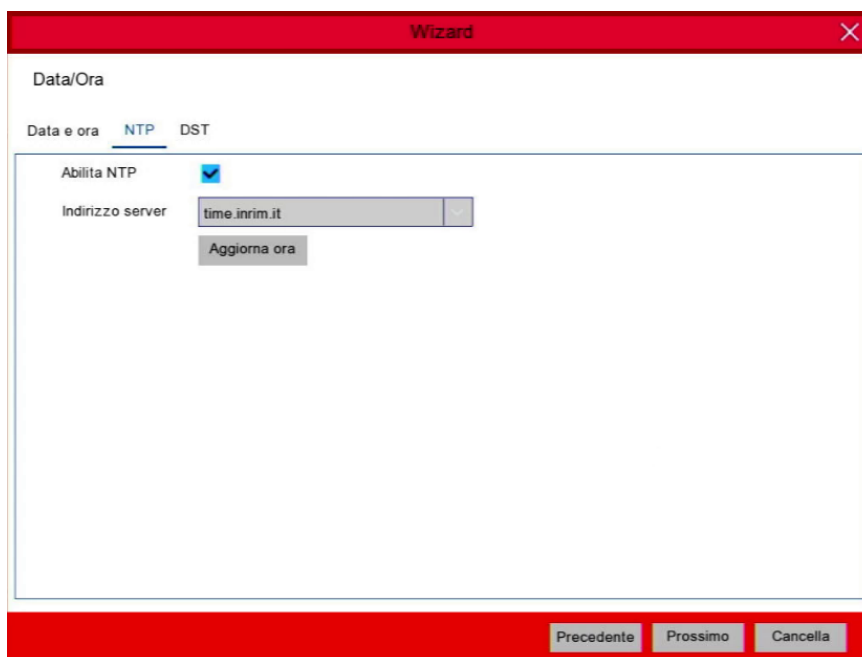
Formato data: scegliere dal menu a tendina per impostare il formato della data preferito.

Formato ora: scegliere il formato dell'ora tra 24 ore e 12 ore.

Fuso orario: impostare il fuso orario corretto.

NTP

NTP sta per Network Time Protocol. Questa funzione consente di sincronizzare automaticamente la data e l'ora sull'NVR tramite Internet. Pertanto, l'NVR deve essere connesso ad Internet.



The screenshot shows a 'Wizard' window titled 'Data/Ora'. It has three tabs: 'Data e ora', 'NTP', and 'DST'. The 'NTP' tab is selected. Inside the wizard, there is a checkbox labeled 'Abilita NTP' which is checked. Below it is a text input field for 'Indirizzo server' containing 'time.inrim.it'. A button labeled 'Aggiorna ora' is positioned below the input field. At the bottom of the wizard, there are three buttons: 'Precedente', 'Prossimo', and 'Cancella'.

Selezionare la casella "NTP" e seleziona il server NTP.

DST

DST sta per Daylight Saving Time, ovvero, ora legale.



The screenshot shows the 'Wizard' window with the 'DST' tab selected. The 'Abilita DST' checkbox is checked. The 'Compensazione' dropdown is set to '1Ora'. The 'Modalità DST' dropdown is set to 'Settimana'. The 'Ora inizio' row has dropdowns for 'Mar.', 'L'ultimo', 'Dom.', and a time field '02:00:00'. The 'Ora fine' row has dropdowns for 'Ott.', 'L'ultimo', 'Dom.', and a time field '03:00:00'.

DST: abilitare se si deve utilizzare l'ora legale (DST).

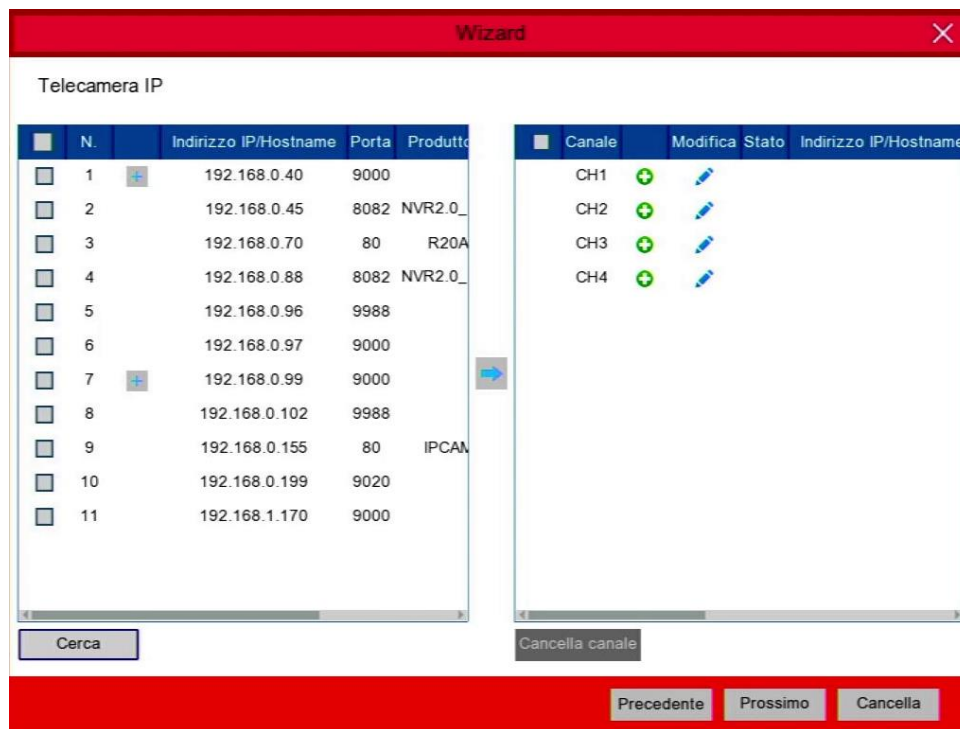
Compensazione: selezionare la quantità di tempo da compensare per l'ora legale.

Modalità DST: scegliere di impostare l'ora legale in settimane o giorni.

Ora Inizio/Fine: impostare l'ora di inizio e l'ora di fine per l'ora legale.

4.1.4 Telecamere IP

Questo menu consente di aggiungere telecamere IP all'NVR.



Fare clic su **Cerca** per cercare le telecamere IP nella stessa rete. Scegliere le telecamere IP che si desidera aggiungere, quindi fare clic su sull'icona ➡ per aggiungerle all'NVR.

Indirizzo IP/Hostname	192.168.0.97
Alias	CH1
Porta	9000
Protocollo	Privato
User name	admin
Password	•••••
Associa canale	CH1

Immettere il nome utente e la password della telecamera per aggiungerla.

Cliccare sul pulsante + per aggiungere una telecamera ad un singolo canale.

Aggiungi telecamera IP

N.	Indirizzo IP/Hostname	Porta	Produttore	Tipo dispositivo	Indirizzo MAC	Versio
1	192.168.0.40	9000		N5008N	00-23-63-78-9B-2F	V8.0
2	192.168.0.45	8082	NVR2_0_2de		3C-3F-11-11-47-9B	
3	192.168.0.70	80	R20A		0C-11-05-10-00-08	
4	192.168.0.88	8082	NVR2_0_2de		B4-E2-49-DB-49-88	
5	192.168.0.96	9988		BS-IPT3704MZ+	00-23-63-7A-0C-F6	V4.4
6	192.168.0.97	9000		BS-IPT4605MZ	00-23-63-7A-3B-52	V6.2
7	192.168.0.99	9000		BS-NVR16250	00-23-63-87-F8-B7	V8.0
8	192.168.0.102	9988		BS-IPT3714+	00-23-63-79-2D-1F	V4.4
9	192.168.0.155	80	IPCAM		0C-11-05-0B-DD-7F	
10	192.168.0.199	9020		IP CAMERA	00-23-63-91-3C-A7	V37.4

Indirizzo IP/Hostname:

Alias:

Porta:

Protocollo:

User name:

Password:

Indirizzo IP/Dominio: indirizzo IP o nome di dominio della telecamera IP.

Alias: nome della telecamera IP.

Porta: porta della telecamera IP.

Protocollo: scegliere il protocollo della telecamera IP dal menu a tendina.

User Name: nome utente della telecamera IP.

Password: password della telecamera IP.

4.1.5 Disco

Wizard

Disco

N.	N° seriale	Modello	Firmware	Stato	Libero/To
<input type="checkbox"/> 1	WD-WCC4J2ZX1VP	WDC WD10PURZ-85U8XY0	01.01A01	Pieno	0M/931

Sovrascrivi:



Se l'HDD viene installato nell'NVR per la prima volta, deve essere formattato. Selezionare l'HDD e quindi fare clic sul pulsante **Formatta HDD**.

Sovrascrivi: Utilizzare questa opzione per sovrascrivere le vecchie registrazioni sull'HDD quando l'HDD è pieno. Ad esempio, se si sceglie l'opzione "sette giorni", solo le registrazioni degli ultimi sette giorni vengono conservate sull'HDD. Per evitare di sovrascrivere le vecchie registrazioni, selezionare **Disattiva**. Se questa funzione è stata disabilitata, controllare regolarmente lo stato dell'HDD, per assicurarsi che l'HDD non sia pieno.

Registra su e-SATA: Se l'NVR è dotato di una porta e-SATA sul pannello posteriore, è possibile abilitare la registrazione del video su HDD e-SATA.

4.1.6 Risoluzione

Scegliere una risoluzione di output che il monitor collegato riesca a supportare. L'NVR supporta la regolazione automatica della risoluzione di uscita in modo che corrisponda alla migliore risoluzione del monitor all'avvio del sistema.



4.1.7 Mobile

L'NVR è dotato di un ID P2P, quindi si può scansionare il codice QR con l'app mobile (**BOS Vision**) per visualizzare l'NVR da remoto.



4.1.8 Riepilogo

È possibile controllare le informazioni di riepilogo del sistema impostate nella procedura guidata di avvio e terminare la procedura guidata.

Selezionare **“Non mostrare questa finestra la prossima volta”** se non si desidera visualizzare la procedura guidata di avvio al prossimo riavvio del sistema. Fare clic sul pulsante **“Fine”** per salvare e uscire.



4.2 Panoramica Live View



Icone di stato



Indica che l'NVR sta registrando.



Questa icona appare quando la telecamera ha rilevato un movimento.



L'icona indica che il dispositivo di allarme I/O esterno è attivato.



Questa icona indica che l'HDD è in errore.



Questa icona indica che l'HDD non è formattato.



Questa icona indica che l'HDD è pieno.



Questa icona indica che l'HDD è di sola lettura









Nessuna telecamera: indica che la telecamera IP è disconnessa.

Decoding non supportato: l'NVR non supporta questo tipo di standard di compressione della telecamera IP, passare allo standard di compressione H.264.

4.2.1 Toolbar rapida

Nella live view, cliccare il tasto sinistro del mouse su una telecamera collegata per visualizzare la toolbar rapida.





-  : cliccare per iniziare la registrazione manuale del canale. Se la registrazione è in corso, l'icona diventerà rossa. Cliccare nuovamente per fermare la registrazione.
-  : cliccare per salvare uno snapshot della schermata corrente della telecamera. La cattura manuale deve essere abilitata per utilizzare la funzione. Per maggiori dettagli, guardare il capitolo [5.2.3.1 Snapshot](#)
-  : cliccare per visualizzare gli ultimi cinque minuti di registrazione di quel canale.
-  : cliccare per aprire i controlli PTZ.
-  : cliccare per zoomare l'immagine. Quando appare l'icona , tenere premuto il tasto sinistro del mouse e trascinare l'area che si vuole zoomare.
-  : cliccare per regolare i colori del canale. È possibile regolare colore, luminosità, contrasto e saturazione.
-  : cliccare per cambiare stream. HD equivale a Main Stream, SD equivale a Sub Stream.


4.2.2 Taskbar





 : cliccare per aprire il menu.


 : cliccare per visualizzare layout diversi.


 : cliccare per scegliere più layout.

 : cliccare per iniziare a vedere i canali in sequenza.

 : Playback rapido. È possibile scegliere di riprodurre le ultime registrazioni per tutti i canali dall'inizio del giorno, oppure, scegliere di riprodurre gli ultimi 5s, 10s, 30s, 1min, 5min.

 : cliccare per regolare il volume.


 : cliccare per cambiare lo stream di tutti i canali in mainstream o substream (live view).

 : cliccare per passare dalla visualizzazione in "tempo reale", "bilanciata" o "uniforme".

Le modalità dell'effetto di visualizzazione influiscono solo sulla qualità del video live view in base al bitrate e al frame rate, ma non influiscono sulla qualità di registrazione.

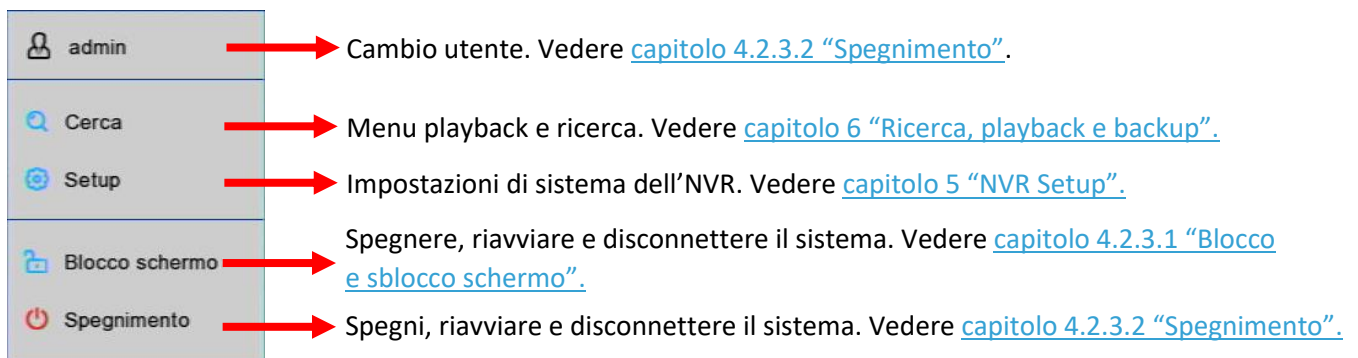
 : cliccare per iniziare o fermare la registrazione manuale e l'allarme manuale.

 : cliccare per visualizzare le informazioni di sistema, dei canali, di registrazione e stato rete.

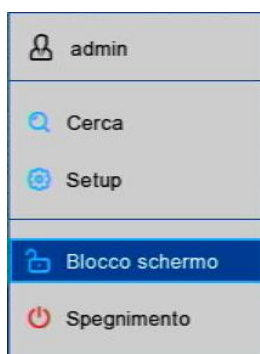
 : questa icona apparirà se la rete è disconnessa.

4.2.3 Menu

Con il menu di avvio, si può cambiare utente, accedere al playback, accedere al menu di configurazione del sistema, bloccare e sbloccare lo schermo, spegnere, riavviare e disconnettere il sistema.



4.2.3.1 Blocco e sblocco schermo

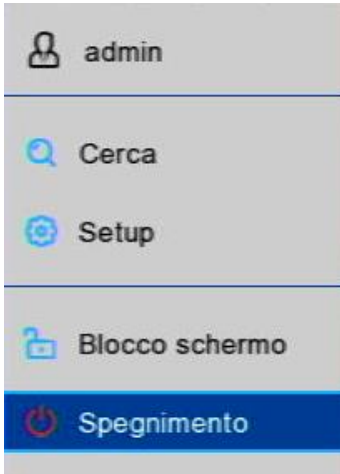


Lo schermo verrà bloccato per proteggere il funzionamento non autorizzato dell'OSD mentre l'NVR non è in modalità menu dopo 1 minuto.

Se necessario, si può anche bloccare manualmente lo schermo cliccando sull'icona **Blocca schermo**.

Se il sistema è bloccato, è possibile fare clic sull'icona Sblocca per sbloccare il sistema per ulteriori operazioni. Verrà chiesto di inserire la password per sbloccare lo schermo.

4.2.3.2 Spegnimento



Fare clic sul pulsante **Spegnimento** dal menu e selezionare l'ulteriore azione che si desidera eseguire.

Fare clic sul pulsante **OK**, il sistema richiederà di inserire la password di amministratore per l'autenticazione.



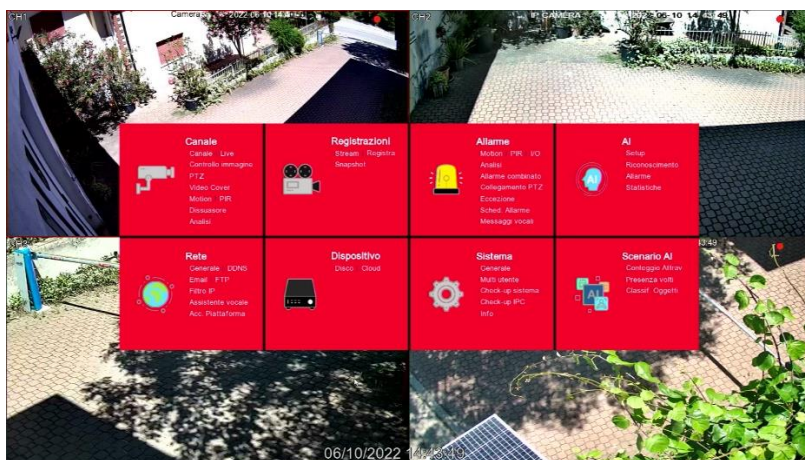
Se si sceglie **Logout**, la schermata del live view scomparirà. Sarà necessario accedere al sistema per ulteriori operazioni.

Lingua	ITALIANO	
ID dispositivo	000000	(000000)
Utente	admin	
Password		

Login

5. Setup NVR

Il menu dell'NVR si suddivide in **Canale**, **Registrazioni**, **Allarme**, **Rete**, **Dispositivo**, **Sistema**, **AI** e **Scenario AI**. Per accedervi bisogna andare in **Menu → Setup**.

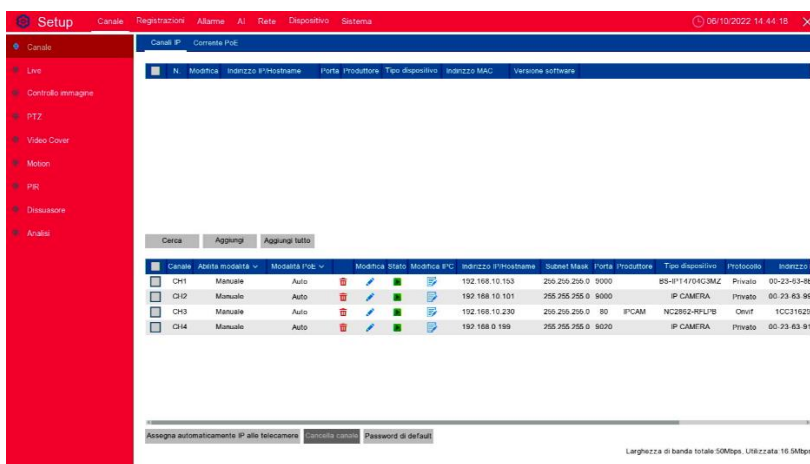


5.1 Canale

In questa sezione è possibile configurare le telecamere, la visualizzazione live view, gestire le telecamere IP, regolare l'immagine della telecamera IP, l'impostazione PTZ, l'impostazione del motion, le zone privacy e altro ancora.

5.1.1 Canale

5.1.1.1 Canali IP



Premere il tasto **Cerca** per cercare le telecamere IP nella rete locale, fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una singola telecamera IP, fare clic su **Aggiungi tutto** per aggiungere tutte le telecamere IP.

Indirizzo IP/Hostname	<input type="text" value="192.168.10.153"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.000"/>
Porta	<input type="text" value="9000"/>
Protocollo	<input type="text" value="Privato"/>
User name	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="••••••••"/>



Indirizzo IP/Dominio: indirizzo IP o nome di dominio della telecamera IP.

Alias: nome della telecamera IP.

Porta: porta della telecamera IP.

Protocollo: scegliere il protocollo della telecamera IP dal menu a tendina.

Nome utente: nome utente della telecamera IP.

Password: password della telecamera IP.

Assegna automaticamente IP alle telecamere: la telecamera IP aggiunta non sarebbe in grado di connettersi se il suo indirizzo IP non si trova nello stesso segmento di rete con l'NVR. Con questa funzione si riassegna un indirizzo IP a tutte le telecamere IP aggiunte.

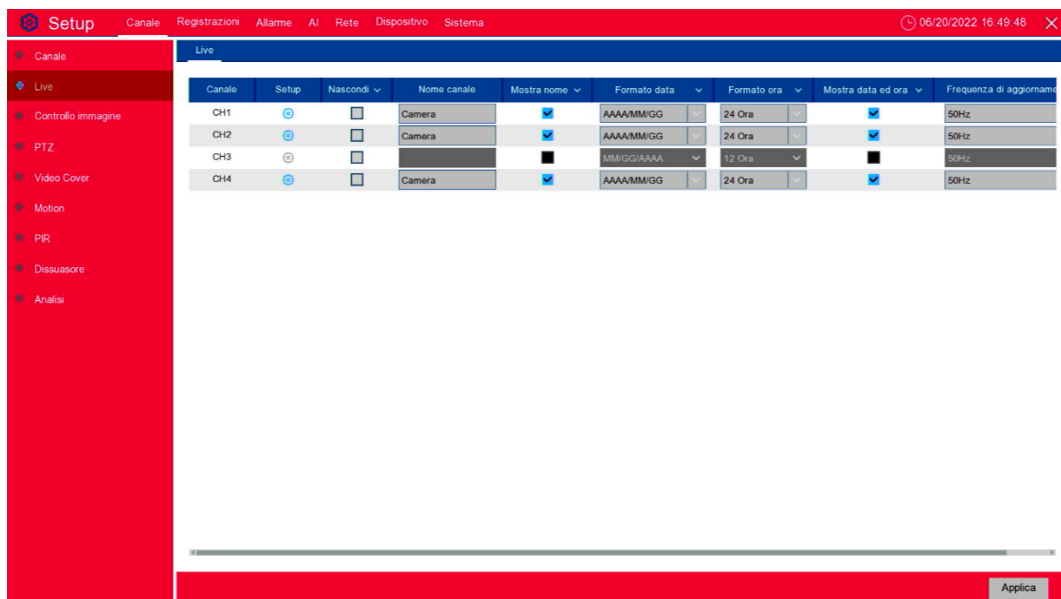
Elimina canale: eliminare le telecamere selezionate.

Fare clic sulla casella a cascata della modalità di acquisizione (**Modalità**) per passare da manuale ad automatica.

Fare clic sulla casella a cascata della modalità POE per selezionare la modalità automatica o la modalità EPOE.

5.1.2 Live

Configurazione dei parametri della telecamera



Canale: visualizzare numero canale.

Setup: cliccare l'icona per accedere alla pagina delle impostazioni.

Canale: CH1 → Scegliere un canale da configurare.

Nome canale: Camera → Assegnare un nome alla telecamera.

Formato data: AAAA/MM/GG → Formato data.

Formato ora: 24 Ora → Formato ora.

Frequenza di aggiornamento: 50Hz → Frequenza di aggiornamento.

Mostra nome → Visualizzare il nome della telecamera nella live view.

Mostra data ed ora → Visualizzare data e ora di sistema nella live view.

HUE: 128 → Regolare la tonalità del colore.

LUMINOSITA': 128 → Regolare la luminosità.

CONTRASTO: 128 → Regolare il contrasto.

SATURAZIONE: 128 → Regolare la saturazione.

Nitidezza: 128 → Regolare la nitidezza.

Default

Applica

Fare click su **Default** per caricare le impostazioni di default, cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni. Premere il pulsante destro del mouse per uscire.

5.1.3 Controllo immagine

Questo menu consente di controllare le impostazioni dell'immagine per le telecamere IP supportate.

Canale	Setup	Imp. Immagine	Modalità IR-CUT	Ritardo IR-CUT	Ribalta lente	Ribalta angolo	Ruota angolo	Livello BLC	Riduzione rumore 3D	DWDR	AGC	Bilanciamento b
CH1	⚙️		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF		Auto
CH2	⚙️	Modalità Full Color		2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF		Auto
CH3	⚙️		GPIO Auto	1	OFF	OFF	0	OFF	Disabilita	OFF	OFF	Auto
CH4	⚙️		GPIO Auto	2	OFF	OFF	0	OFF	Auto	OFF	Medio	Auto

Canale: nome del canale.

Configurazione: fare clic sull'icona ⚙️ per entrare nella pagina di configurazione.

Canale	CH1	▼	→ Scegli un canale da configurare.
Modalità IR-CUT	GPIO Auto	▼	→ Selezionare la modalità di filtro IR desiderata per garantire che la telecamera funzioni correttamente sia di giorno che di notte.
Ritardo IR-CUT	<input type="range" value="2"/>	2	→ Impostare il tempo di ritardo della commutazione IR-CUT.
IR-LED	Manuale	▼	→ Scegliere modalità dei LED-IR.
Fascio basso	<input type="range" value="100"/>	100	→ Livello fascio basso LED.
Fascio alto	<input type="range" value="100"/>	100	→ Livello fascio alto LED.
Ribalta lente	<input type="checkbox"/>		→ Ribaltamento lente.
Ribalta angolo	<input type="checkbox"/>		→ Ribaltamento angolo.
Modalità corridoio	<input type="checkbox"/>		→ Abilitare modalità corridoio.
Ruota angolo	0	▼	→ Imposta l'angolo di ribaltamento.
Back Light	Disabilita	▼	→ Livello WDR, HLC e Back Light.
Riduzione rumore 3D	Auto	▼	→ Riduzione del rumore 3D.
Bilanciamento bianco	Auto	▼	→ Bilanciamento del bianco.
Otturatore	Auto	▼	→ Modalità dell'otturatore.
Esposizione tempo	1/8	▼	→ Esposizione otturatore telecamera.
Modalità defog	Disabilita	▼	→ Utilizzare in ambienti nebbiosi per migliorare la qualità del video.

Default

5.1.4 PTZ

Questo menu consente di configurare le impostazioni PTZ (Pan-Tilt-Zoom) per le telecamere speed dome.

Canale	Tipo segnale	Protocollo	Baudrate	Data Bit	Stop Bit	Controllo	Indirizzo
CH1	Digitale	Pelco-D	9600	8	1	Nessuno	1
CH3	Digitale	Pelco-D	9600	8	1	Nessuno	3
CH4	Digitale	Pelco-D	9600	8	1	Nessuno	4

Canale: numero del canale.

Tipo di segnale: analogico per canali analogici, analogico e digitale per i canali IP.

Protocollo: scegliere il protocollo di comunicazione tra la telecamera con funzionalità PTZ e l'NVR. Se la telecamera supporta la funzione UTC, è possibile scegliere COAX1 o COAX2 per visualizzare il menu OSD della telecamera o controllare la funzione PTZ UTC.

Baudrate: la velocità delle informazioni inviate dall'NVR alla telecamera con funzionalità PTZ. Assicurarsi che corrisponda al livello di compatibilità della tua telecamera con funzionalità PTZ.

DataBit / StopBit: le informazioni tra l'NVR e la telecamera con funzionalità PTZ vengono inviate in pacchetti individuali. Il **DataBit** indica il numero di bit inviati, mentre **EndBit** indica la fine del pacchetto e l'inizio del pacchetto (informativo) successivo. I parametri disponibili per **DataBit** sono: **8, 7, 6, 5**. i parametri disponibili per **StopBit** sono **1 o 2**.


Parità: per il controllo degli errori. Consultare la documentazione della telecamera PTZ per configurare questa impostazione.

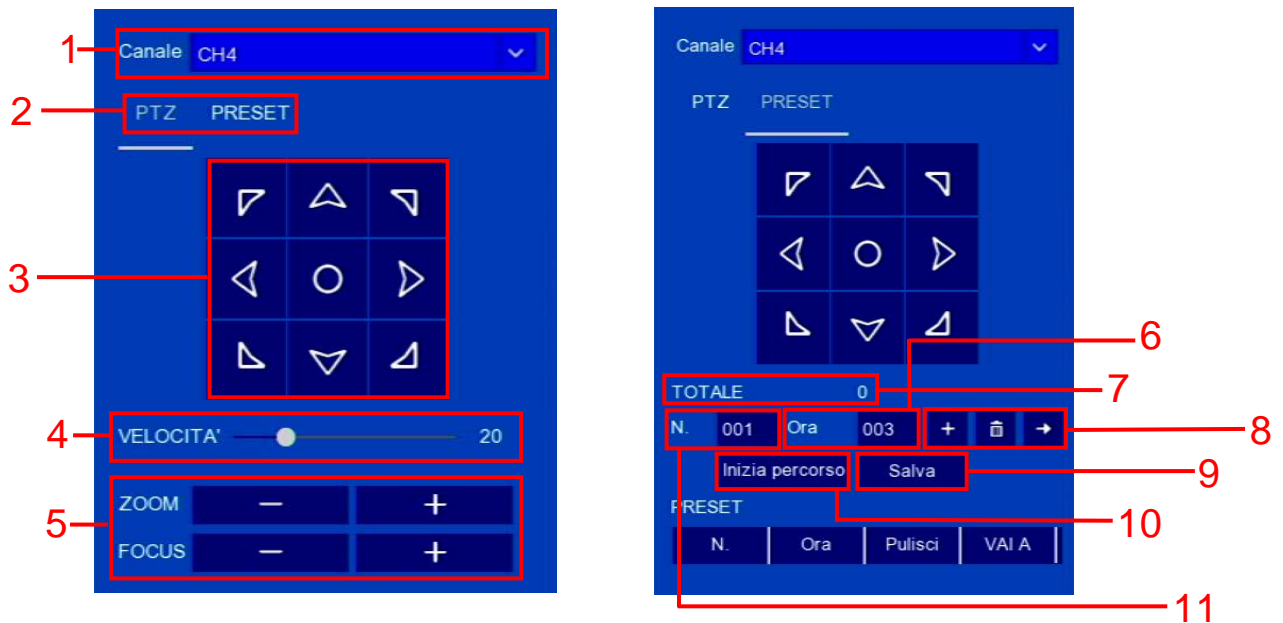
Cruise: consente di utilizzare la modalità Cruise. Per utilizzare la modalità Cruise, è necessario impostare un numero di punti di preset.




Indirizzo: impostare l'indirizzo di comando del sistema PTZ. Ogni telecamera con funzionalità PTZ necessita di un indirizzo univoco per funzionare correttamente.

5.1.4.1 Controlli PTZ

Dopo aver terminato le impostazioni PTZ, è possibile utilizzare le funzioni PTZ per controllare le telecamere dotate di PTZ.

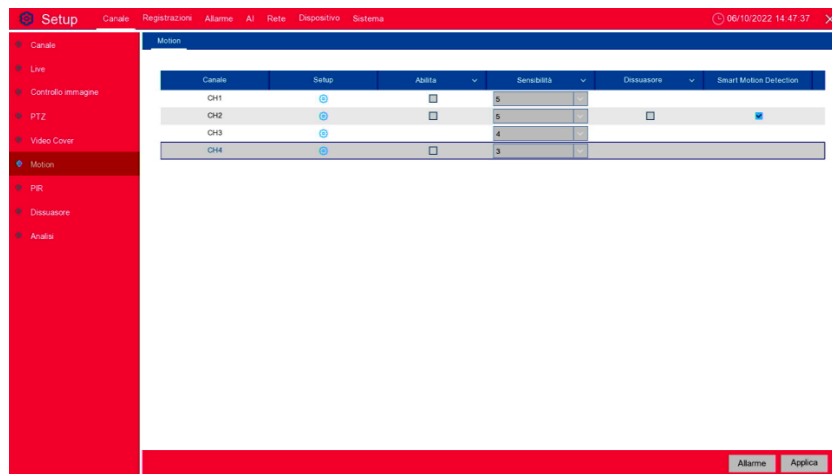
1. Cliccare con il tasto sinistro del mouse su un canale in Live View per aprire la Toolbar, successivamente scegliere l'icona dei controlli PTZ .
2. Verrà visualizzato il pannello di controllo PTZ:




N.	Oggetto	Descrizione
1	Canale	Cliccare per selezionare il canale della PTZ
2	Menu PTZ / PRESET	Scegliere se visualizzare il menu PTZ con i suoi comandi, oppure il menu PRESET.
3	Pannello Direzioni	Pannello delle direzioni per comandare il movimento della telecamera PTZ.
4	Velocità	Regolare la velocità della PTZ
5	Zoom	Cliccare per zoomare di più o di meno
	Focus	Cliccare per regolare il focus
6	Tempo	Impostare per quanto tempo la telecamera rimarrà nel punto preimpostato
7	Totale	Visualizza tutti il numero totale dei punti di preset
8		Aggiungere preset
		Eliminare preset
		Eseguire il preset
9	Salva	Cliccare per salvare le impostazioni effettuate
10	Inizia Percorso	Cliccare per eseguire in ordine di numero ogni preset aggiunto
11	N.	Numero del preset

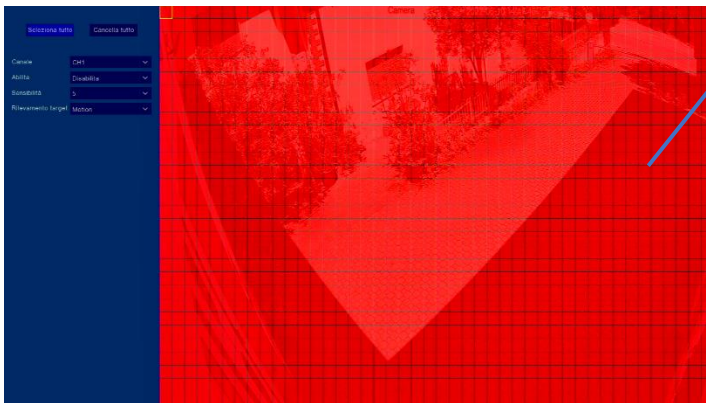
5.1.5 Motion

Questo menu consente di configurare i parametri del motion. Quando viene rilevato un movimento da una o più telecamere, l’NVR avviserà di una potenziale minaccia tramite e-mail e/o inviando notifiche push tramite l'app mobile.



Setup: cliccare l’icona  per entrare nella pagina di setup:

Area rilevamento motion:



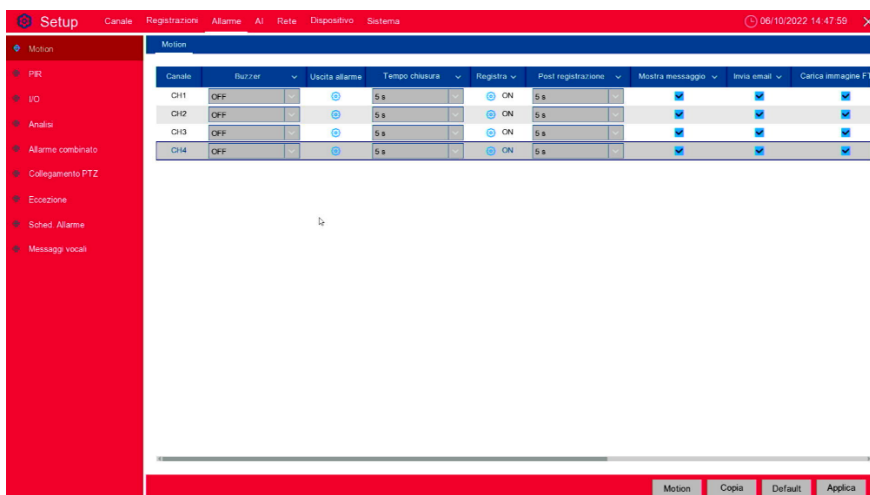
L'intero schermo è contrassegnato per il rilevamento del motion (blocchi rossi) come impostazione predefinita. Se si desidera disabilitare il rilevamento del movimento su una determinata area, fare clic sul cursore della griglia e quindi trascinare il mouse per deselegionare l'area in blocchi trasparenti. Al termine dell'impostazione, fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire e fare clic su Salva per rendere effettiva l'impostazione dell'area

Abilita: abilitare/disabilitare motion

Sensibilità: Impostare il livello di sensibilità. Il livello 1 è il livello di sensibilità più basso mentre il livello 8 è il livello di sensibilità più alto.

5.1.6 Allarme

Fare clic sul pulsante **Allarme** per configurare la funzione di allarme di rilevamento del movimento:




Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato il movimento.


Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: per configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato un movimento.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene rilevato un movimento.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare l'icona  sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato il movimento.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato un movimento. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.4.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video dell'allarme sul server FTP quando viene rilevato un movimento. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.4.4 FTP](#).

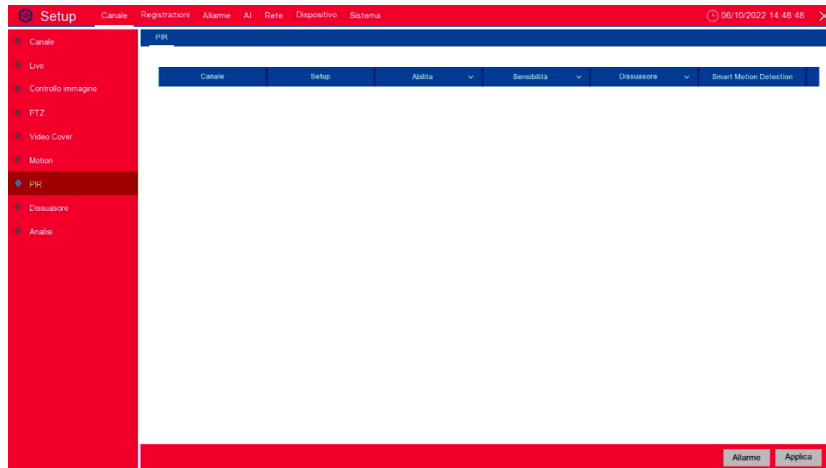
Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato un movimento. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato un movimento. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.3 Cloud](#).


Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato un movimento in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

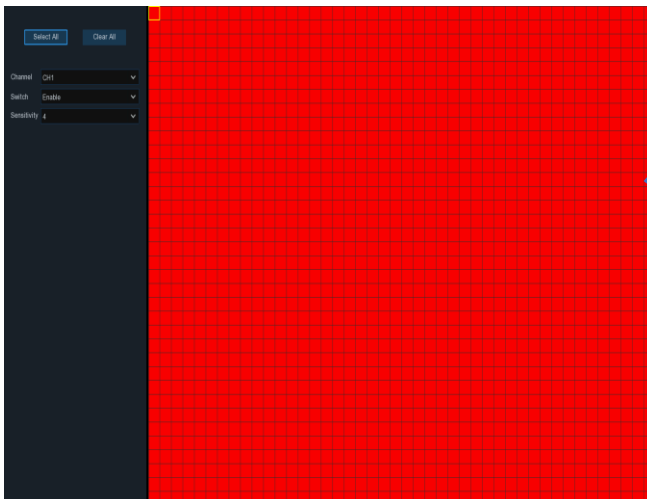
Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato un movimento. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.1.7 PIR



Nel menu dell'allarme PIR, quando viene attivato l'allarme PIR, verrà inviato l'allarme tramite e-mail e push, come il rilevamento del motion.

Setup: cliccare l'icona  per entrare nella pagina di setup:



Rilevamento area PIR:

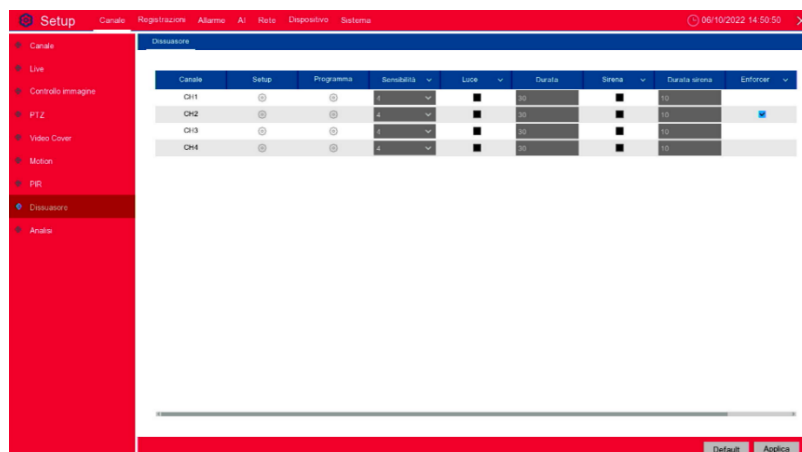
L'intero schermo è contrassegnato per il rilevamento PIR (blocchi rossi) come impostazione predefinita. Se si desidera disabilitare il rilevamento PIR su una determinata area, fare clic sul cursore della griglia e quindi trascinare il mouse per deselectionare l'area in blocchi trasparenti. Al termine dell'impostazione, fare clic con il pulsante destro del mouse per tornare indietro e fare clic su **Salva** per rendere effettiva l'impostazione dell'area.

Abilita: abilita/disabilita funzione PIR.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità. Il livello 1 è il livello di sensibilità più basso mentre il livello 8 è il livello di sensibilità più alto.


5.1.8 Deterrente

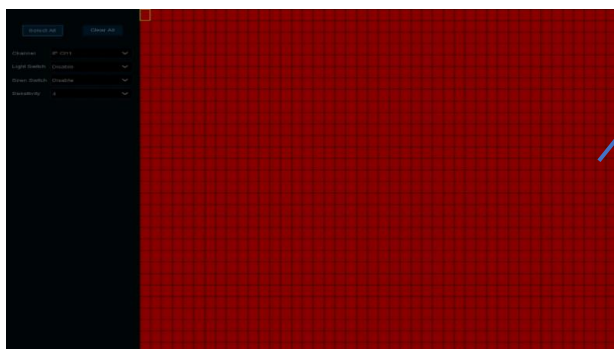
N.B.: DA VERSIONE FIRMWARE V8.2.3 È STATO SPOSTATO NEL MENU "ALLARME".



Qui è possibile impostare i parametri relativi all'allarme deterrenza.

Canale: numero canale

Setup: cliccare l'icona  per entrare nella pagina di setup



Area deterrenza:

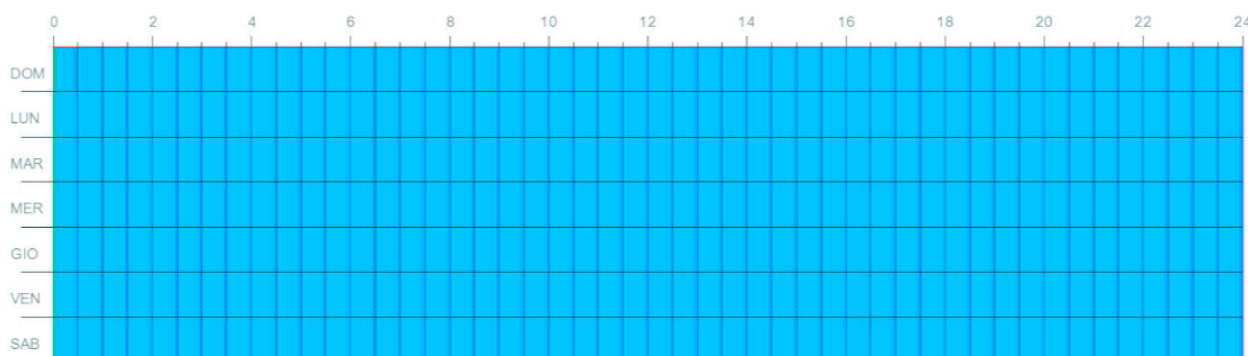
L'intero schermo è contrassegnato per il deterrenza (blocchi rossi) come impostazione predefinita. Se si desidera disabilitare in una determinata area, fare clic sul cursore della griglia e quindi trascinare il mouse per deselegionare l'area in blocchi trasparenti. Al termine dell'impostazione, fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire e fare clic su Salva per rendere effettiva l'impostazione dell'area

Abilita luce: abilita/disabilita luce.

Abilita sirena: abilita/disabilita sirena.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità. Il livello 1 è il livello di sensibilità più basso mentre il livello 8 è il livello di sensibilità più alto.

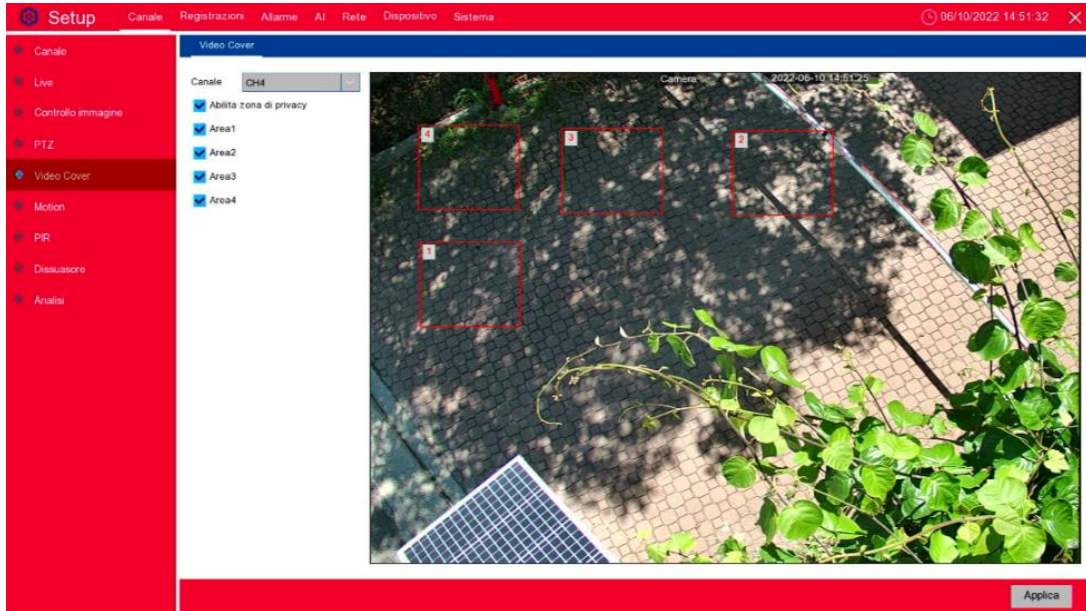
Scheda: clicca l'icona  per aprire la pagina di setup:



Quando la fascia oraria è contrassegnata in azzurro, questo indica che il canale attiverà l'allarme di deterrenza per quella fascia oraria.

5.1.9 Zone Privacy

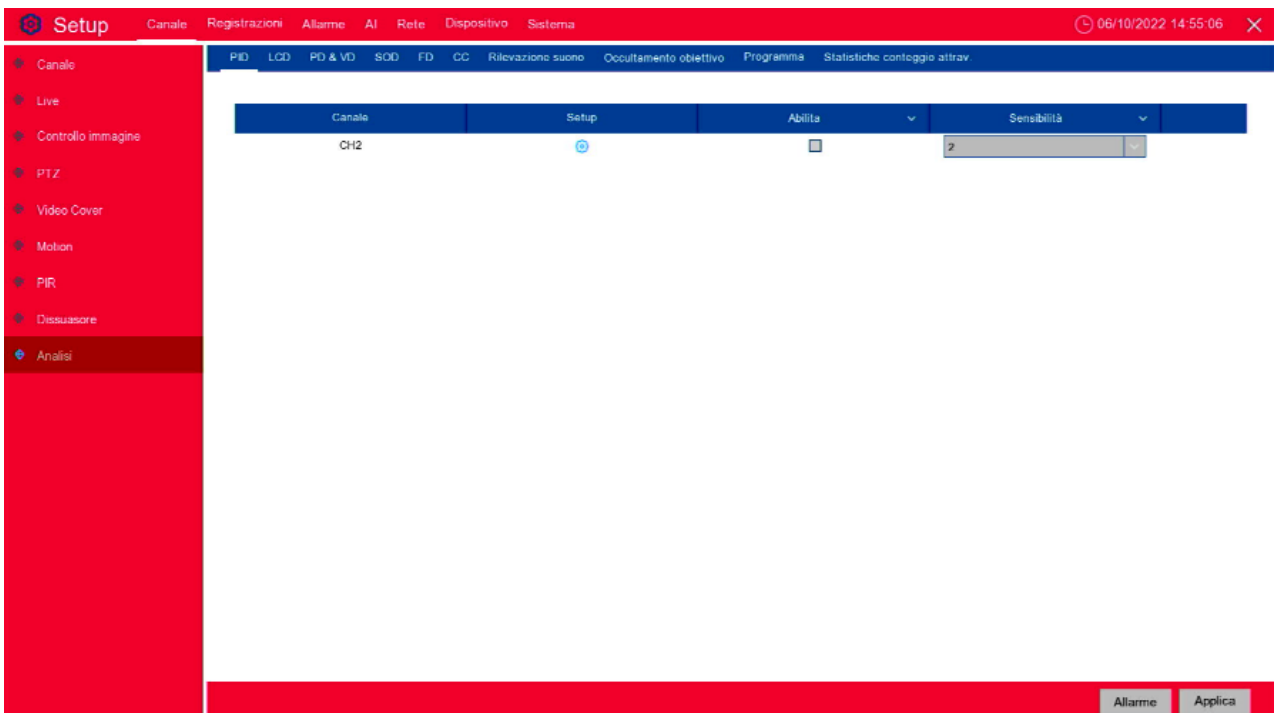
Questo menu consente di creare zone di privacy se si desidera coprire parzialmente alcune parti dell'immagine. È possibile creare fino a 4 zone di privacy di qualsiasi dimensione e posizione sull'immagine della telecamera. Le zone vengono visualizzate come "riquadri rossi". Fare clic sul bordo del riquadro rosso e trascinarlo su qualsiasi dimensione per creare una zona di privacy.



5.1.10 Analisi

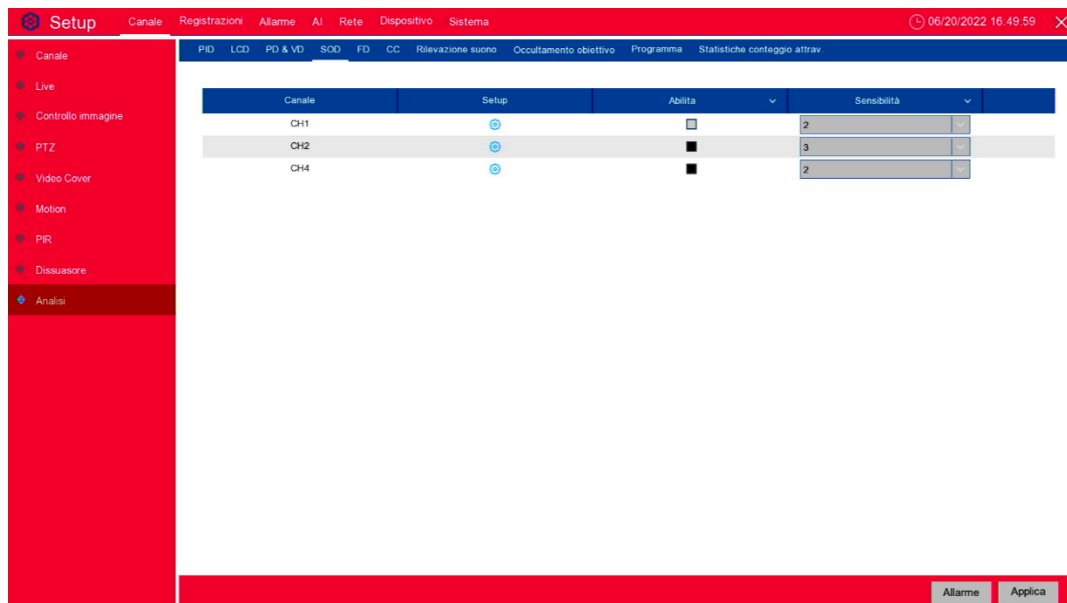
N.B.: IL MENU "ANALISI" DALLA VERSIONE FIRMWARE V8.2.3 È STATA RIMOSSA E TUTTE LE FUNZIONI DI VIDEO ANALISI AL SUO INTERNO SONO STATE SPOSTATE NEL MENU "AI".

Le funzioni di video analisi base sono: **oggetto abbandonato/rimosso, occultamento obiettivo e rilevazione suono.**



5.1.10.1 Oggetto abbandonato/rimosso (SOD)

La funzione di **oggetto abbandonato e/o rimosso** rileva gli oggetti che sono stati lasciato o rimossi all'interno di una regione. Possono essere impostate determinate azioni quando viene attivato l'allarme.



Canale: numero del canale.

Abilita: abilita/disabilita funzione.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se il tuo NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno.

Latch Time: per configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata la funzione.

Registra: fai clic sull'icona e scegli il canale o i canali che desideri registrare quando viene rilevata la funzione.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità della funzione.

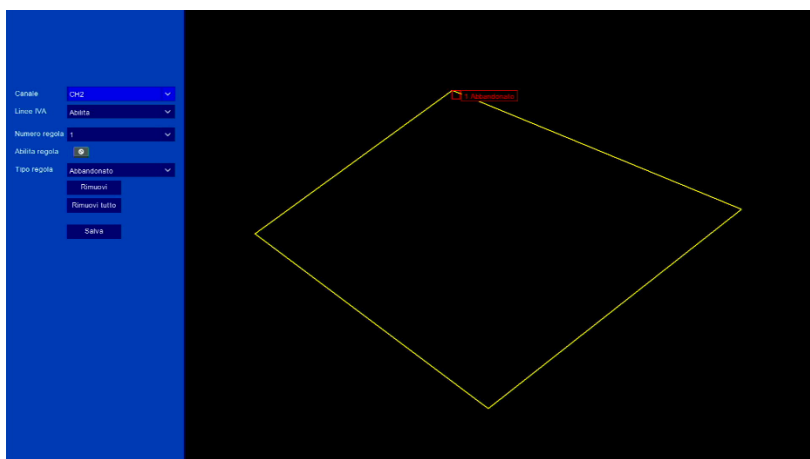
Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi dell'evento l'NVR continuerà a registrare.

Invia e-mail: puoi consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata la funzione

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare l'icona "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevata la funzione.

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata la funzione, il canale interessato andrà a schermo intero.

Setup: cliccare per disegnare la regione virtuale nella schermata della telecamera:

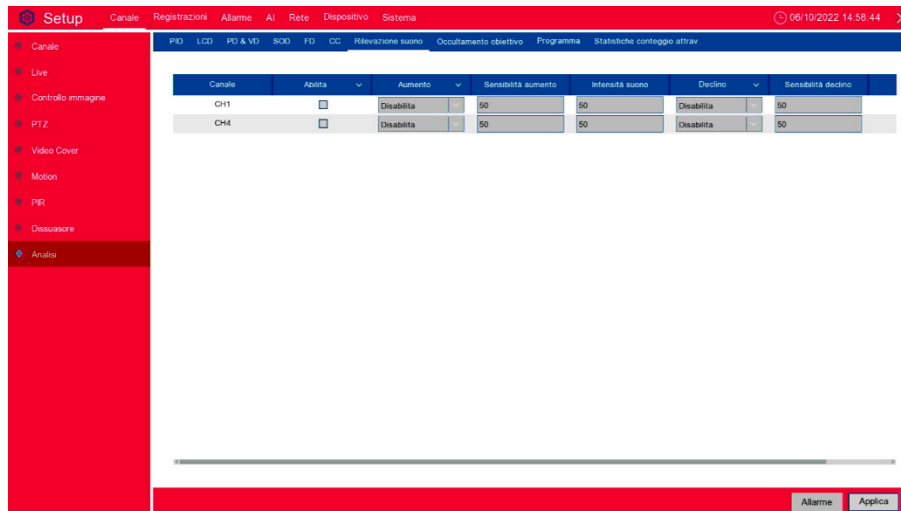


1. Scegliere uno dei numeri di regola. Massimo 4 aree impostabili per la funzione SOD.
2. Per abilitare il rilevamento, selezionare **Abilita**.
3. Scegliere un **tipo di regola**.
 - a. Rimosso: l'NVR rileverà solo gli oggetti rimossi;
 - b. Abbandonato: l'NVR rileverà solo gli oggetti abbandonati;
 - c. Abbandonato e rimosso: l'NVR rileverà l'azione di entrambi.
4. Usare il mouse per fare clic su 4 punti nell'immagine della telecamera per disegnare una regione virtuale. Il poligono concavo non è concesso.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
6. Se si desidera modificare la posizione o qualche lato della regione, fare clic sulla casella rossa, i bordi della regione diventeranno rossi. Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare la posizione della regione o trascinare gli angoli per ridimensionare la regione.
7. Se si desidera rimuovere una delle regioni dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa nella regione e quindi fare clic sul pulsante **Rimuovi**. Fare clic su **Rimuovi tutto** eliminerà tutte le regioni.

Note:

1. *L'area di rilevamento deve essere maggiore o uguale alla dimensione dell'oggetto rilevato.*
2. *L'oggetto rilevato non può essere coperto.*

5.1.10.2 Rilevamento suono



Con il rilevamento del suono, è possibile attivare un allarme mentre viene rilevato un suono e possono essere eseguite determinate azioni quando viene attivato l'allarme.

Abilita: abilitare/disabilitare funzione.

Aumento: abilitare/disabilitare il rilevamento dell'aumento del suono.

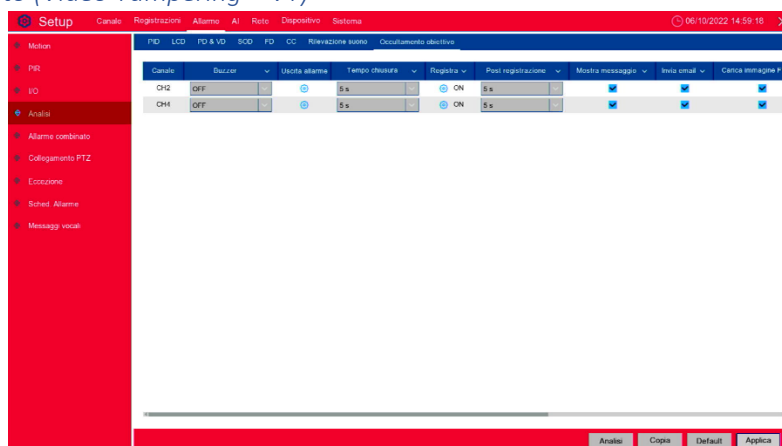
Sensibilità aumento: impostare il livello di sensibilità. Il livello 1 è il livello di sensibilità più basso mentre il livello 100 è il livello di sensibilità più alto.

Intensità suono: impostare una soglia di intensità. Più bassa è la soglia, maggiore è la sensibilità e più facile da allarmare.

Declino: abilitare/disabilitare il rilevamento dell'aumento del suono.

Sensibilità declino: impostare il livello di sensibilità. Il livello 1 è il livello di sensibilità più basso mentre il livello 100 è il livello di sensibilità più alto.

5.1.10.3 Occultamento (Video Tampering – VT)

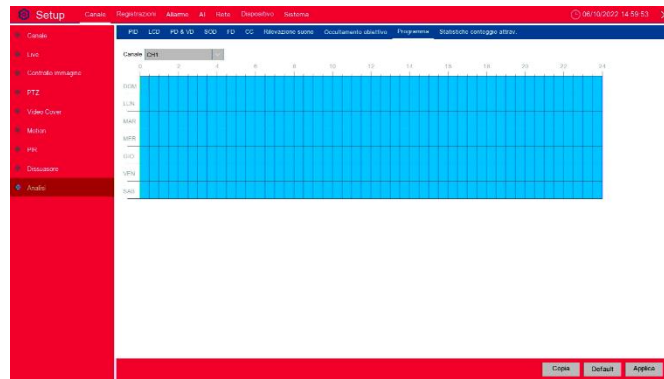


Il rilevamento dell'occlusione rileva l'occlusione della schermata di visualizzazione live e possono essere eseguite determinate azioni quando viene attivato l'allarme.

Abilita: abilitare/disabilitare funzione.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità. Una sensibilità più alta attiverà più facilmente la funzione.

5.1.10.4 Schedulazione Analisi



Per attivare le funzioni di analisi, è necessario configurare la schedulazione. Il programma sarà attivo in 24 ore per 7 giorni.

Per impostare la pianificazione, scegliere un canale, quindi trascinare il cursore per contrassegnare gli slot. I blocchi celesti nelle fasce orarie saranno attivi per le funzioni di analisi video. La pianificazione è valida solo per il canale selezionato. Se si desidera utilizzare la stessa programmazione per altri canali, utilizzare la funzione **Copia**. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.1.11 ROI

Le **regioni di interesse** (ROI) sono regioni selezionate per un'attenzione speciale nell'area video. Questa funzione mira a migliorare la qualità della codifica dell'immagine delle regioni selezionate e ridurre la qualità della codifica al di fuori delle regioni selezionate, in modo da garantire la nitidezza dell'immagine delle regioni per un'attenzione speciale a condizione di bitrate costante (*Nota: questa funzione deve essere supportata dalla telecamera. Non può essere utilizzata contemporaneamente con i tipi di codifica H.264+ e H.265+*).



Tipo di flusso: selezionare il tipo di flusso da impostare.

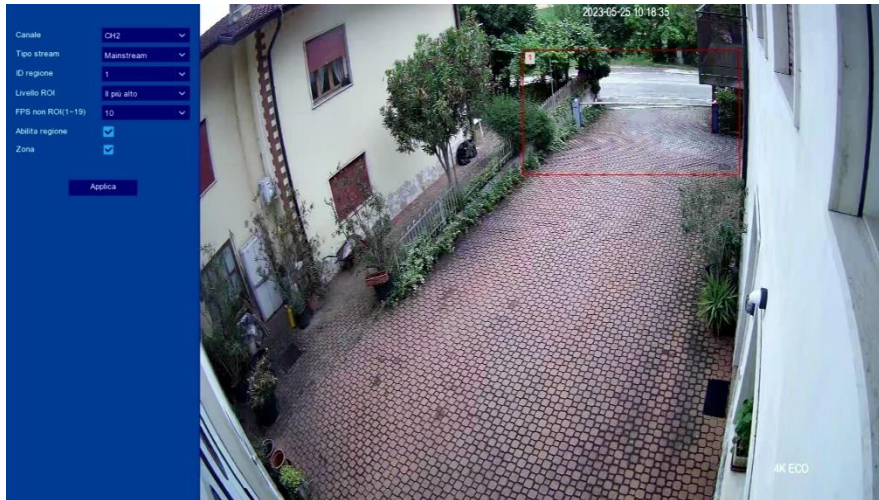
ID regione: selezionare l'ID regione da impostare. È possibile impostare al massimo otto regioni.

Abilita regione: i parametri "ID regione" e "Abilita regione" delle regioni selezionate sono reciprocamente indipendenti e devono essere configurati separatamente.

Livello ROI: utilizzato per impostare la qualità dell'immagine delle regioni selezionate. Maggiore è la qualità, più chiara e uniforme sarà l'immagine.

Fps non ROI: utilizzato per impostare la frequenza dei fotogrammi al di fuori delle regioni selezionate.

Configurazione: fare clic per aprire la pagina delle impostazioni.



Area: utilizzata per impostare se abilitare la selezione ROI. La configurazione diventa effettiva dopo aver fatto clic su *“Applica”*.

5.2 Registra

Questo menu consente di configurare i **parametri di registrazione**.

5.2.1 Codifica

Questo menu consente di configurare la qualità dell'immagine della registrazione video o della trasmissione di rete. Generalmente, Mainstream definisce la qualità del video di registrazione che verrà salvata nell'HDD; Substream definisce la qualità del video che viene visualizzato tramite accesso remoto e live view, ad esempio client Web e CMS; Mobilestream definisce la qualità del video che viene visualizzato tramite accesso remoto tramite dispositivi mobili.

Setup Canale Registrazioni Allarme AI Rete Dispositivo Sistema 06/10/2022 15:00:09

Stream

Mainstream Substream Mobilestream Audio

Canale	Tipo stream	Risoluzione	FPS	Tipo codifica video	Controllo Bitrate	Modalità bitrate	Bitrate	Audio
CH1	Normale	2880 x 2160	15	H.264	CBR	Predefinito	2048	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	Normale	2592 x 1944	25	H.265	CBR	Predefinito	4096	<input type="checkbox"/>
CH3	Normale	1920 x 1080	25	H.264	CBR	Definito da utenti	4096	<input type="checkbox"/>
CH4	Normale	2592 x 1944	25	H.265	CBR	Predefinito	4096	<input checked="" type="checkbox"/>

Larghezza di banda totale: 50Mbps, Utilizzato: 18.8Mbps

Applica

Setup Canale Registrazioni Allarme AI Rete Dispositivo Sistema 06/10/2022 15:00:48

Stream

Mainstream Substream Mobilestream Audio

Canale	Tipo stream	Risoluzione	FPS	Tipo codifica video	Controllo Bitrate	Modalità bitrate	Bitrate	Audio
CH1	Normale	2880 x 2160	15	H.264	CBR	Predefinito	2048	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	Allarme	2880 x 2160	25	H.264	CBR	Predefinito	8192	<input checked="" type="checkbox"/>
CH3	Normale	2592 x 1944	25	H.265	CBR	Predefinito	4096	<input type="checkbox"/>
CH4	Normale	1920 x 1080	25	H.264	CBR	Definito da utenti	4096	<input type="checkbox"/>
CH5	Normale	2592 x 1944	25	H.265	CBR	Predefinito	4096	<input checked="" type="checkbox"/>

Larghezza di banda totale: 50Mbps, Utilizzato: 19.3Mbps

Applica

Risoluzione: questo parametro definisce la dimensione dell'immagine registrata.

FPS: questo parametro definisce il numero di fotogrammi al secondo che l'NVR registrerà.

Codifica video: H.265/H.264

Controllo bitrate: selezionare il livello di bitrate. Per una scena semplice, è adatto il bitrate costante (CBR). Per scene più complesse, come una strada trafficata, è adatto il bitrate variabile (VBR).

Modalità bitrate: se si desidera impostare il bitrate autonomamente, scegliere la modalità **Definita dall'utente**. Se si vuole selezionare i bitrate predefiniti, scegliere **Modalità predefinita**.

Bitrate: questo parametro corrisponde alla velocità di trasferimento dei dati che l'NVR utilizzerà per registrare il video. Le registrazioni codificate a bitrate più elevati saranno di qualità migliore.

Audio: abilitare o disabilitare l'audio della telecamera.

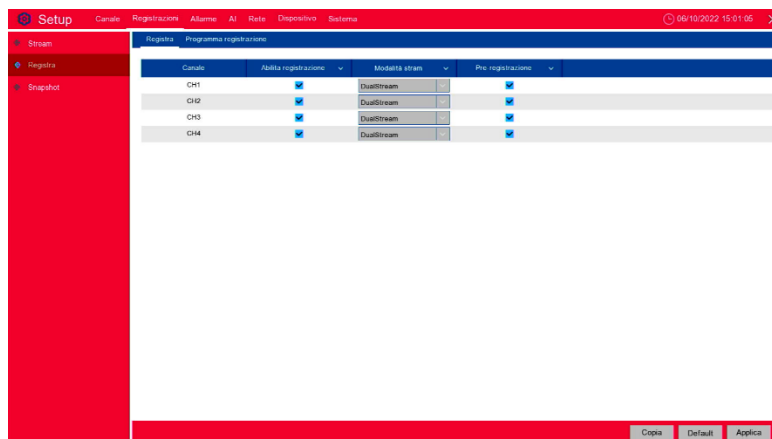
I-Frame interval: configurare l'intervallo I-frame della telecamera.

ETR: Permette di impostare diversi parametri di bitstream in caso di allarme e in caso di assenza di allarme.

5.2.2 Registra

Questo menu consente di configurare i **parametri di registrazione** del canale.

5.2.2.1 Registra



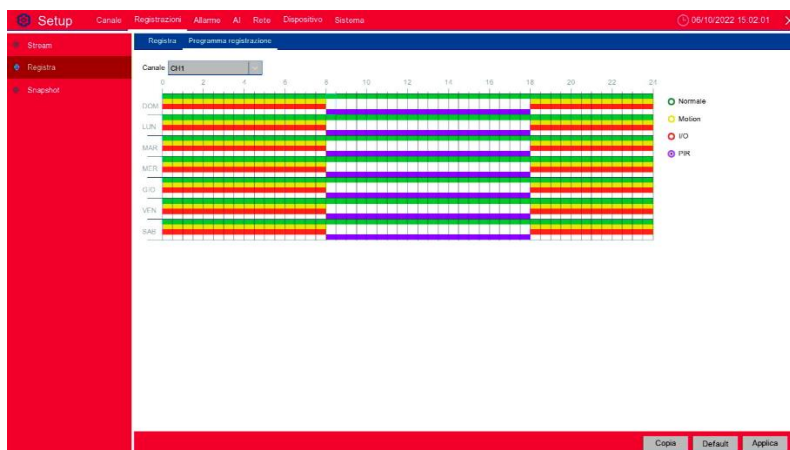
Abilitare: selezionare per abilitare la registrazione in questo canale.

Modalità: scegliere la qualità di registrazione. Se si sceglie Dualstream, il sistema registrerà sia in Mainstream che in Substream.

Pre-registrazione: se questa opzione è abilitata, l'NVR avvia la registrazione alcuni secondi prima che si verifichi un evento di allarme. Utilizzare questa opzione se il tipo di registrazione principale è basato su movimento o allarme I/O.

5.2.2.2 Programma registrazione

Questo menu consente di specificare quando l'NVR dovrà registrare e definire la modalità di registrazione per ciascun canale. La pianificazione della registrazione consente di impostare una pianificazione giornaliera e schedata per la registrazione normale (continua), la registrazione del motion, la registrazione dell'allarme I/O e la registrazione PIR (se supportata dall'NVR). Per impostare la modalità di registrazione, fare clic prima sul pulsante di opzione della modalità (Normal, Motion, IO, PIR) e trascinare il cursore per contrassegnare gli slot. Il programma di registrazione è valido solo per un canale. Se si desidera utilizzare la stessa schedulazione di registrazione per altri canali, utilizzare la funzione **Copia**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Canale: selezionare il canale per impostarne i parametri di registrazione.

Normale: quando la fascia oraria è contrassegnata in verde, indica che il canale esegue la registrazione normale per quella fascia oraria.

Movimento: quando la fascia oraria è contrassegnata in giallo, indica che il canale registra solo quando viene rilevato un movimento durante quella fascia oraria.

I/O: quando la fascia oraria è contrassegnata in rosso, indica che il canale registra solo quando il sensore viene attivato durante quella fascia oraria.

Nessuna registrazione: una fascia oraria contrassegnata in nero significa che non vi è alcuna registrazione programmata per la fascia oraria.

5.2.3 Cattura

Questo menu permette di configurare la funzione di **cattura dell'immagine**.

5.2.3.1 Snapshot

Canale	Cattura automatica	Tipo stream	Intervallo normale	Intervallo allarme
CH1	<input type="checkbox"/>	Mainstream	5 s	5 s
CH2	<input type="checkbox"/>	Mainstream	5 s	5 s
CH3	<input type="checkbox"/>	Mainstream	5 s	5 s
CH4	<input type="checkbox"/>	Mainstream	5 s	5 s

Abilita cattura: abilitare/disabilitare cattura automatica.

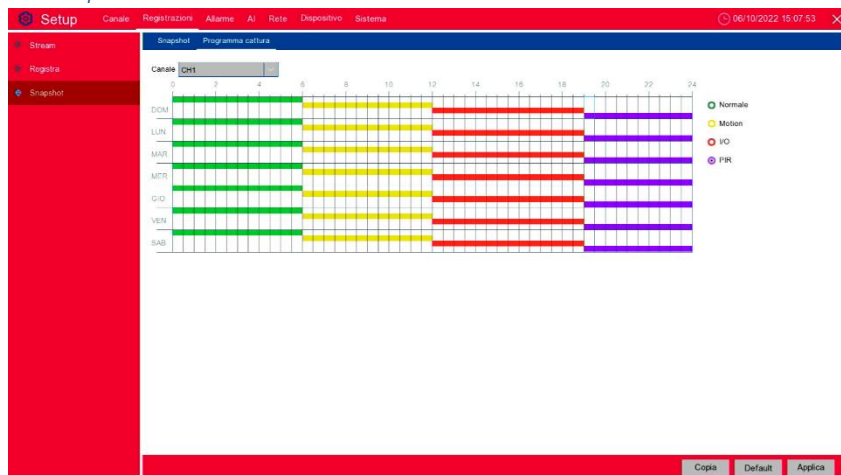
Tipo stream: scegliere la risoluzione dell'immagine.

Intervallo normale: intervallo di tempo per acquisire un'immagine durante la registrazione normale.

Intervallo allarme: intervallo di tempo per acquisire un'immagine quando viene rilevato un movimento, allarme I/O o PIR.

Acquisizione manuale: consente di abilitare o disabilitare l'acquisizione manuale nel canale.

5.2.3.2 Schedulazione snapshot



Canale: selezionare il canale per impostarne i parametri di cattura.

Normale: quando la fascia oraria è contrassegnata in verde, indica che il canale esegue la cattura normale per quella fascia oraria.

Movimento: quando la fascia oraria è contrassegnata in giallo, indica che il canale cattura solo quando viene rilevato un movimento durante quella fascia oraria.

I/O: quando la fascia oraria è contrassegnata in rosso, indica che il canale cattura solo quando il sensore viene attivato durante quella fascia oraria.

Nessuna acquisizione: una fascia oraria contrassegnata in nero significa che non acquisirà alcuna immagine per la fascia oraria, ma è possibile acquisire manualmente le immagini se si abilita la funzione di acquisizione manuale nel canale.

5.3 Allarme

In questa sezione è possibile configurare i parametri di allarme.

5.3.1 Motion

Vedere capitolo [5.1.6 Allarme](#).

5.3.2 PIR


Questo menu consente di configurare i parametri dell'allarme **PIR**.

Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato il PIR.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: per configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato il PIR.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivato il rilevamento il PIR.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "PIR" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato il PIR.

Caricamento immagini FTP: per caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato il PIR. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: per caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato il PIR. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: per caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il PIR. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

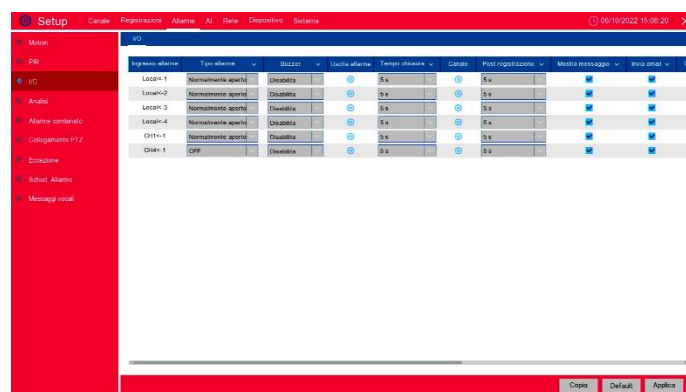
Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il PIR. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato il PIR in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato il PIR. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.3 I/O

Questa è una funzione opzionale, verrà visualizzata se l'NVR supporta gli ingressi e le uscite allarme.




Ingresso allarme: canale I/O.

Tipo allarme: ci sono 3 tipi tra cui scegliere: Normalmente aperto (NO), Normalmente chiuso (NC) e OFF.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un suono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene attivato l'ingresso.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare un dispositivo esterno.

Latch Time: per configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene attivato l'ingresso.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivato l'ingresso.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare un messaggio sulla schermata di visualizzazione live quando viene attivato l'ingresso.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene attivato l'ingresso.

Caricamento immagini FTP: per caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene attivato l'ingresso. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: per caricare il video di allarme sul server FTP quando viene attivato l'ingresso. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: per caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene attivato l'ingresso. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene attivato l'ingresso. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene attivato l'ingresso. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.4 Analisi

5.3.4.1 SOD (Oggetto abbandonato/rimosso)


È possibile configurare la funzione di allarme **SOD**.

Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato il SOD.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato il SOD.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivato il rilevamento SOD.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: puoi consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato il SOD.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato il SOD. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato il SOD. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il SOD. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il SOD. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato il SOD in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato il SOD. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.4.2 Rilevamento suono


È possibile configurare la funzione di allarme del **rilevamento suono**.

Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato un suono.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato un suono.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivato il rilevamento suono.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato un suono.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato un suono. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato un suono. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato un suono. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato un suono. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato un suono in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato un suono. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.4.3 VT (Occultamento obiettivo)

È possibile configurare la funzione di allarme **rilevamento occlusione**.

Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato VT.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato VT.

Registra: fai clic sull'icona  e scegli il canale o i canali che desideri registrare quando viene attivato il VT.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato VT.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato VT. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato VT. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: per caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato VT. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato VT. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato VT in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato il VT. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.5 Collegamento PTZ


Se sono state collegate telecamere PTZ, è possibile impostare il collegamento tra le telecamere PTZ e l'allarme motion e/o l'allarme I/O e/o l'allarme PIR. Con la funzione di **collegamento**, è possibile portare la messa a fuoco delle telecamere PTZ su un punto di preset quando si verifica un motion o un allarme I/O.

Abilita: abilitare o disabilitare la funzione di collegamento PTZ.

Movimento: l'allarme motion attiverà la funzione di collegamento PTZ.

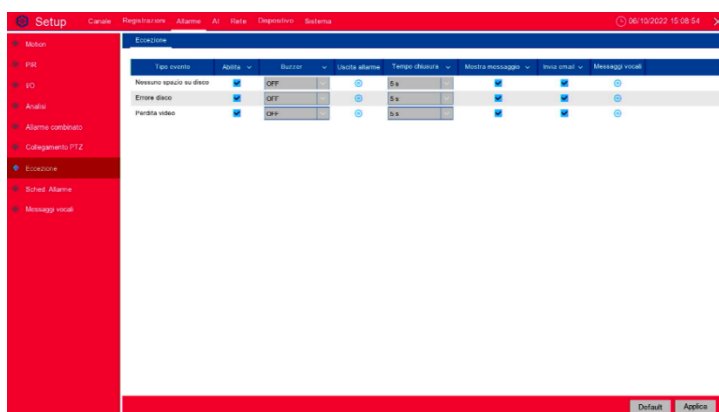
IO: l'allarme I/O attiverà la funzione di collegamento PTZ.

PIR: l'allarme PIR attiverà la funzione di collegamento PTZ.

PTZ: cliccare l'icona  per associare la telecamera PTZ con punti di preset (vedere capitolo [5.1.4.1 Controlli PTZ](#))

5.3.6 Anomalie

Questo menu consente di impostare alcuni tipi di eventi anomali.



Tipo di evento: seleziona il tipo di evento dalle seguenti opzioni:

- **Nessuno spazio su disco:** quando un HDD è pieno.
- **Errore disco:** se l'HDD non viene rilevato correttamente.
- **Perdita video:** quando una telecamera viene disconnessa.

Abilita: selezionare la casella per abilitare il monitoraggio dell'evento.

Buzzer: impostare la durata del buzzer quando si verifica l'evento (Off/10s/20s/40s/60s). Per disattivare, selezionare **OFF**.

Latch Time: determinare per quanto tempo deve suonare il dispositivo di allarme esterno (10s, 20s, 40s, 60s).

Uscita allarme: questa è una funzione opzionale. Fare clic per abilitare il dispositivo di allarme esterno.

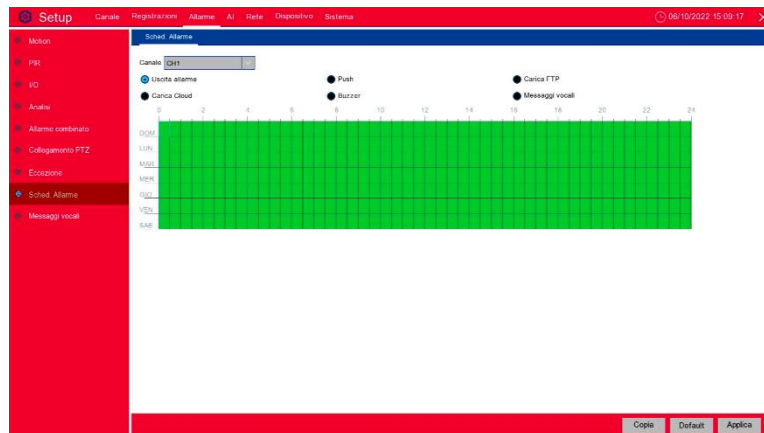
Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare un messaggio sullo schermo in caso di allarme.

Invia e-mail: consente all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando si verifica un evento.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevata un'anomalia. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.7 Schedulazione allarme

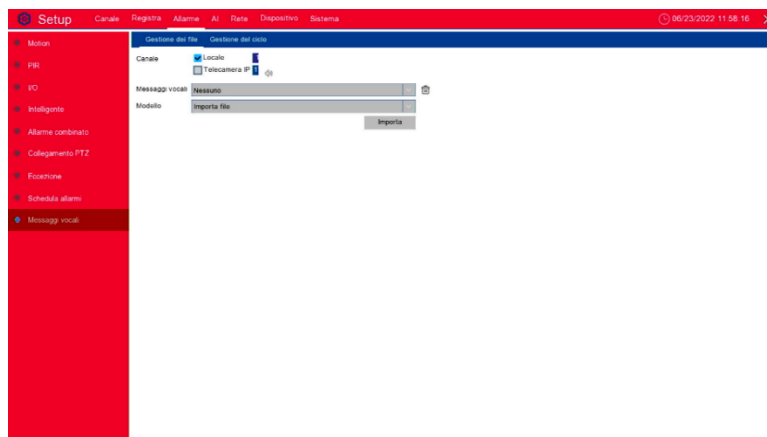
In questo menu è possibile impostare diverse schedulazioni, tra cui **Uscita allarme**, **Push**, **Caricamento FTP**, **Caricamento cloud** e **Buzzer**.



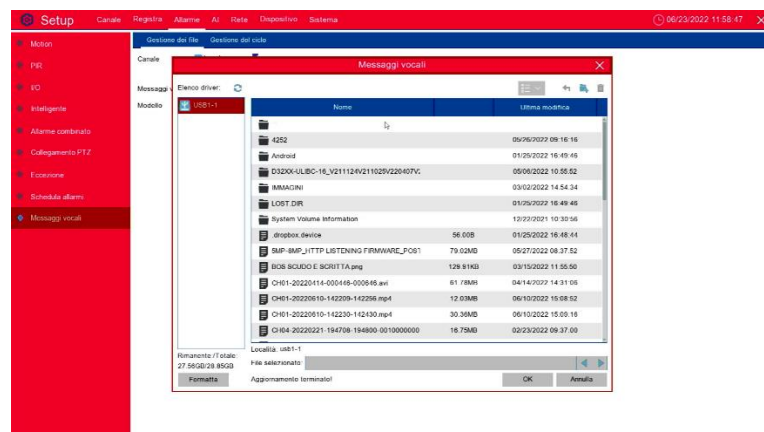
Canale: selezionare il canale per impostarne i parametri di acquisizione. Quando la fascia oraria è contrassegnata in verde, ciò indica che il canale funzionerà in quella fascia oraria.

5.3.8 Messaggi vocali

Questa funzione consente di importare un file vocale/audio nell’NVR, è possibile riprodurre il file audio durante il tempo impostato.

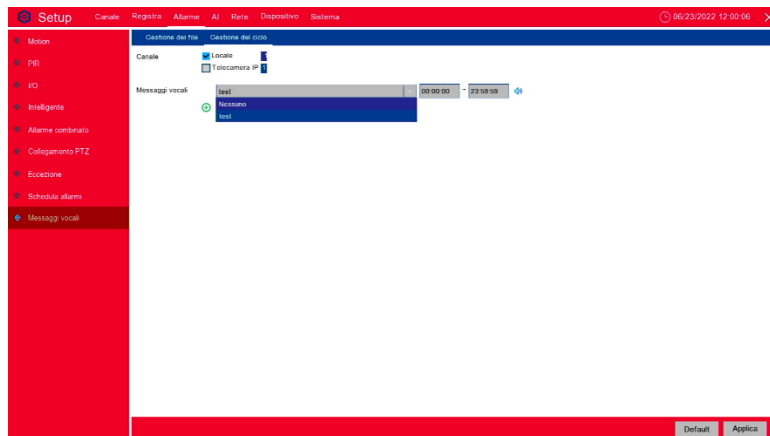


1. Importare il file vocale nell'NVR. Qualsiasi file personalizzato di dimensioni inferiori a 10 MB.



2. Scegliere di riprodurre il file audio localmente o nella telecamera IP (la telecamera deve supportare la funzione di uscita audio o avere l'altoparlante).

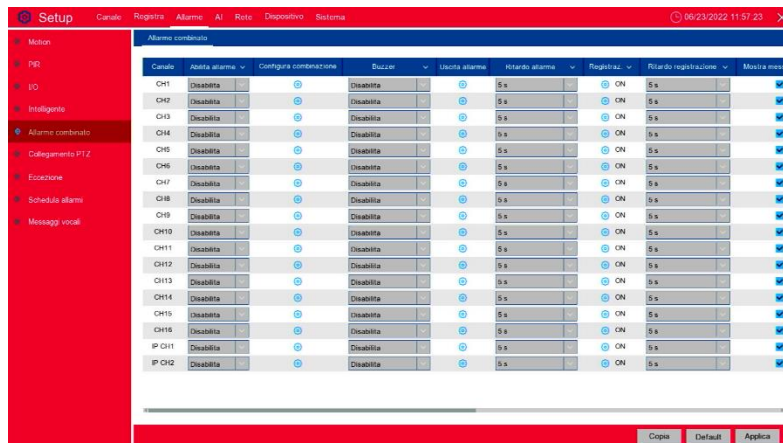
3. Scegli il periodo di riproduzione dalle 00:00:00 alle 23:59:59. L'audio verrà riprodotto automaticamente ogni giorno durante l'orario di impostazione.



4. Nelle impostazioni **Allarme** è presente anche la voce "**Messaggio vocale**". Una volta abilitate le istruzioni vocali, l'audio verrà trasmesso solo quando viene attivato l'allarme.


5.3.9 Allarme combinato

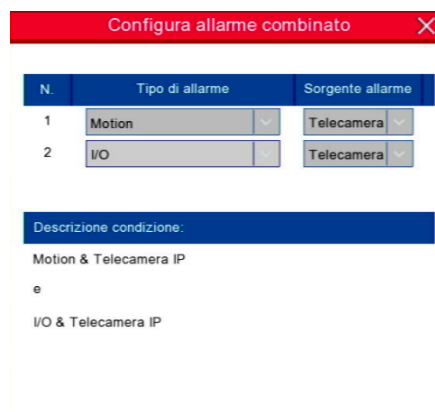
Questa funzione permette di combinare due tipi di allarme. Solo quando tutte e due le condizioni impostate si verificano il sistema andrà in allarme, altrimenti non accadrà nulla.



Canale: numero del canale.


Abilita allarme: abilitare/disabilitare la funzione.

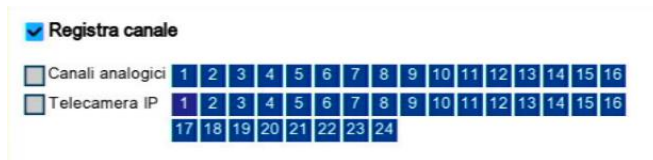
Configura combinazione: cliccare sull'icona  per configurare le condizioni per far sì che si verifichi l'allarme.



Uscita allarme: funzione opzionale. Se il NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato l'allarme.

Registra: fai clic sull'icona  e scegli il canale o i canali che desideri registrare quando viene attivato l'allarme.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento il NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene attivato l'allarme.

Invia e-mail: consentire al NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene attivato l'allarme.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene attivato l'allarme. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene attivato l'allarme. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: per caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene attivato l'allarme. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

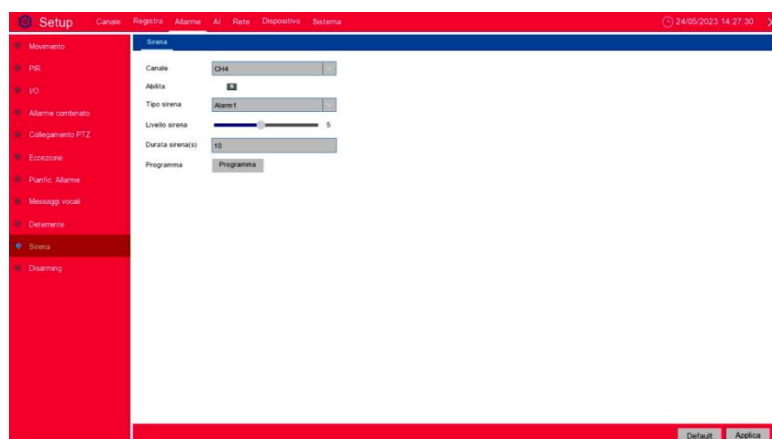
Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene attivato l'allarme. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene attivato l'allarme in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene attivato l'allarme. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.3.10 Sirena

Se la telecamera collegata al dispositivo dispone di un altoparlante integrato, è possibile impostare i parametri relativi alla sirena in questo modulo.



Canale: selezionare il canale.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione sirena.

Tipo sirena: utilizzato per selezionare il file audio della sirena. Per impostazione predefinita vengono forniti due file audio. È possibile importare tre file audio personalizzati (in formato **PCM** o in formato **WAV**). La frequenza di campionamento audio del file importato non può superare gli 8000 Hz e la dimensione del file non può superare i 256 KB. Dopo aver selezionato un file audio personalizzato da importare, viene visualizzato un pulsante "Elimina" sulla destra del per eliminare il file audio. (**Nota: questa funzione è supportata solo da alcune telecamere IP.**)

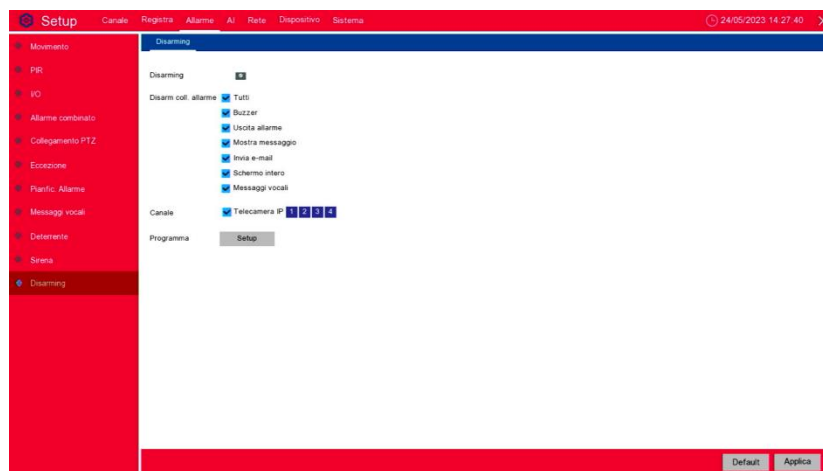
Nome file: selezionando "Definito dall'utente" in "Tipo di sirena", è possibile dare un nome al file importato e fare clic sul pulsante "Importa" a destra per importare il file audio personalizzato da USB.

Livello sirena: Usato per impostare il livello del volume della sirena, che va da 1 a 10. Più alto è il livello, più alto è il volume.

Durata/e sirena: Utilizzato per impostare la durata della sirena. È possibile regolare il valore tra 5 e 180 secondi.

5.3.11 Disarming

Dopo aver abilitato la funzione di **Disarming**, è possibile annullare la risposta del dispositivo a vari allarmi. In questa pagina è possibile impostare i parametri rilevanti, tra cui l'interruttore di disinserimento, il canale, il tipo e la programmazione (*nota: gli allarmi del sistema di "eccezione" non sono controllati dal disinserimento con un clic*).



Disarming: impostare se abilitare la funzione di disinserimento.

Disarm collegamento allarme: utilizzato per impostare i tipi di collegamento allarme da disinserire.

Tutto: selezionare o deselezionare tutti i tipi.

Buzzer: quando la funzione di disinserimento è abilitata, è possibile selezionare questa opzione per disabilitare il buzzer.

Uscita allarme: quando la funzione di disinserimento è abilitata, è possibile selezionare questa opzione per disabilitare il dispositivo di allarme esterno quando viene attivato un allarme.

Mostra messaggio: quando la funzione di disinserimento abilitata, è possibile selezionare questa opzione per non visualizzare i messaggi di allarme quando viene rilevato un movimento nella pagina di anteprima.

Invia e-mail: quando la funzione di disinserimento è abilitata, è possibile selezionare questa opzione per fare in modo che l'NVR non invii automaticamente un'e-mail quando viene attivato un allarme.

Schermo intero: quando la funzione di disinserimento è abilitata, è possibile selezionare questa opzione per fare in modo che il canale configurato con la modalità a schermo intero non entri in modalità a schermo intero nella schermata di anteprima quando il canale attiva un allarme.

Messaggi vocali: quando la funzione di disinserimento è abilitata, è possibile selezionare questa opzione per disabilitare i messaggi vocali quando un canale configurato con messaggi vocali attiva un allarme.

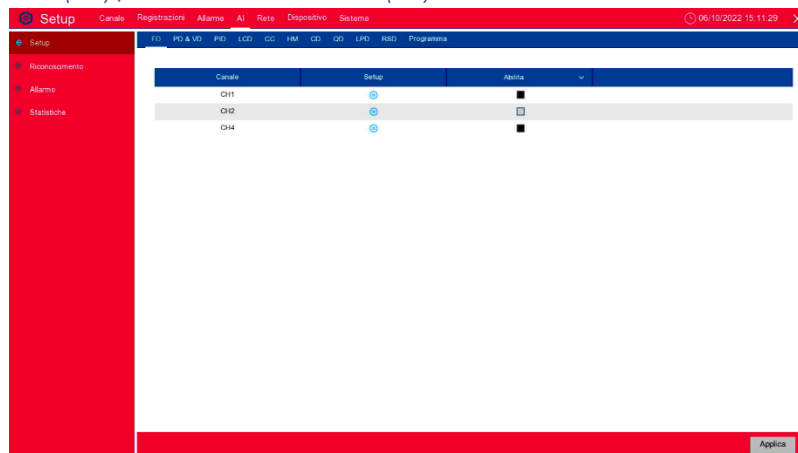
Canale: selezionare i canali da disattivare.


Schedulazione: fare clic sul pulsante "Setup" per aprire la pagina delle impostazioni di pianificazione. Se un canale è selezionato nella programmazione, indica che il canale è in stato di disinserimento entro il periodo corrispondente.

5.4 AI

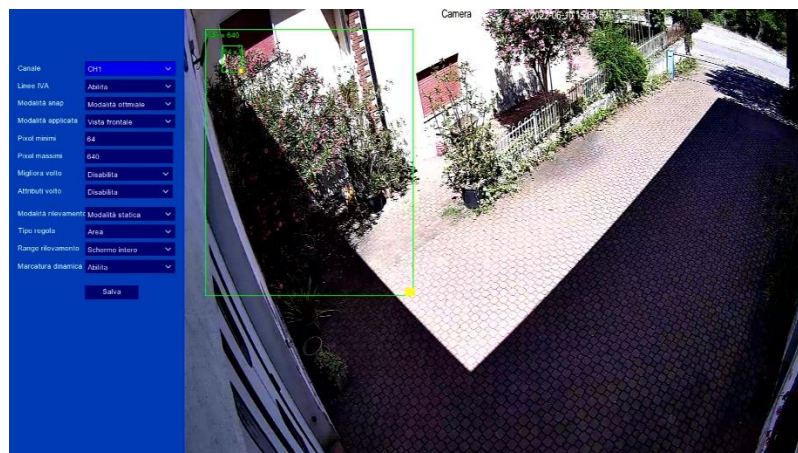
5.4.1 Setup

5.4.1.1 Rilevamento volti (FD) / Riconoscimento volti (FR)



Cliccare  per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



Canale: selezione del canale.

Modalità Snap: modalità ottimale (seleziona l'immagine migliore dal momento in cui il viso sembra scomparire), modalità in tempo reale (rileva una volta quando il viso appare e rileva di nuovo quando scompare) e modalità intervallo (personalizza il tempo e intervallo di cattura).

Snap Num: nella modalità intervallo, impostare il numero di snapshot da effettuare.

Frequenza di scatto: nella modalità intervallo, impostare la frequenza delle catture dei colti.

Modalità: consente di impostare l'angolo di rilevamento (frontale, multi-angolo, personalizzato).

Roll range: nella modalità personalizzata, impostare l'intervallo di rotazione del volto.

Pitch range: nella modalità personalizzata, impostare l'intervallo dell'inclinazione del volto.

Yaw range: nella modalità personalizzata, impostare l'intervallo di rotazione orizzontale del volto.

Qualità immagine: impostare la qualità dell'immagine, min 1 – max 100.

Pixel minimi: impostare i pixel minimi di riconoscimento. Il volto può essere riconosciuto solo quando è più grande dei pixel impostati.

Pixel massimi: impostare i pixel massimi di riconoscimento. Il volto può essere riconosciuto solo quando è più piccolo dei pixel impostati.

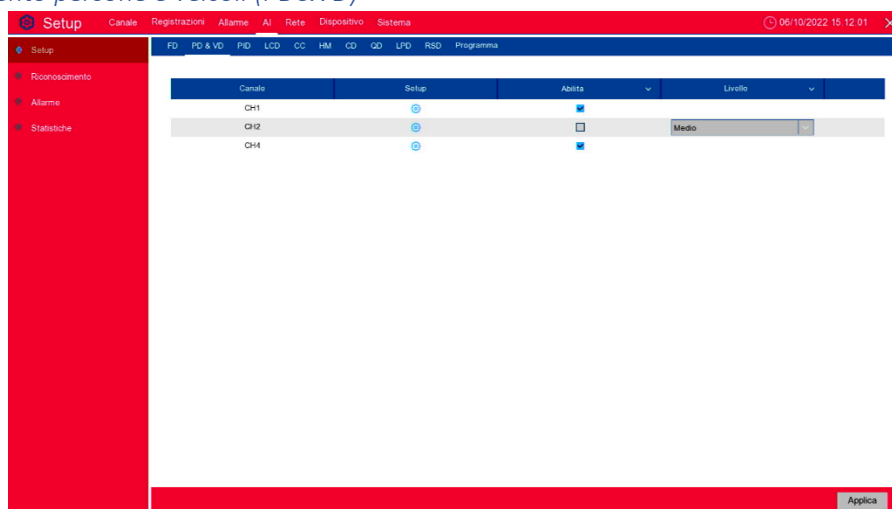
Miglioramento viso: semplificare il riconoscimento dei volti quando è attivata.

Modalità di rilevamento: sono disponibili due modalità di rilevamento → statica e motion.

Intervallo di rilevamento: con la regola dell'area, impostare l'area di rilevamento (personalizzata o schermo intero).

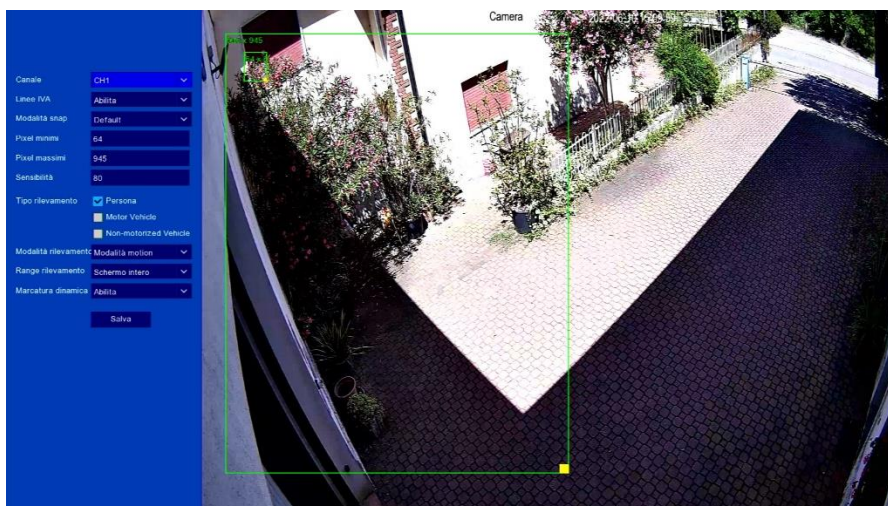
Tipo di regola: con la regola linea, impostare la regola di attraversamento. Quando il volto attraversa la linea secondo le regole stabilite, verrà rilevato.

5.4.1.2 Rilevamento persone e veicoli (PD&VD)



Cliccare per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



Canale: selezione del canale.

Modalità Snap: modalità ottimale (seleziona l'immagine migliore dal momento in cui la persona o il veicolo sembra scomparire), modalità in tempo reale (rileva una volta quando persona o il veicolo appare e di nuovo quando scompare) e modalità intervallo (personalizzare il tempo e intervallo di cattura).

Snap Num: nella modalità intervallo, impostare il numero di snapshot da effettuare.

Frequenza di scatto: nella modalità intervallo, impostare la frequenza degli snapshot.

Pixel minimi: impostare i pixel minimi di riconoscimento. La persona o il veicolo possono essere riconosciuti solo quando sono più grandi dei pixel impostati.

Pixel massimi: impostare i pixel massimi di riconoscimento. La persona o il veicolo possono essere riconosciuti solo quando sono più piccoli dei pixel impostati.

Modalità di rilevamento: sono disponibili due modalità di rilevamento → statica e motion.

Tipo rilevamento: selezionare persona, veicolo o entrambi.

Range rilevamento: personalizzabile o schermo intero.

5.4.1.3 Intrusione perimetrale (PID)

La funzione **intrusione perimetrale** rileva persone, veicoli o altri oggetti che entrano e si aggirano in una regione virtuale predefinita e possono essere impostate determinate azioni quando viene attivato l'allarme.

Canale	Setup	Abilita	Sensibilità
CH1	●	<input type="checkbox"/>	3
CH2	●	<input type="checkbox"/>	3
CH3	●	<input type="checkbox"/>	3
CH4	●	<input type="checkbox"/>	3
CH5	●	<input type="checkbox"/>	3
CH6	●	<input type="checkbox"/>	3
CH7	●	<input type="checkbox"/>	3
CH8	●	<input type="checkbox"/>	3
CH9	●	<input type="checkbox"/>	3
CH10	●	<input type="checkbox"/>	3
CH11	●	<input type="checkbox"/>	3
CH12	●	<input type="checkbox"/>	3
CH13	●	<input type="checkbox"/>	3
CH14	●	<input type="checkbox"/>	3
CH15	●	<input type="checkbox"/>	3
CH16	●	<input type="checkbox"/>	3
IP-CH1	●	<input type="checkbox"/>	2

Canale: numero del canale.

Abilita: abilita/disabilita funzione.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità.

Setup: cliccare  per disegnare la regione virtuale nella schermata della telecamera:



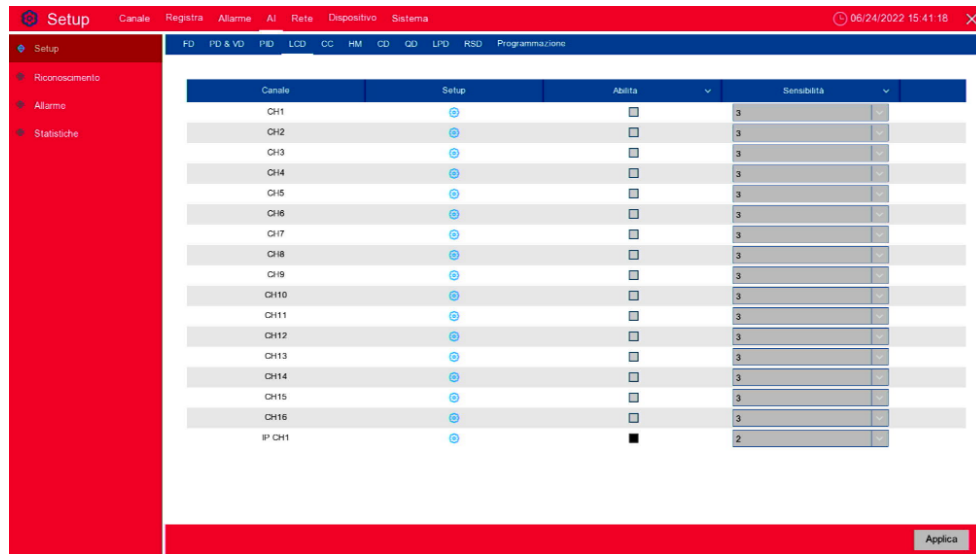
1. Scegliere uno dei numeri di regola. Massimo 4 aree impostabili per la funzione PID.
2. Per abilitare il rilevamento, selezionare **Abilita**.
3. Scegliere un **tipo di regola**:
 - a. A→B: il NVR rileverà solo l'azione dal lato A al lato B;
 - b. B←A: il NVR rileverà solo l'azione dal lato B al lato A;
 - c. A↔B: il NVR rileverà l'azione da entrambi i lati B al lato A o dal lato A al lato B.
4. Usare il mouse per fare clic su 4 punti nell'immagine della telecamera per disegnare una regione virtuale. Il poligono concavo non è concesso.
5. **Tipo rilevamento:** selezionare persona, veicolo o entrambi.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
7. Se si desidera modificare la posizione o qualche lato della regione, fare clic sulla casella rossa, i bordi della regione diventeranno rossi. Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare la posizione della regione o trascinare gli angoli per ridimensionare la regione.
8. Se si desidera rimuovere una delle regioni dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa nella regione e quindi fare clic sul pulsante **Rimuovi**. Fare clic su **Rimuovi tutto** eliminerà tutte le regioni.

Note:

1. *Il perimetro non deve essere troppo vicino ai bordi/angoli dell'immagine della telecamera, poiché potrebbe non attivare il rilevamento.*
2. *La forma delle regioni non deve essere troppo stretta/piccola, poiché potrebbe non attivare il rilevamento.*

5.4.1.4 Attraversamento linea (LCD)

La funzione **attraversamento linea** rileva persone, veicoli o altri oggetti che attraversano la linea virtuale disegnata e possono essere impostate determinate azioni quando viene attivato l'allarme.




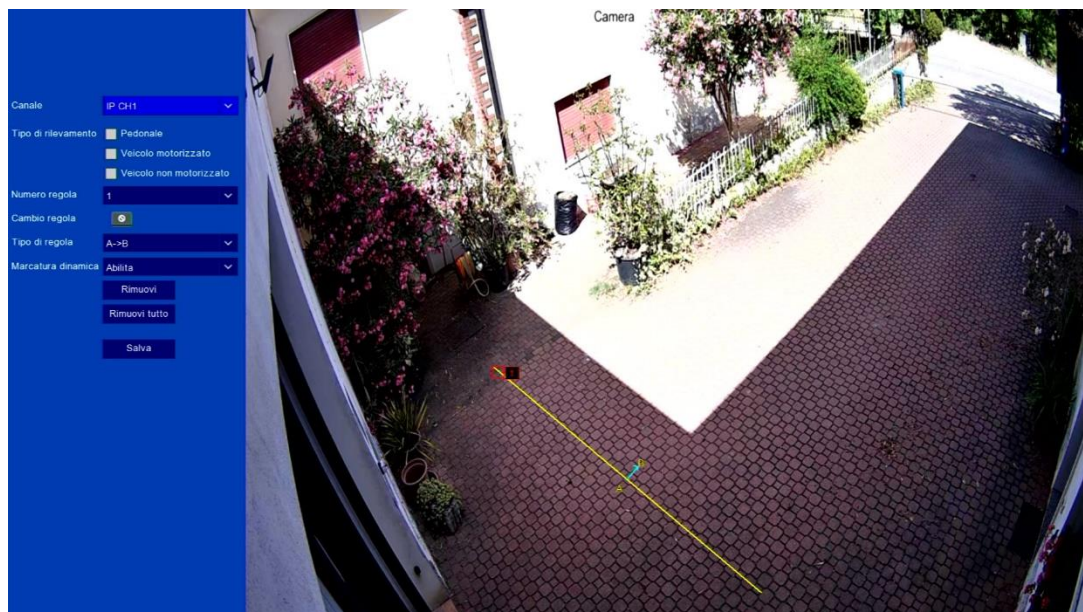
Canale	Setup	Abilita	Sensibilità
CH1		<input type="checkbox"/>	3
CH2		<input type="checkbox"/>	3
CH3		<input type="checkbox"/>	3
CH4		<input type="checkbox"/>	3
CH5		<input type="checkbox"/>	3
CH6		<input type="checkbox"/>	3
CH7		<input type="checkbox"/>	3
CH8		<input type="checkbox"/>	3
CH9		<input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

Canale: numero del canale.

Abilita: abilita/disabilita funzione.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità.

Setup: cliccare  per disegnare la linea virtuale nella schermata della telecamera.



1. Scegliere uno dei numeri di regola. Massimo 4 linee impostabili per la funzione LCD.
2. Per abilitare il rilevamento, selezionare **Abilita**.
3. Scegliere un **tipo di regola**.
 - a. A→B: il NVR rileverà solo l'azione dal lato A al lato B;
 - b. B←A: il NVR rileverà solo l'azione dal lato B al lato A;
 - c. A↔B: il NVR rileverà l'azione da entrambi i lati B al lato A o dal lato A al lato B.

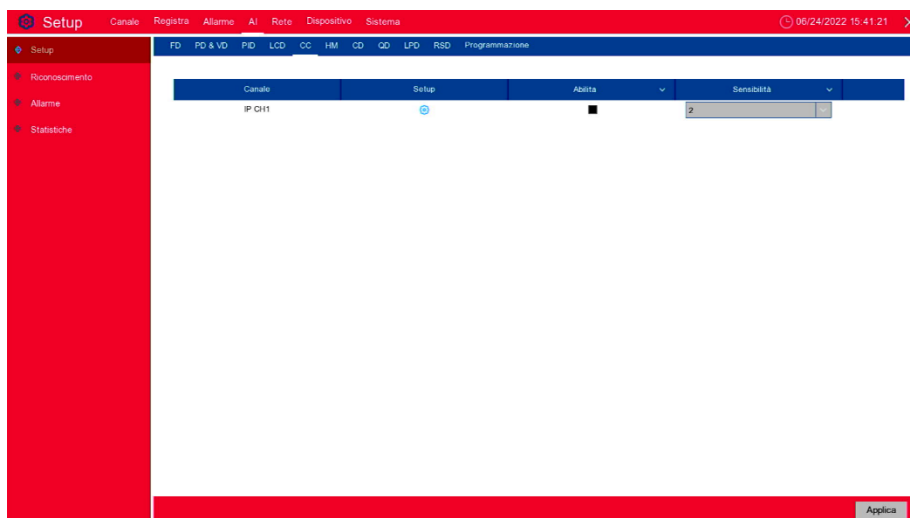
4. Usare il mouse per fare clic sui 2 punti nell'immagine della telecamera per disegnare una linea virtuale
5. **Tipo rilevamento:** selezionare persona, veicolo o entrambi.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
7. Se si desidera modificare la posizione o la dimensione della linea, fare clic sulla casella rossa, la linea diventerà rossa. Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare la posizione della linea o trascinare gli angoli per ridimensionarla.
8. Se si desidera rimuovere una delle linee dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa nella regione e quindi fare clic sul pulsante **Rimuovi**. Fare clic su **Rimuovi tutto** eliminerà tutte le linee.

Note:

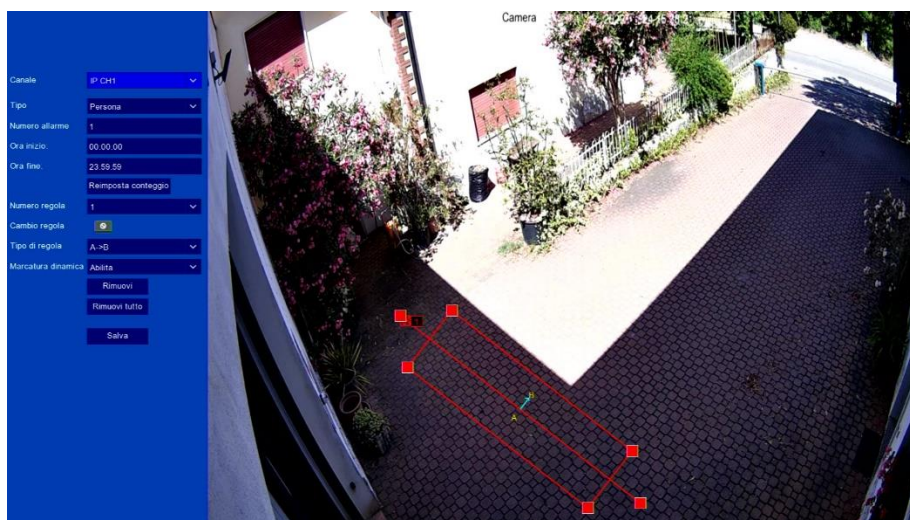
1. *La linea non deve essere troppo vicina ai bordi/angoli dell'immagine della telecamera, poiché potrebbe non attivare il rilevamento.*
2. *La forma della linea non deve essere troppo stretta/piccola, poiché potrebbe non attivare il rilevamento.*

5.4.1.5 Conteggio attraversamenti (CC)

La funzione di **conteggio attraversamenti** conta le volte in cui le persone attraversano la linea virtuale.



Setup: cliccare  per disegnare la linea virtuale nella schermata della telecamera:

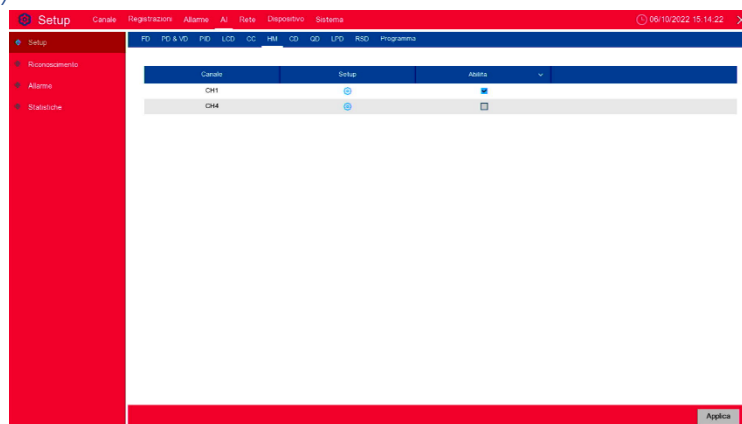



1. Scegli uno dei numeri di regola. Massimo 4 linee impostabili per la funzione CC.
2. Per abilitare il rilevamento, seleziona **Abilita**.
3. Scegli un **tipo di regola**.
 - a. Motion: il NVR rileverà tutti i movimenti che attraverseranno la linea;
 - b. Persona: il NVR rileverà solo persone che attraverseranno la linea;
 - c. Veicolo: il NVR rileverà solo i veicoli che attraverseranno la linea
4. Usare il mouse per fare clic sui 2 punti nell'immagine della telecamera per disegnare una linea virtuale. Dal lato A al lato B è l'entrata, dal lato B al lato A è l'uscita.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
6. Se si desidera modificare la posizione o la dimensione della linea, fare clic sulla casella rossa, la linea diventerà rossa. Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per spostare la posizione della linea o trascinare gli angoli per ridimensionarla.
7. Se si desidera rimuovere una delle linee dall'immagine della telecamera, fare clic sulla casella rossa nella regione e quindi fare clic sul pulsante **Rimuovi**. Fare clic su **Rimuovi tutto** eliminerà tutte le linee.

Note:

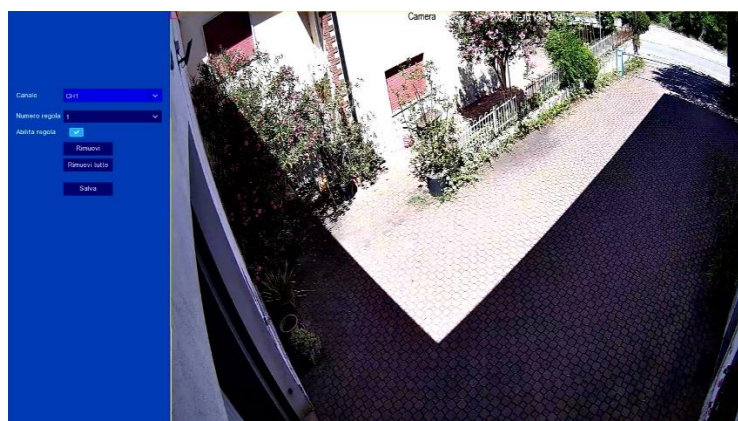
1. Le linee non devono essere troppo vicine ai bordi dell'immagine della telecamera per evitare che l'allarme non venga attivato.
2. Le linee devono trovarsi nell'area raggiungibile dall'oggetto rilevato.
3. Le linee non devono essere troppo corte, per evitare la mancata attivazione della funzione.

5.4.1.6 Heat Map (HM)



Cliccare  per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



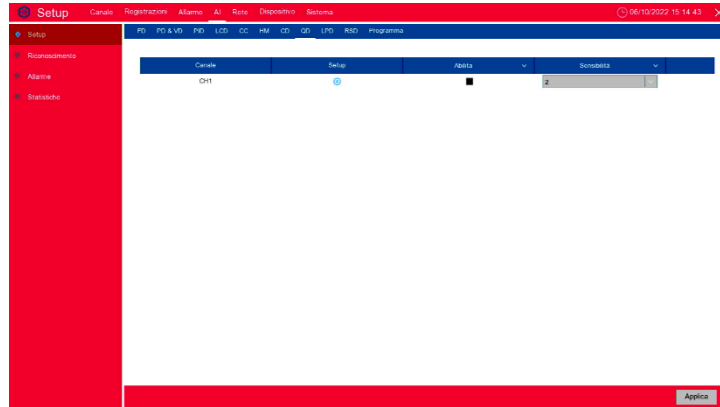
Selezionare l'area in cui si vuole far funzionare l'heat map.


Canale: selezione del canale.

Numero regola: solo 1 regola disponibile per questa funzione.

Abilita regola: selezionare per abilitare la regola appena impostata.

5.4.1.7 Rilevamento folle (CD)



Cliccare  per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



Canale: selezione del canale.

Line IVA: abilitare/disabilitare visualizzazione linee video analisi.

Pixel minimi: impostare i pixel minimi di riconoscimento. Le persone possono essere riconosciute solo quando sono più grandi dei pixel impostati.

Pixel massimi: impostare i pixel massimi di riconoscimento. Le persone possono essere riconosciute solo quando sono più piccoli dei pixel impostati.

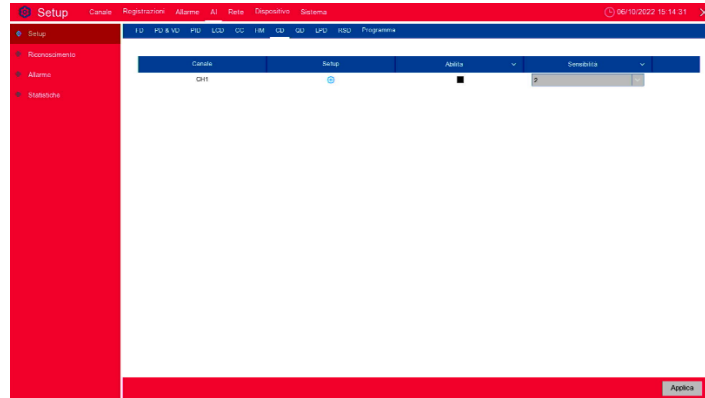
Numero massimo: impostare il numero massimo di persone da rilevare in una coda.


Range rilevamento: schermo intero o personalizzato (disegnare un'area di 8 punti cliccando nella live view della telecamera sulla destra).

Numero regola: solo una regola impostabile.

Abilita regola: abilitare/disabilitare la regola.

5.4.1.8 Rilevamento code (QD)



Cliccare  per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



Canale: selezione del canale.

Line IVA: abilitare/disabilitare visualizzazione linee video analisi.

Pixel minimi: impostare i pixel minimi di riconoscimento. Le persone possono essere riconosciute solo quando sono più grandi dei pixel impostati.

Pixel massimi: impostare i pixel massimi di riconoscimento. Le persone possono essere riconosciute solo quando sono più piccoli dei pixel impostati.

Numero massimo: impostare il numero massimo di persone da rilevare in una folla.

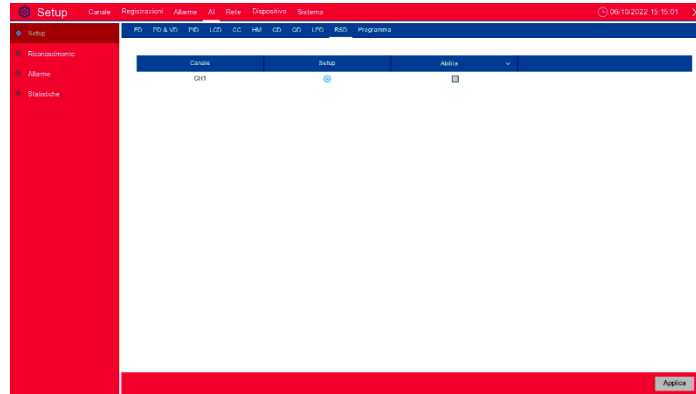
Tempo massimo: impostare il tempo massimo di permanenza delle persone in una folla.


Range rilevamento: schermo intero o personalizzato (disegnare un'area di 8 punti cliccando nella live view della telecamera sulla destra).

Numero regola: solo una regola impostabile.

Abilita regola: abilitare/disabilitare la regola.

5.4.1.9 Rilevamento suoni rari (RSD)



Cliccare  per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



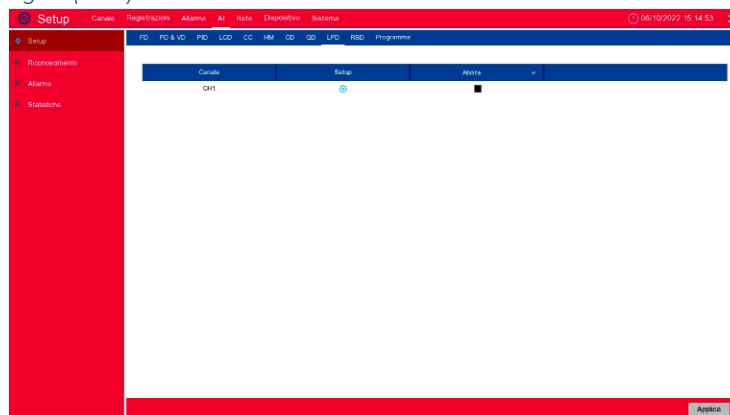
Canale: selezione del canale.


Line IVA: abilitare/disabilitare visualizzazione linee video analisi.

Sensibilità: impostare il livello di sensibilità della funzione.

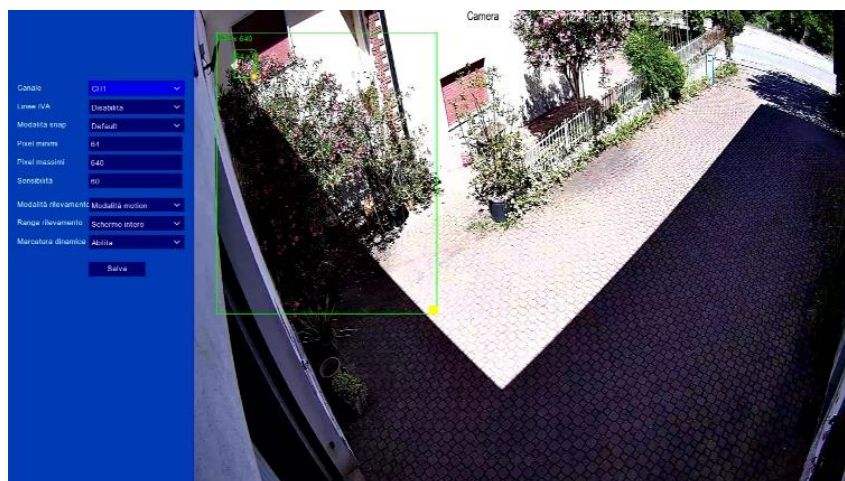
Tipo rilevamento: scegliere quale suono rilevare tra i seguenti → pianto di un bambino, cane che abbaia e sparo.

5.4.1.10 Rilevamento targhe (LPD)



Cliccare  per entrare nell'interfaccia di configurazione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.



Canale: selezione del canale.

Modalità Snap: modalità default (seleziona l'immagine migliore), modalità in tempo reale (rileva una volta quando la targa appare e di nuovo quando scompare) e modalità intervallo (personalizzare il tempo e intervallo di cattura).

Snap Num: nella modalità intervallo, impostare il numero di snapshot da effettuare.

Frequenza di scatto: nella modalità intervallo, impostare la frequenza degli snapshot.

Pixel minimi: impostare i pixel minimi di riconoscimento. La targa può essere riconosciuta solo quando è più grande dei pixel impostati.

Pixel massimi: impostare i pixel massimi di riconoscimento. La targa può essere riconosciuta solo quando è più piccoli dei pixel impostati.

Modalità di rilevamento: sono disponibili due modalità di rilevamento → statica e motion.

Tipo rilevamento: scegliere tra “targa europea” o “targa americana” (solo su telecamera IP)

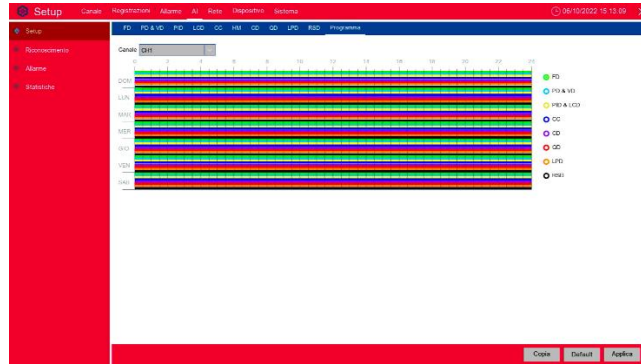
Range rilevamento: personalizzabile o schermo intero.

Miglioramento LPD: impostare se abilitare il miglioramento del rilevamento della targa:

- **Livello diurno:** utilizzato per impostare il livello del giorno, che è applicabile agli scenari del giorno. Maggiore è il valore del livello, più luminosa è l'immagine. Più basso è il valore del livello, più scura è l'immagine.
- **Livello notturno:** utilizzato per impostare il livello notturno, applicabile agli scenari notturni. Maggiore è il valore del livello, più luminosa è l'immagine. Più basso è il valore del livello, più scura è l'immagine.

*(Nota: quando la funzione LPD è abilitata, se è abilitato anche il miglioramento LPD, la luminosità dell'immagine della telecamera può essere regolata in base al valore del livello configurato. Nel frattempo, il dispositivo regola automaticamente il livello diurno o notturno a seconda che la telecamera sia abilitata con la modalità IR. I due scenari applicativi sono indipendenti l'uno dall'altro. Per utilizzare il miglioramento LPD, è necessario impostare “Compensazione dell'esposizione” su Disabilita e impostare “Otturatore” su Auto nella pagina di **controllo dell'immagine**. Dopo aver abilitato il miglioramento LPD, l'esposizione temporale non può essere modificata.)*

5.4.1.11 Schedulazione



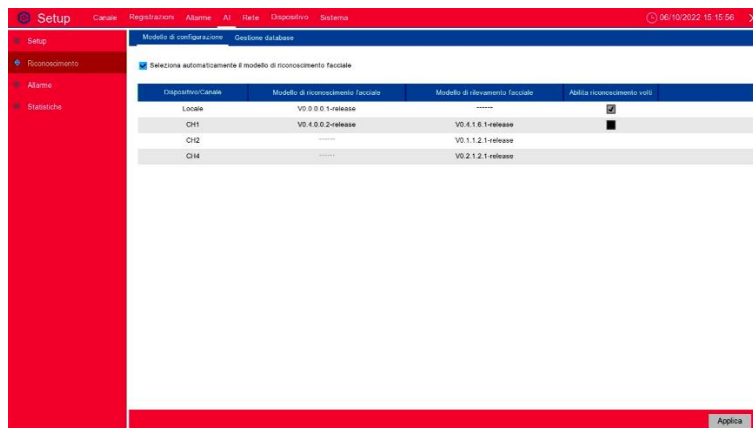
Per attivare le funzioni di analisi, è necessario configurare la schedulazione. Il programma sarà attivo 24/7.

Per impostare la pianificazione, scegliere un canale e trascinare il cursore per contrassegnare gli slot. La pianificazione è valida solo per il canale selezionato. Se si desidera utilizzare la stessa programmazione per altri canali, utilizzare la funzione **Copia**. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.4.2 Riconoscimento

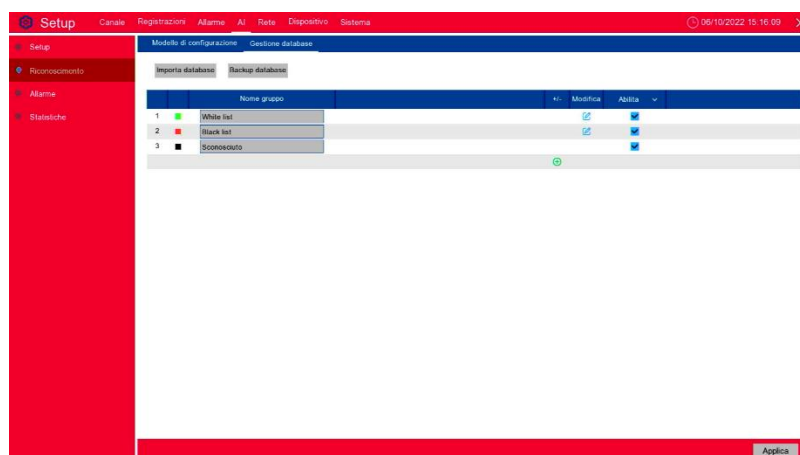
5.4.2.1 Modelli di riconoscimento

Selezionare il modello dell' algoritmo di riconoscimento in questo menu. Esistono modelli di algoritmi locali e dalle telecamere IP (alcuni dispositivi non dispongono di modelli di algoritmi locali e necessitano di telecamere IP con modelli di algoritmi).



5.4.2.2 Gestione database

In questo menu può essere impostato il database per il riconoscimento dei volti.

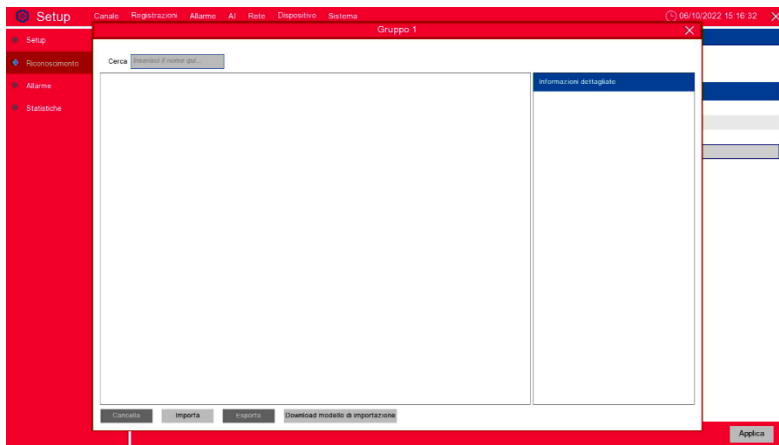


Importa database: è possibile importare dati di un gruppo esportato.

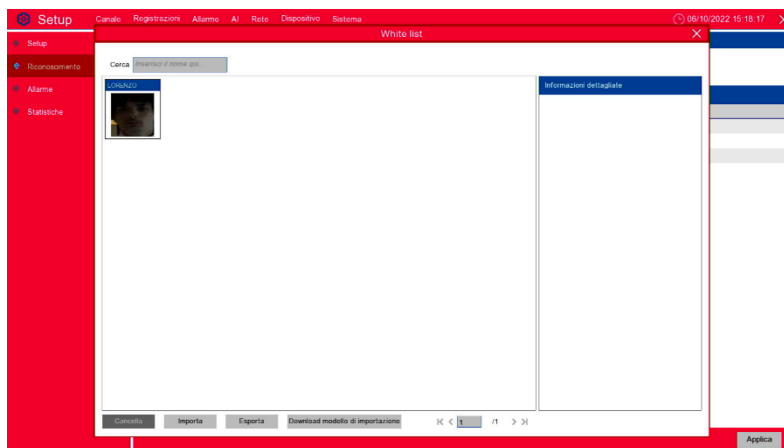
Backup database: è possibile esportare tutti i gruppi su una chiavetta USB.

Abilita: abilitare o disabilitare il gruppo.

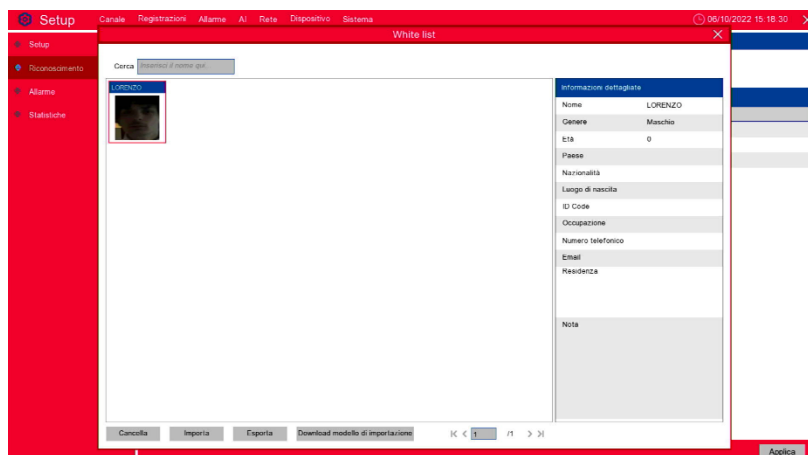
Modifica: cliccare per entrare nell'interfaccia di modifica del gruppo di volti.



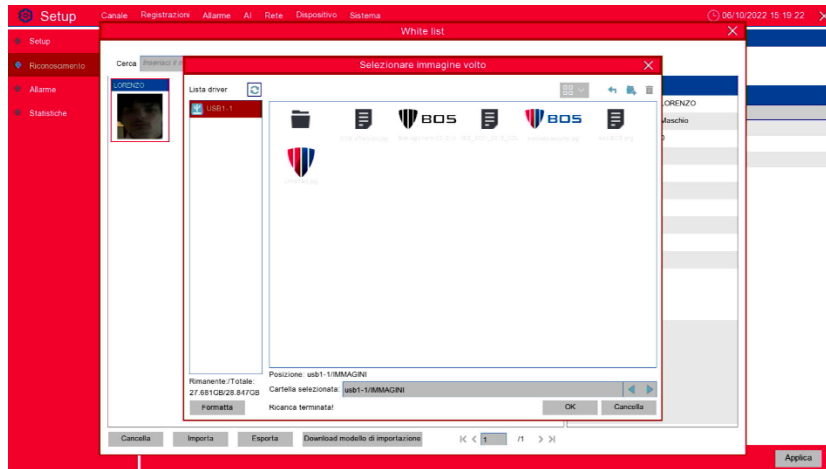
Importare: cliccare e selezionare **dispositivo di archiviazione locale**, accedere all'interfaccia per aggiungere volti.



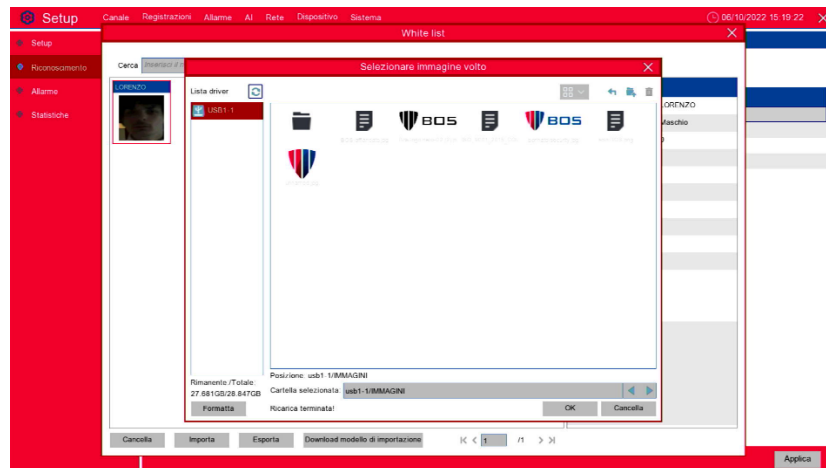
Selezionare la data, la durata e il canale, quindi fare clic su **Cerca** per cercare i volti salvati da tutti i dispositivi nel periodo corrente. Se si seleziona un volto, impostare la somiglianza e cliccare su **Cerca**: verrà trovato il volto che corrisponde alla somiglianza impostata. Selezionare il viso nell'area di ricerca e fare clic su **Elimina** per eliminare il viso nell'area di ricerca. Selezionare un volto e fare clic su **OK** per aggiungere il volto al gruppo.



Le informazioni sul viso possono essere modificate nelle informazioni a destra. Dopo la modifica, fare clic su **Importa** per completare l'importazione e fare clic su **Esci** per uscire dall'interfaccia.

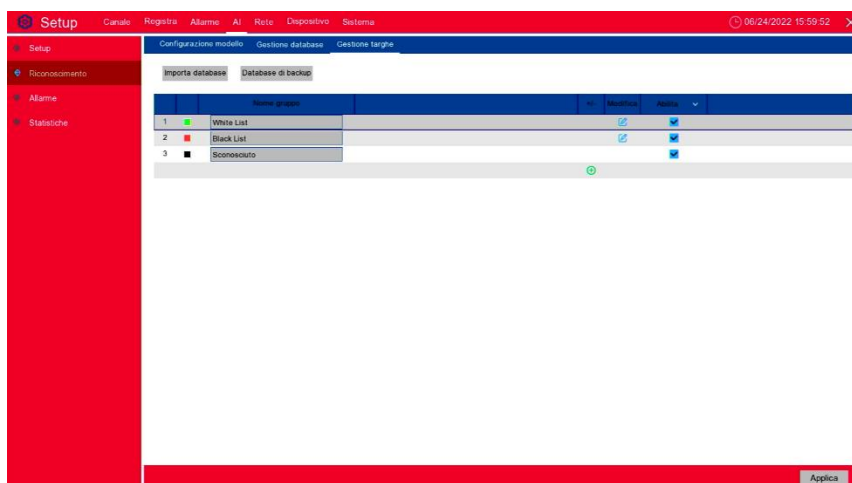


Fare clic su **Dispositivo di archiviazione esterno** per accedere alla memoria esterna e selezionare il volto che si desidera importare. I passaggi sono gli stessi dell'importazione dei volti in locale.



5.4.2.3 Gestione targhe

In questo menu può essere impostato il database per il riconoscimento delle targhe.

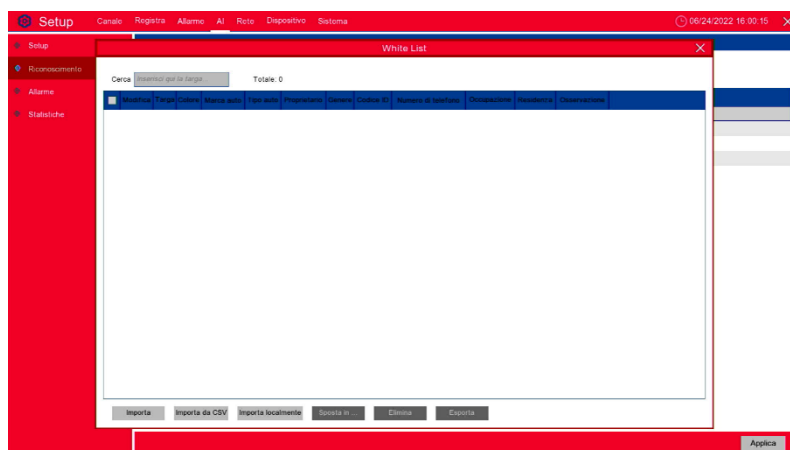


Importa database: è possibile importare dati di un gruppo esportato.

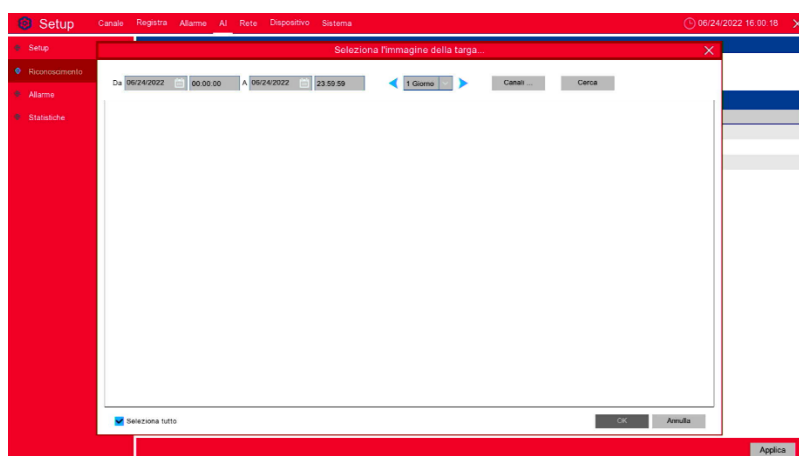
Backup database: è possibile esportare tutti i gruppi su una chiavetta USB.

Abilita: abilitare o disabilitare il gruppo.

Modifica: cliccare per entrare nell'interfaccia di modifica delle targhe.

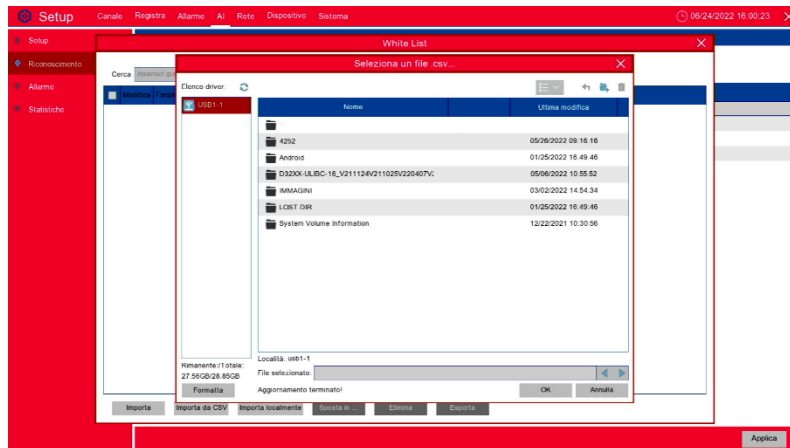


Importare: cliccare e selezionare **dispositivo di archiviazione locale**, accedere all'interfaccia per aggiungere delle targhe.

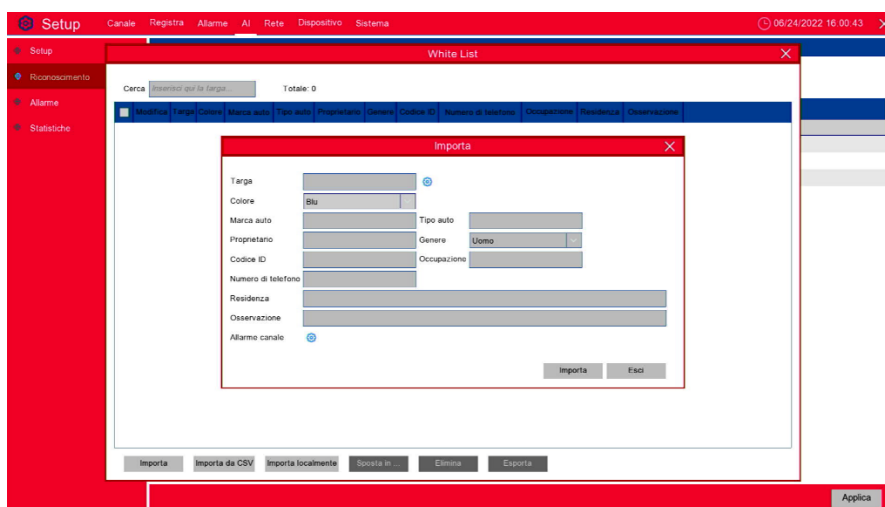


Selezionare la data, la durata e il canale, quindi fare clic su **Cerca** per cercare tutte le targhe catturate da tutti i dispositivi nel periodo corrente. Selezionare una targa nell'area di ricerca e fare clic su **Elimina** per eliminare la targa nell'area di ricerca. Selezionare una targa e fare clic su **OK** per aggiungere la targa al gruppo.

Fare clic su **Importa da CSV** per accedere alla memoria esterna e selezionare un file .CSV con la lista delle targhe che si desidera importare.



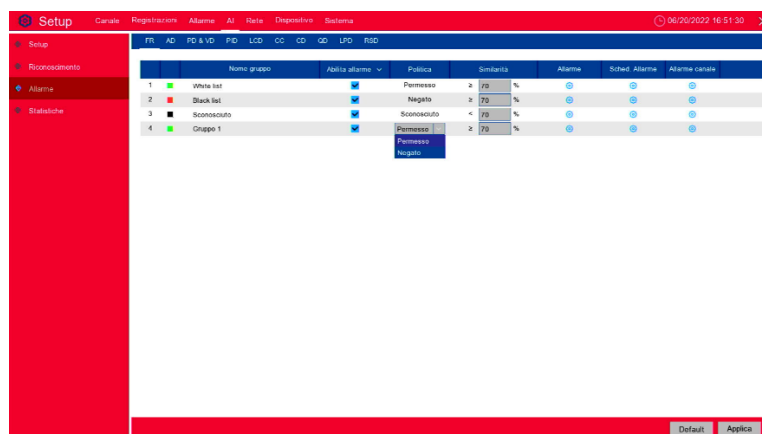
Cliccare **Importa** per importare una targa manualmente.



5.4.3 Allarme

5.4.3.1 Riconoscimento volti


Quando viene riconosciuto un volto, è possibile impostare una serie di allarmi.

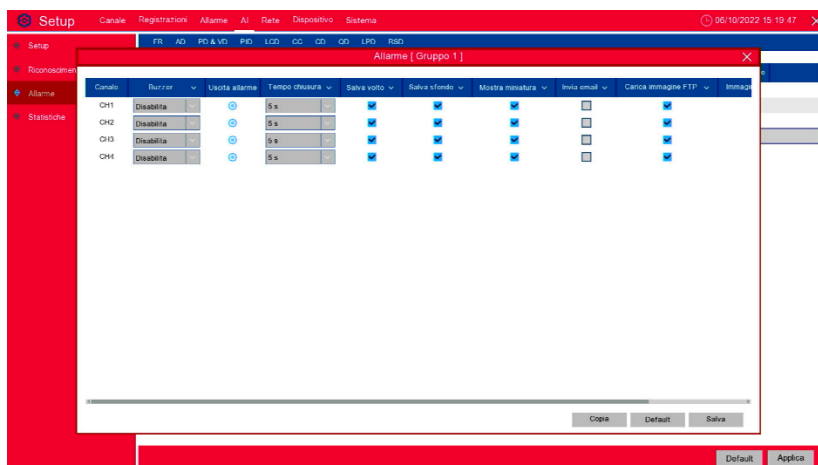


Abilita: abilita/disabilita l'allarme.

Policy: impostare la strategia di allarme del gruppo di volti.

Somiglianza: impostare la somiglianza.

Allarme: cliccare  per entrare nell'interfaccia delle impostazioni.



Uscita allarme: funzione opzionale. Se l’NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato il volto.

Salva volto: quando viene rilevato un volto, questo viene salvato.

Salva sfondo: quando viene rilevato un volto, l'intera immagine di anteprima viene salvata.

Mostra miniatura: quando viene rilevato un volto, nell'anteprima verrà visualizzata una finestra pop-up in miniatura.

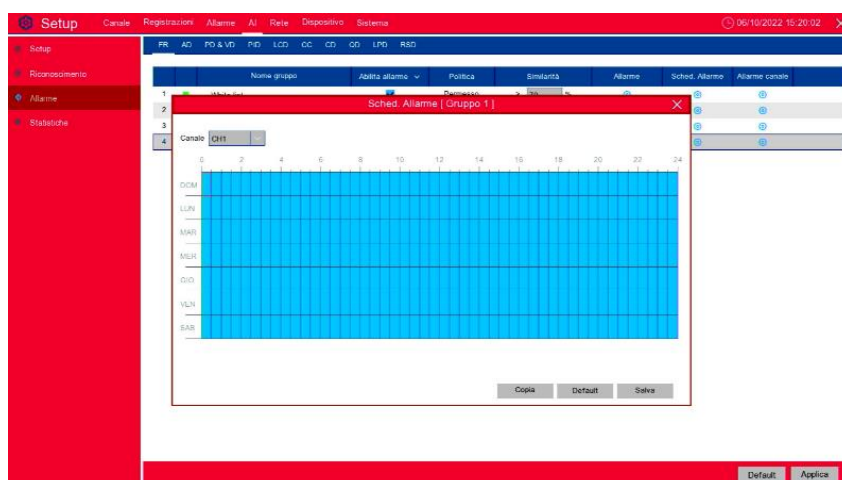
Invia e-mail: quando viene rilevato un volto, un'immagine verrà inviata alla casella di posta impostata.

Caricamento immagine FTP: quando viene rilevato un volto, l'immagine verrà inviata al server FTP impostato, [5.5.4 FTP](#).

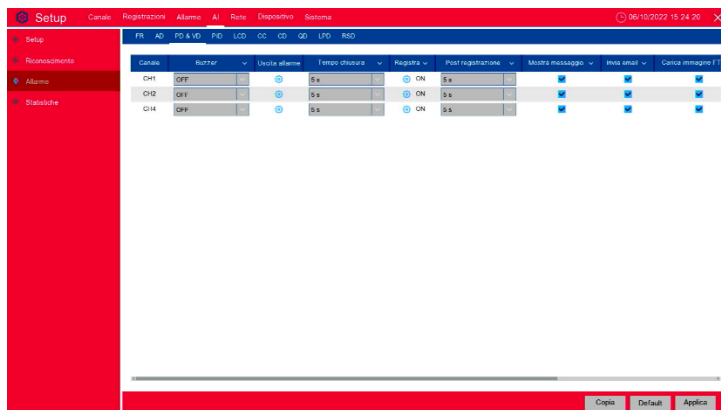
Immagine a Cloud: quando viene rilevato un volto, l'immagine verrà inviata al server di archiviazione cloud impostato, [5.6.3 Cloud](#).

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene riconosciuto un volto. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

Scheda allarme: cliccare  per entrare nell’interfaccia di schedulazione.



5.4.3.2 Rilevamento persone e veicoli




Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivata la funzione.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

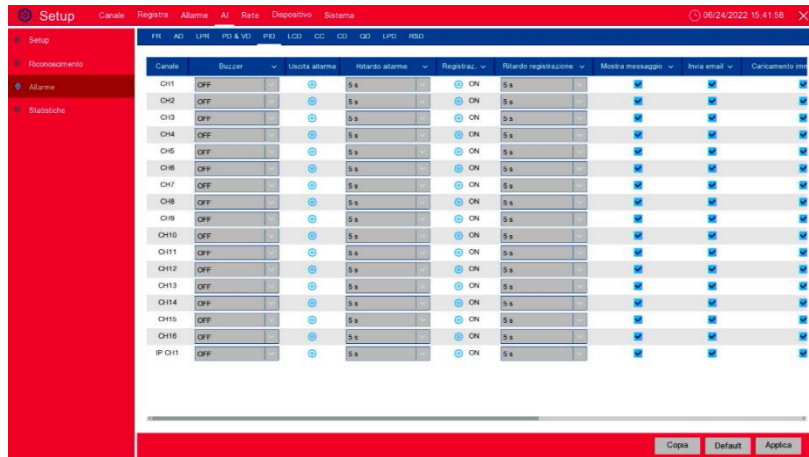
Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata una persona o un veicolo in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.3 PID (Intrusione perimetrale)

È possibile configurare la funzione di allarme **PID**.




Canale: numero del canale.

Buzzer: il NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato il PID.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se il NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: per configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato il PID.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivato il rilevamento il PID.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento il NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire al NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato il PID.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato il PID. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato il PID. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il PID. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

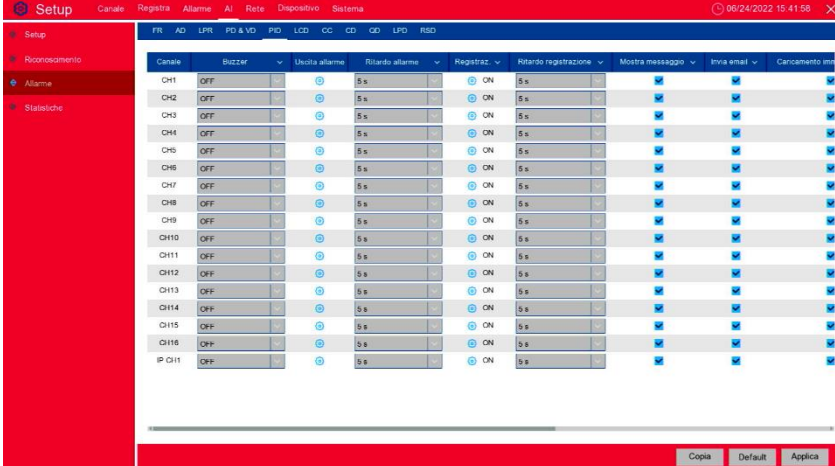
Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il PID. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato il PID in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato il PID. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.4 LCD (Attraversamento linea)

È possibile configurare la funzione di allarme **LCD**.




Canale	Buzzer	Uscita allarme	Ritardo allarme	Registraz.	Ritardo registrazione	Mostra messaggio	Invia email	Caricamento immagini
CH1	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH3	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH4	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH5	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH6	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH7	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH8	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH9	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH10	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH11	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH12	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH13	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH14	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH15	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH16	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IP CH17	OFF	<input type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="radio"/>	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Canale: numero del canale.

Buzzer: il NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevato il LCD.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se il NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, si può abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevato il LCD.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivato l'LCD.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento il NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: puoi consentire al NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevato il LCD.

Caricamento immagini FTP: per caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato il LCD. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: per caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato il LCD. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: per caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il LCD. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il LCD. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato il LCD in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato il LCD. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.5 CC (Conteggio attraversamenti)



Canale	Buzzer	Uscita allarme	Ritardo allarme	Registraz.	Ritardo registrazione	Mostra messaggio	Invia email	Caricamento immagine
CH1	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH2	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH3	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH4	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH5	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH6	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH7	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH8	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH9	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH10	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH11	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH12	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH13	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH14	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH15	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH16	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IP CH1	OFF	ON	5 s	ON	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Canale: numero del canale.


Abilita: abilitare/disabilitare funzione.

Buzzer: il NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se il NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno.

Scena: interno o esterno.

Latch Time: per configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata l'intrusione.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene rilevata l'intrusione.



Sensibilità: impostare il livello di sensibilità.

Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi dell'evento il NVR continuerà a registrare.

Invia e-mail: si può consentire al NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata l'intrusione.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare l'icona "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevata l'intrusione.

Caricamento immagini FTP: per caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevato il CC. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: per caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevato il CC. Per abilitare FTP, vedere capitolo [5.5.4 FTP](#).

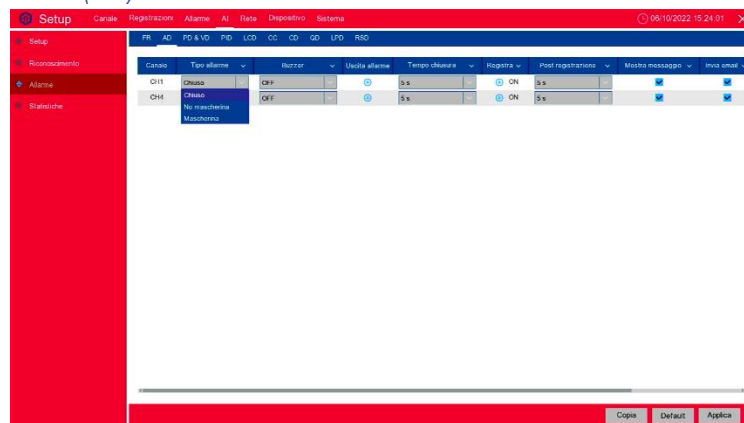
Immagine a Cloud: per caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il CC. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

Video a Cloud: per caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevato il CC. Per abilitare il Cloud, vedere capitolo [5.6.2 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevato un'intrusione, il canale interessato andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato il CC. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.6 Rilevamento attributi (AD)




Canale: numero del canale.

Tipo allarme: scegliere per quale tipo di evento eseguire le azioni di allarme → **no mascherina** e **mascherina**.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivata la funzione.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

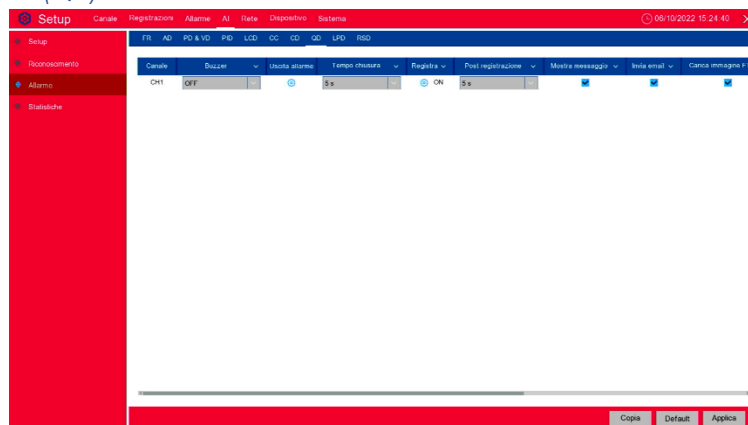
Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata una persona o un veicolo in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevata o meno la mascherina. Per maggiori informazioni, vedere [capitolo 5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.7 Rilevamento code (QD)




Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivata la funzione.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

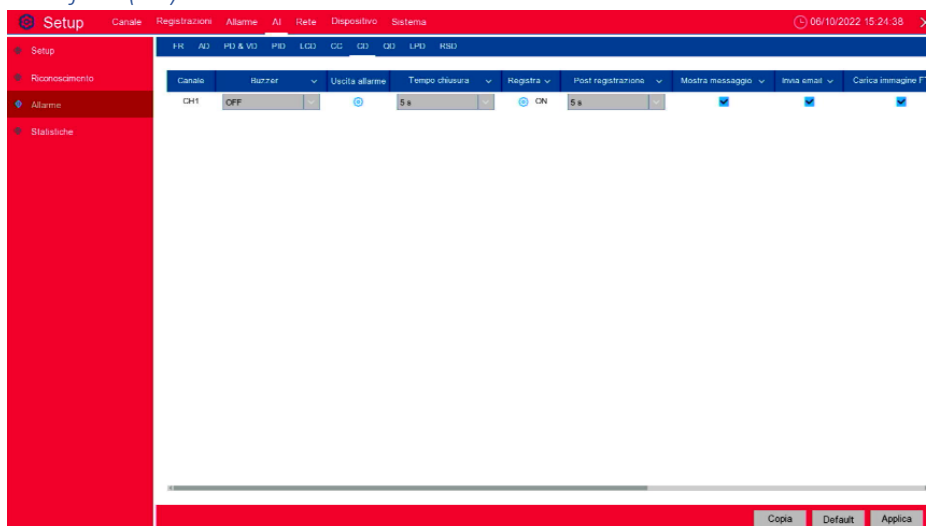
Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata una persona o un veicolo in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevata una coda. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.8 Rilevamento folle (CD)




Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l’NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivata la funzione.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l’NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta “S” sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all’NVR di inviare un’e-mail automatica quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

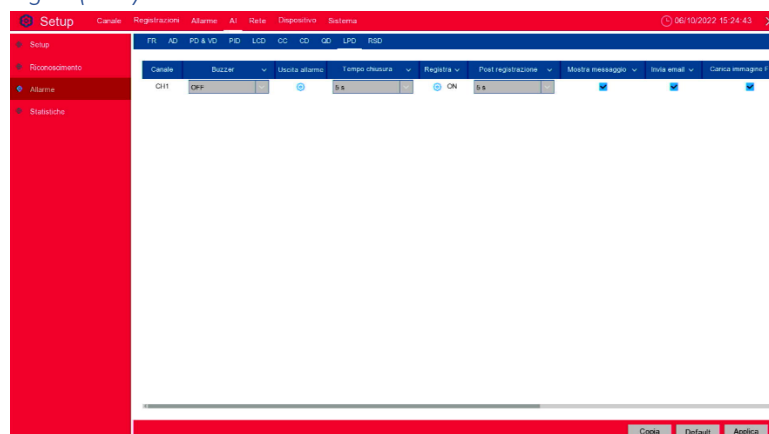
Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata una persona o un veicolo in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevata una folla. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.9 Rilevamento targhe (LPD)




Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivata la funzione.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

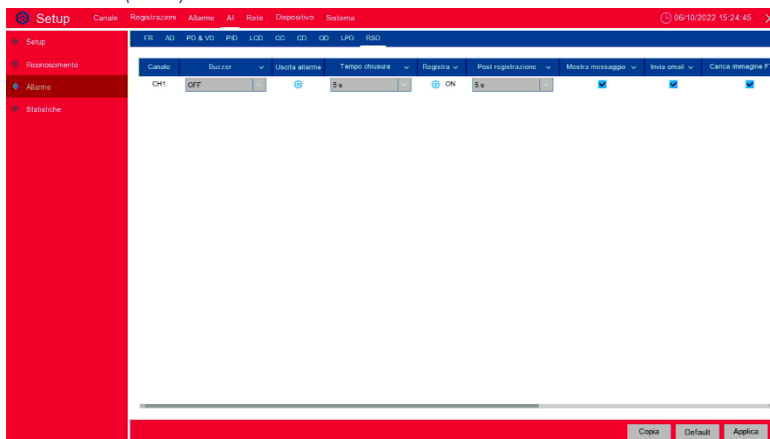
Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata una persona o un veicolo in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevata una targa. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.3.10 Rilevamento suoni rari (RSD)




Canale: numero del canale.

Buzzer: l'NVR può utilizzare il suo buzzer interno per emettere un tono di allarme. È possibile impostare la durata del segnale acustico in secondi quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Uscita allarme: funzione opzionale. Se l'NVR supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo esterno.

Latch Time: configurare il tempo dell'allarme esterno quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Registra: fare clic sull'icona  e scegliere il canale o i canali che si desidera registrare quando viene attivata la funzione.



Post registrazione: è possibile impostare per quanto tempo dopo il verificarsi di un evento l'NVR continuerà a registrare. La durata di registrazione consigliata è di 30 secondi, ma può essere impostata su un massimo di 5 minuti.

Mostra messaggio: selezionare la casella per visualizzare la scritta "S" sulla schermata di visualizzazione live quando viene rilevato il movimento.

Invia e-mail: consentire all'NVR di inviare un'e-mail automatica quando viene rilevata una persona o un veicolo.

Caricamento immagini FTP: caricare le immagini di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Caricamento video FTP: caricare il video di allarme sul server FTP quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare FTP, vedere [capitolo 5.5.4 FTP](#).

Immagine a Cloud: caricare le immagini di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

Video a Cloud: caricare il video di allarme sul server Cloud quando viene rilevata una persona o un veicolo. Per abilitare il Cloud, vedere [capitolo 5.6.3 Cloud](#).

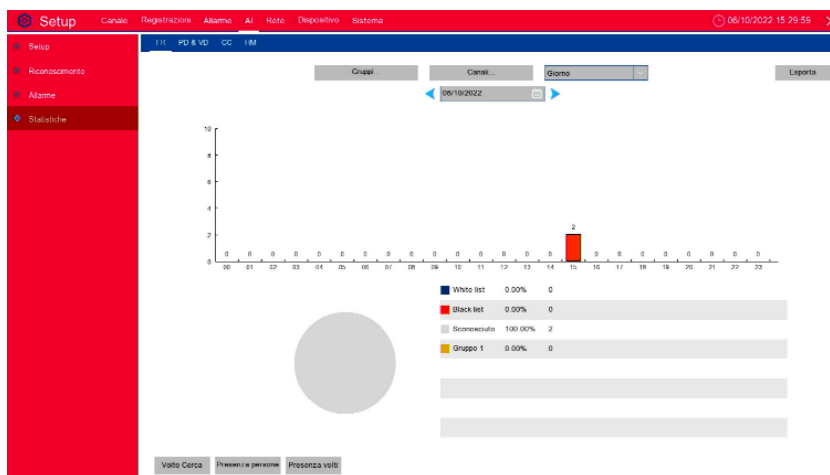
Schermo intero: se questa funzione è abilitata e viene rilevata una persona o un veicolo in un canale, quel canale andrà a schermo intero.

Messaggio vocale: far riprodurre alla telecamera o al registratore il messaggio vocale importato quando viene rilevato un suono. Per maggiori informazioni, vedere capitolo [5.3.8 Messaggi vocali](#).

5.4.4 Statistiche

5.4.4.1 Riconoscimento volti

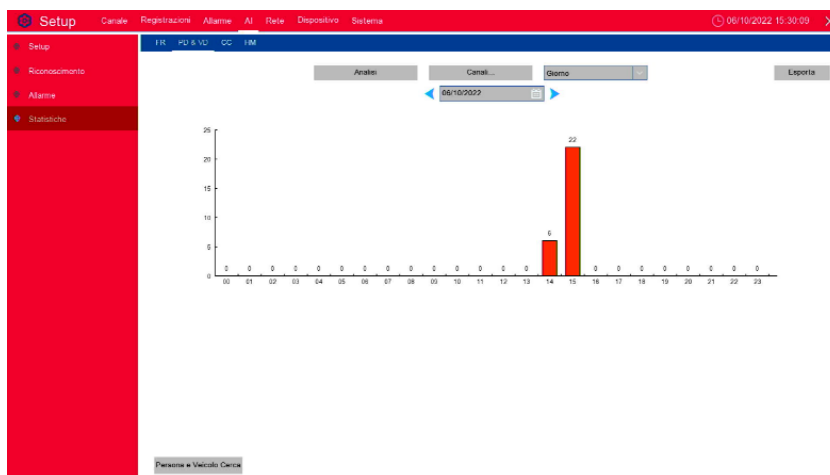
Nelle statistiche dei volti, è possibile contare tutti i volti rilevati in un periodo di tempo e mostrarli sotto forma di grafico statistico.



Dopo aver selezionato **Gruppi**, **Canali**, **Data** e **ora** delle statistiche, il risultato delle statistiche verrà visualizzato direttamente.

5.4.4.2 Rilevamento persone e veicoli

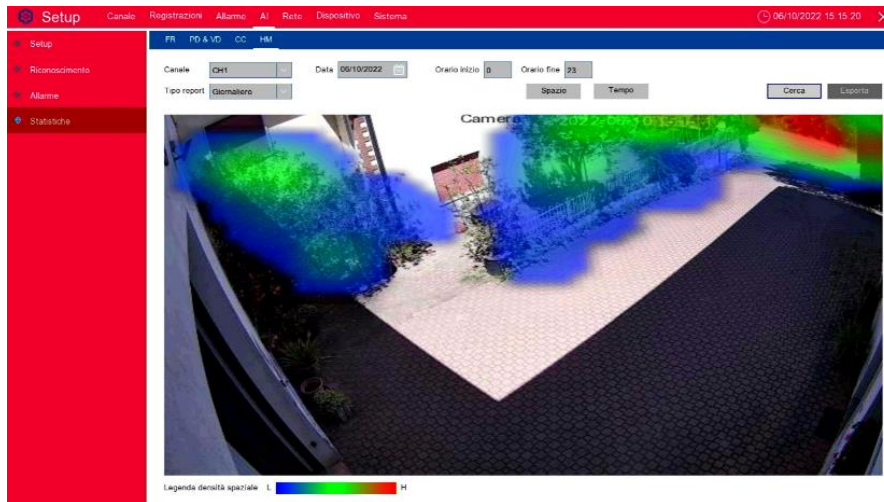
Nelle statistiche delle persone e veicoli, tutte le persone e i veicoli rilevati in un periodo di tempo possono essere contati e riflessi sotto forma di grafico statistico.



Dopo aver selezionato **Gruppi**, **Canali**, **Data** e **ora** delle statistiche, il risultato delle statistiche verrà visualizzato direttamente.

5.4.4.3 Heat Map

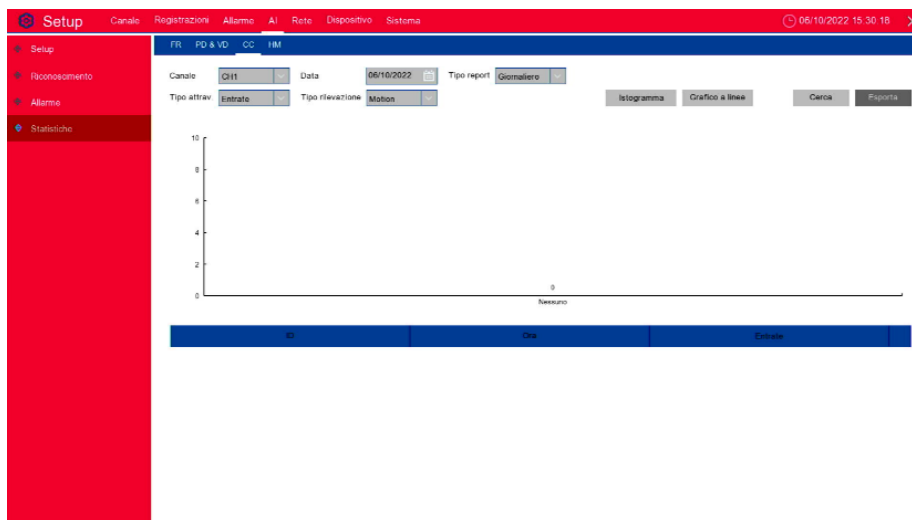
Nelle statistiche dell'heat map, è possibile visualizzare dove è stata rilevata maggiore attività: le zone di colore rosso indicano un'attività elevata, quelle blu, invece, un'attività minima (seguire la legenda in basso a sinistra della pagina).



Dopo aver selezionato **Canale**, **tipo di report**, **Data** e **ora** delle statistiche, il risultato delle statistiche verrà visualizzato direttamente. Selezionare se visualizzare il grafico **Spazio** o il grafico **Tempo**.

5.4.4.4 CC

Nelle statistiche del conteggio degli attraversamenti, tutte le persone e i veicoli rilevati in un periodo di tempo possono essere contati e riflessi sotto forma di grafico statistico.

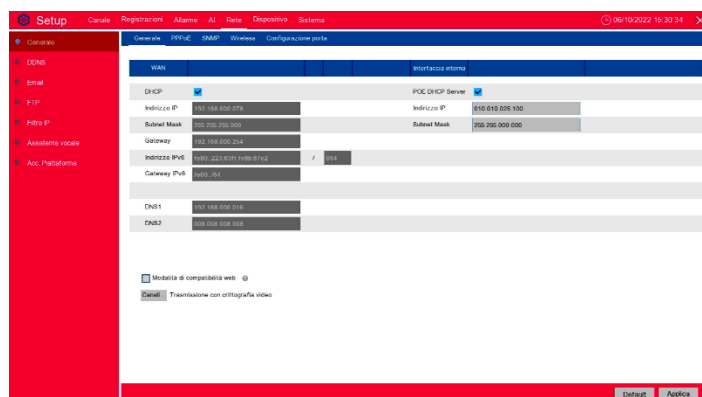


Dopo aver selezionato **Canale**, **tipo di attraversamento**, **Tipo di rilevamento**, **Tipo report**, **Data** e **ora** delle statistiche, il risultato delle statistiche verrà visualizzato direttamente. Selezionare se visualizzare il grafico ad **Istogramma** o il **Grafico a linee**.

5.5 Rete

5.5.1 Generale

5.5.1.1 Generale



Se ci si connette ad un router che consente di utilizzare DHCP, selezionare la casella DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete per il tuo NVR. Altrimenti, la rete può essere indirizzata manualmente con i seguenti parametri:

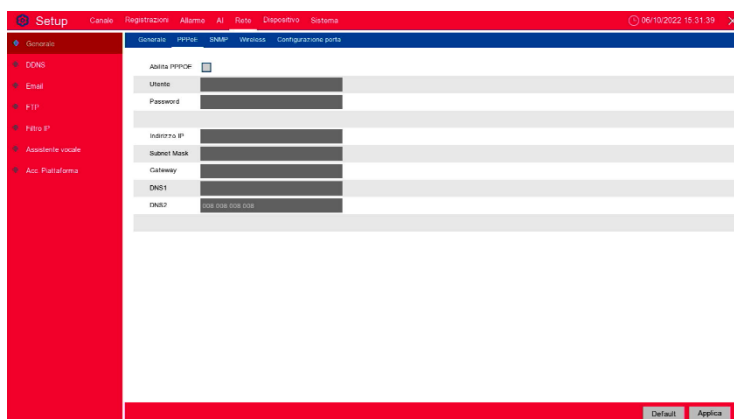
Indirizzo IP: l'indirizzo IP identifica l'NVR nella rete. È costituito da quattro gruppi di numeri compresi tra 0 e 255, separati da punti. Ad esempio, "192.168.001.100".

Subnet Mask: la subnet mask è un parametro di rete che definisce un intervallo di indirizzi IP che possono essere utilizzati in una rete. La subnet mask comprende anche quattro gruppi di numeri, separati da punti. Ad esempio, "255.255.000.000".

Gateway: questo indirizzo consente all'NVR di accedere a Internet. Il formato dell'indirizzo Gateway è lo stesso dell'indirizzo IP. Ad esempio, "192.168.001.001".

DNS1/DNS2: DNS1 è il server DNS primario e DNS2 è un server DNS di backup. Di solito dovrebbe essere sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.

5.5.1.2 PPPoE

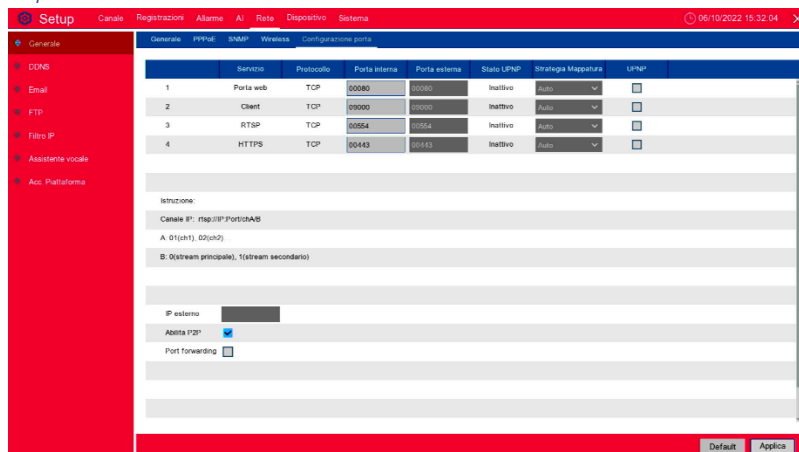


Si tratta di un protocollo avanzato che consente all'NVR di connettersi alla rete più direttamente tramite modem DSL.

Seleziona la casella "**Abilita PPPoE**", quindi inserire il nome utente e la password del PPPoE.

Fare clic su **Applica** per salvare, il sistema si riavvierà per attivare l'impostazione PPPoE.

5.5.1.3 Configurazione porta



Porta Web: questa è la porta che bisogna utilizzare per accedere in remoto all'NVR (ad es. utilizzando il Web Client). Se la porta predefinita 80 è già occupata da altre applicazioni, è necessario cambiarla.

Porta Client: questa è la porta che l'NVR utilizzerà per inviare informazioni (ad es. utilizzando l'app mobile). Se la porta predefinita 9000 è già occupata da altre applicazioni, è necessario cambiarla.

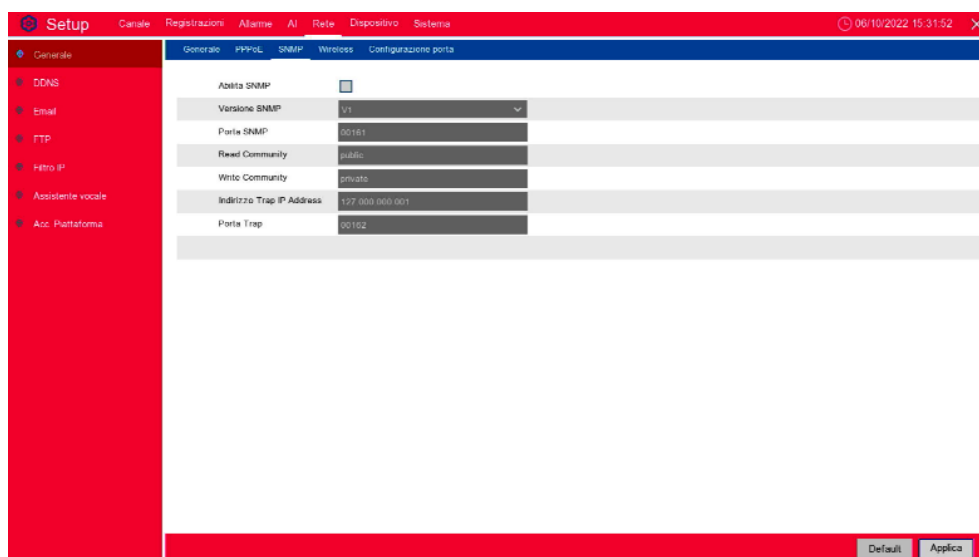
Porta RTSP: questa è la porta che l'NVR utilizzerà per trasmettere in streaming in tempo reale ad un altro dispositivo (ad esempio utilizzando un lettore multimediale in streaming).

UPnP: se si desidera accedere in remoto all'NVR utilizzando il Web Client, è necessario completare il port forwarding nel router. Abilita questa opzione se il tuo router supporta l'UPnP. In questo caso, non è necessario configurare manualmente il port forwarding sul router. Se il tuo router non supporta UPnP, assicurati che il port forwarding sia completato manualmente nel tuo router.

Strategia di mappatura: dopo aver impostato su manuale, è possibile impostare manualmente la porta esterna.

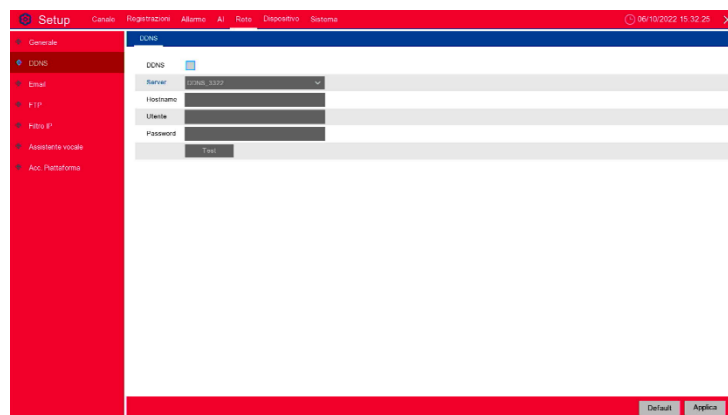
5.5.1.4 SNMP

In questo menu è possibile configurare i parametri della funzione SNMP, funzione che consente la gestione e la supervisione di dispositivi di rete collegati a una LAN o a una rete geografica più estesa.



5.2.2 DDNS

Questo menu consente di configurare le impostazioni DDNS. Il DDNS fornisce un indirizzo statico per semplificare la connessione remota all'NVR. Per utilizzare il DDNS, devi prima aprire un account sulla pagina web del provider di servizi DDNS.



DDNS: selezionare per abilitare DDNS.

Server: selezionare il server DDNS preferito (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT).

Dominio: inserisci il nome di dominio che hai creato nella pagina Web del provider di servizi DDNS. Questo sarà l'indirizzo che digiti nella casella dell'URL quando desideri connetterti in remoto all'NVR tramite PC. Esempio Fox: NVR.no-ip.org.

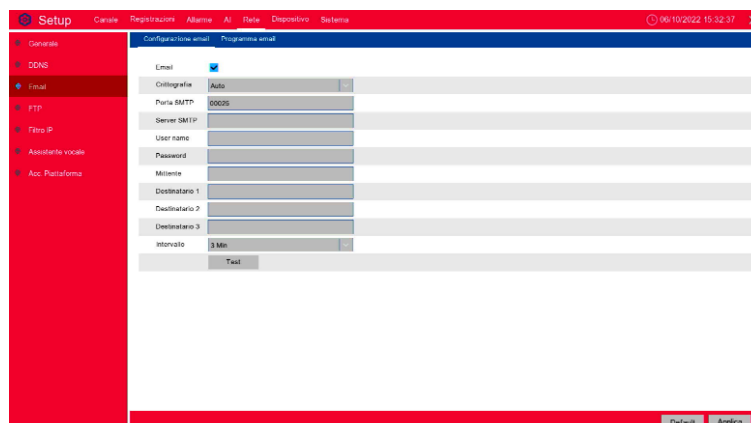
Utente/Password: inserisci il nome utente e la password ottenuti durante la creazione di un account sulla pagina Web del provider di servizi DDNS.

Dopo aver immesso tutti i parametri, fare clic su Test DDNS per testare le impostazioni DDNS. Se il risultato del test è "La rete non è raggiungibile o il DNS non è corretto", verificare se la rete funziona correttamente o se le informazioni DDNS sono corrette o meno.

5.5.3 E-mail

Questo menu consente di configurare le impostazioni e-mail. Configurare queste impostazioni se si desidera ricevere le notifiche di sistema sulla e-mail quando viene attivato un allarme, quando l'HDD si riempie, quando l'HDD è in stato di errore o si verifica una perdita video.

5.5.3.1 Configurazione e-mail



E-mail: selezionare per abilitare.

Crittografia: attivare se il server di posta elettronica richiede la verifica SSL o TLS. Attivare “**Auto**” se non si conosce.

Porta SMTP: inserire la porta SMTP del server di posta elettronica.

Server SMTP: inserire l'indirizzo del server SMTP della e-mail.

Nome utente: inserire l'indirizzo e-mail.

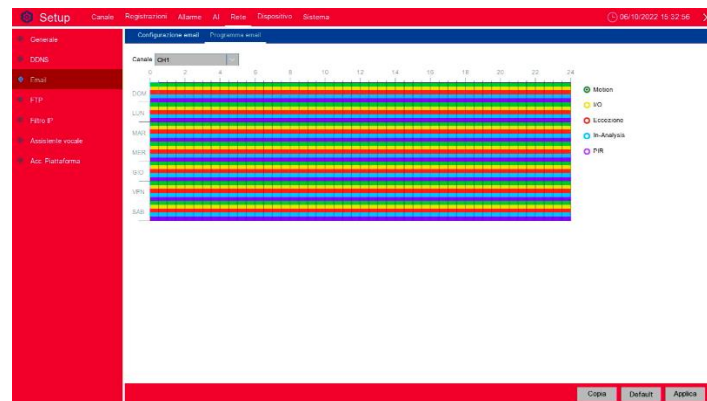
Password: inserire la password della e-mail.

Destinatario (1-3): immettere l'indirizzo e-mail a cui si desidera ricevere le notifiche degli eventi dall'NVR.

Intervallo: configurare la durata dell'intervallo di tempo tra le e-mail di notifica dall'NVR.

Per assicurare che tutte le impostazioni siano corrette, cliccare su **Prova e-mail**. Il sistema invia un messaggio di posta elettronica automatico alla casella di posta. Se è stata ricevuta l'e-mail di prova, significa che i parametri di configurazione sono corretti.

5.5.3.2 *Schedulazione e-mail*



I colori degli slot hanno il seguente significato:

Verde: rilevamento motion.

Giallo: allarme I/O.

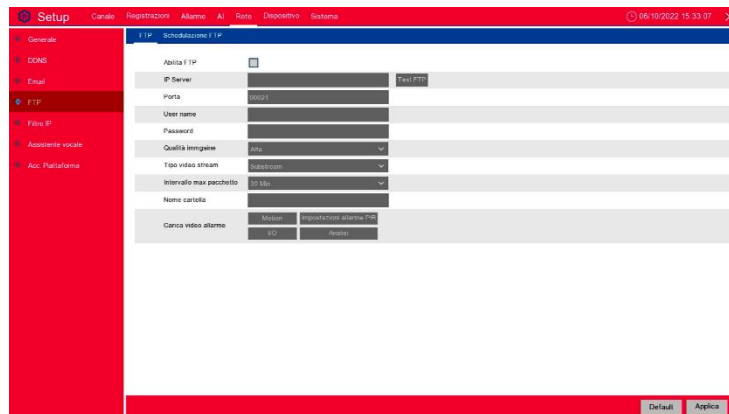
Rosso: allarme “eccezione” (HDD pieno, errore HDD, perdita video).

Blu: analisi video.

Viola: rilevamento PIR.

5.5.4 FTP

Questo menu consente di abilitare la funzione FTP per visualizzare e caricare le istantanee acquisite dall'NVR su un dispositivo di archiviazione tramite FTP.



Abilita FTP: fare clic per abilitare la funzione FTP.

IP del server: immettere l'indirizzo IP del server FTP o il nome di dominio.

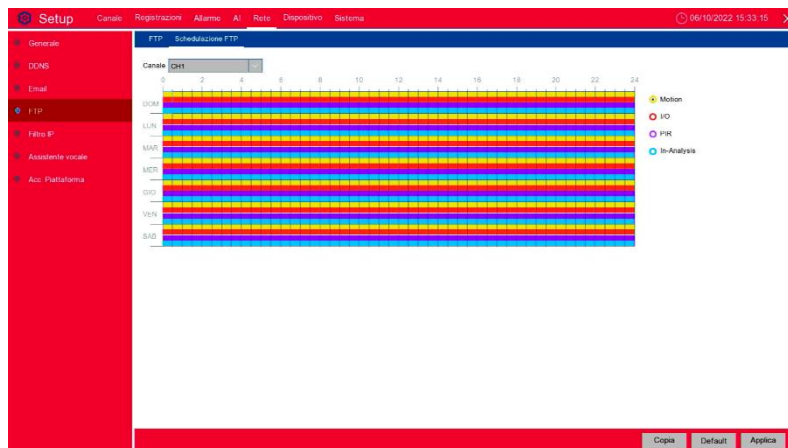
Porta: immettere la porta FTP per lo scambio di file.

Nome/Password: immettere il nome utente e la password del server FTP.

Nome directory: immettere il nome della directory predefinita per gli scambi di file FTP.

Test FTP: fare clic per testare le impostazioni FTP.

5.5.4.1 Schedulazione e-mail



I colori degli slot hanno il seguente significato:

Verde: rilevamento motion.

Giallo: allarme I/O.

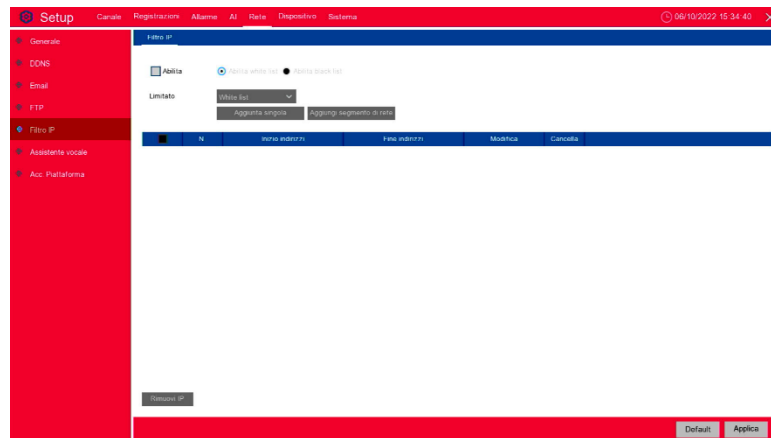
Rosso: allarme "eccezione" (HDD pieno, errore HDD, perdita video).

Blu: analisi video.

Viola: rilevamento PIR.

5.5.5 Filtro IP

Il **filtro IP** consente di aggiungere un indirizzo IP (o un range di indirizzi) al quale sarà o concesso o vietato il login al dispositivo.



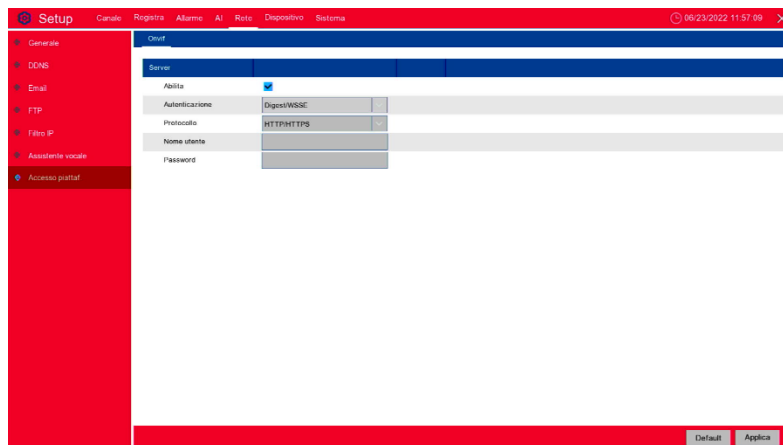
Tipo: whitelist → login consentito; blacklist → login non consentito.

Immettere l'indirizzo IP e cliccare su **Aggiunta singola** per aggiungere, altrimenti aggiungere un segmento di indirizzi immettendo l'inizio in **Inizio indirizzi** e la fine in **Fine indirizzi**, successivamente cliccare **Aggiungi segmento di rete**.

5.5.6 Accesso piattaforma

5.5.6.1 Onvif

Nel menu **ONVIF** è possibile abilitare il dispositivo alle operazioni HTTP/HTTPS come gli snapshot, oppure per connettere piattaforme di terze parti, come ECMS/NVMS tramite protocollo Onvif.



Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.

Autenticazione: scegliere con quale metodo autenticare il dispositivo.

Protocollo: scegliere il protocollo con cui operare sul dispositivo.

Nome utente: scegliere un nome utente per l'autenticazione.

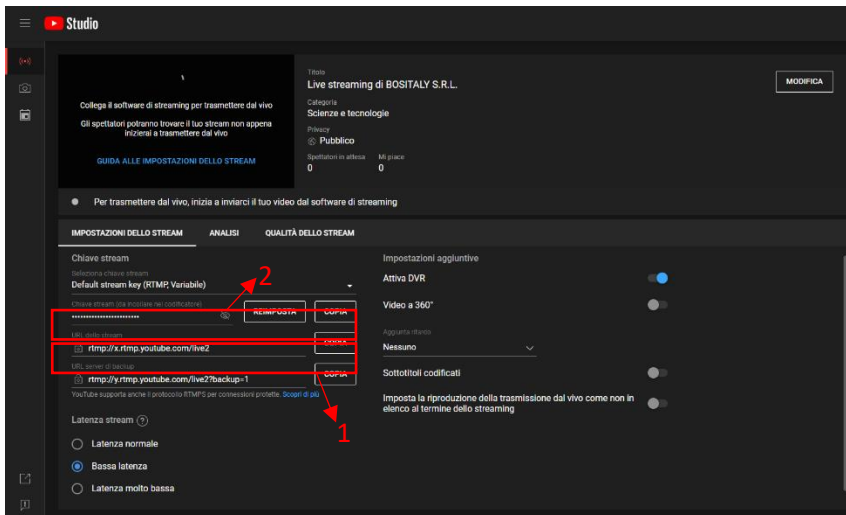
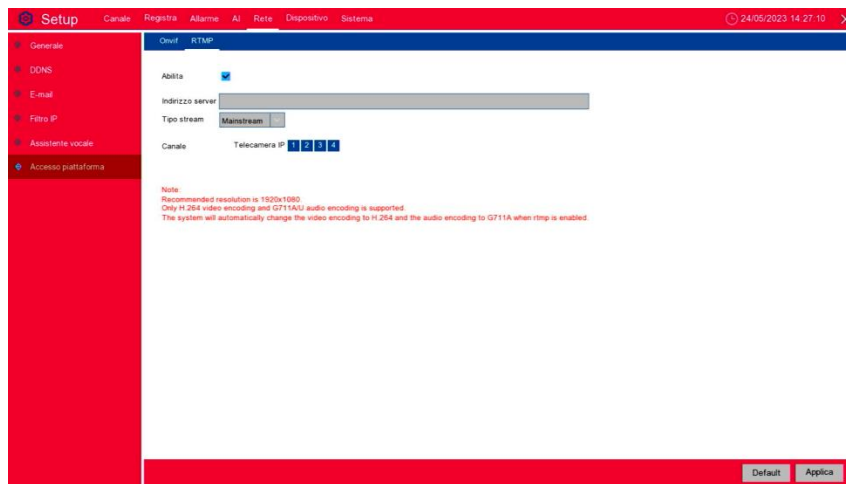
Password: scegliere una password per l'autenticazione.

5.5.6.2 RTMP

I flussi audio e video dei canali NVR possono essere inviati al sito Web di **YouTube** tramite **RTMP** per la **trasmissione in diretta**. Per utilizzare questa funzione, è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- registrare un account YouTube
- iniziare una trasmissione in diretta
- impostare l'URL e il codice live dello studio di live streaming
- impostare la barra degli indirizzi del server live per il dispositivo
- abilitare e configurare il tipo di flusso di codice e canali di trasmissione in diretta.

Dopo aver salvato la configurazione, è possibile accedere alla live room di YouTube per aggiornare la pagina e guardare la trasmissione in diretta.



Abilita: abilitare la funzione di trasmissione in diretta RTMP.

Indirizzo server: inserire l'indirizzo di trasmissione in diretta e il codice live del server YouTube. (Nota: utilizzare lo slash "/" tra l'indirizzo della trasmissione in diretta e il codice del server YouTube.)

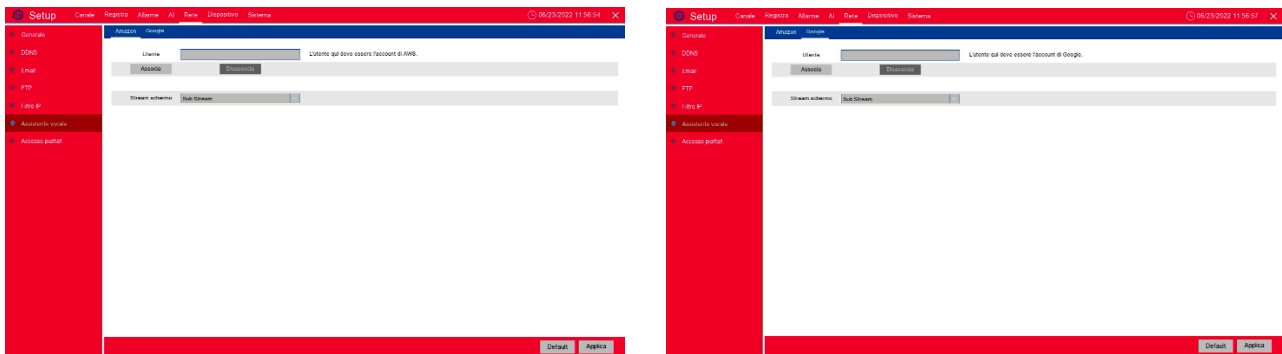
Tipo di streaming: selezionare il tipo di streaming del canale di trasmissione in diretta. Sono supportati sia il flusso principale che i flussi secondari.

Canale: selezionare il canale per la trasmissione in diretta. È possibile selezionare un solo canale.



5.5.7 Assistente vocale

La funzione **Assistente vocale** permette di visualizzare le telecamere collegate al registratore in un dispositivo “Amazon Fire Stick TV”, o nei televisori con Alexa integrato.



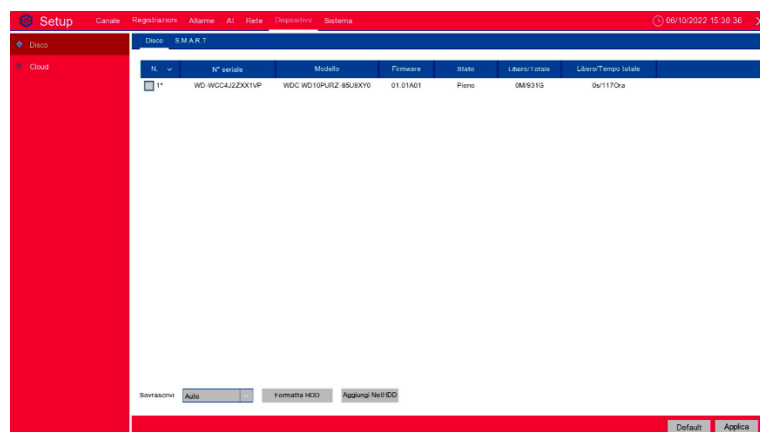
1. Accedere all’account Amazon nel FireStick TV o nel televisore.
2. Associare l’account Amazon nel dispositivo NVR.
3. Aprire l’app **Amazon Alexa** e aggiungere la skill “*Smart Camera View*”.
4. Aggiungere nuovi dispositivi cliccando su “*Telecamera*” ed “*Altro*”.
5. Una volta trovati ti dispositivi basterà aggiungerli.
6. Una volta terminato tutto sarà possibile richiamare le telecamere per vederle dal televisore.

5.6 Dispositivo

In questa sezione è possibile configurare l’HDD.

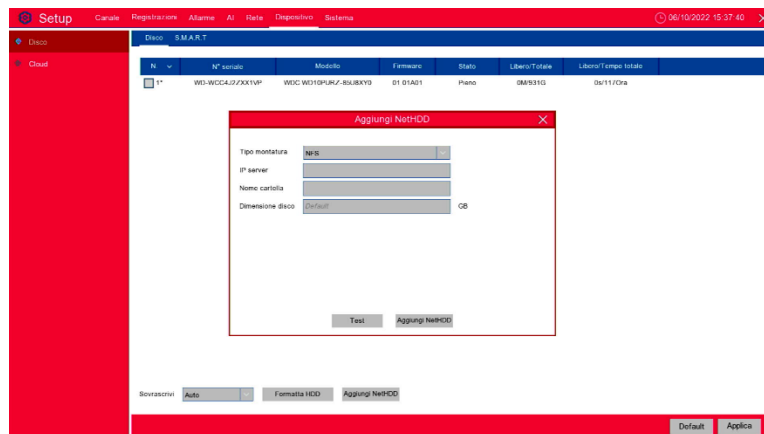
5.6.1 Disco

Questo menu consente di controllare e configurare l'HDD interno. È necessario formattare l'HDD solo al primo avvio e se si sostituisce un nuovo HDD.



Formatta HDD: selezionare l'HDD che si desidera formattare e quindi fare clic su **Formatta HDD**. Per iniziare la formattazione, è necessario inserire il nome utente e la password e fare clic su **OK** per confermare.

Aggiungi NetHDD: utilizzare questa funzione per aggiungere un disco rigido di rete. Dopo aver configurato il disco rigido di rete (NAS), è possibile connettersi al NAS tramite la rete per registrare i canali o salvare gli snapshot. Il database dei volti può essere salvato solo su disco rigido locale.



Tipo montaggio: ci sono due tipologie → NFS e CIFS. NFS non richiede di inserire la password del NAS, mentre CIFS ha bisogno dell'account del NAS e della password.

Username: inserire il numero dell'account del NAS (in modalità NFS non è selezionabile in quanto non necessario).

Password: inserire la password del NAS (in modalità NFS non è selezionabile in quanto non necessario).

Server IP: inserire l'indirizzo IP del NAS.

Nome directory: immettere la cartella in cui si desidera inserire i dati nella memoria del NAS.


Dimensione disco: impostare la dimensione del disco di rete.

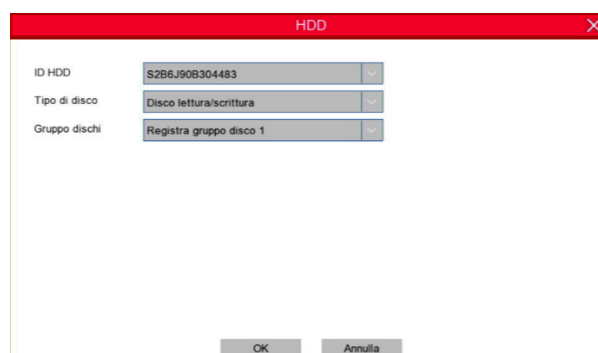
Test: testare la connessione con il NAS.

Aggiungi NetHDD: cliccare per aggiungere il NAS.

Sovrascrivi: utilizzare questa opzione per sovrascrivere le vecchie registrazioni sull'HDD quando l'HDD è pieno. Ad esempio, se si sceglie l'opzione **7 giorni**, solo le registrazioni degli ultimi 7 giorni verranno conservate sull'HDD. Per evitare di sovrascrivere le vecchie registrazioni, selezionare **OFF**. Se questa funzione è disabilitata, controllare regolarmente lo stato dell'HDD, per assicurarsi che l'HDD non sia pieno. La registrazione verrà interrotta se l'HDD è pieno.

Registra su e-SATA: questo menu viene visualizzato solo quando l'NVR è dotato di una porta e-SATA sul pannello posteriore. Consentirà di registrare il video su HDD e-SATA esterno per migliorare la capacità dell'HDD. Se la funzione di registrazione e-SATA è abilitata, la funzione di backup e-SATA sarà disabilitata.

Se l'NVR supporta l'installazione di più HDD, comparirà l'icona  della modifica, cliccare per modificare l'hard disk come segue:



Tipo di disco: lettura-scrittura, sola lettura e ridondante.

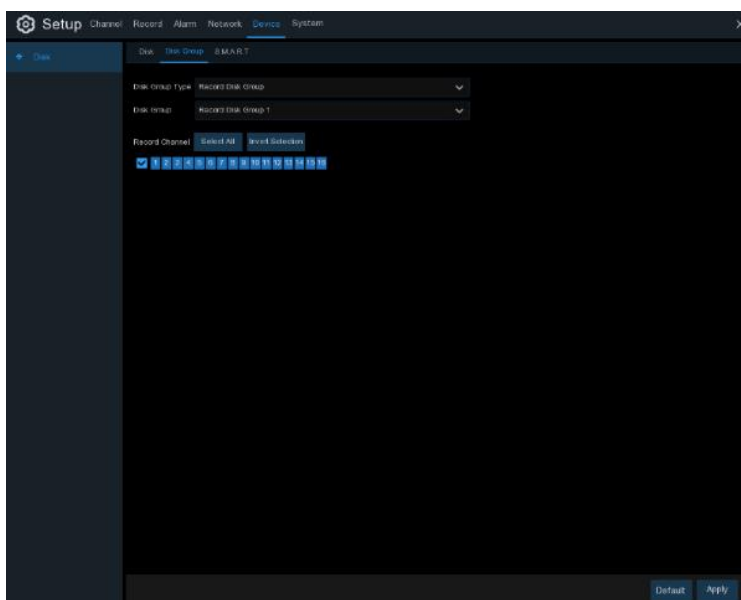
La modalità di **lettura-scrittura** è lo stato normale di un HDD per salvare le registrazioni o cercare le registrazioni da riprodurre.

Per evitare che video importanti vengano sovrascritti durante la registrazione, l'HDD può essere impostato in modalità di **sola lettura**. Le nuove registrazioni non saranno in grado di essere salvate in questo HDD di sola lettura.

È possibile utilizzare un HDD **ridondante** per eseguire il backup automatico delle registrazioni video sul disco rigido di registrazione (lettura-scrittura). Quando è impostato un HDD ridondante, il sistema può essere impostato per registrare le telecamere in parallelo sia al disco rigido di registrazione che al disco rigido ridondante in caso di guasto del disco rigido.

5.6.1.1 Gruppo dischi

Se l'NVR supporta l'installazione di più HDD, è possibile configurare gli HDD in modo che ci siano gruppi diversi. I gruppi HDD consentono di bilanciare le registrazioni su più dischi rigidi. Ad esempio, è possibile registrare i canali 1-4 su un disco rigido e 5-8 su un secondo disco rigido. Ciò può ridurre la quantità di usura dei dischi rigidi e può prolungare la vita dei dischi rigidi.



1. Utilizzare il menu a cascata accanto a **Tipo gruppo disco** per selezionare il tipo di gruppo da configurare.
2. Utilizzare il menu a cascata accanto a **Gruppo disco** per selezionare il gruppo specifico all'interno del tipo di gruppo selezionato.
3. Fare clic sulle caselle numerate che rappresentano i canali per registrare i canali negli HDD del gruppo selezionato.
4. Fare clic su **Applica** per salvare.

5.6.1.2 S.M.A.R.T.

Questa funzione può essere utilizzata per visualizzare informazioni tecniche sul disco rigido installato all'interno dell'NVR. È inoltre possibile eseguire un test (disponibili tre tipologie di test) per valutare e rilevare potenziali errori dell'unità.

ID	Nome attributo	Stato	Flag	Valore	Possono	Soglia	Rise Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	200	200	51	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	129	128	21	4533
0x4	Start Stop Count	OK	32	100	100	0	438
0x5	Reallocated Sector Ct	OK	33	200	200	140	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	200	200	0	0
0x9	Power On Hours	OK	32	91	91	0	7265
0xa	Spin Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xb	Calibration Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	100	100	0	336
0xe0	Power-Off Retract Count	OK	32	200	200	0	302
0xc1	Load Cycle Count	OK	32	200	200	0	155
0xc2	Temperature Celsius	OK	22	99	90	0	44
0xc4	Reallocated Event Count	OK	32	200	200	0	0
0xc5	Current Pending Sector	OK	32	200	200	0	0
0xc6	Offline Uncorrectable	OK	30	100	253	0	0
0xc7	UDMA CRC Error Count	OK	32	200	199	0	346
0xc8	Multi-Zone Error Rate	OK	8	100	253	0	0

Intera valutazione non superata, continuare a utilizzare il disco: se per qualche motivo il disco rigido ha sviluppato un guasto (come uno o più settori danneggiati), è possibile istruire l'NVR a continuare a salvare sull'unità.

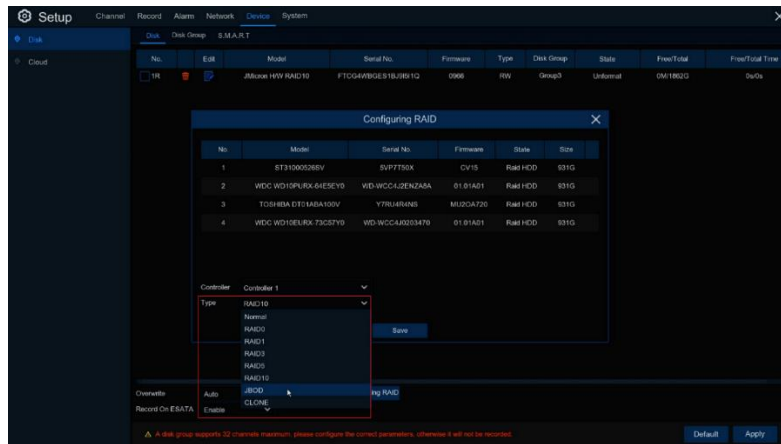
Tipo di autocontrollo: sono disponibili tre tipologie:

- **Breve:** questo test verifica i componenti principali del disco rigido, come testine di lettura/scrittura, elettronica e memoria interna.
- **Lungo:** questo è un test più lungo che verifica quanto sopra, oltre a eseguire una scansione della superficie per rivelare le aree problematiche (se presenti) e forzare il trasferimento del settore danneggiato.
- **Trasporto:** questo è un test molto rapido che verifica che le parti meccaniche del disco rigido funzionino.

Nota: durante l'esecuzione di un test, l'NVR continuerà a funzionare normalmente. Se viene rilevato un errore S.M.A.R.T dell'HDD, è possibile continuare a utilizzare l'HDD, ma vi sarà il rischio di perdere i dati di registrazione. Si consiglia di sostituire un nuovo HDD.

5.6.1.3 RAID

Non tutti i modelli supportano la funzione RAID. Livelli RAID supportati dai programmi esistenti: NORMAL, RAID0, RAID1, RAID3, RAID5, RAID10, JBOD, CLONE.



Le caratteristiche, i vantaggi e gli svantaggi dei vari dischi rigidi che il raid deve supportare sono i seguenti:

RAID						
RAID	Livello	Caratt.	Principio	Quantità minima HDD	Dim. Dopo	Vantaggi e svantaggi
	RAID0	Strip	Combina due o più unità HDD in un'unica unità, i dati verranno divisi e scritti continuamente in ciascun HDD.	2	$Ds(\min) * Dn$	La velocità di lettura e scrittura sarà doppia. Ma poiché non c'è un HDD di ridondanza, se un HDD è rotto, tutto il raid sarà rotto e sarà difficile recuperare i dati
	RAID1	<i>Mirroring</i>	Realizzando la ridondanza dei dati attraverso il mirroring dei dati, sull'HDD accoppiato, genererà dati di backup, gli stessi dati verranno archiviati in due unità HDD	2	$Ds(\min) * Dn / 2$	Stessa velocità di scrittura, ma la velocità di lettura è doppia. Se un HDD è rotto, è comunque possibile trovare i dati di backup dal secondo HDD
	RAID3	verify	Divide tutti i dati in più parti in base a determinati algoritmi di tolleranza agli errori e archivarli in N+1 unità HDD. Se un HDD è rotto, puoi comunque recuperare i dati da altri N unità HDD. I dati divisi verranno archiviati in N unità HDD e il codice di controllo verrà archiviato nello specifico HDD N+1.	3	$Ds(\min) * (Dn - 1)$	Un HDD rotto non sarà un problema. Ma altri HDD devono ricalcolare e recuperare i dati dell'HDD rotto/i. Il codice di controllo HDD potrebbe diventare un problema dell'intero sistema.
	RAID5	Verify	Shard e codice di controllo archiviazione ibrida. Se un HDD è rotto, è possibile utilizzare i dati rimanenti e le informazioni di parità corrispondenti per recuperare i dati danneggiati	3	$Ds(\min) * (Dn - 1)$	Un HDD rotto non sarà un problema. Ma altri HDD devono ricalcolare e recuperare i dati dell'HDD rotto/i.
	RAID10	1+0	Per prima cosa procede con il mirroring (RAID1), e poi con lo strip (RAID0)	4	$Ds(\min) * Dn / 2$	N velocità di lettura e scrittura multiple, N come quantità di gruppi. Ad ogni gruppo può rompersi un HDD. Il sistema potrebbe fornire una velocità del 200% e la sicurezza dei dati di danneggiamento dell'HDD singolo
	JBOD		Combina tutti gli HDD come un unico HDD	2	$Ds1 + Ds2 + \dots + Dsn$	tasso di utilizzo del 100%; ottieni il massimo spazio su HDD
	CLONE	<i>Mirroring</i>	Tutti gli HDD memorizzano gli stessi dati	3	$Ds(\min)$	Tasso di utilizzo 1/N (N indica la quantità di HDD)

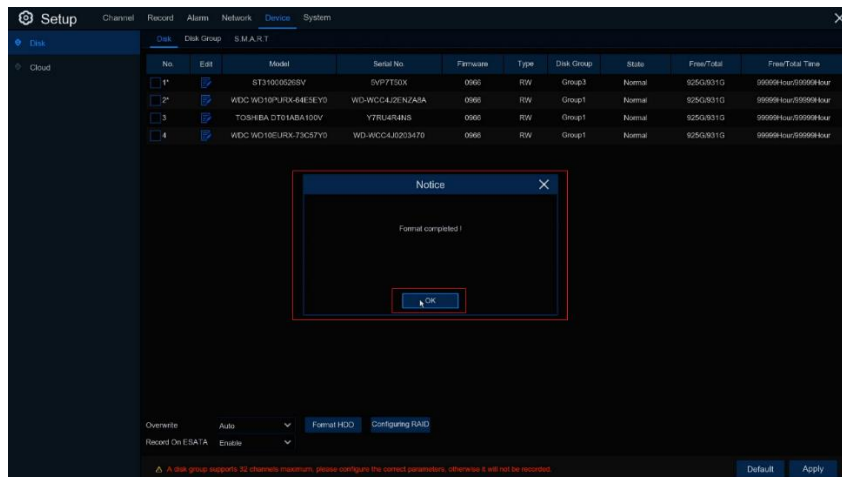
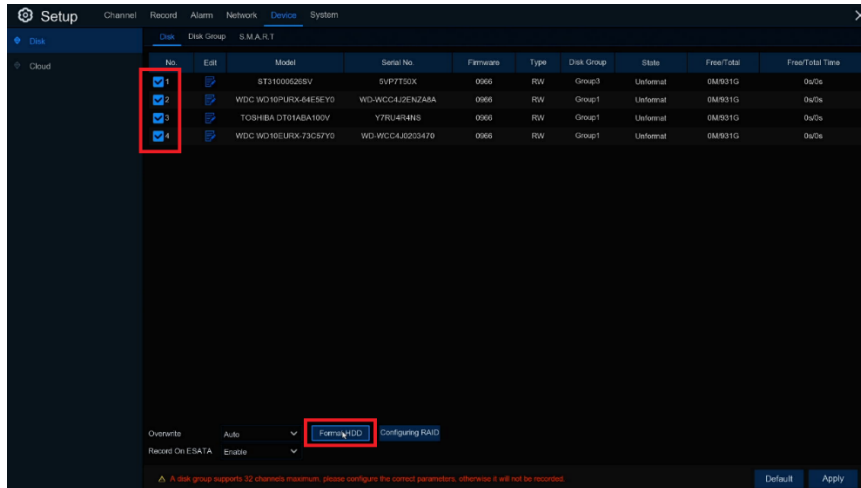
Nota: DS: capacità HDD, Ds(min): capacità minima HDD durante la creazione di RAID, Dn: quantità HDD



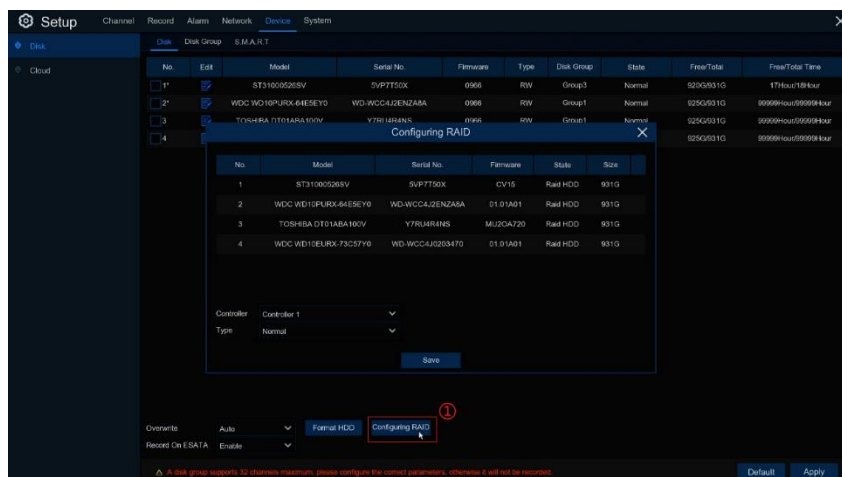
Per esempio:

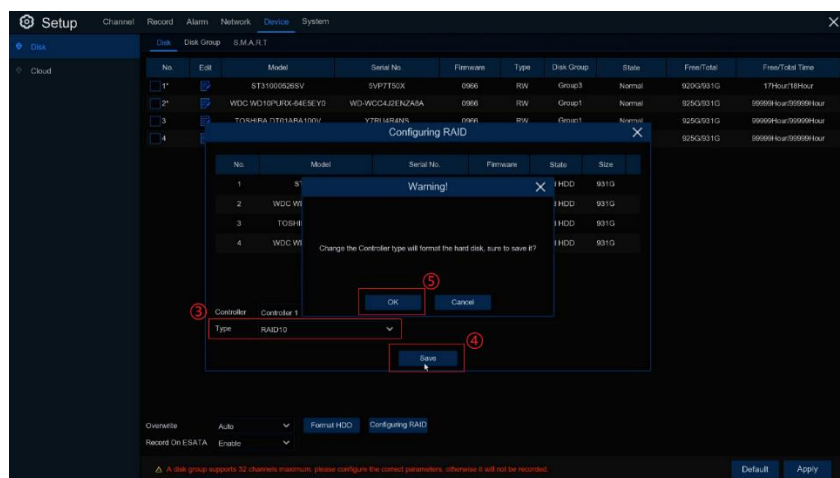
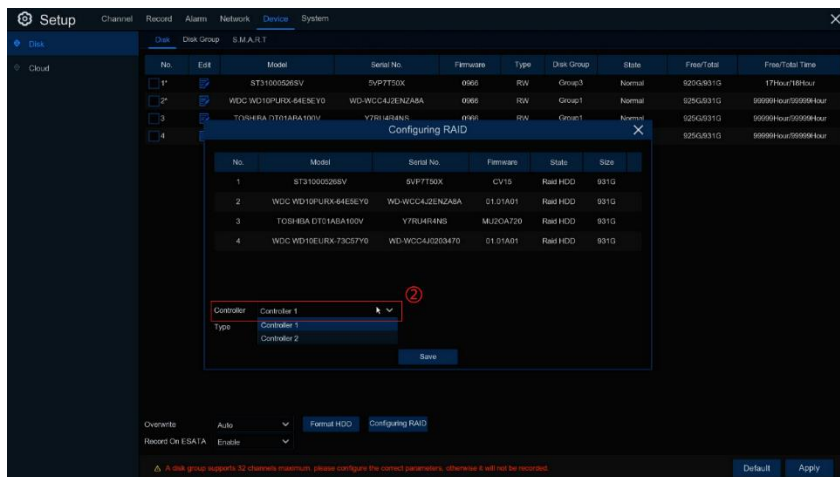
Collegare 4 HDD sotto lo stesso controller HDD, impostare il livello su RAID10. I passaggi per l'impostazione della modalità RAID di altro livello sono gli stessi.

1. Spuntare l'HDD necessario per il gruppo RAID, cliccare su **formatta HDD**, inserire la password per confermare e attendere fino al completamento della formattazione.

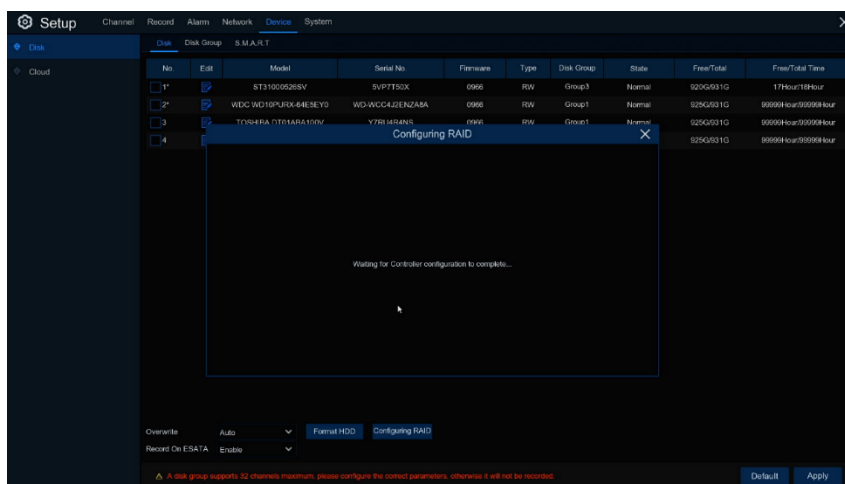


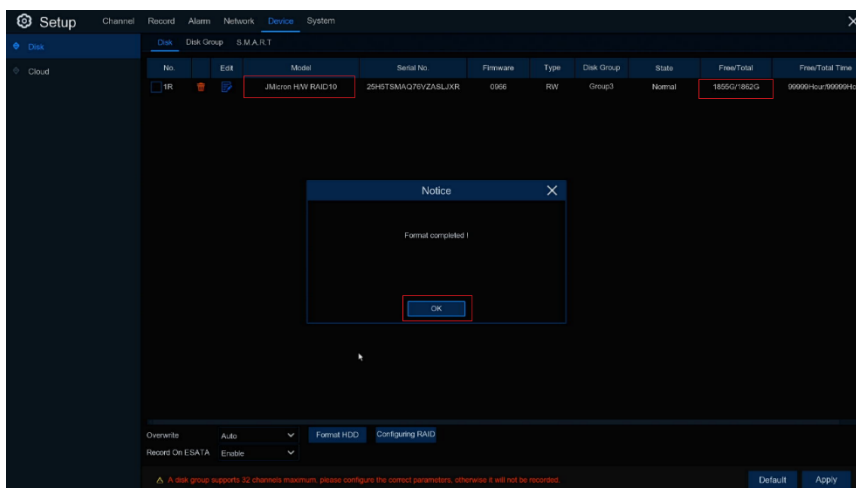
2. Impostare il livello RAID: fare clic su **Configurazione RAID** → Controller 1/2 → Tipo: RAID 10 (per esempio), poi salvare.





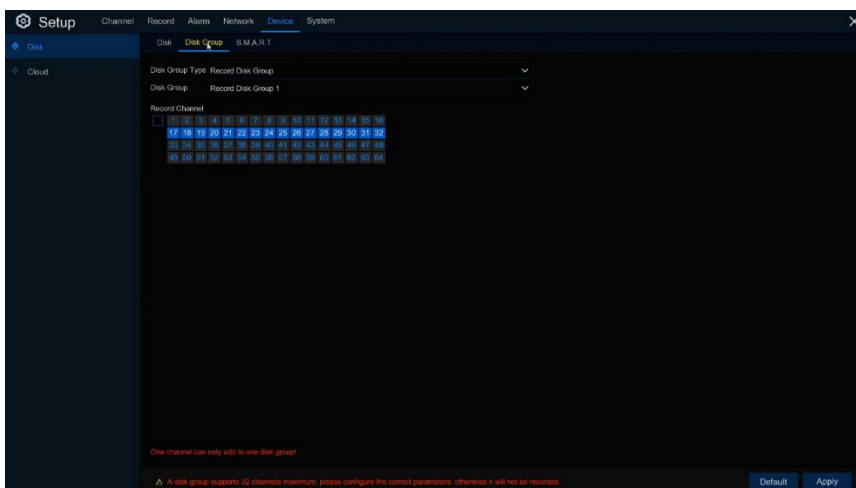
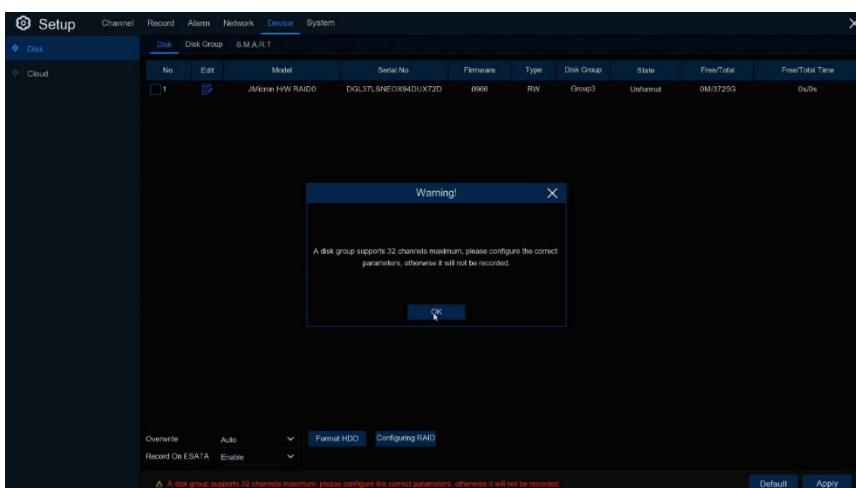
Salvare ed attendere fino al completamento della configurazione RAID dell'HDD. Si prega di non eseguire altre operazioni fino a quando un messaggio non mostra che l'impostazione ha avuto successo.





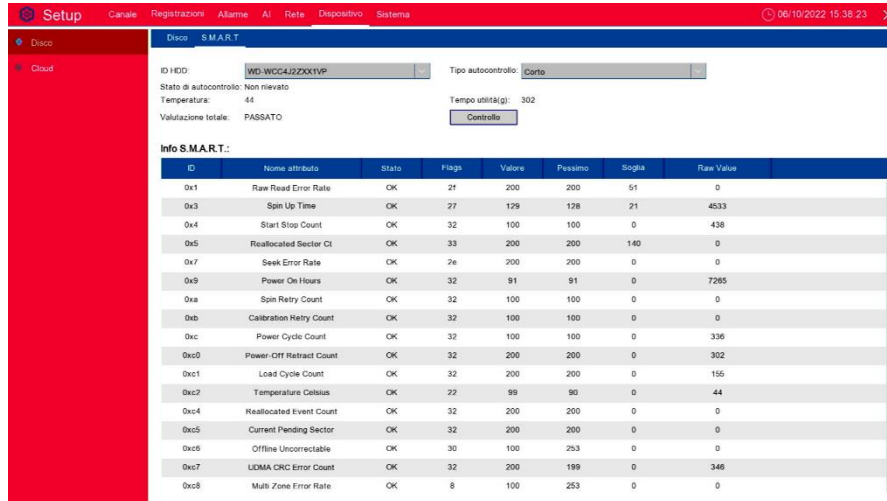
Quattro unità HDD da 1 TB creano un gruppo RAID1 e RAID0, si possono trattare come due pezzi dell'HDD che procedono al mirroring (RAID1), poi procedono allo strip (RAID0). Qui la velocità di lettura è doppia, ma il tasso di utilizzo della capacità è di soli 2 TB, la metà dell'originale. È consentito solo 1 pezzo guasto per ogni gruppo.

Inoltre, l'NVR può supportare al massimo 64 canali di registrazione dell'archivio salvando su due gruppi di HDD, ogni gruppo di HDD può supportare un massimo di 32 canali, ogni canale può essere aggiunto solo a un gruppo di HDD.



Cliccare su **Elimina** eliminerà il RAID. Nell'interfaccia di configurazione RAID, si può selezionare la modalità **NONE** per eliminare il RAID.

Rilevamento RAID Smart: mostra le informazioni S.M.A.R.T. di ciascun ID HDD in modalità RAID.



A ciascun HDD in RAID vengono fornite informazioni S.M.A.R.T. come riferimento.

Controllo intelligente delle informazioni: value e worst non possono essere inferiori alla soglia (threshold). Se value è inferiore a worse, significa che l'HDD si romperà. Se il valore è inferiore alla **Soglia**, significa che l'HDD è già rotto.

Stato RAID speciale di tre tipi: Ricostruzione, Degrado, Rotto → questi tre stati sono correlati al livello RAID.

Ricostruzione: significa che un HDD da RAID viene scollegato e ricollegato per eseguire il ripristino dei dati. Poiché il tempo di ripristino dei dati è piuttosto lungo, durante la ricostruzione dello stato, il sistema otterrà una percentuale ogni 10 minuti. Ciò potrebbe influire sulla registrazione perché il flusso di bit potrebbe essere troppo alto per essere scritto.

Rotto: una volta che la quantità di HDD rotto o scollegato è superiore al livello che può sopportare, RAID non è disponibile per l'uso. Se è scollegato solo l'HDD del modello RAID, mostrerà lo stato come rotto, ed è possibile ricollegarlo e continuare ad usarlo. Ma se la quantità di HDD rotti va oltre al range, i dati andranno persi e non potranno essere recuperati, verrà mantenuta solo la funzione di comunicazione di base.

Degrado: significa che la quantità di HDD in modalità RAID non è sufficiente perché l'HDD è scollegato o rotto.

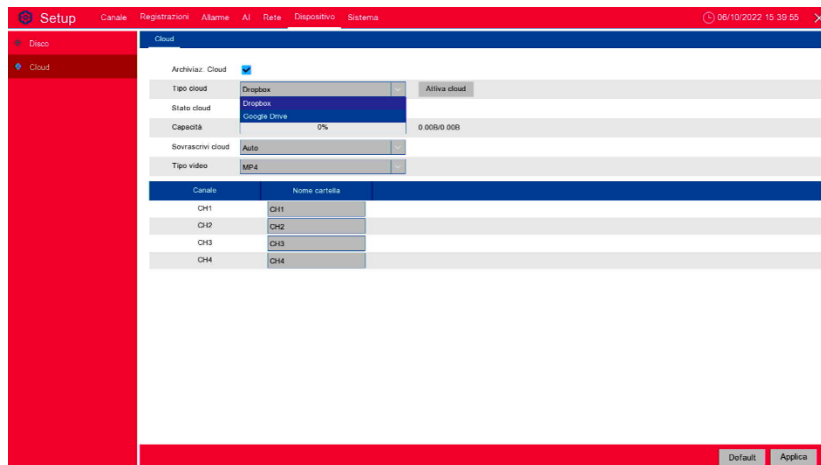
Qualche altra precauzione nella tabella sottostante:

altro	1	I controller 1 e 2 sono modificabili, saranno correlati alla sequenza delle spine. Se si collega solo un pezzo o il primo collegato sarà il controller 1. Ma verrà mostrato come stabile sull'interfaccia utente.
	2	È necessario accedere nuovamente all'interfaccia di configurazione dopo aver collegato o scollegato l'HDD per l'aggiornamento.
	3	Build RAID 10 e RAID 1 si distinguono in base alla quantità di HDD. Meno di 4 pezzi HDD sarà RAID 1 o sarà RAID 10.
	4	Il firmware attuale potrebbe essere realizzato al di sopra della modalità RAID

attenzione	1	Quando il RAID sembra deteriorarsi, provare a cambiare l'HDD rotto il prima possibile per evitare l'influenza della registrazione. A volte la registrazione sarà influenzata, il video registrato non sarà continuo
	2	Se si trova il video non continuo quando viene visualizzata la ricostruzione del modello, puoi ridurre il flusso di bit per evitare la perdita di video
	3	Quando si tenta di scollegare manualmente l'HDD, si consiglia di modificare prima la modalità RAID su normale per evitare di mescolare l'HDD. Se si collega un HDD di gruppo diverso allo stesso controller, si verificherà un errore dell'HDD, la scheda madre o il firmware non saranno disponibili. (Esempio 1: HDD ABCD build RAID 3, abcd build RAID 5. Se si mescolano le lettere maiuscole e minuscole, è come collegare ABab a un controller; Esempio 2: HDD ABCD crea RAID 3, scolleghi D e ricostruisci HDD ABC in modalità RAID, includi RAID 3, quindi collega D) Se si verifica la condizione precedente, è possibile collegare separatamente un disco rigido di gruppo diverso e impostarlo come di consueto. Se non si è sicuri di quale HDD è stato impostato come gruppo in precedenza, si può collegare un'unità, impostare come normale, collegarne un'altra, impostare come normale, finché tutto non diventa normale.

5.6.3 Cloud

L'archiviazione cloud consente di configurare un server di archiviazione cloud (Google Drive o Dropbox) per il caricamento di foto o video quando si attiva l'allarme. È possibile modificare il nome del canale nel menu del nome della cartella.



Tipo cloud: selezionare il tipo di archiviazione cloud → Google Drive o Dropbox.

Sovrascrittura: selezionare la frequenza della sovrascrittura.

Tipo video: selezionare il formato video da caricare nel cloud.

5.7 Sistema

Modificare le informazioni generali del sistema come data, ora e DST, modifica della password, autorizzazioni ed altro ancora.

5.7.1 Generale

5.7.1.1 Generale

Nome dispositivo	BS-NVR4232
ID dispositivo	000000
Lingua	ITALIANO
Formato video	PAL
Menu timeout	OFF
Timeout sessione web (min)	5
<input checked="" type="checkbox"/> Mostra avvio guidato	<input checked="" type="checkbox"/> Antipirma / Playback Timeout

Nome dispositivo: inserire il nome desiderato per l'NVR. Il nome può includere sia lettere che numeri.

ID dispositivo: immettere l'ID desiderato per l'NVR. L'ID dispositivo viene utilizzato per identificare l'NVR e può essere composto solo da numeri. Ad esempio, 2 NVR installati nello stesso posto, l'ID dispositivo di uno è 000000 e 111111 per l'altro. Quando si desidera azionare l'NVR con un telecomando, entrambi gli NVR possono ricevere il segnale dal controller e agire contemporaneamente. Se si desidera controllare solo l'NVR con ID 111111, è possibile inserire l'ID dispositivo nella pagina di accesso per ulteriori operazioni.

Lingua: selezionare la lingua in cui si desidera visualizzare i menu di sistema.

Formato video: seleziona lo standard video corretto in base allo stato in cui si risiede.

Timeout menu: fare clic sul menu a tendina per selezionare il tempo in cui l'NVR uscirà dal menu principale quando è inattivo. È possibile disabilitarlo selezionando **OFF** (la protezione con password sarà temporaneamente disabilitata).

Mostra procedura guidata: fare clic sulla casella se si desidera visualizzare la procedura guidata di avvio ogni volta che si accende o si riavvia l'NVR.

5.7.1.2 Data e ora

Data e ora	
Data	08/10/2022
Ora	15:40:22
Formato data	MM/CO/AAAA
Formato ora	24Ora
Fuso orario	GMT+01:00

Impostazione NTP	
Abilita NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Indirizzo server	time.nem.it
	Aggiorna ora

Impostazione DST	
Abilita DST	<input checked="" type="checkbox"/>
Compensazione	1Ora
Modista DST	Settimane
Ora inizio	Mar., L'ultimo, Dom., 02:00:00
Ora fine	Ott., L'ultimo, Dom., 03:00:00

Data e ora:

Data: cliccare sull'icona del calendario per modificare la data.

Ora: cliccare sulla finestra di dialogo per modificare l'ora.

Formato data: selezionare il formato della data preferito.

Formato ora: selezionare il formato dell'ora preferito (12/24 ore).

Fuso orario: selezionare il fuso orario utilizzato nella zona in cui si risiede.

La funzione **NTP** (Network Time Protocol) consente all'NVR di sincronizzare automaticamente l'orologio con un time server. Ciò gli dà la possibilità di avere costantemente un'impostazione precisa dell'ora (l'NVR si sincronizzerà periodicamente automaticamente, inoltre, l'NVR dovrà obbligatoriamente essere collegato alla rete).

Data e ora	
Data	06/10/2022
Ora	15:40:22
Formato data	MM/GG/AAAA
Formato ora	24Ora
Fuso orario	GMT+01:00

Impostazioni NTP	
Abilita NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Indirizzo server	time.inrim.it
Aggiorna ora	

Selezionare per abilitare l'**NTP** e selezionare un indirizzo server, fare clic su **Aggiorna ora** per sincronizzare manualmente la data e l'ora.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Quando la funzione NTP è abilitata, il sistema aggiornerà l'ora del sistema alle 00:07:50 di ogni giorno, o ogni volta che il sistema si avvia.

La funzione **DST** (Daylight Saving Time) consente di selezionare la quantità di tempo in cui l'ora legale è aumentata in un determinato fuso orario o regione.

Impostazioni DST			
Abilita DST	<input checked="" type="checkbox"/>		
Compensazione	1Ora		
Modalità DST	Settimana		
Ora inizio	Mar.	L'ultimo	Dom. 02:00:00
Ora fine	Ott.	L'ultimo	Dom. 03:00:00

Abilita ora legale: selezionare questa opzione per abilitare.

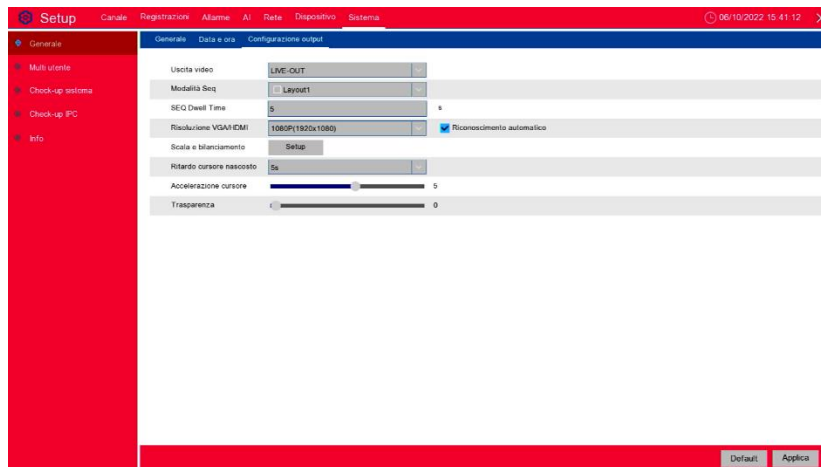
Compensazione orario: selezionare la quantità di tempo in cui l'ora legale è aumentata nel fuso orario. Si riferisce alla differenza in minuti tra l'ora UTC (Coordinated Universal Time) e l'ora locale.

Abilita ora legale: è possibile selezionare la modalità di inizio e di fine dell'ora legale:

- **Settimana:** selezionare il mese, il giorno e l'ora in cui inizia e finisce l'ora legale.
- **Data:** selezionare la data di inizio (fare clic sull'icona del calendario), la data e l'ora di fine in cui inizia e termina l'ora legale.
- **Ora di inizio/Ora di fine:** consente di impostare l'ora di inizio e l'ora di fine dell'ora legale.

5.7.1.3 Configurazione output

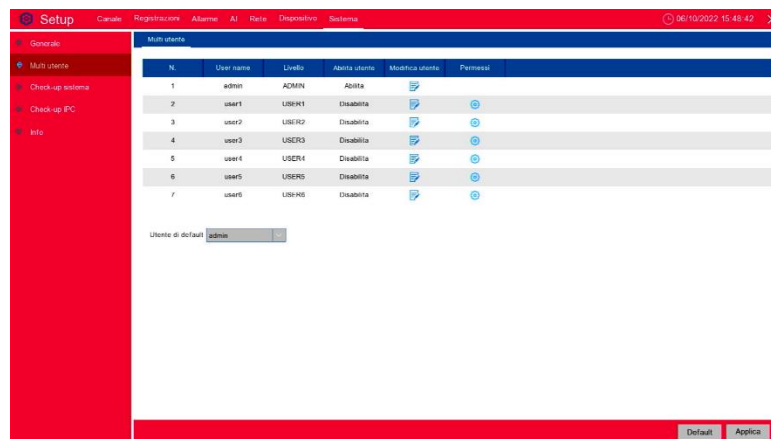
Questo menu consente di configurare i parametri di uscita video.



Uscita video: per scegliere le opzioni di uscita video.

5.7.2 Multiutente


Questo menu consente di configurare nome utente, password e i permessi dell'utente.

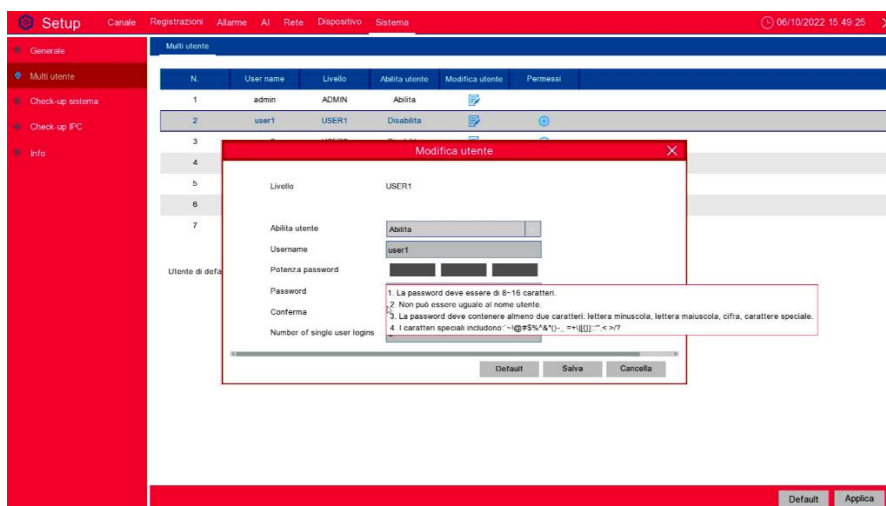


Il sistema supporta i seguenti tipi di utenti:

- **ADMIN – Amministratore sistema:** l'amministratore ha il controllo completo del sistema e può cambiare sia la password di **admin** che dell'utente **user**.
- **USER – Utente normale:** gli utenti hanno accesso solo alla visualizzazione live, alla ricerca, al playback e ad altre funzioni. È possibile configurare più account utente con diversi livelli di accesso al sistema.

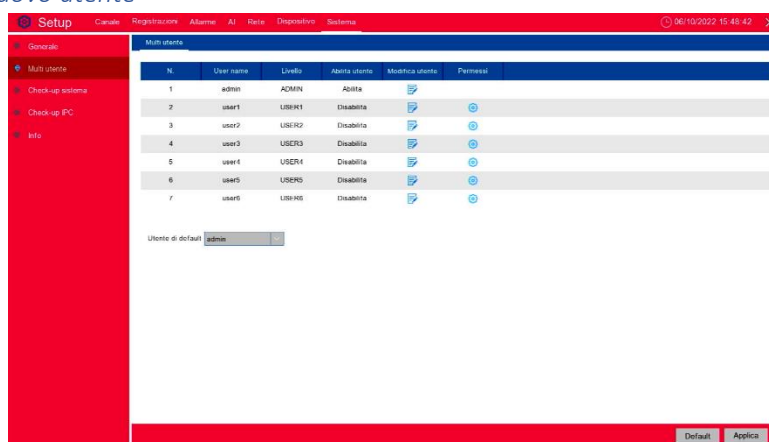
5.7.2.1 Cambio password

Per modificare la password dell'amministratore o degli account utente, cliccare l'icona **Modifica utente** . La password deve essere composta da un minimo di 8 caratteri e **deve** contenere una combinazione di numeri, lettere, simboli e almeno una lettera maiuscola. Immettere nuovamente la nuova password per confermare, quindi cliccare su **Salva** per salvare la nuova password. Verrà richiesto di inserire la vecchia password per autenticare l'operazione.

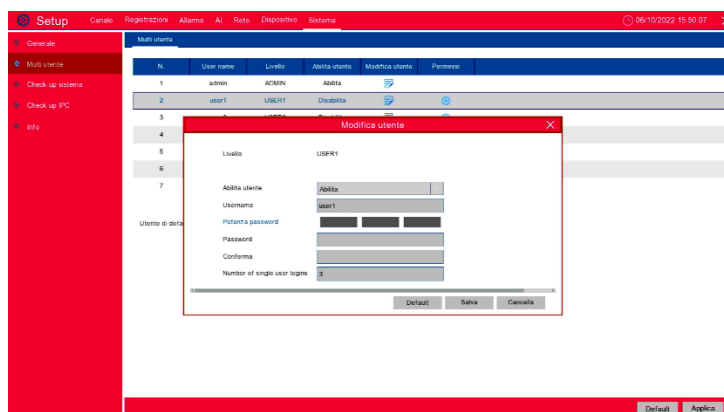


Abilita password: si consiglia vivamente di abilitare la password per proteggere la privacy. Se si desidera disabilitare la protezione con password, assicurarsi che l'NVR sia posizionato in un luogo sicuro.

5.7.2.2 Aggiungere nuovo utente



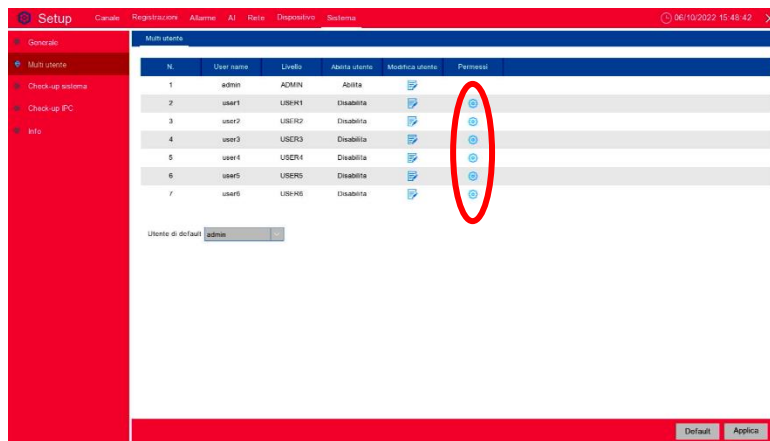
1. Selezionare uno degli account utente disabilitati, cliccare sull'icona **Modifica utente** .




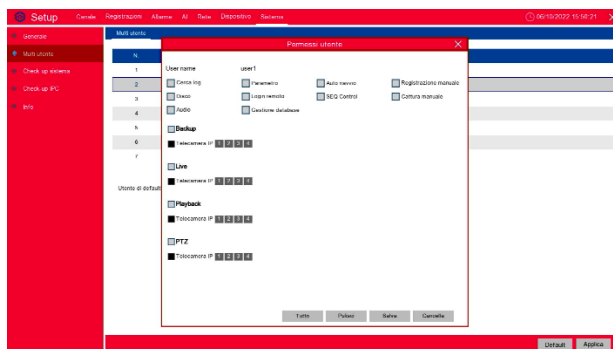
2. Selezionare **Abilita** dal menu a cascata accanto ad *Abilita utente*.
3. Fare clic sul campo accanto a **Nome utente** per modificare il nome utente per l'account.
4. Selezionare **Abilita** dal menu a cascata accanto ad *Abilita password*.
5. Fare clic sul campo accanto a **Password** per inserire la password desiderata.
6. Cliccare sul campo accanto a **Conferma** per reinserire la password.
7. Fare clic su **Salva**. Verrà richiesto di inserire la password di amministratore per autenticare l'operazione.

5.7.2.3 Permessi utente

L'account amministratore è l'unico account che ha il controllo completo di tutte le funzioni del sistema. È possibile abilitare o disabilitare l'accesso a determinati menu e funzioni di ciascun account utente.



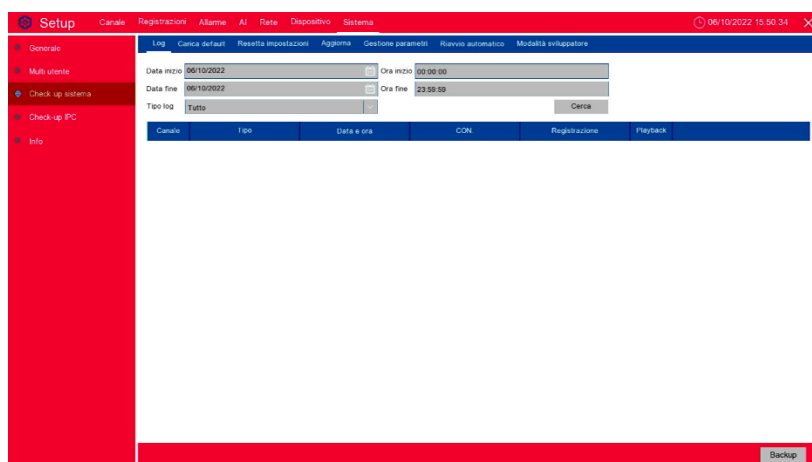
1. Cliccare l'icona della modifica  sotto a *Permessi*:



2. Selezionare le caselle accanto ai menu di sistema o funzionalità a cui si desidera che l'utente acceda. Fare clic su **Tutto** per selezionare tutte le caselle. Fare clic su **Cancella** per selezionare nessuna delle caselle.
3. Cliccare **Salva** per salvare le modifiche.

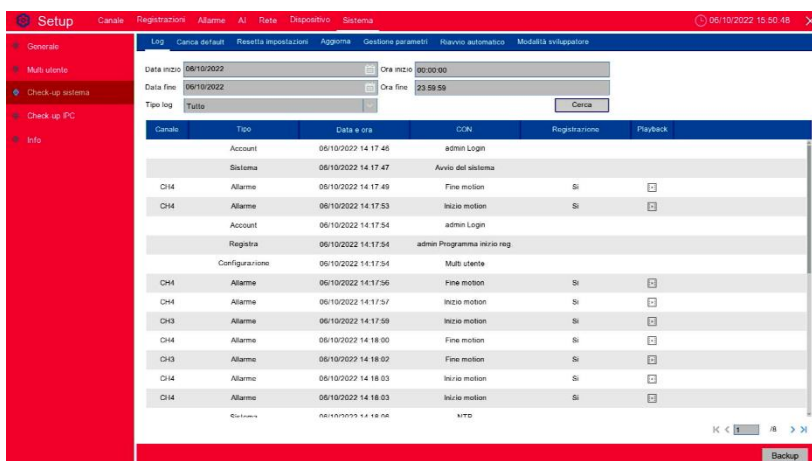
5.7.3 Manutenzione

In questa sezione, è possibile di cercare e visualizzare il registro di sistema (log), caricare le impostazioni predefinite, aggiornare il sistema, esportare e importare parametri di sistema e riavviare automaticamente il sistema.



5.7.3.1 Log (registri di sistema)

Il registro di sistema mostra eventi di sistema importanti, come allarmi di movimento e avvisi di sistema. È possibile creare facilmente un file di backup del registro di sistema per un determinato periodo di tempo su una chiavetta USB.



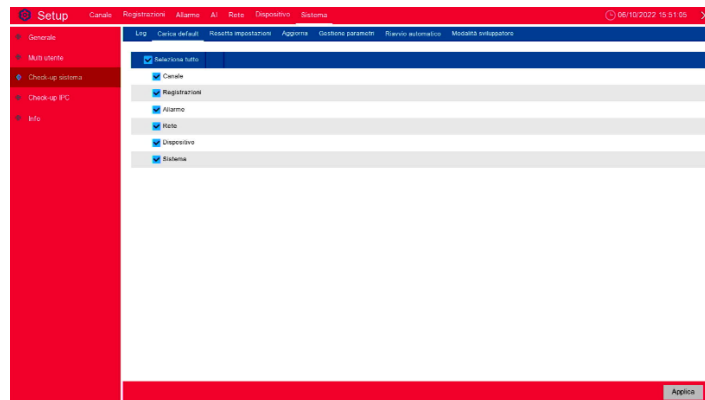
Ricerca e backup del registro:

1. Fare clic sul campo accanto a **Data e ora di inizio** per scegliere la data e l'ora di inizio per la ricerca dal calendario sullo schermo.
2. Fare clic sul campo accanto a **Data e ora di fine** per scegliere la data e l'ora di fine per la ricerca dal calendario sullo schermo.
3. Selezionare il tipo di eventi che si desidera cercare dall'elenco a cascata accanto a **Tipo di registro** oppure selezionare **Tutti** per visualizzare l'intero registro di sistema per il periodo di tempo selezionato.
4. Fare clic su **Cerca**.
5. Sfogliare gli eventi del registro di sistema dal periodo di ricerca:
 - a. Gli eventi video possono essere riprodotti istantaneamente facendo clic nella colonna **Playback**. Fare clic con il pulsante destro del mouse per tornare ai risultati della ricerca.
 - b. Utilizzare i pulsanti **<< < / > >>** nell'angolo inferiore destro del menu per spostarsi tra le pagine degli eventi del registro di sistema.

6. Fare clic su **Backup** per creare un backup del registro di sistema per il periodo di ricerca. Assicurarsi che sia stata collegata una chiavetta USB all'NVR.
7. Verrà visualizzato il menu dell'unità di backup. Passare alla cartella in cui si desidera salvare il file di backup, quindi fare clic su **OK** per iniziare.

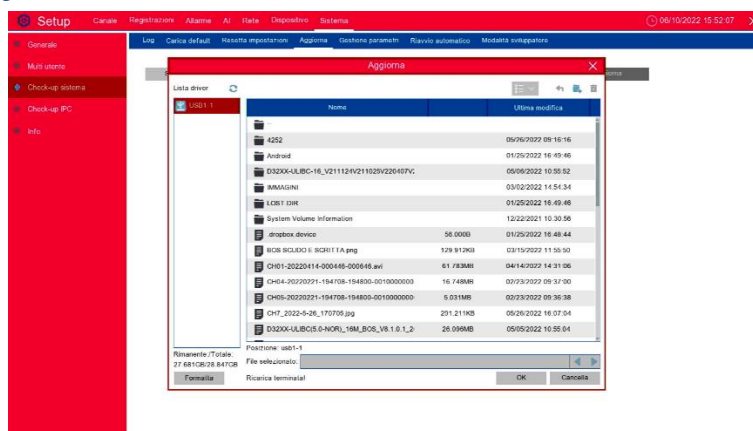
5.7.3.2 Carica default

Ripristinare le impostazioni dell'NVR allo stato predefinito. Scegliere di ripristinare tutte le impostazioni contemporaneamente o solo le impostazioni su menu specifici. Il ripristino delle impostazioni predefinite non eliminerà le registrazioni e le istantanee salvate sul disco rigido.



Selezionare gli elementi che si desidera ripristinare o selezionare **Seleziona tutto** per scegliere tutti gli elementi. Fare clic su **Applica** per caricare le impostazioni predefinite degli elementi scelti.

5.7.3.3 Aggiornamento



1. Copiare il file firmware (.sw) in una chiavetta USB ed inserirla nella porta USB dell'NVR.
2. Cliccare il tasto **Seleziona file** per scegliere il file firmware dalla chiavetta USB, dopo cliccare **OK**.
3. Cliccare il tasto **Aggiorna** per iniziare l'aggiornamento. L'aggiornamento impiegherà circa 5-10 minuti, **NON SPEGNERE O RIMUOVERE LA CHIAVETTA USB** durante l'aggiornamento firmware.

5.7.3.4 Gestione parametri

È possibile esportare le impostazioni configurate su un'unità USB o importare un file di impostazioni esportato dall'unità USB all'NVR.

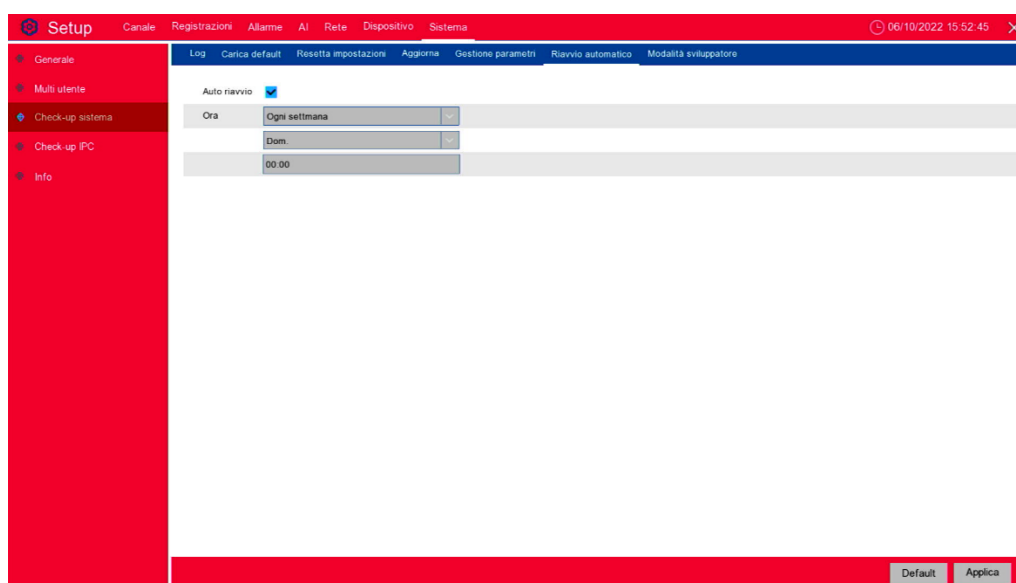


Salva impostazioni: fare clic per salvare le impostazioni di sistema correnti dell'NVR sul dispositivo USB. Verrà richiesto di inserire la password di amministratore per autenticare l'operazione.

Carica impostazioni: dopo aver creato un'esportazione delle impostazioni di sistema, è possibile importare le impostazioni su un altro NVR. Fare clic sul pulsante **Carica impostazioni** per accedere al file delle impostazioni di sistema che si desidera importare dalla chiavetta USB. Verrà richiesto di inserire la password di amministratore per autenticare l'operazione.

5.7.3.5 Riavvio automatico

Questo menu consente di riavviare automaticamente l'NVR regolarmente. Si consiglia di lasciare questa funzione abilitata, in quanto mantiene l'integrità operativa dell'NVR.

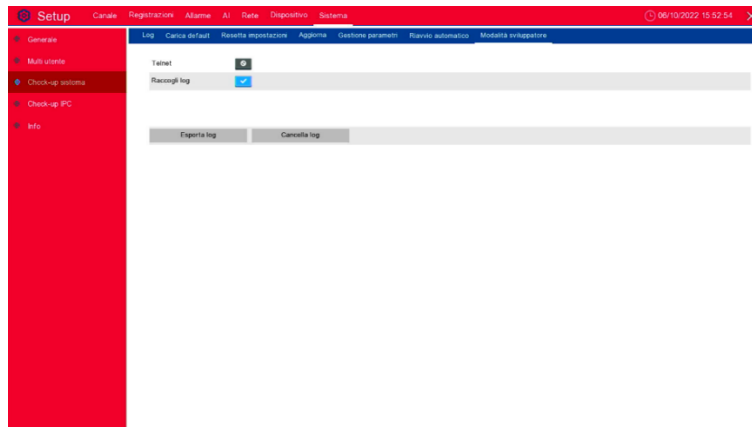


Riavvio automatico: selezionare per abilitare.

Ora: è possibile impostare il riavvio dell'NVR in base al giorno, alla settimana o al mese.

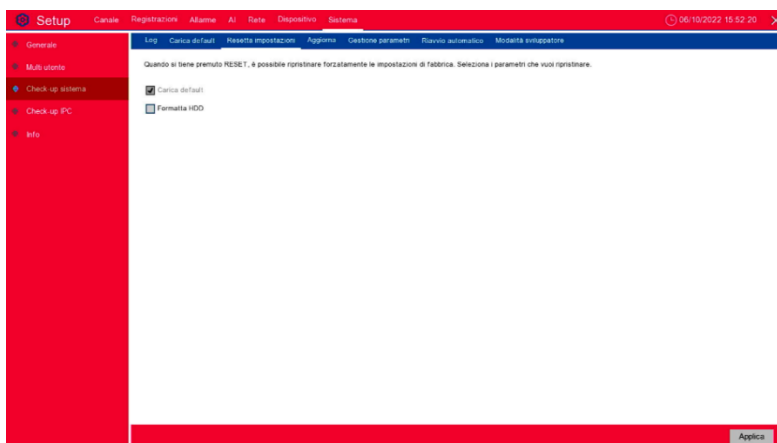
5.7.3.6 Modalità sviluppatore

Questo menu è dedicato per gli sviluppatori del software. Scegliere se abilitare il **Telnet** (è sconsigliato abilitare questa funzione se non indicato dal fornitore) e la **Raccolta log**.



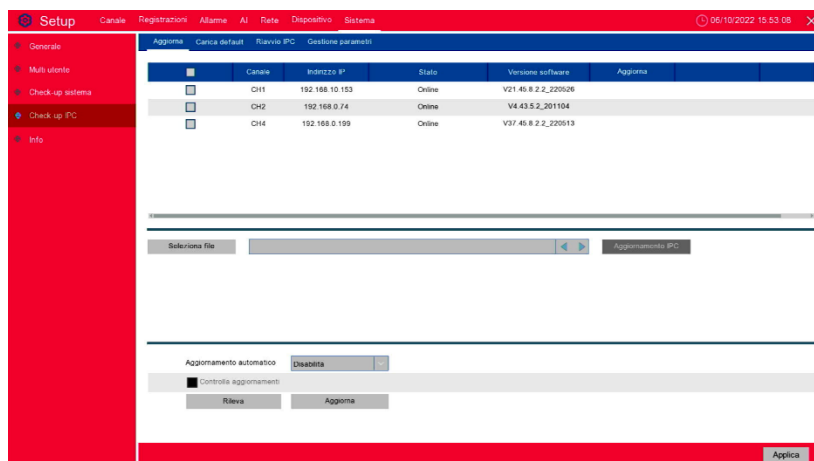
5.7.3.7 Impostazioni tasto reset

In questo menu è possibile scegliere quali azioni eseguire quando si tiene premuto il tasto RESET nel retro del dispositivo. L'unica opzione disponibile è **Formatta HDD** (**Carica default** è sempre selezionata di default).

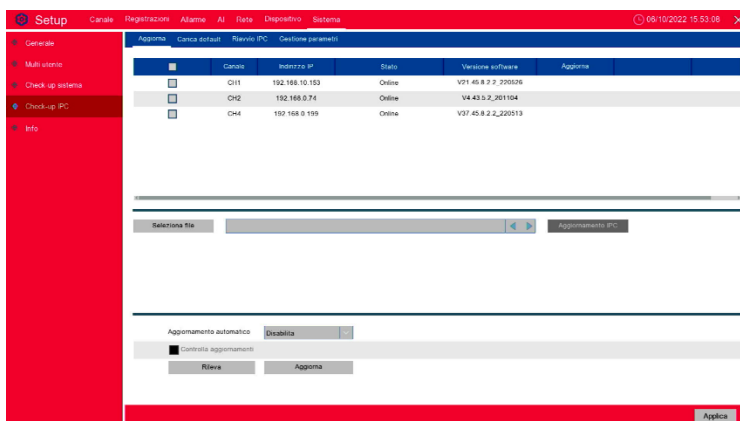


5.7.4 Manutenzione telecamere IP

Questo menu consente di aggiornare il firmware e ripristinare le impostazioni predefinite delle telecamere IP.

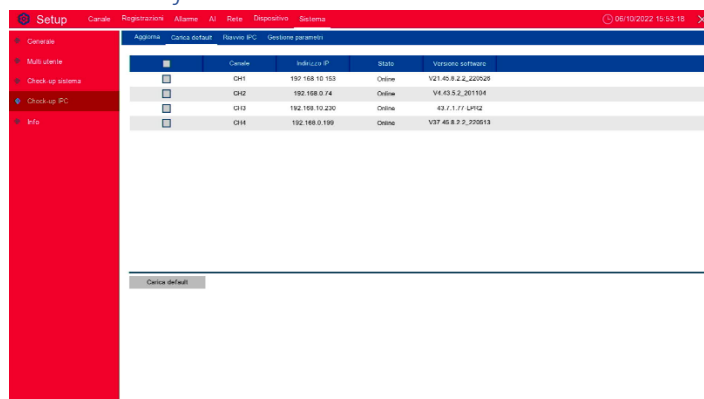


5.7.4.1 Aggiornamento telecamere IP



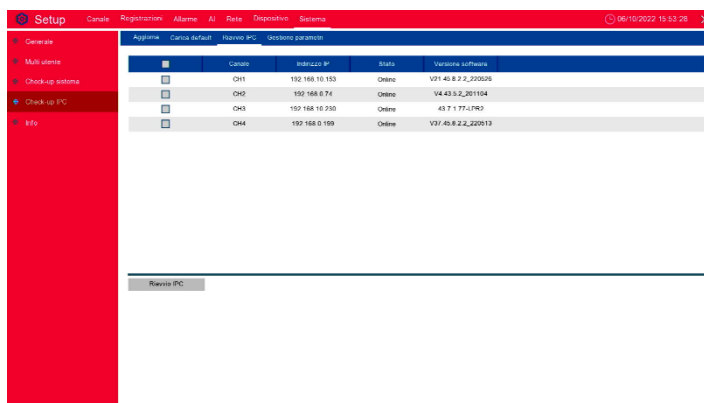
1. Scegliere una delle telecamere IP di cui si desidera aggiornare il firmware.
2. Fare clic su **Selezione file**, selezionare il file di aggiornamento dall'unità flash USB, quindi fare clic su **OK**.
3. Fare clic sul pulsante **Aggiornamento IPC** per avviare l'aggiornamento. Verrà richiesto di inserire la password di amministratore per autenticare l'operazione. Si prega di **NON spegnere l'NVR e la telecamera IP o rimuovere l'USB** durante l'aggiornamento.

5.7.4.2 Caricamento impostazioni di default telecamere IP



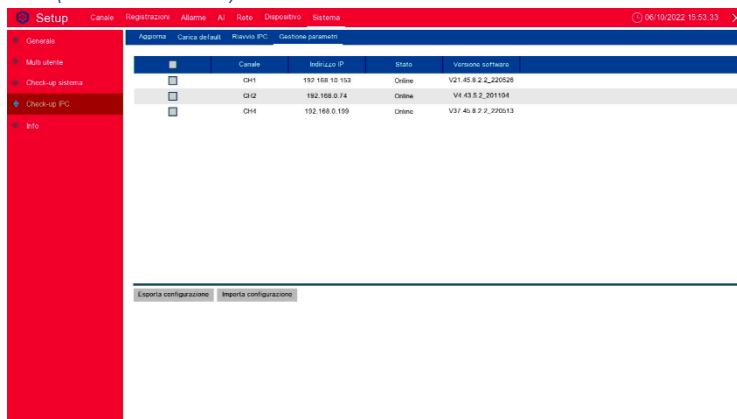
1. Scegliere le telecamere IP che si desidera ripristinare.
2. Fare clic su **Carica predefinito** per ripristinare le impostazioni. Verrà richiesto di inserire la password di amministratore per autenticare l'operazione.

5.7.4.3 Riavvio telecamere IP



Selezionare le telecamere da riavviare cliccando sulla casella della prima colonna, successivamente cliccare sul tasto **Riavvia IPC**.

5.7.4.4 Gestione parametri (Telecamere IP)



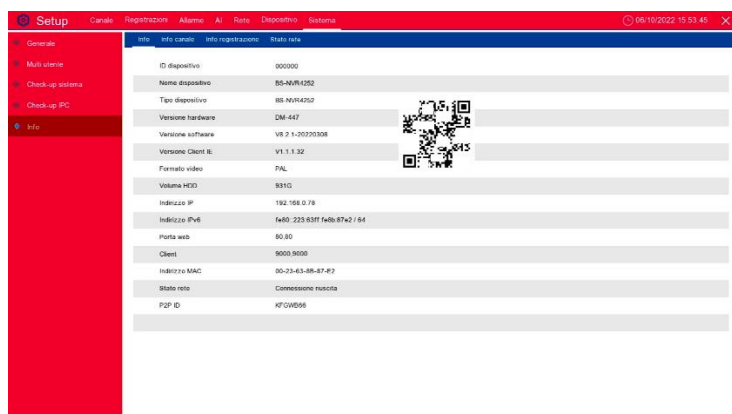
Selezionare le telecamere, fare clic su **Salva impostazioni** per salvare i parametri su una chiavetta USB. Selezionare le telecamere, fare clic su **Carica impostazioni** per caricare le impostazioni nella telecamera/ IP dalla chiavetta USB.

5.7.5 Informazioni di sistema

Questo menu consente di visualizzare le informazioni di sistema, le informazioni sul canale, le informazioni sulla registrazione e lo stato della rete.

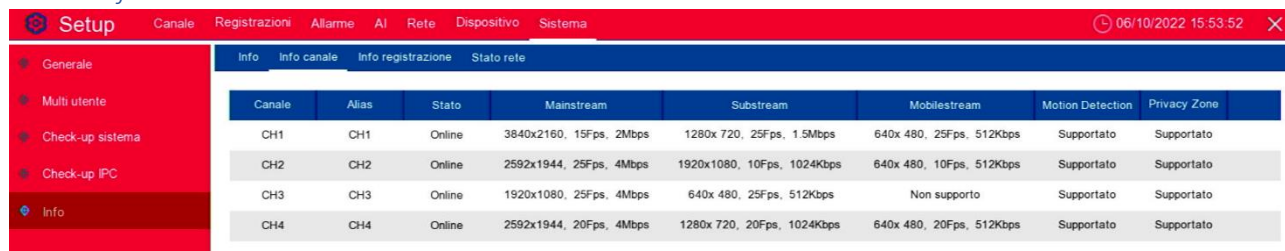
5.7.5.1 Informazioni

Visualizzare le informazioni di sistema come ID dispositivo, nome modello dispositivo, indirizzo IP, indirizzo MAC, versione firmware e altro.



È presente l'ID P2P e il codice QR P2P nella pagina delle informazioni. È possibile scansionare questo codice QR con l'app mobile (BOS Vision) per visualizzare in remoto l'NVR.

5.7.5.2 Informazioni canale



Visualizzare le informazioni sui canali per ciascuna telecamera collegata, come alias, specifiche di registrazione mainstream e substream, stato motion e zone di privacy.

5.7.5.3 Informazioni registrazioni

Canale	Stato registrazione	Abilita registrazione	Tipo stream	Risoluzione	FPS	Bitrate
CH1	ON	Abilita	DualStream	3840x2160 1280x720	15Fps 25Fps	2Mbps 1.5Mbps
CH2	ON	Abilita	DualStream	2592x1944 1920x1080	25Fps 10Fps	4Mbps 1024Kbps
CH3	ON	Abilita	DualStream	1920x1080 640x480	25Fps 25Fps	4Mbps 512Kbps
CH4	ON	Abilita	DualStream	2592x1944 1280x720	20Fps 20Fps	4Mbps 1024Kbps

Visualizzare le informazioni di registrazione per ciascuna telecamera collegata, come bitrate, tipo di flusso, risoluzione di registrazione e frame rate (FPS).

5.7.5.4 Stato rete

Attributi	Valore
WAN	
Indirizzo IP	192.168.0.78
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.254
Indirizzo MAC	00-23-63-88-87-E2
Indirizzo IPv6	fe80::23:63ff:fe8b:87e2 / 64
Gateway IPv6	fe80::64
DHCP	Abilita
Wireless	Disabilita
Interfaccia interna	Connected
Indirizzo IP	10.10.25.100
Subnet Mask	255.255.0.0
DNS1	192.168.0.16
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	Disabilita
Porta	
Porta web	80.80.Inattivo.Disabilita
Client	9000.9000.Inattivo.Disabilita
RTSP	554.554.Inattivo.Disabilita
HTTPS	443.443.Inattivo.Disabilita
Larghezza di banda totale	50Mbps
Utilizzata	19.5Mbps


Larghezza totale della banda: mostra la larghezza totale della banda dell'NVR per le telecamere IP.

Larghezza di banda utilizzata: mostra la larghezza di banda utilizzata delle telecamere IP.

6. Ricerca, Playback e Backup

La funzione di ricerca offre la possibilità di cercare e riprodurre i video registrati in precedenza, nonché istantanee memorizzate sul disco rigido dell'NVR. Si può scegliere di riprodurre video che corrispondono alla schedulazione di registrazione, registrazioni manuali o solo eventi di motion. La funzione Backup dà la possibilità di salvare eventi importanti (sia video che istantanee) su un'unità USB.


6.1 Ricerca


Cliccare l'icona  nel menu per entrare nella schermata di ricerca.





1. **Opzioni di ricerca:** il sistema fornisce vari metodi di ricerca e riproduzione: Generale, Eventi, Sottoperiodi, Smart e Immagini.
2. **Cerca data:** ricerca per data da riprodurre.
3. **Tipo di ricerca:** il sistema fornisce diversi tipi di ricerca per restringere la ricerca.
4. **Selezione canale:** per scegliere i canali che si desidera cercare e riprodurre.
5. **Controlli di riproduzione video:** per controllare la riproduzione video.




 : playback a schermo intero.


 : rewind x2, x4, x8, x16.


 : play lento, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.


 : play.


 : pausa.


 : play frame per frame.

 : stop.


 : avanti veloce x2, x4, x8, x16.

 : zoom digitale → cliccare per ingrandire, quindi fare clic e trascinare sull'immagine della telecamera durante la riproduzione per ingrandire l'area selezionata. Fare clic con il pulsante destro del mouse per tornare alla riproduzione normale.


 : clip video. Salvare rapidamente una sezione del video su un'unità USB. Vedere capitolo [6.1.1.1 Backup Clip Video](#).


 : salva clip video.


 : controllo volume → scorrere la barra di scorrimento per aumentare o diminuire il volume.

 : snapshot → per acquisire un'immagine istantanea sull'unità USB. Se la riproduzione del video è in visualizzazione a schermo diviso, spostare il cursore del mouse sul canale che si desidera acquisire, quindi fare clic sull'icona per salvare l'istantanea.

 : aggiungere tag predefinito → fare clic per aggiungere un tag sul canale e sull'ora del playback.

 : aggiungere tag personalizzato → fare clic per aggiungere un tag, verrà visualizzata una finestra dove rinominare il tag.

 : funzione di istantanea video → è possibile creare un'istantanea per qualsiasi area dell'interfaccia di riproduzione e caricarla sul disco USB o sul blocco di riconoscimento facciale o sulla whitelist.

6. **Timeline:** le registrazioni continue vengono visualizzate con barre colorate per rappresentare diversi tipi di registrazione (legenda mostrata nell'angolo in basso a destra del display). Utilizzare le opzioni dell'intervallo di tempo () per visualizzare un periodo di tempo più piccolo o più grande.

Tipo di registrazione in base al colore:



Registrazione continua in **verde**.

Motion in **giallo**.

I/O in **rosso**.

PIR in **viola**.

Analisi video in **blu**.

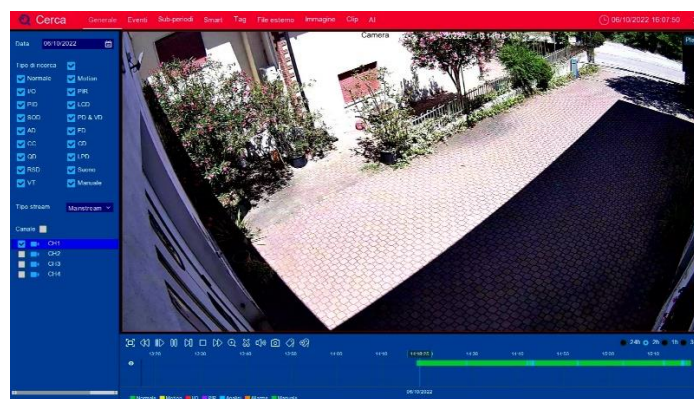
Allarmi in **arancione**.

Registrazione manuale in **verde reseda**.

7. Stato playback: stato del playback (in riproduzione, in pausa, stoppato).

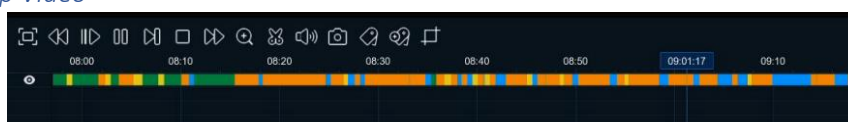
6.1.1 Ricerca e Riproduzione video in Generale

Questo menu offre un'opzione per cercare e riprodurre le registrazioni in una data selezionata.





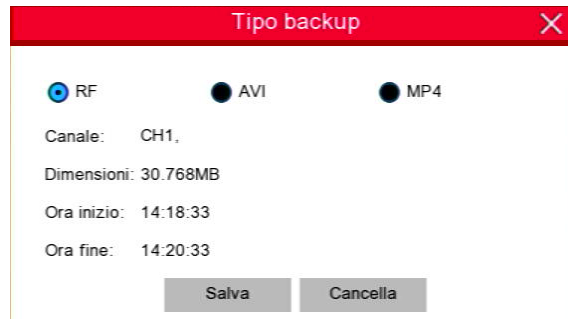
1. Selezionare una data per cercare le registrazioni video dal calendario.
2. Scegliere un tipo di ricerca.
3. Selezionare i canali in cui si desidera cercare o selezionare **Canale** per cercare tutti i canali collegati.
4. Il risultato della ricerca verrà visualizzato sulla timeline dalle 00:00 alle 24:00.
5. Fare clic sul pulsante ▶ per avviare la riproduzione.
6. Controllare il playback con i pulsanti sui controlli di riproduzione video.
7. Utilizzare le opzioni dell'intervallo di tempo (24h 2h 1h 30m) per visualizzare un periodo di tempo più piccolo o più grande.
8. Se si desidera salvare rapidamente una sezione del video durante la riproduzione su un'unità USB, utilizzare la funzione di backup del clip video 🗑️.
9. Aggiungere funzione tag, fare clic su 🏷️ per aggiungere un nuovo tag personalizzato, fare clic su 📌 per aggiungere un tag predefinito, in questo modo è stato lasciato un "segno" specifico nel canale e nell'ora. Dopo l'aggiunta, basterà cliccare nel "segno" per riprodurre direttamente la parte segnata.

6.1.1.1 Backup Clip Video

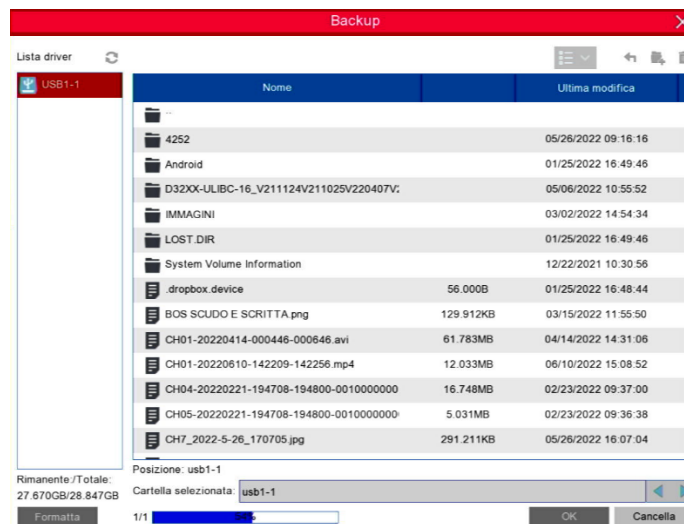


1. Inserire una chiavetta USB nell'NVR.
2. Avviare la riproduzione di una registrazione video.
3. Fare clic sull'icona 🗑️.
4. Selezionare il canale o i canali di cui si desidera eseguire il backup.
5. Spostare il cursore del mouse sulla timeline in cui si desidera avviare il clip video.

6. Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e trascinare il cursore sulla timeline in cui si desidera terminare il clip video.
7. L'icona  è stata cambiata in , cliccare quest'ultima per salvare la clip.
8. Selezionare un formato per i file di backup, fare clic sul pulsante **Salva** per salvare i video clip. Assicurati che il tuo driver USB abbia spazio sufficiente per salvare i video.

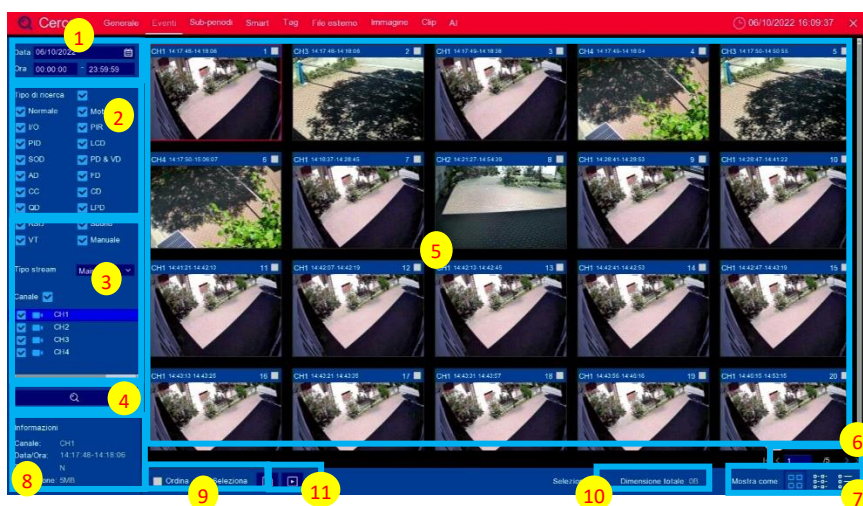


9. Verrà visualizzato il menu del backup. Passare alla cartella in cui si desidera salvare i file.
10. Fare clic su **OK** per iniziare. La barra di avanzamento nella parte inferiore della finestra mostra l'avanzamento del backup.







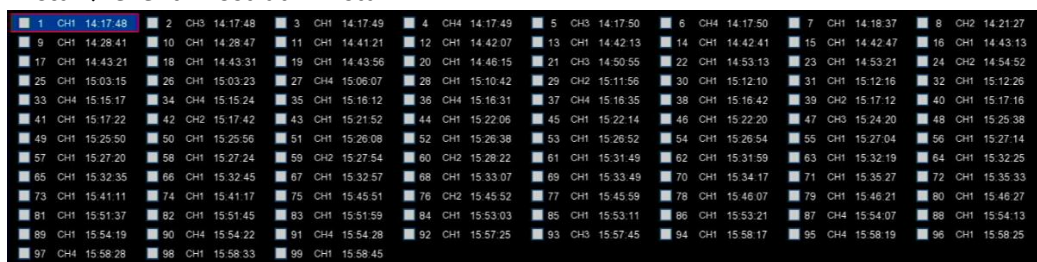
6.1.2 Ricerca eventi, Playback e Backup


La ricerca eventi consente di visualizzare un elenco di registrazioni video con canale, ora di inizio e di fine e il tipo di registrazione. È anche possibile eseguire rapidamente il backup degli eventi su un'unità USB.





Per cercare, riprodurre ed eseguire il backup degli eventi:

1. Scegliere data e ora in cui si desidera effettuare la ricerca.
2. Selezionare i tipi di registrazione che si desidera cercare o selezionare **Tipo di ricerca** per selezionare tutto.
3. Scegliere i canali in cui si desidera cercare o selezionare **Canale** per selezionare tutti i canali.
4. Cliccare l'icona  per effettuare la ricerca.
5. Gli eventi che corrispondono ai criteri di ricerca vengono visualizzati in forma di elenco. Fare doppio clic con il pulsante sinistro del mouse su uno degli eventi per riprodurre immediatamente il video.
6. Cliccare  per navigare tra le pagine degli eventi, oppure inserire la pagina che si desidera sfogliare.
7. Cambiare la visualizzazione del modulo elenco facendo clic sulle icone sottostanti mostrate nell'angolo in basso a destra dello schermo:
 - a.  **Miniature** → visualizzare gli snapshot degli eventi
 - b.  **Lista** → eventi mostrati in lista





- c.  **Dettagliata** → visualizzare i dettagli degli eventi

#	Canale	Tipo	Data	Ora inizio	Ora fine	Dimensioni	Playback	Blocca
1	CH1	N	06/10/2022	14:17:48	14:18:06	3MB		
2	CH3	N	06/10/2022	14:17:48	14:18:06	10MB		
3	CH1	N	06/10/2022	14:17:49	14:18:38	12MB		
4	CH4	N	06/10/2022	14:17:49	14:18:04	5MB		
5	CH3	N	06/10/2022	14:17:50	14:50:55	1009MB		
6	CH4	N	06/10/2022	14:17:50	15:06:07	1011MB		
7	CH1	N	06/10/2022	14:18:37	14:28:45	155MB		
8	CH2	N	06/10/2022	14:21:27	14:54:39	516MB		
9	CH1	SN	06/10/2022	14:28:41	14:28:53	3MB		
10	CH1	N	06/10/2022	14:28:47	14:41:22	191MB		
11	CH1	N	06/10/2022	14:41:21	14:42:13	14MB		
12	CH1	SN	06/10/2022	14:42:07	14:42:19	4MB		
13	CH1	N	06/10/2022	14:42:13	14:42:45	9MB		
14	CH1	SN	06/10/2022	14:42:41	14:42:53	4MB		
15	CH1	N	06/10/2022	14:42:47	14:43:19	9MB		
16	CH1	SN	06/10/2022	14:43:13	14:43:25	4MB		
17	CH1	N	06/10/2022	14:43:21	14:43:35	4MB		
18	CH1	N	06/10/2022	14:43:31	14:43:57	7MB		
19	CH1	N	06/10/2022	14:43:56	14:46:16	33MB		
20	CH1	N	06/10/2022	14:46:15	14:53:15	107MB		
21	CH3	N	06/10/2022	14:50:55	15:24:20	1018MB		
22	CH1	SN	06/10/2022	14:53:13	14:53:27	4MB		
23	CH1	N	06/10/2022	14:53:21	15:03:19	153MB		
24	CH2	N	06/10/2022	14:54:52	15:11:58	495MB		
25	CH1	SN	06/10/2022	15:03:15	15:03:25	3MB		
26	CH1	N	06/10/2022	15:03:23	15:10:43	111MB		
27	CH4	N	06/10/2022	15:06:07	15:15:19	194MB		
28	CH1	N	06/10/2022	15:10:42	15:12:12	23MB		
29	CH2	N	06/10/2022	15:11:56	15:17:16	156MB		
30	CH1	SN	06/10/2022	15:12:10	15:12:20	3MB		

Nella modalità di visualizzazione dettagliata, è possibile bloccare gli eventi video per evitare che gli eventi vengano sovrascritti sul disco rigido. Fare clic sull'icona  per bloccare o fare clic  per sbloccare gli eventi.








8. Cliccando con il pulsante sinistro del mouse su uno degli eventi, il sistema mostrerà le informazioni sull'evento nell'angolo inferiore sinistro dello schermo.
9. Ordine decrescente: elenco dei file ordinati in ordine decrescente.
 Seleziona: selezionare la casella accanto al numero dell'evento per selezionare i file o selezionare la casella accanto **Selezione** per selezionare tutti gli eventi nella pagina.
10. Il numero di file selezionati e le informazioni sulla dimensione totale, verranno visualizzate nella parte inferiore destra dello schermo.



11. Dopo aver selezionato il file, è possibile fare clic sull'icona  per salvare il video sull'unità flash USB. Oppure fare clic sull'icona  nella finestra di controllo della riproduzione degli eventi per riprodurre il video.

6.1.2.1 Controllo eventi playback



1. Elenco eventi.
2. Fare clic sull'icona  per salvare i video degli eventi selezionati su un'unità flash USB. Cliccare sull'icona  per riprodurre il video.
3. Controllare la riproduzione con i pulsanti sui **controlli di riproduzione video**. È possibile fare clic sull'icona  o fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla riproduzione e tornare alla finestra di ricerca degli eventi.
4. L'evento che si sta riproducendo verrà visualizzato sulla timeline.
5. Utilizzare le opzioni dell'intervallo di tempo (   ) per visualizzare un periodo di tempo più piccolo o più grande.

6.1.3 Sub-periodi

La riproduzione dei sottoperiodi (sub-periodi) consente di riprodurre più registrazioni normali ed eventi di motion contemporaneamente da un singolo canale. Con le registrazioni normali ed eventi, il video viene diviso in modo uniforme a seconda della modalità schermo diviso che è stata selezionata. Ad esempio, se il video dura un'ora ed è stato selezionato **schermi divisi x 4**, ogni schermo diviso verrà riprodotto per 15 minuti.



Per cercare e riprodurre video in sottoperiodi:

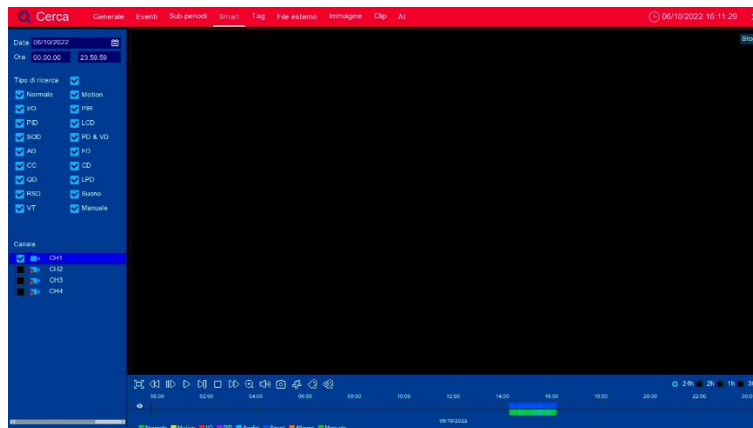
1. Scegliere la data e l'ora in cui si desidera effettuare la ricerca.
2. Scegliere in quanti schermi si desidera riprodurre i video.

3. Selezionare i tipi di registrazione che si desidera cercare o selezionare **Tipo di ricerca** per selezionare tutto.
4. Scegliere i canali che si desidera cercare. Questa funzione supporta solo la ricerca e la riproduzione di un canale alla volta.
5. Fare clic sul pulsante di riproduzione ▶ per iniziare a riprodurre. Controllare la riproduzione con i pulsanti sui **controlli di riproduzione video**.
6. I video vengono riprodotti su schermi divisi.
7. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse su un particolare schermo diviso, il periodo di tempo dello schermo diviso del video verrà visualizzato sulla timeline. La barra dei colori nella parte superiore della timeline indica l'intervallo di tempo dello schermo diviso del video su cui hai fatto clic. La barra dei colori nella parte inferiore della timeline indica l'intervallo di tempo per tutti i video che hai cercato.

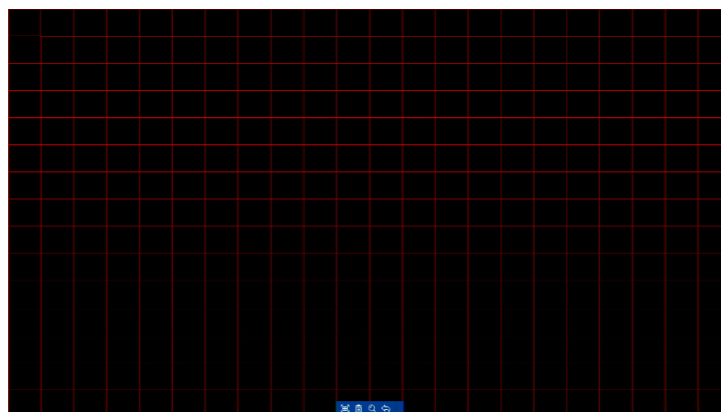


8. Utilizzare le opzioni dell'intervallo di tempo (24h 2h 1h 30m) per visualizzare un periodo di tempo più piccolo o più grande.
9. Aggiungere un nuovo tag; fare clic su per aggiungere un tag personalizzato, cliccare per aggiungere un tag predefinito, in questo modo verrà lasciato un "segno" sul canale e sull'ora. Dopo l'aggiunta, si può andare al "segno" tocco per riprodurre direttamente quel punto.

6.1.4 Smart





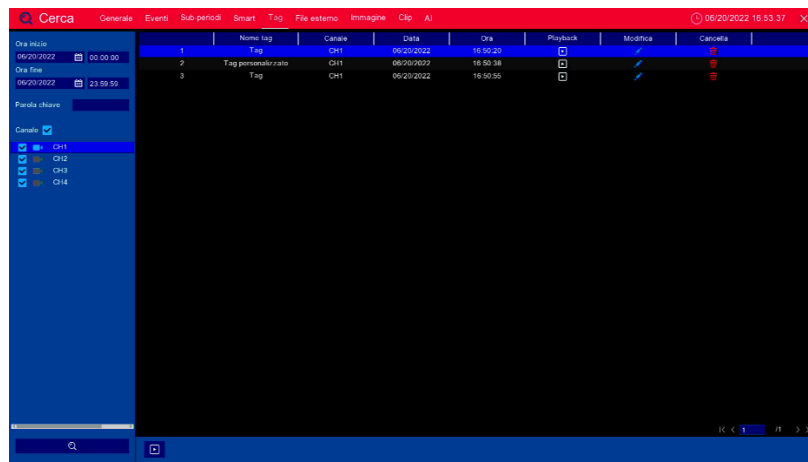
Questa funzione può aiutare a riconoscere se il motion è attivato da persone. Cliccare per entrare nell'interfaccia.



La griglia rossa è l'area selezionata. Se qualcuno attiva un movimento in quest'area, verrà cercato e la barra sarà contrassegnata in blu.

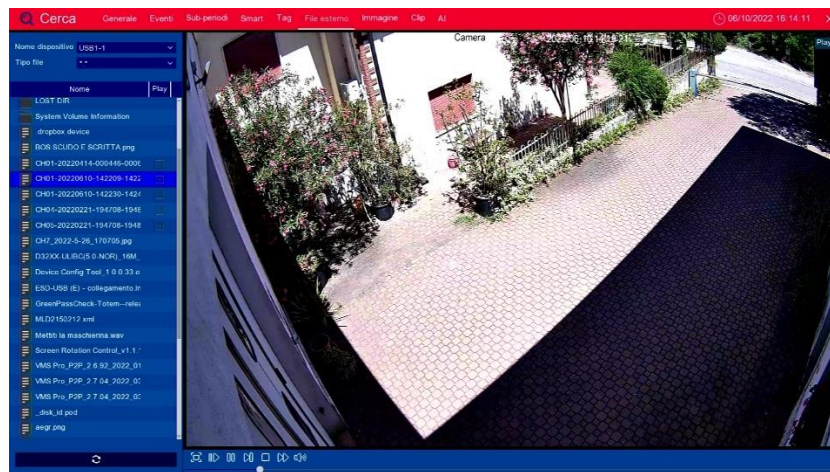
6.1.5 Tag

Fare clic qui per modificare, riprodurre o eliminare i tag aggiunti. Fare clic su ora e canale, fare clic  per cercare. Fare clic  per andare nella posizione contrassegnata e riprodurre.



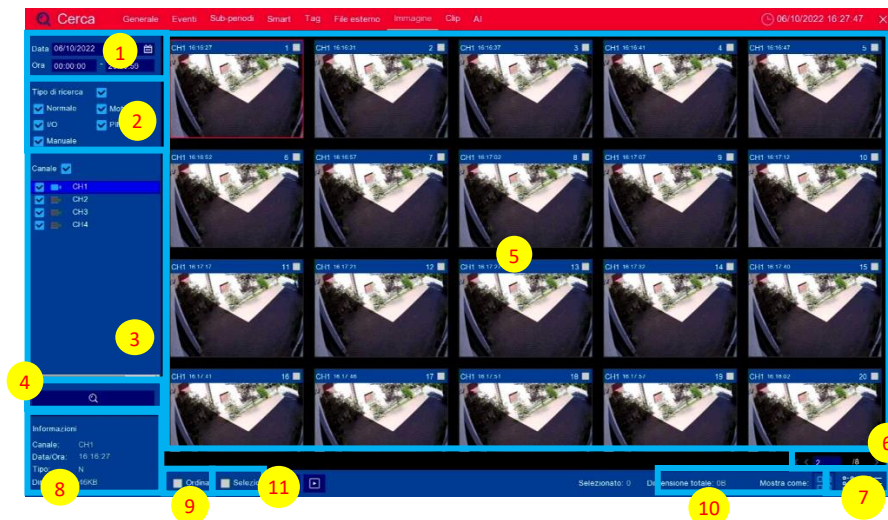
6.1.6 File esterni

Qui è possibile riprodurre video dalla chiavetta USB: fare clic sul file nel lato sinistro e avviare la riproduzione.







6.1.7 Ricerca immagini e visualizzazione

Questa funzione può essere utilizzata per cercare, riprodurre e copiare snapshots su unità USB.
















Per cercare, riprodurre ed eseguire il backup delle immagini:



1. Scegliere data e ora in cui si desidera effettuare la ricerca.
2. Selezionare i tipi di catture che si desidera cercare o selezionare **Tipo di ricerca** per selezionare tutto.
3. Scegliere i canali in cui si desidera cercare o selezionare **Canale** per selezionare tutti i canali.
4. Cliccare l'icona  per effettuare la ricerca.
5. Le immagini che corrispondono ai criteri di ricerca vengono visualizzate in forma di elenco. Fare doppio clic su una delle immagini per ingrandirla.
6. Cliccare  per navigare tra le pagine delle immagini, oppure inserire la pagina che si desidera sfogliare.
7. Cambiare la visualizzazione del modulo elenco facendo clic sulle icone sottostanti mostrate nell'angolo in basso a destra dello schermo:

- a.  **Miniature** → visualizzare gli snapshot degli eventi.
- b.  **Lista** → eventi mostrati in lista:

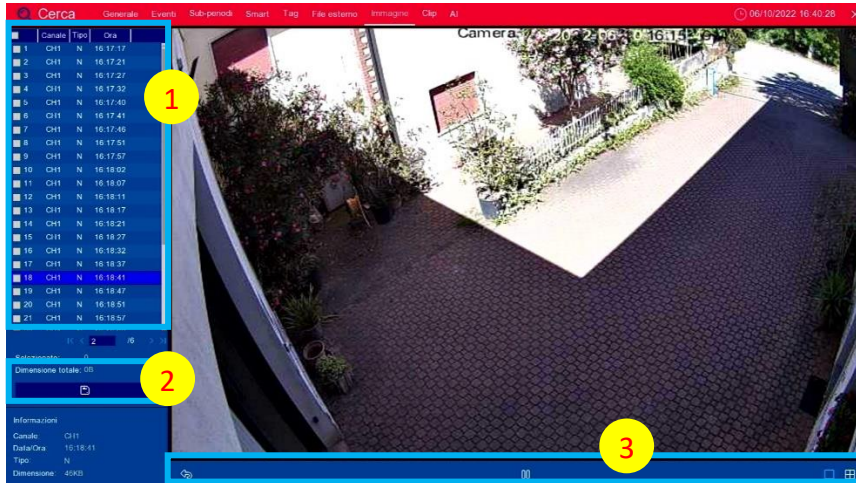





- c.  **Dettagliata** → visualizzare i dettagli degli eventi:



1	CH1	N	06/10/2022	16.14.47	46KB	
2	CH1	N	06/10/2022	16.14.51	46KB	
3	CH1	N	06/10/2022	16.14.56	46KB	
4	CH1	N	06/10/2022	16.15.01	46KB	
5	CH1	N	06/10/2022	16.15.07	46KB	
6	CH1	N	06/10/2022	16.15.11	46KB	
7	CH1	N	06/10/2022	16.15.16	46KB	
8	CH1	N	06/10/2022	16.15.21	46KB	
9	CH1	N	06/10/2022	16.15.26	46KB	
10	CH1	N	06/10/2022	16.15.31	46KB	
11	CH1	N	06/10/2022	16.15.36	46KB	
12	CH1	N	06/10/2022	16.15.41	46KB	



8. Cliccando con il pulsante sinistro del mouse su una delle immagini, il sistema mostrerà le informazioni sull'evento nell'angolo inferiore sinistro dello schermo.
9. Selezionare la casella accanto al numero dell'evento per selezionare i file, oppure selezionare la casella accanto a **Selezione** per selezionare tutte le immagini nella pagina.
10. Il numero di file selezionati e le informazioni sulla dimensione totale, verranno visualizzate nella parte inferiore destra dello schermo.
11. Dopo aver selezionato il file, è possibile fare clic sull'icona  per salvare le immagini sull'unità USB. Oppure fare clic sull'icona  per andare nella finestra di anteprima.




6.1.7.1 Controllo anteprima immagine



1. Elenco delle immagini, è possibile selezionare le immagini qui.
2. Fare clic sul pulsante  per salvare le immagini selezionate su un'unità USB. Fare clic sul pulsante  per visualizzare le immagini nella presentazione.
3. Premere il pulsante  per uscire dalla finestra di controllo dell'anteprima e tornare alla finestra di ricerca delle immagini.

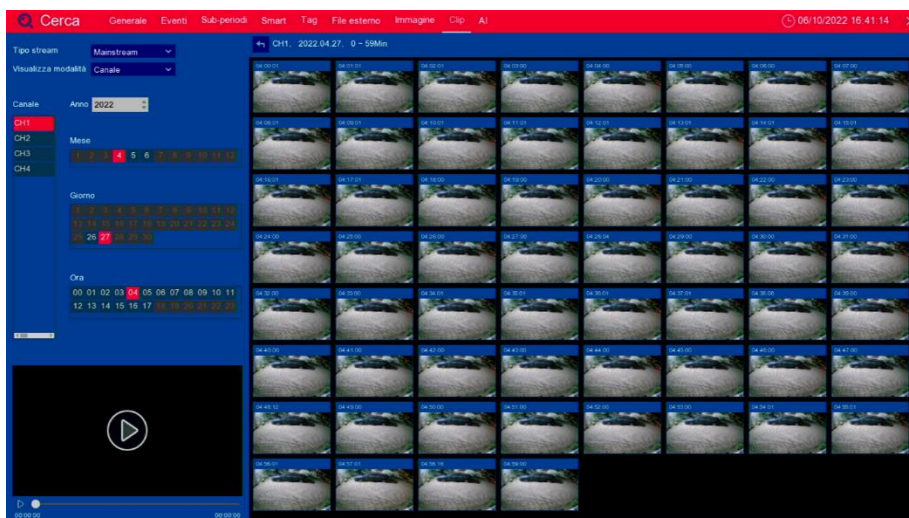
Premere il pulsante  per mettere in pausa, premere  per riprendere la presentazione.


Premere il pulsante  per visualizzare l'istantanea o il gruppo di istantanee precedenti, premere  per visualizzare l'istantanea o il gruppo di istantanee successive.

Fare clic sul pulsante  per visualizzare una singola istantanea alla volta, fare clic sul pulsante  per visualizzare quattro istantanee alla volta, premere il pulsante  per visualizzare nove istantanee alla volta.

6.1.8 Clip

Riproduzione a clip: è possibile riprodurre il video per ogni minuto.

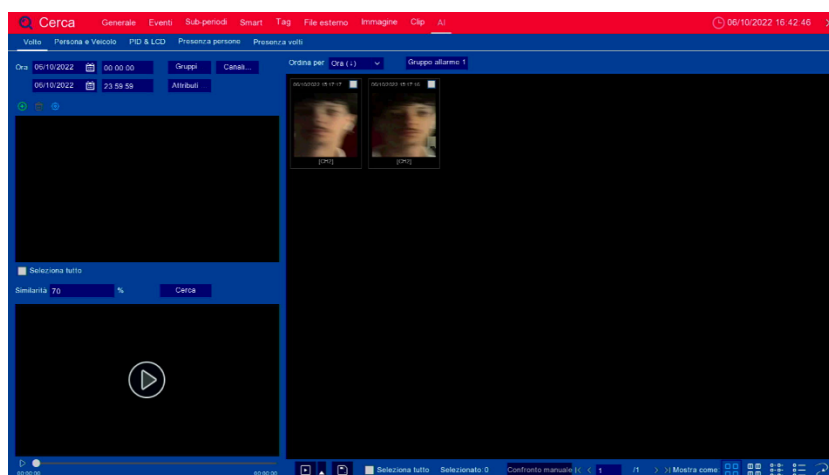






Selezionare il tipo di flusso, canale, mese, giorno ed orario: verranno visualizzati 60 pezzi di video per l'ora selezionata, ogni clip è di 1 minuto. Fare clic in basso a sinistra per riprodurre. Fare clic  per la riproduzione normale. **Modalità di visualizzazione:** se si seleziona **Canale**, è possibile selezionare solo il canale prima della ricerca. Mentre se si seleziona **Ora**, quest'ultima è facoltativa prima della ricerca.

6.1.9 AI


6.1.9.1 Volto

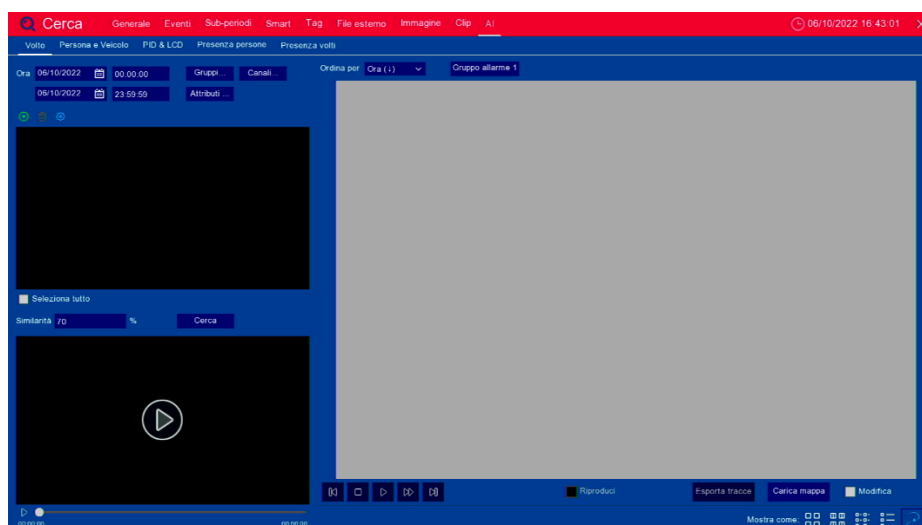
Selezionare data, ora, canale e il gruppo di gestione dei volti, quindi fare clic su **Cerca** per cercare tutte le informazioni riguardante i volti e i gruppi specifici.




Fare clic  per aggiungere i volti da cercare oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Confronto rapido** per eseguire la ricerca. Fare clic  per eliminare le foto, fare clic  per accedere all'interfaccia di gestione dell'IA. Cliccare su **Importa** per importare le foto in gruppi. Cliccare su **Informazioni dettagliate** per visualizzare le informazioni dettagliate sul viso. Fare clic su **Riproduzione personalizzata** per riprodurre quando viene rilevato quel volto. Fare clic  per scegliere un tipo di visualizzazione diversa.

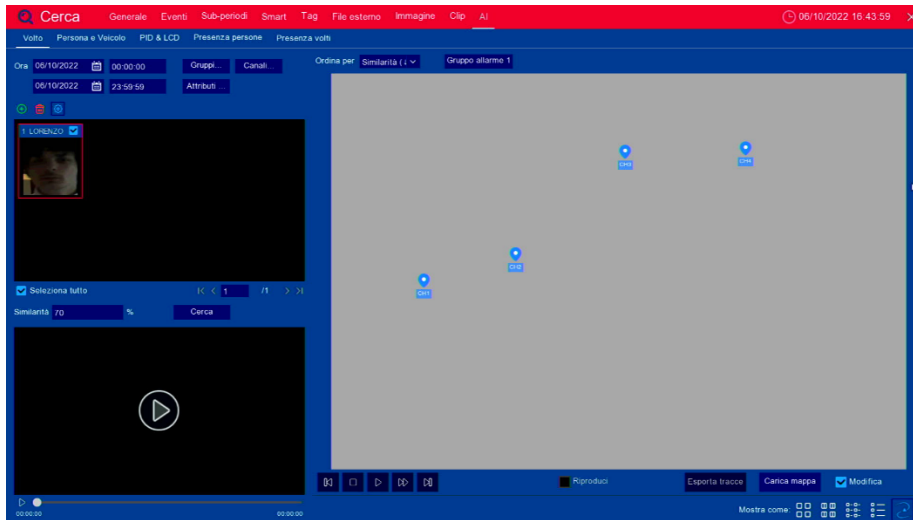
6.1.9.1.1 E-Map

Fare clic su  nell'angolo in basso a destra per accedere al menu di rilevamento della E-map.



Fare clic su **Carica mappa** per far apparire la schermata di caricamento da disco USB ed aggiungere una mappa. Fare clic su **Modifica** per spostare le IPC nella posizione desiderata, deselegionare per uscire dalla modalità di modifica. Quindi fai clic su , selezionare i volti dall'elenco di gestione dei volti in locale o dal

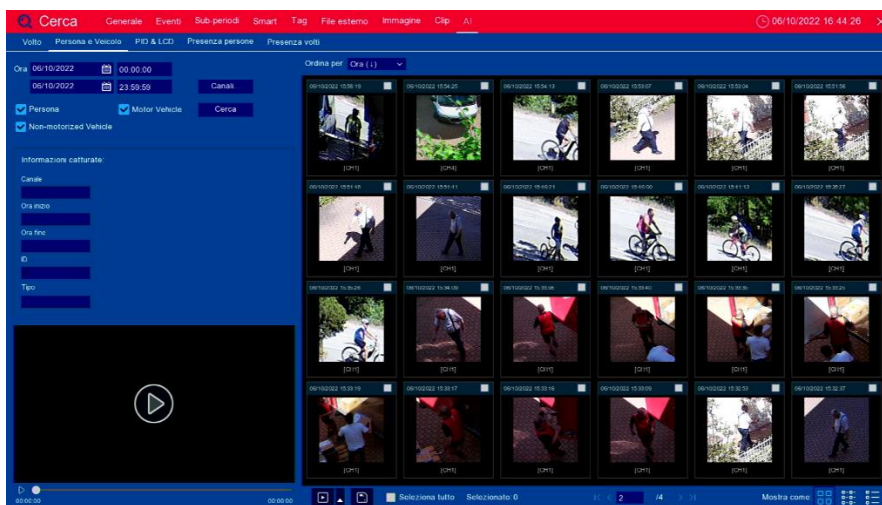
disco USB, fare clic su cerca (supporta solo la ricerca di un volto), in questo modo è possibile cercare quale IPC ha rilevato quel volto (avrà un segno colorato sulla mappa).



È possibile fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'icona IPC per la riproduzione semplice. Se un volto viene rilevato da più telecamere, la telecamera riconoscerà la direzione di movimento di queste persone e disegnerà una freccia.

6.1.9.2 Persone e Veicoli (PD&VH)

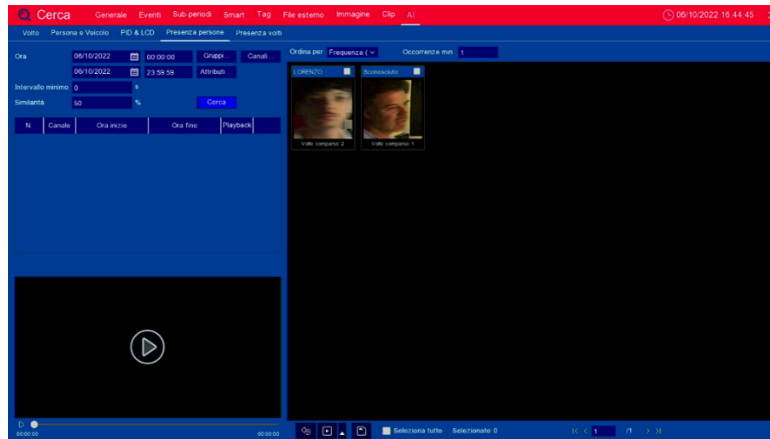
Selezionare data, ora, canale, persone e veicoli e cliccare su **Cerca**. È possibile cercare tutte le informazioni su PD&VH.



Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare le informazioni di base sul lato sinistro. Fare clic con il tasto destro del mouse per la riproduzione personalizzata e visualizzare informazioni dettagliate sull'evento. Fare clic sull'angolo in basso a sinistra per la riproduzione semplice, fare doppio clic per lo zoom.

6.1.9.3 Volti ripetuti

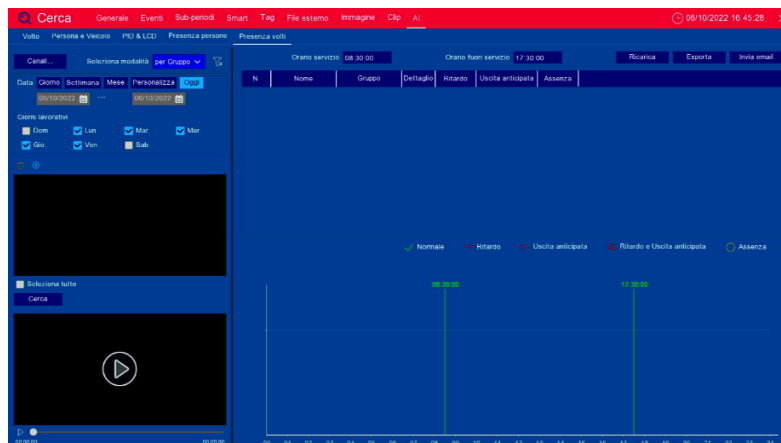
In questo menu è possibile cercare e calcolare quante volte un volto è apparso.



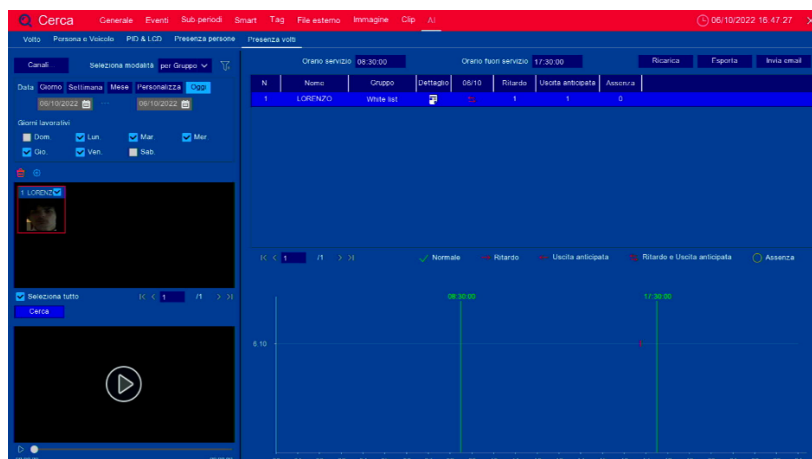
Selezionare una data e un periodo di tempo e cliccare su **Cerca**. Il lato sinistro mostrerà il playback e le informazioni dettagliate. Fare clic con il pulsante destro del mouse per importare i volti e visualizzare informazioni dettagliate.


6.1.9.4 Presenza volti

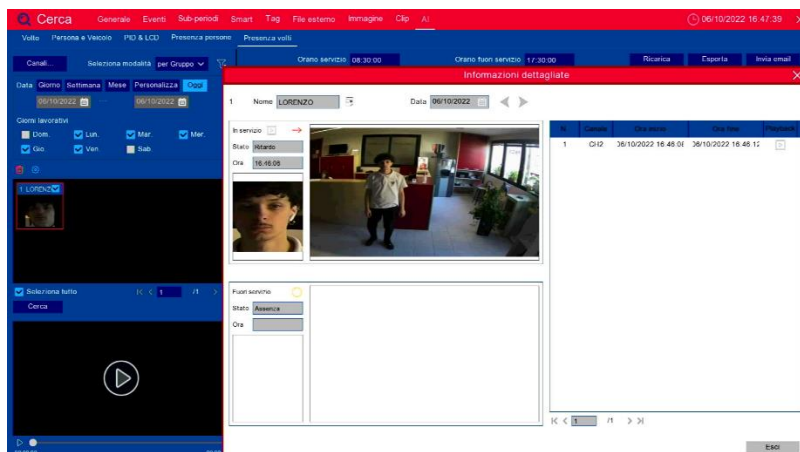
Controllare se queste persone sono apparse durante un orario specifico e controllare se è in ritardo o se è uscito prima.




Selezionare canale, data, giorni lavorativi e gruppo. Verranno mostrati automaticamente tutte le informazioni sui volti in questo gruppo, poi cliccare sul volto che si desidera cercare, cliccare su **Cerca** per ottenere il risultato.



Cliccare su un risultato: nella parte inferiore mostrerà tutti i record rilevati. Fare clic sull'icona **Dettagli** , accedere all'interfaccia delle informazioni dettagliate.



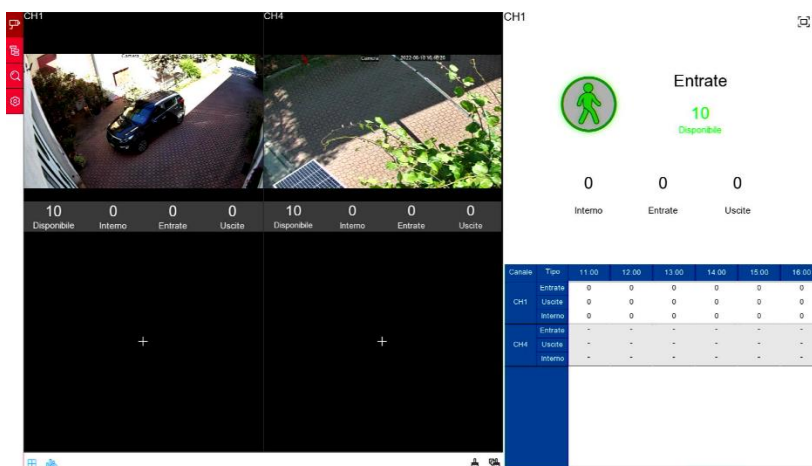
È possibile ottenere informazioni dettagliate sulla presenza che includono il primo e l'ultimo tempo di presenza. Fare clic sull'angolo in basso a sinistra riprodurre l'evento .

7. Scenario AI

7.1 Conteggio attraversamenti

Questa funzione conta e calcola il numero di persone all'interno, in entrata e in uscita da un luogo o un'area specifica, come una sala riunioni, una sala espositiva, una spiaggia, un'area pubblica, ecc., che deve calcolare e limitare il numero di persone in determinate situazioni.

Questa funzione non solo aiuta gli utenti a controllare meglio il numero in un determinato luogo, ma li aiuta anche a conoscere i flussi di persone in tempi diversi dalle statistiche.



Cliccare il tasto  in alto a sinistra per entrare nel menu di configurazione della funzione.

Configurazione per canale:

The screenshot shows the 'Configurazione immagine' (Image Configuration) menu. It includes options for 'Modalità pubblicità' (Advertising Mode) and 'Mantieni proporzioni' (Keep Proportions). Below this is the 'Canale' (Channel) configuration table, which lists channels CH1 through CH4 with columns for 'Abilita' (Enable), 'Capacità' (Capacity), 'Setup', and 'Allarme' (Alarm). The 'Gruppo' (Group) configuration table below it lists groups Gruppo 1 through Gruppo 4 with columns for 'aggiungi telecamera' (Add camera), 'Abilita', 'Capacità', 'Ora inizio' (Start time), 'Ora fine' (End time), 'Tipo' (Type), and 'Allarme'. An 'Applica' (Apply) button is located at the bottom right.

Canale: scegliere i canali disponibili e che supportano la funzione.

Abilita: abilitare/disabilitare la funzione.

Capacità: impostare la capacità di persone che possono stare all'interno di un ambiente e la condizione di allarme. Quando il conteggio in "Disponibile" viene superato, l'allarme verrà attivato.

Setup: aprire il menu di configurazione della funzione CC nella telecamera.

Allarme: scegliere quali azioni compiere in caso di allarme (superamento della capacità impostata).

Configurazione per gruppi:

A differenza della configurazione per canale, in questa modalità è possibile aggiungere più telecamere in un singolo gruppo, in questa maniera, la capacità disponibile è data dall'insieme delle telecamere, non più singolarmente (per esempio, data una capacità disponibile di 10 persone, se nella IPC1 sono entrate 2 persone e nella IPC2 ne sono entrate 6, la capacità disponibile residua sarà di 2).

The screenshot shows the 'Configurazione immagine' interface. At the top, there are settings for 'Modalità pubblica' (Public mode) and 'Mantieni proporzioni' (Keep proportions). Below this is the 'Canale' (Channel) configuration table:

Canale	Abilita	Capacità	Richiama	Allarme
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CH2	<input type="checkbox"/>	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CH3	<input type="checkbox"/>	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Below the channel table is the 'Gruppo' (Group) configuration table:

Gruppo	aggiungi telecamera	Abilita	Capacità	Ora inizio	Ora fine	Tipo	Allarme
Gruppo 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Persone	<input type="radio"/>
Gruppo 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Persone	<input type="radio"/>
Gruppo 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Persone	<input type="radio"/>
Gruppo 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	00:00:00	23:59:59	Persone	<input type="radio"/>

An 'Applica' button is located at the bottom right of the configuration area.

Gruppo: scegliere i canali disponibili e disporli in un gruppo (quando un canale è impostato in "Canale", non può essere inserito nel gruppo e viceversa).

 : scegliere le telecamere da aggiungere al gruppo.


Capacità: impostare la capacità di persone che possono stare all'interno di un ambiente e la condizione di allarme. Quando il conteggio in "Disponibile" viene superato, l'allarme verrà attivato.

Ora inizio: impostare l'ora d'inizio della funzione.

Ora fine: impostare l'ora di fine della funzione.



Tipo: scegliere che tipo di movimento rilevare (motion, persona, veicolo).

Allarme: scegliere quali azioni compiere in caso di allarme (superamento della capacità impostata).


Cliccare  per la visualizzazione dei gruppi:

The screenshot shows the live monitoring interface. On the left, there are four camera feeds labeled CH1 and CH4. Below each feed are counters for 'Entrate' (Entrances) and 'Uscite' (Exits), both showing 0. On the right, there is a 'Gruppo' status panel. It features a green person icon and the text 'Entrate 10 Disponibile'. Below this, there are three counters for 'Interno', 'Entrate', and 'Uscite', all showing 0. At the bottom right, there is a table showing the group's status over time:

Gruppo	Tipo	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
Gruppo 1	Uscite	-	-	-	-	-	-
Gruppo 1	Interno	-	-	-	-	-	-

Cliccare l'icona  in alto a destra per entrare nella modalità pubblicità. In questa modalità è possibile visualizzare le immagini importate nella sezione **Configurazione immagine** (cliccare l'icona  e successivamente cliccare su **Immagine**):

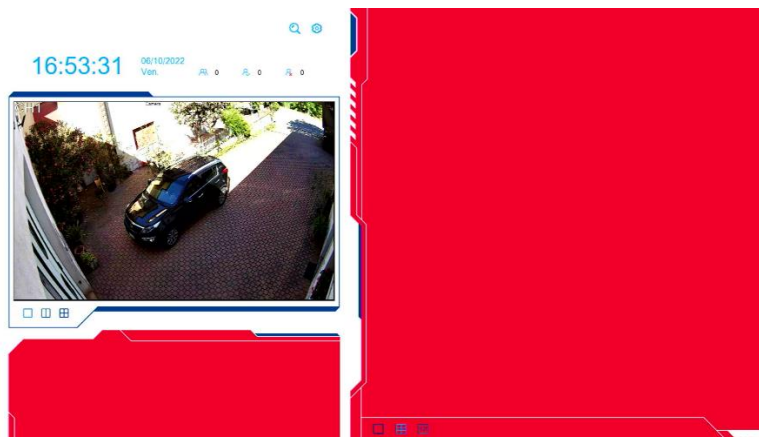


Cliccare  per visualizzare le statistiche:

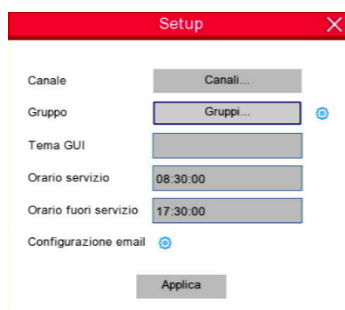


7.2 Presenza volti

Questo menu è la visualizzazione della funzione [6.1.9.4 Presenza Volti](#).



Premere il tasto  per aprire il setup della funzione:



Canale: selezionare quali canali dovranno svolgere la funzione.

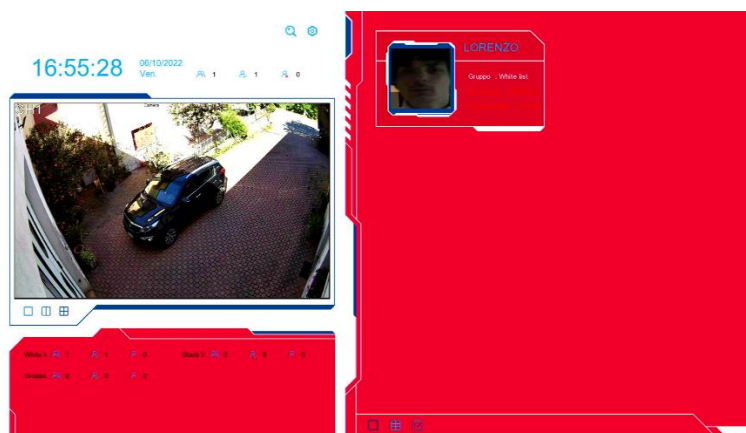
Gruppo: selezionare quale lista abilitare al controllo delle presenze (whitelist o blacklist).

Tema GUI: scegliere un nome da dare all'interfaccia.

Orario servizio: impostare l'orario di inizio della funzione.

Orario termine servizio: impostare l'ora di fine della funzione.

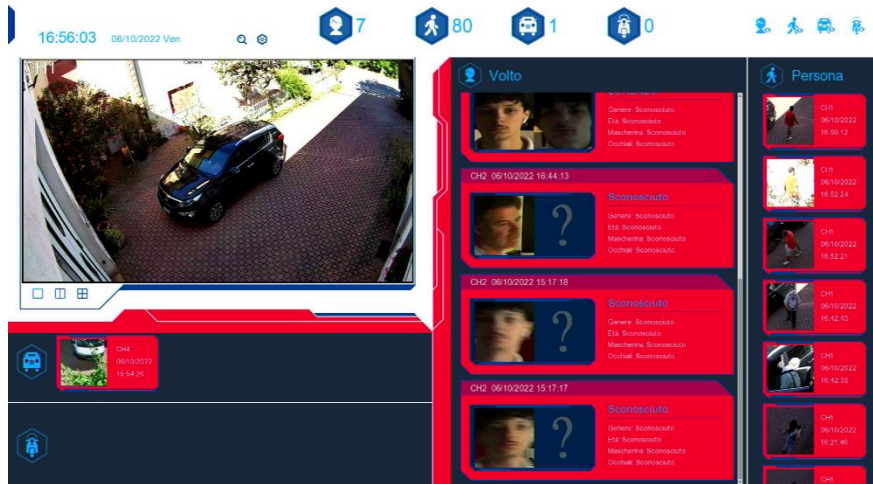
Configurazione e-mail: configurare la mail e l'orario di invio con il recap.



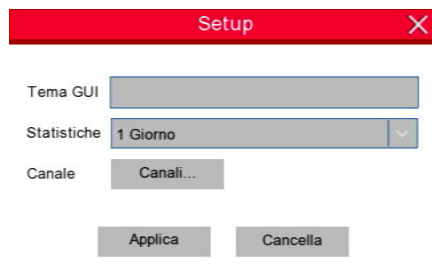
Cliccare  per entrare nell'interfaccia del playback. Vedere capitolo [6.1.9.4 Presenza Volti](#).

7.3 Classificazione oggetti

Questo menu consente di visualizzare tutti gli eventi volto, veicolo e persone catturati dalle telecamere.




Premere il tasto  per aprire il setup della funzione:

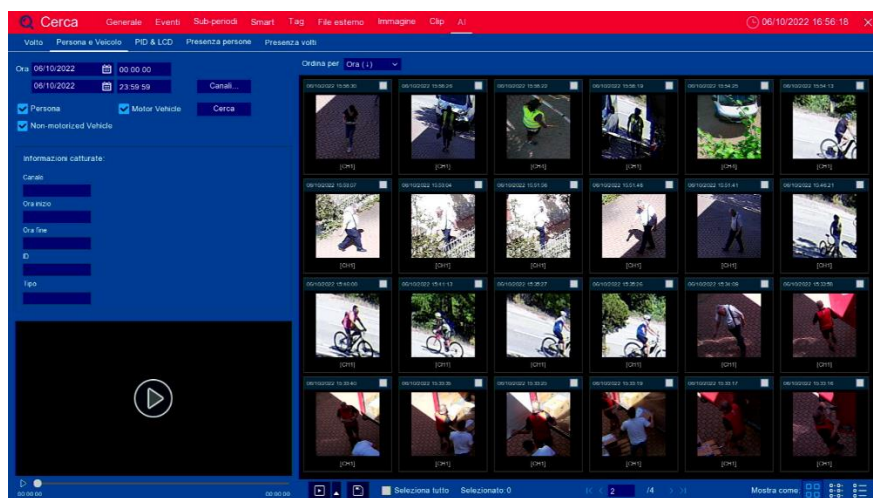


Tema GUI: scegliere un nome da dare all'interfaccia.

Statistiche: scegliere il range di tempo di visualizzazione degli eventi

Canale: scegliere quali canali visualizzare gli eventi catturati

Cliccare  per entrare nell'interfaccia del playback degli eventi. Vedere capitolo [6.1.9.2 Persone e Veicoli \(PD&VH\)](#).



8. Accesso remoto tramite Web Client

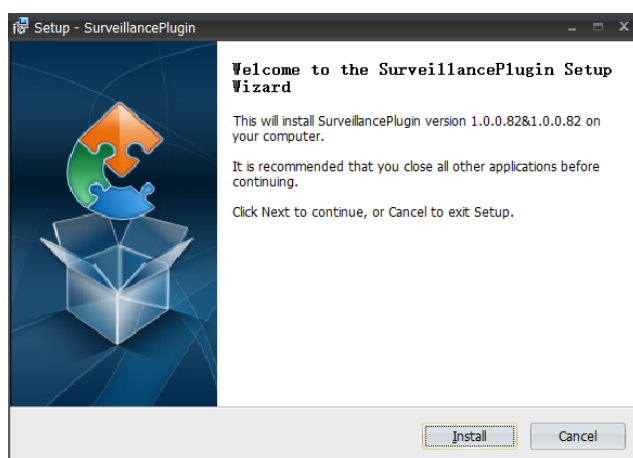
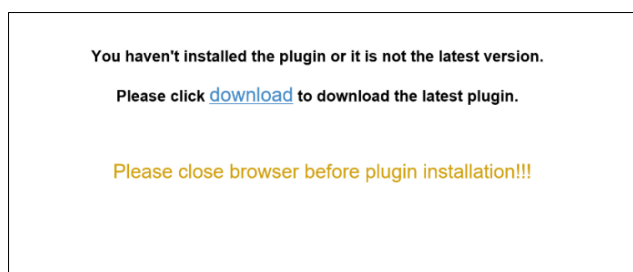
Utilizzare il Web Client (pagina web) per accedere in remoto al proprio NVR in qualsiasi momento tramite un PC. Prima di accedere al Web Client, è necessario assicurarsi che le impostazioni Internet dell'NVR siano configurate correttamente.

8.1 Download Web Plugin ed Installazione

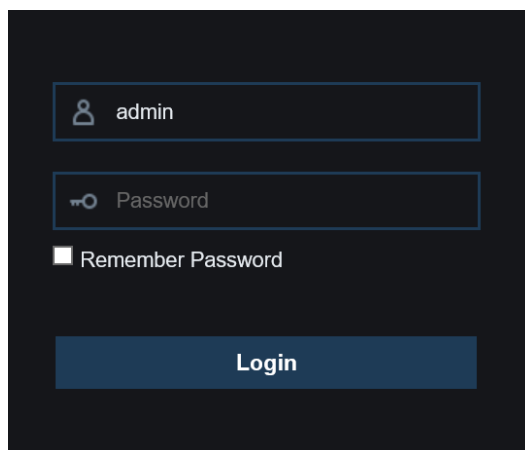
Per gli NVR con release firmware dopo il 26 giugno 2021, è possibile collegarsi alla pagina Web tramite Chrome, Firefox ed Edge; altrimenti utilizzare Internet Explorer (oppure utilizzare Edge in modalità Internet Explorer).

Per accedere alla pagina web:

1. Aprire il web browser e digitare nella barra di ricerca l'indirizzo IP o il DDNS dell'NVR.
2. Se si accede per la prima volta al web client, il sistema chiederà di scaricare dei plugin. Cliccare **Download** per scaricare i plugin ed installarli nel computer.



3. Dopo aver installato il plug-in, chiudere e riavviare il browser e ripetere il passaggio 1 per aprire la pagina di accesso. Inserire il nome utente e la password per accedere alla pagina web.

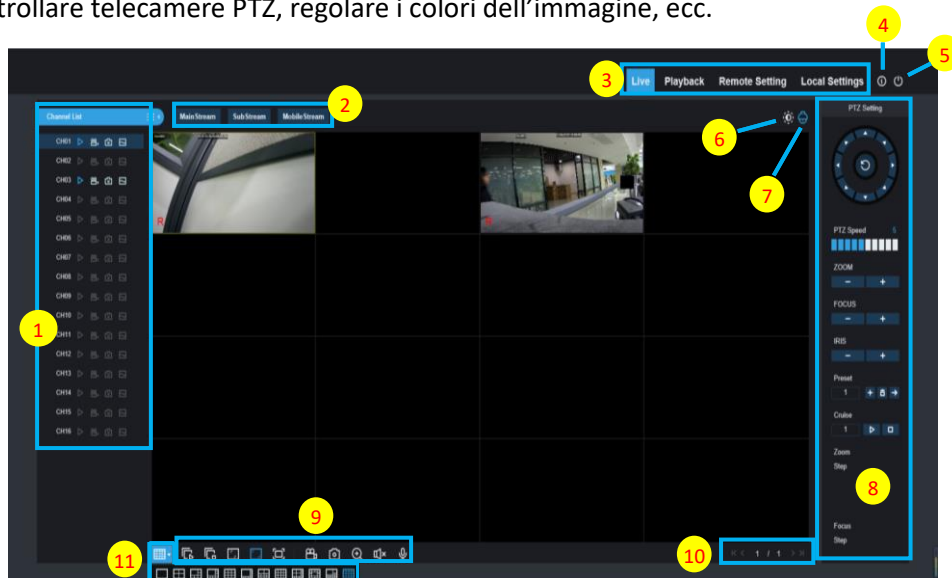


8.2 Web Client Manager


Il Web client supporta il controllo completo dell'NVR con l'account amministratore. Assicurarsi di proteggere le credenziali per prevenire accessi illegali.


8.2.1 Interfaccia Live



Questa è la prima schermata che si apre dopo aver effettuato l'accesso al Web Client. In questa pagina è possibile aprire o chiudere l'anteprima dal vivo, registrare video manualmente sul computer, scattare snapshot, controllare telecamere PTZ, regolare i colori dell'immagine, ecc.






1. Lista canali: aprire la lista dei canali per le funzioni rapide delle telecamere:


Cliccare  per visualizzare la lista dei canali.

Cliccare  per nascondere la lista dei canali.

  attivare/disattivare lo streaming video in diretta. Il pulsante è di colore blu se il flusso video live è attivo.

  Pulsanti di registrazione manuale. Fare clic per avviare manualmente la registrazione del video in live. Fare di nuovo clic per interrompere la registrazione. Le registrazioni manuali vengono salvate nel computer. Durante la registrazione, il pulsante è di colore blu.

 Pulsante istantanea manuale. Fare clic per salvare un'istantanea della visualizzazione live corrente sul computer.

  Pulsante velocità in bit. Impostare la telecamera per utilizzare le impostazioni video adatte per mainstream, substream o mobile.

2. Opzioni di streaming video in diretta:

Mainstream: visualizzare tutti i video live utilizzando le impostazioni video mainstream (alta qualità).

Substream: visualizzare tutti i video live utilizzando le impostazioni del video substream (qualità media).

Streaming mobile: visualizza tutti i video in diretta utilizzando le impostazioni video in streaming mobile (qualità bassa per risparmiare larghezza di banda).

3. Menu principali:

Live: visualizzare video in diretta delle telecamere.

Playback: visualizzare le registrazioni salvate nell'HDD dell'NVR.

Impostazioni remote: accedere alle funzioni dell'NVR.

Impostazioni locali: impostare il percorso di download per le registrazioni e le istantanee scattate utilizzando il Web Client e scegliere il formato dei file video (solo Internet Explorer).

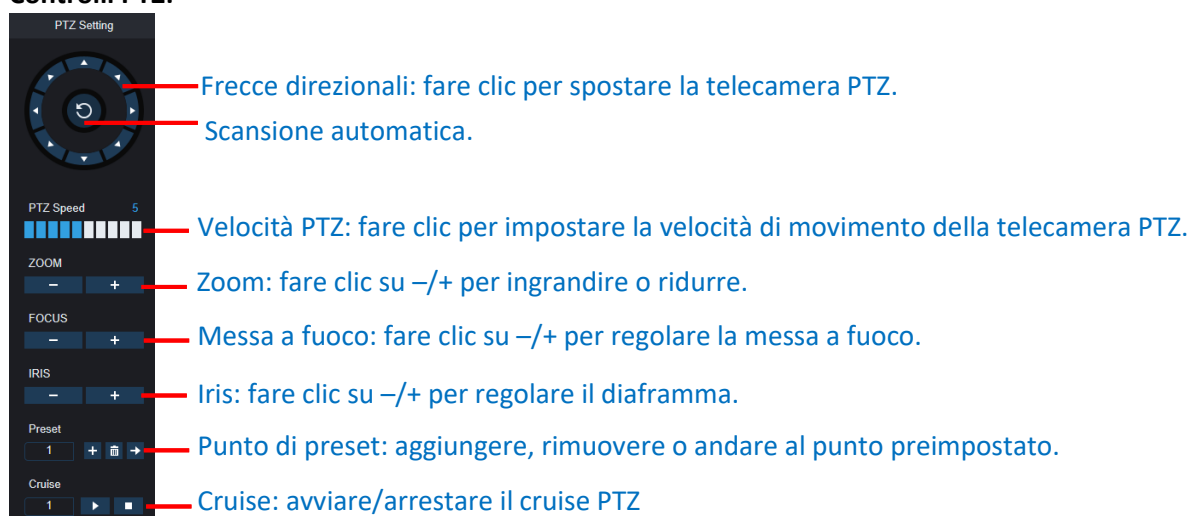
4. **Informazioni:** passare il sopra con il mouse per vedere i dettagli del sistema.

5. **Uscita.**

6. **Controllo colori:** fare clic per visualizzare o nascondere i controlli del colore.

7. **Controlli PTZ:** fare clic per visualizzare o nascondere i controlli PTZ

8. **Controlli PTZ:**



9. Pulsanti di controllo Live View:



aprire le immagini nella finestra Live.

chiudere tutti i canali in live

proporzioni originali: mostrare il live video con le proporzioni originali.

allungata: allungare il video dal vivo per adattarlo all'intera area di ciascun canale sullo schermo.

ingrandire il client web a schermo intero.

registrazione manuale: cliccare per avviare manualmente la registrazione per tutti i canali visualizzati. Fare di nuovo clic per interrompere la registrazione. Le registrazioni manuali vengono salvate nel computer.

snapshot: cliccare per salvare le istantanee di tutti i canali attualmente visualizzati sul computer.

zoom digitale: fare clic su un'immagine live, quindi fare clic e trascinare su un'area dell'immagine live per ingrandirla. Fare clic con il pulsante destro del mouse per tornare alla visualizzazione normale.

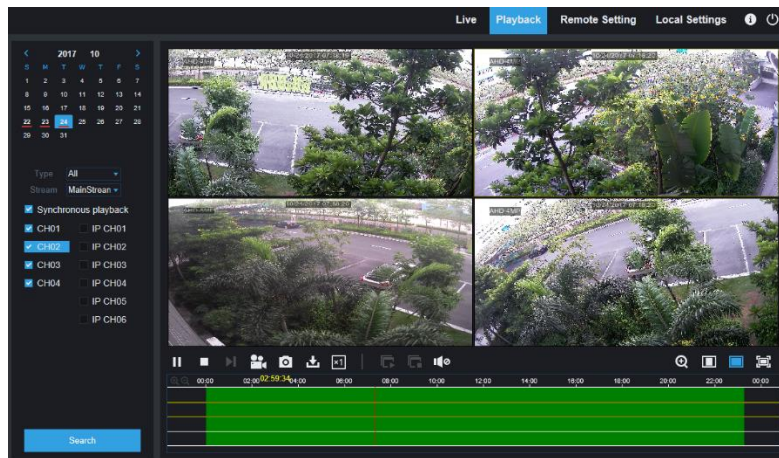
controllo del volume. muto.

10. **Navigazione:** mostra il numero di pagina corrente per i canali mostrati sullo schermo. Utilizzare i tasti freccia per passare da una pagina all'altra.

11. **Visualizzazione della pagina:** fare clic per selezionare quanti canali visualizzare sullo schermo alla volta.

8.2.2 Playback

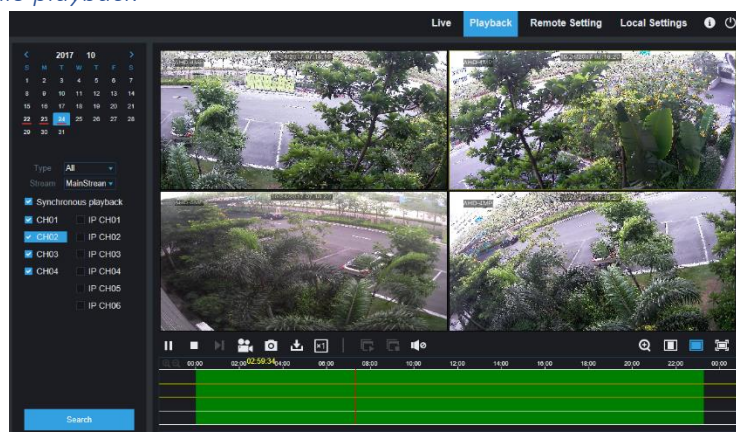
È possibile cercare e riprodurre i video registrati archiviati nell'HDD all'interno dell'NVR e scaricare i video sul computer.



Per cercare le registrazioni:

1. Fare clic su **Riproduzione** nell'angolo in alto a destra della finestra.
2. Selezionare un giorno sul calendario da cui cercare le registrazioni. I giorni con registrazioni vengono visualizzati con una sottolineatura rossa.
3. Selezionare il tipo di registrazione da cercare dall'elenco a cascata accanto a **Tipo** oppure selezionare **Tutto** per cercare tutte le registrazioni.
4. Scegliere il flusso video che si desidera. Se si desidera riprodurre registrazioni Substream, assicurarsi di aver impostato l'NVR per la registrazione con Dualstream in [5.2.2.1 Record](#). Controllare i canali di cui si desidera cercare le registrazioni. Selezionare **Riproduzione sincrona** per riprodurre tutti i canali contemporaneamente.
5. Fare clic su **Cerca**.
6. Le registrazioni che si adattano alla ricerca verranno visualizzate nella timeline. Fare clic su una sezione del video in cui si desidera avviare la riproduzione e fare clic sul pulsante di riproduzione ►.


8.2.2.1 Pulsanti controllo playback





► riprodurre le registrazioni.

|| pausa.

■ stop.

 **Avanti di un fotogramma:** sposta fotogramma per fotogramma durante la riproduzione. Disponibile solo quando l'opzione di riproduzione sincrona non è selezionata.

 fare clic su uno dei canali in riproduzione, quindi fare clic sul pulsante di registrazione per registrare il video corrente sul computer. Fare di nuovo clic per interrompere la registrazione.

 fare clic su uno dei canali in riproduzione, quindi fare clic sul pulsante di acquisizione per scattare un'istantanea e salvarla sul computer.


 aprire il menu Download, che consente di scaricare più registrazioni video contemporaneamente.


	<input type="checkbox"/>	Start Time	End Time	Status	File Size
1	<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-25 00:00:00	2017-10-25 00:01:04	Completed	47.00M
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2017-10-25 00:01:04	2017-10-25 00:06:56	2%	253.76M
3	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:06:56	2017-10-25 00:12:48	Not Downloaded	253.71M
4	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:12:48	2017-10-25 00:18:41	Not Downloaded	253.91M
5	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:18:41	2017-10-25 00:24:34	Not Downloaded	253.64M
6	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:24:34	2017-10-25 00:30:27	Not Downloaded	253.68M
7	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:30:27	2017-10-25 00:36:18	Not Downloaded	253.75M
8	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:36:18	2017-10-25 00:42:10	Not Downloaded	253.90M
9	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:42:10	2017-10-25 00:48:03	Not Downloaded	253.74M
10	<input type="checkbox"/>	2017-10-25 00:48:03	2017-10-25 00:53:56	Not Downloaded	253.63M


10 / 10 Show from 1 to 10, total 95. Per page : 10


Start Download Stop Download


Scegliere i file che desideri scaricare, premi il pulsante **Avvia download** per iniziare il download. Premere il pulsante **Interrompi download** per stopparlo.

 **Velocità di riproduzione.** Fare clic per scegliere la velocità di riproduzione.

 **Riprodurre tutti i canali:** fare clic per riprodurre tutti i canali che si ha scelto per la ricerca. Disponibile solo quando l'opzione di **riproduzione sincrona** non è selezionata.

 **Interrompi tutti i canali:** fare clic per interrompere la riproduzione di tutti i canali. Disponibile solo quando l'opzione di riproduzione sincrona non è selezionata.

 **Zoom digitale:** fare clic su un video in riproduzione, quindi fare clic e trascinare su un'area del video per ingrandirla. Fare clic con il pulsante destro del mouse per tornare alla visualizzazione normale.

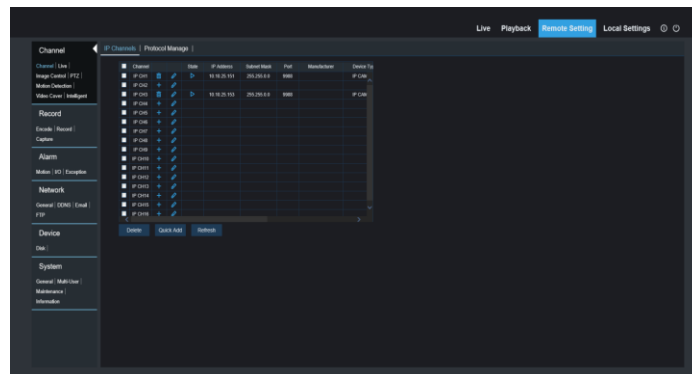
 **Proporzioni originali:** mostra il video in riproduzione con le proporzioni originali.

 **Allunga:** allunga il video in riproduzione per adattarlo all'intera area di ciascun canale sullo schermo.

 Per ingrandire il client web a schermo intero.

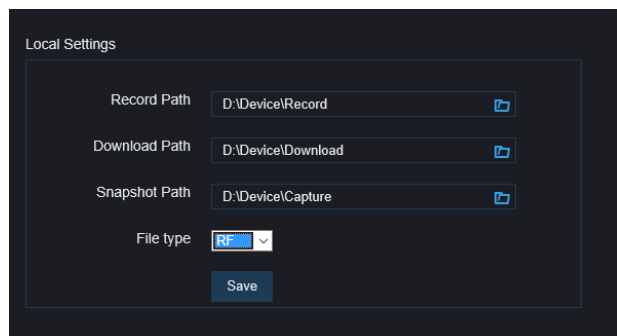
8.2.3 Impostazioni remote


Qui è possibile configurare in remoto le impostazioni dell'NVR. Per ulteriori dettagli sulle impostazioni dell'NVR, vedere il capitolo [5. Configurazione del sistema NVR.](#)





8.2.4 Impostazioni locali

Impostare i percorsi di download per le registrazioni e le istantanee scattate utilizzando Web Client e scegliere il formato dei file video (solo Internet Explorer).



Percorso di registrazione: fare clic  per cercare e selezionare la cartella in cui si desidera salvare le registrazioni video (manuali) sul computer.

Percorso di download: fare clic  per cercare e selezionare la cartella in cui si desidera salvare le registrazioni video del playback sul computer.

Percorso snapshot: fare clic  per cercare e selezionare la cartella in cui si desidera salvare sul computer gli snapshot.

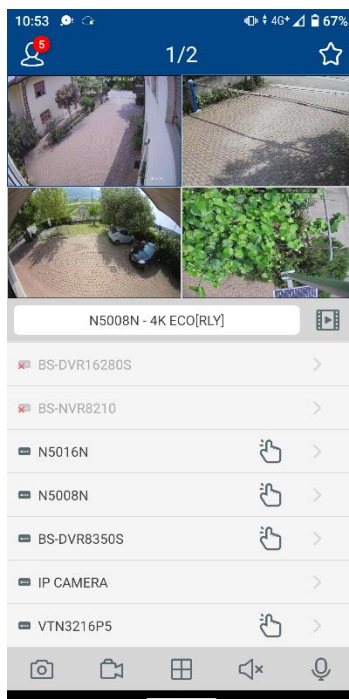
Tipo di file: scegliere il formato con cui salvare i file video.


Salva: fare clic per salvare le modifiche.

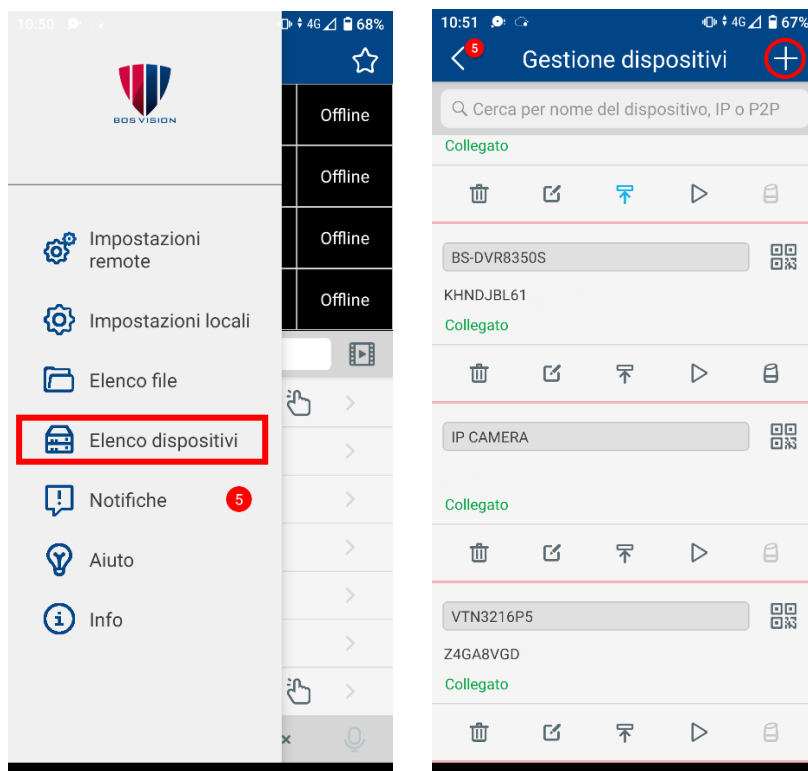
9. Accesso remoto da smartphone

L'NVR supporta l'accesso remoto tramite dispositivi mobili basati su sistema operativo Android e iOS.

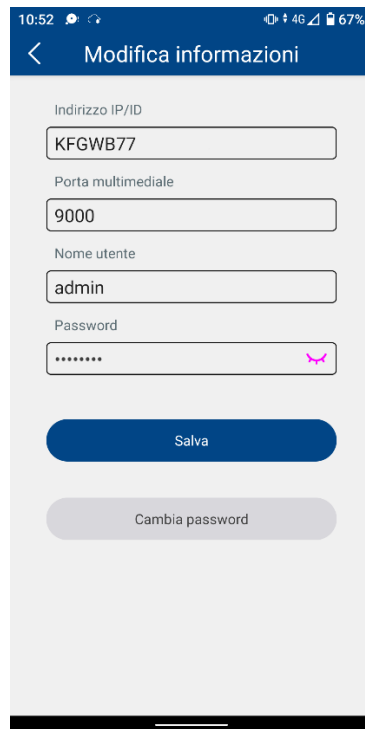
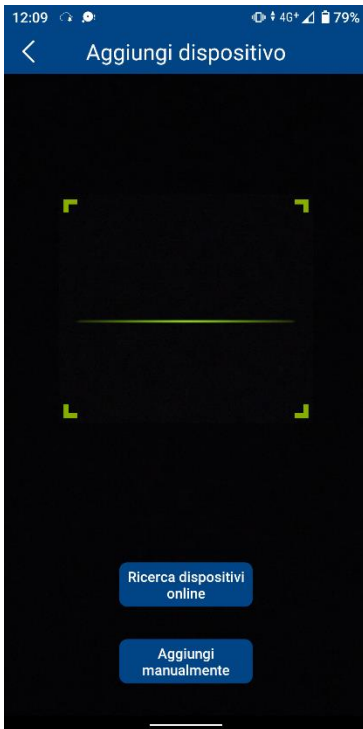
1. Cercare **BOS Vision** nel Play Store, per i dispositivi Android, oppure nell'App Store, per i dispositivi iOS, ed installarla.
2. Aprire l'applicazione.



3. Cliccare l'icona  per aprire il menu, andare in "Gestione dispositivo" e cliccare + per aggiungere un dispositivo.



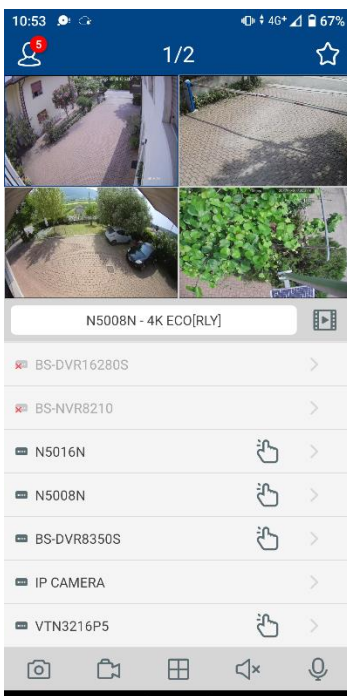
4. Scegliere se aggiungere l’NVR manualmente, quindi inserendo manualmente le informazioni richieste, oppure scannerizzando il QR code posto nel coperchio superiore del dispositivo.



Aggiungere nuovo dispositivo

1. **Scansionare il codice QR:** scansionare il codice QR per aggiungere dispositivi.
2. **Ricerca online:** cercare ed aggiungere il dispositivo nella rete locale.
3. **Aggiunta manuale:**
 - **Indirizzo IP/ID:** inserire l'indirizzo IP o inserire l'ID P2P.
 - **Porta multimediale:** immettere la porta multimediale nelle impostazioni di rete dell'NVR.
 - **Nome utente/Password:** inserire il nome utente e la password dell'NVR.

5. Dopo aver completato tutte le impostazioni, cliccare **Salva** per salvare, troverete il dispositivo nel menu **Live view** se è stato collegato correttamente.



- visualizzazione 1 immagine.
- visualizzazione 4 immagini.
- visualizzazione 6 immagini.
- visualizzazione 8 immagini.
- visualizzazione 16 immagini.

NOTA: l'app visualizzerà un massimo di 16 immagini in una schermata. È possibile scorrere lo schermo per passare alla schermata successiva per visualizzare altre 16 immagini. È possibile visualizzare un totale di 80 immagini.

- snapshot.
- registrazione manuale.
- abilitare / disabilitare audio.
- audio a due vie (se NVR supporta).
- controlli PTZ (se la telecamera li supporta).
- Chiudere le immagini della visualizzazione live .





BOS ITALY S.R.L.

Via Chiesa, 22 – 36044 Val Liona (VI) – ITALY

P.IVA 03576140242 – Tel. +39 0444868678 – Fax. +39 04441491650

info@bositaly.it – www.bositaly.it

