

# Manuale utente

## MOBOTIX MOVE NVR-64B (Mx-S-NVR1B-64-POE)

© 2024 MOBOTIX AG



HEVC Advance™



BeyondHumanVision

**MOBOTIX** MOVE

La versione inglese di questo documento potrebbe essere più aggiornata.

V 1.10\_25/06/2024, Codice ordine:Mx-S-NVR1B-64-POE

# Sommaro

<b>Sommaro</b> .....	<b>2</b>
<b>Prima di iniziare</b> .....	<b>7</b>
Supporto .....	8
Supporto MOBOTIX .....	8
eCampus MOBOTIX .....	8
Comunità MOBOTIX .....	8
Note sulla sicurezza .....	8
Note legali .....	9
<b>Panoramica</b> .....	<b>11</b>
<b>Installazione NVR</b> .....	<b>13</b>
Posizionamento dell'unità .....	14
Configurazione unità .....	14
Avvio del sistema .....	15
Accensione e accesso .....	15
<b>Introduzione all'interfaccia utente del sistema</b> .....	<b>17</b>
Restrizioni di accesso lato client .....	17
Vista live .....	18
Riproduzione/Esportazione .....	19
Aggiunta di un dispositivo .....	19
Registra .....	20
Configura .....	21
Log (Registro) .....	23
Panoramica della finestra Live View (Vista live) .....	24
A - Schede funzione .....	24
B - VARIE .....	24
C - Tasti funzione per la visualizzazione dei canali .....	27
D - Gestione del layout di visualizzazione ibrida .....	27
E - Gestione delle viste .....	28
F - Pannelli di configurazione della videocamera .....	29
G - Barra del titolo della telecamera .....	30
Configurazione del layout di visualizzazione .....	30
Aggiunta/ridenominazione di un layout di visualizzazione .....	31
Modifica di un layout di visualizzazione .....	31
Eliminazione di un layout di visualizzazione .....	32

---

Configura e-Map .....	32
Aggiungi mappe .....	33
Funzione Google Maps .....	33
Aggiorna mappe selezionate .....	34
Aggiungi videocamere .....	34
Modifica videocamere .....	34
Modificare la posizione della videocamera su e-Map .....	35
Elimina videocamere .....	36
Elimina mappe .....	36
Istantanea .....	36
Attivazione/disattivazione delle funzioni audio di conversazione/ascolto .....	36
Listen On/Off (Ascolto On/Off) .....	37
Talk On/Off (Conversazione On/Off) .....	37
Zoom digitale .....	37
Icone degli eventi .....	38
Icone di regolazione dell'immagine .....	38
Controllo PTZ della telecamera .....	39
Icone di controllo PTZ .....	39
Impostazione di punti predefiniti .....	40
Richiamo di punti preimpostati .....	41
Impostazione del percorso del tour della telecamera .....	41
Esecuzione del percorso del tour della telecamera .....	41
Configurazione dell'immagine della telecamera .....	42
Formato video della telecamera .....	42
Configurazione del rilevamento del movimento della telecamera .....	43
Motion Index (Indice di movimento) .....	44
Sampling (Campionamento) .....	44
Detection Level (Livello di rilevamento) .....	44
Sensibilità .....	45
Time Interval (Intervallo di tempo) .....	45
Detection Area Setup (Configurazione area di rilevamento) .....	46
Modifica della finestra di rilevamento aggiunta .....	47
Configurazione dell'analisi video della telecamera .....	48
Impostazione del comportamento .....	49
Configurazione Fish-eye telecamera .....	49
Fisheye Dewarping Type (Tipo di distorsione Fisheye) .....	50
Funzione Fisheye ePTZ .....	52
Configurazione della funzione IR e dell'esposizione della telecamera .....	57
Impostazioni dell'esposizione .....	57

---

Configurazione della funzione IR .....	58
Informazioni sulla telecamera .....	59
<b>Aggiunta di dispositivi .....</b>	<b>61</b>
Aggiungere una videocamera .....	62
Finestra Add Device (Aggiungi dispositivo) .....	63
Aggiunta manuale di videocamere IP .....	65
Modifica password dispositivo (in batch) .....	65
Device List (Elenco dispositivi) .....	66
Configurazione di streaming principale e secondario .....	67
Aggiornamento del firmware, esportazione/importazione dei file di configurazione e caricamento dei certificati HTTPS .....	68
Collegamento di dispositivi IP .....	70
Aggiunta di videocamere IP collegate alle porte PoE (LAN) .....	70
Aggiunta di videocamere IP collegate alla rete WAN .....	71
<b>Registrazione .....</b>	<b>73</b>
Registrazione programmata .....	74
Configurazione della registrazione .....	76
Circular Recording (Registrazione circolare) .....	76
Data Life Time (Durata dati) .....	76
Configurazione del comportamento degli allarmi .....	77
Configurazione edge .....	77
<b>Riproduzione ed esportazione di video .....</b>	<b>79</b>
Barra di controllo della riproduzione .....	81
Protezione, cancellazione e aggiunta di segnalibri ai dati .....	81
Ricerca, riproduzione ed esportazione di video .....	86
Ricerca e riproduzione di video in base all'ora/Multiple HD .....	86
Esportazione di video in base all'ora .....	87
Ricerca, riproduzione ed esportazione di video di eventi .....	88
Ricerca e riproduzione di video di eventi .....	88
Esportazione di video di eventi .....	89
Ricerca e riproduzione delle registrazioni edge .....	90
Visualizzazione ed esportazione di istantanee .....	91
Ricerca e visualizzazione delle istantanee di eventi .....	92
Esportazione delle istantanee .....	93
<b>Configurazione del sistema NVR .....</b>	<b>95</b>
Lingua .....	96
Generale .....	97
Factory Default .....	97

---

Firmware Info (Info firmware) .....	98
Uscita audio .....	98
Import Configuration (Importa configurazione) .....	98
Export Configuration (Esporta configurazione) .....	99
Sistema .....	99
Impostazione di data e ora .....	100
Impostazione joystick/tastiera .....	101
Monitor di sistema .....	103
Gestione degli eventi .....	104
Rete .....	109
Configurazione Ethernet .....	110
Configurazione e-mail .....	113
DDNS Setup (Configurazione DHCP) .....	114
Configurazione HTTPS .....	115
Impostazione STUN/TURN .....	116
Configurazione del ricevitore di eventi .....	116
Storage Setup (Configurazione storage) .....	118
Configurazione dello storage locale .....	118
Configurazione dell'archiviazione cloud .....	122
Configurazione NAS .....	128
Configurazione della gestione utenti .....	129
Creazione di un account utente .....	129
Modifica di un account utente .....	129
Eliminazione di un account utente .....	130
Impostazione delle autorizzazioni utente .....	130
Configurazione del display .....	132
Configurazione dei monitor .....	134
Gestione PoE .....	135
Configurazione della gestione PoE .....	135
Impostazioni avanzate .....	138
Configurazione dell'analisi video .....	143
Face Recognition (Riconoscimento volto) .....	144
License Plate Recognition (Riconoscimento targa) .....	149
Informazioni su .....	156
<b>Funzioni di registrazione .....</b>	<b>157</b>
Ricerca dei dati di registro .....	158
Ricerca registro operazioni utente, eventi di sistema NVR ed eventi interruttore POE .....	158
Ricerca nel registro eventi della videocamera IP .....	159

---

Ricerca nel registro eventi rilevati VA .....	159
Esportazione dei dati di registro .....	166
<b>Servizio di failover NVR .....</b>	<b>167</b>
Architettura .....	168
Meccanismo .....	169
Configurazione .....	172
Monitoraggio .....	173
Backup .....	174
Trasferimento .....	175

## Prima di iniziare

<b>Supporto</b> .....	<b>8</b>
Supporto MOBOTIX .....	8
eCampus MOBOTIX .....	8
Comunità MOBOTIX .....	8
<b>Note sulla sicurezza</b> .....	<b>8</b>
<b>Note legali</b> .....	<b>9</b>

## Supporto

### Supporto MOBOTIX

Per assistenza tecnica, contattare il rivenditore MOBOTIX. Se il rivenditore non è in grado di fornire assistenza, contatterà a sua volta il canale di supporto per fornire una risposta il prima possibile.

Se si dispone dell'accesso a Internet, è possibile aprire l'help desk MOBOTIX per trovare ulteriori informazioni e aggiornamenti software.

Visitare [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Supporto](#) > [Assistenza](#)



### eCampus MOBOTIX

eCampus MOBOTIX è una piattaforma di e-learning completa. Consente di decidere quando e dove visualizzare ed elaborare il contenuto del seminario di formazione. È sufficiente aprire il sito nel browser e selezionare il seminario di formazione desiderato.

Visitare [www.mobotix.com/ecampus-mobotix](http://www.mobotix.com/ecampus-mobotix)



### Comunità MOBOTIX

La comunità MOBOTIX è un'altra fonte preziosa di informazioni. Il personale MOBOTIX e altri utenti condividono le loro informazioni, e possono farlo tutti.

Visitare [community.mobotix.com](http://community.mobotix.com)



## Note sulla sicurezza

- Questo prodotto non deve essere utilizzato in luoghi esposti a pericoli di esplosione.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti polverosi.

- Proteggere il prodotto dall'ingresso di umidità o acqua nell'alloggiamento.
- Installare questo prodotto come descritto nel presente documento. Un'installazione non corretta può danneggiare il prodotto!
- Questa apparecchiatura non è adatta per l'uso in luoghi in cui è probabile che siano presenti bambini.
- Se si utilizza un adattatore di Classe I, il cavo di alimentazione deve essere collegato a una presa con un collegamento a massa adeguato.
- Per garantire la conformità ai requisiti della norma EN 50130-4 in materia di alimentazione dei sistemi di allarme per il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7, si consiglia vivamente di utilizzare un gruppo di continuità (UPS) per il backup dell'alimentazione del prodotto.

## Note legali

### Aspetti legali della registrazione video e audio

Quando si utilizzano prodotti MOBOTIX AG, è necessario rispettare tutte le normative sulla protezione dei dati per il monitoraggio audio e video. In base alle leggi nazionali e alla posizione di installazione delle video-camere, la registrazione dei dati video e audio può essere soggetta a documentazione speciale o può essere vietata. Tutti gli utenti di prodotti MOBOTIX sono pertanto tenuti a conoscere tutte le normative applicabili e a rispettare tali leggi. MOBOTIX AG non è responsabile per qualsiasi uso illegale dei suoi prodotti.

### Dichiarazione di conformità

I prodotti MOBOTIX AG sono certificati in conformità alle normative vigenti nella CE e in altri paesi. Le dichiarazioni di conformità per i prodotti di MOBOTIX AG sono disponibili su [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) in **Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Certificati & Dichiarazioni di conformità**.

### Dichiarazione RoHS

I prodotti di MOBOTIX AG sono pienamente conformi alle limitazioni imposte dall'Unione Europea relativamente all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RoHS 2011/65/CE) nella misura in cui sono soggetti a queste normative (per la Dichiarazione RoHS di MOBOTIX, vedere [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com), **Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Opuscoli e Istruzioni > Certificati**).

### Smaltimento

I prodotti elettrici ed elettronici contengono molti materiali preziosi. Per questo motivo, si consiglia di smaltire i prodotti MOBOTIX al termine della relativa vita utile in modo conforme a tutti i requisiti e le normative

legali (o di depositare questi prodotti presso un centro di raccolta comunale). I prodotti MOBOTIX non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici! Se il prodotto contiene una batteria, smaltirla separatamente (i manuali del prodotto forniscono istruzioni specifiche se il prodotto contiene una batteria).

## Esclusione di responsabilità

MOBOTIX AG non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da un uso improprio o dalla mancata conformità ai manuali o alle norme e alle normative applicabili. Vengono applicati i nostri Termini e condizioni generali. È possibile scaricare la versione corrente dei **Termini e condizioni generali** dal nostro sito Web [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) facendo clic sul collegamento corrispondente nella parte inferiore di ogni pagina.

## Esclusione di responsabilità FCC

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe A, in conformità alla parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.

## Panoramica

### Introduzione

MOBOTIX MOVE NVR-64B premium H.265 videoregistratore di rete costruito con piattaforma Intel® Skylake e Intel® HD Graphics 530. MOBOTIX MOVE NVR-64B offre una grande potenza di elaborazione e prestazioni grafiche eccellenti che supportano una risoluzione fino a 4K.

### Interruttore PoE

Con la funzionalità Plug and Play (PnP), l'interruttore integrato 24 porte Power over Ethernet (PoE) del MOBOTIX MOVE NVR-64B alimenta e visualizza direttamente 24 videocamere. Collegando ulteriori interruttori PoE **esterni** ad alta velocità, il MOBOTIX MOVE NVR-64B può visualizzare fino a 40 ulteriori videocamere in vista live contemporaneamente.

### Software e archiviazione

Con software preinstallato, MOBOTIX MOVE NVR-64B è dotato di una grande flessibilità per configurare entrambe le impostazioni della telecamera NVR e IP in base alle esigenze degli utenti. MOBOTIX MOVE NVR-64B offre, inoltre, il supporto RAID 0/1/5/10 per espandere l'archiviazione e aumentare le prestazioni quando l'utente lavora su più attività (ad es.,

guardare video in streaming e video registrati tramite vari browser e impostare la configurazione dell'NVR da remoto).

## Sicurezza dei dati NVR

MOBOTIX MOVE NVR-64B è conforme a NDAA e può essere utilizzato nelle implementazioni effettuate dal governo degli Stati Uniti insieme a tutti i prodotti di sorveglianza di MOBOTIX. MOBOTIX MOVE NVR-64B è stato ampiamente testato per garantire a ogni cliente una soluzione di sorveglianza end-to-end conveniente, affidabile e sicura.

## Funzionalità del server di failover/backup

Il firmware del MOVE NVR-64B supporta la sua funzione principale come videoregistratore di rete.

Utilizzando un firmware alternativo, il MOVE NVR-64B può essere utilizzato come server di *failover/backup*.

Assicurarsi di caricare questo firmware sull'NVR di destinazione **prima di impostare e configurare** il dispositivo. Aprire il MOBOTIX centro download [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Supporto](#) > [Centro di download](#) > [Download di software](#) e fare clic su **MOVE NVR** per scaricare il firmware.

Se MOVE NVR-64B viene utilizzato come server di failover/backup, non supporterà più la funzionalità di registrazione diretta.

Per ulteriori informazioni sulla funzionalità del server di failover/backup, vedere la sezione [Servizio di failover NVR](#), p. 167.

## MOBOTIX Documentazione

La guida MOBOTIX MOVE NVR-64B Manuale utente contiene informazioni utili per la configurazione del prodotto. Accertarsi di aver seguito le istruzioni contenute in questo documento.

Per trovare il documento, fare clic sul collegamento riportato di seguito o eseguire la scansione del codice QR.

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) > [Manuali](#) > [Sistemi di gestione video](#) > [MOBOTIX MOVE NVR](#)



## Installazione NVR

Questo capitolo descrive la procedura di installazione dell'NVR. È altamente consigliato l'uso di un gruppo di continuità (UPS) durante la configurazione del sistema per evitare inutili perdite di dati e danni al sistema causati da fluttuazioni della potenza.

## Posizionamento dell'unità

Prima di accendere MOBOTIX MOVE NVR-64B, evitare di posizionare l'NVR in uno spazio che riduca il flusso d'aria in ingresso o in uscita dall'unità. Ciò può aiutare a evitare il surriscaldamento dell'unità. NON utilizzare l'unità in aree con temperature superiori 40 °C/104 °F.

Questo NVR utilizza un design termoconduttivo per trasferire il calore interno al contenitore, in particolare alla parte inferiore dell'unità.

**AVISSO!** NON rimuovere i piedini in gomma! Lasciare sempre uno spazio aperto per la ventilazione dell'aria sulla parte inferiore dell'unità.

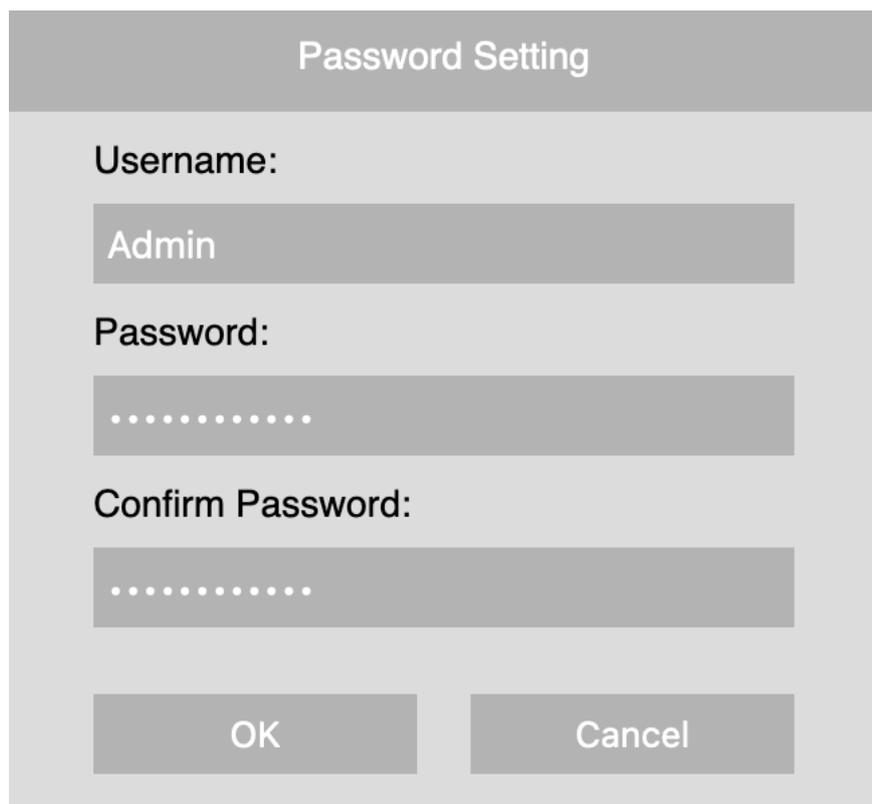
## Configurazione unità

Assicurarsi che il mouse, la connessione di rete e il monitor siano impostati correttamente prima dell'accensione. I modelli con porte PoE devono essere collegati a telecamere IP. Qualsiasi altro dispositivo esterno (ad esempio, un disco rigido esterno) deve essere collegato all'unità solo DOPO che il sistema è stato completamente acceso.

# Avvio del sistema

## Accensione e accesso

### Primo accesso



The screenshot shows a 'Password Setting' dialog box. It has a title bar with the text 'Password Setting'. Below the title bar, there are three input fields. The first is labeled 'Username:' and contains the text 'Admin'. The second is labeled 'Password:' and contains a series of dots representing masked characters. The third is labeled 'Confirm Password:' and also contains a series of dots. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Quando si accede per la prima volta, è necessario impostare la password per l'account amministratore. Assicurarsi di memorizzare le informazioni della password in un luogo sicuro.

#### AVISSO!

- La lunghezza della password è compresa tra 8 e 16 caratteri.
- Sono consentiti questi caratteri:  
A-Z, a-z, 0-9, !#\$%&'-.@^\_~)

A questo punto, è possibile inoltre scegliere la lingua preferita per l'interfaccia utente.

## Accesso

Una volta acceso il sistema NVR, viene visualizzata una finestra a comparsa:

- Fare clic su **OK** per continuare come utente **Ospite**.

**AVISSO!** In qualità di utente ospite, è possibile visualizzare solo video live. Non è possibile modificare alcuna impostazione né esportare i dati.

- Selezionare un altro utente e inserire la password di conseguenza.

## Funzionalità del server di failover/backup

### **AVISSO!**

Il firmware del MOVE NVR-64B supporta la sua funzione principale come videoregistratore di rete.

Utilizzando un firmware alternativo, il MOVE NVR-64B può essere utilizzato come server di *failover/backup*.

Assicurarsi di caricare questo firmware sull'NVR di destinazione **prima di impostare e configurare** il dispositivo. Aprire il MOBOTIX centro download [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Supporto** > **Centro di download** > **Download di software** e fare clic su **MOVE NVR** per scaricare il firmware.

Se MOVE NVR-64B viene utilizzato come server di failover/backup, non supporterà più la funzionalità di registrazione diretta.

Per ulteriori informazioni sulla funzionalità del server di failover/backup, vedere la sezione [Servizio di failover NVR](#), p. 167.

## Introduzione all'interfaccia utente del sistema

Dopo l'avvio del sistema, viene visualizzata la finestra NVR **Live View (Vista live)**. Le sezioni seguenti descrivono gli elementi dell'interfaccia utente.

### Restrizioni di accesso lato client

Esistono tre modi per accedere all'NVR MOVE tramite il software client:

- Collegamento diretto tramite monitor e tastiera
- Da remoto tramite browser Web
- Da remoto tramite MOVE CMS

A seconda della variante di accesso utilizzata, sono disponibili diverse voci di menu e funzioni:

## Vista live

<b>Funzione</b>	<b>Collegamento diretto</b>	<b>Da remoto tramite browser Web</b>	<b>Da remoto tramite MOVE CMS</b>
Gestione viste	✓	✓	✓
Configurazione dell'immagine della telecamera	✓	✓	✓
Formato video della telecamera	✓	✓	✓
Configurazione della funzione IR e dell'esposizione della telecamera	✓	✓	✓
Controllo PTZ della telecamera	✓	✓ (controllo zoom/messa a fuoco della videocamera)	✓
Configurazione del movimento della videocamera	✓	✓	✓
Configurazione allarme videocamera	✓	✓	✓
Configurazione del rilevamento dell'audio della videocamera	✓	✓	✓
Configurazione dell'analisi video della telecamera	✓	✓	✓
Configurazione programmazione della videocamera	✓	✓	✓
Configurazione della sovrapposizione del testo della videocamera	✓	✓	✓
Configurazione della maschera della videocamera	✓	✓	✓
Configurazione Fish-eye telecamera	✓	✓	✓
Configurazione del sensore termico della videocamera	✓	✓	✓
Configurazione del sistema della videocamera	✓	✓	✓
Informazioni sulla telecamera	✓	✓	✓

## Riproduzione/Esportazione

Funzione	Collegamento diretto	Da remoto tramite browser Web	Da remoto tramite MOVE CMS
Riproduzione locale in base all'ora	✓	✓	✓
Riproduzione locale tramite più HD	✓	X	X
Riproduzione locale per evento	✓	✓	✓
Analisi video per evento	✓	✓	✓
Archivio edge per canale	✓	X	X
Istantanea	✓	X	X
Istantanea per evento	✓	✓	✓
Informazioni sulla riproduzione	✓	X	✓
Riproduzione NVR remota in base all'ora	X	X	✓
Riproduzione NVR remota per evento	X	X	✓

## Aggiunta di un dispositivo

Funzione	Collegamento diretto	Da remoto tramite browser Web	Da remoto tramite MOVE CMS
Blocco videocamera	✓	✓	✓
Mostra immagine	✓	X	✓
Nome sito	✓	✓	✓
Tipo	✓	✓	✓
Indirizzo IP	✓	✓	✓
Indirizzo MAC	✓ (nella vista dettagli)	✓	✓
Protocollo	✓	✓	✓
Porta streaming	✓	✓	✓

## Introduzione all'interfaccia utente del sistema

### Restrizioni di accesso lato client

<b>Funzione</b>	<b>Collegamento diretto</b>	<b>Da remoto tramite browser Web</b>	<b>Da remoto tramite MOVE CMS</b>
Porta	✓ (nella vista dettagli)	✓	✓
Nome utente	✓	✓	✓
Password	✓	✓	✓
Modello	X	✓	✓
Streaming principale:	✓ (nella vista dettagli)	✓	✓
Streaming secondario:	✓ (nella vista dettagli)	✓	✓
Config. firmware	✓	✓	✓
Aggiorna	✓	✓	✓
Auto Add (Aggiunta automatica)	✓	X	✓
Rilevazione automatica	✓	X	✓
Re-scan Device (Nuova scansione dispositivi)	✓	✓	✓
Device Filter (Filtro dispositivo)	✓	✓	✓

## Registra

<b>Funzione</b>	<b>Funzione secondaria</b>	<b>Collegamento diretto</b>	<b>Da remoto tramite browser Web</b>	<b>Da remoto tramite MOVE CMS</b>
Selezione programma di registrazione	Mostra immagine	✓	X	✓
	Sito di registrazione	✓	✓	✓
	Tipo	✓	✓	✓
	Indirizzo IP	✓	✓	✓
	Modello di pianificazione	✓	✓	✓
	Recupera registrazione edge	✓	✓	✓

Funzione	Funzione secondaria	Collegamento diretto	Da remoto tramite browser Web	Da remoto tramite MOVE CMS
Configurazione modello di registrazione	Predefinito	✓	✓	X
	Registra	✓	✓	X
	Non registrare (configurazione speciale per il passaggio ONVIF sul lato NVR)	✓	✓	✓
Configurazione della registrazione	C:	X	X	✓
	D:	X	X	✓
	Circular Recording (Registrazione circolare)	✓	✓	✓
	Data Life Time (Durata dati)	✓	✓	✓
Configurazione del comportamento degli allarmi	Registrazione post-allarme	✓	✓	✓
	Registrazione pre-allarme	✓	✓	✓
Configurazione edge	Intervallo archiviazione edge	✓	✓	✓

## Configura

Funzione	Collegamento diretto	Da remoto tramite browser Web	Da remoto tramite MOVE CMS	
Lingua	✓	✓	✓	
Generale	✓	✓	✓	
Sistema	✓	✓	✓	
	Date/Time (Data/ora)	✓	✓	X
	Joystick	✓	X	✓
	Monitor di sistema	✓	✓	✓
Gestione degli eventi	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
Rete	✓	✓	✓	

## Introduzione all'interfaccia utente del sistema

### Restrizioni di accesso lato client

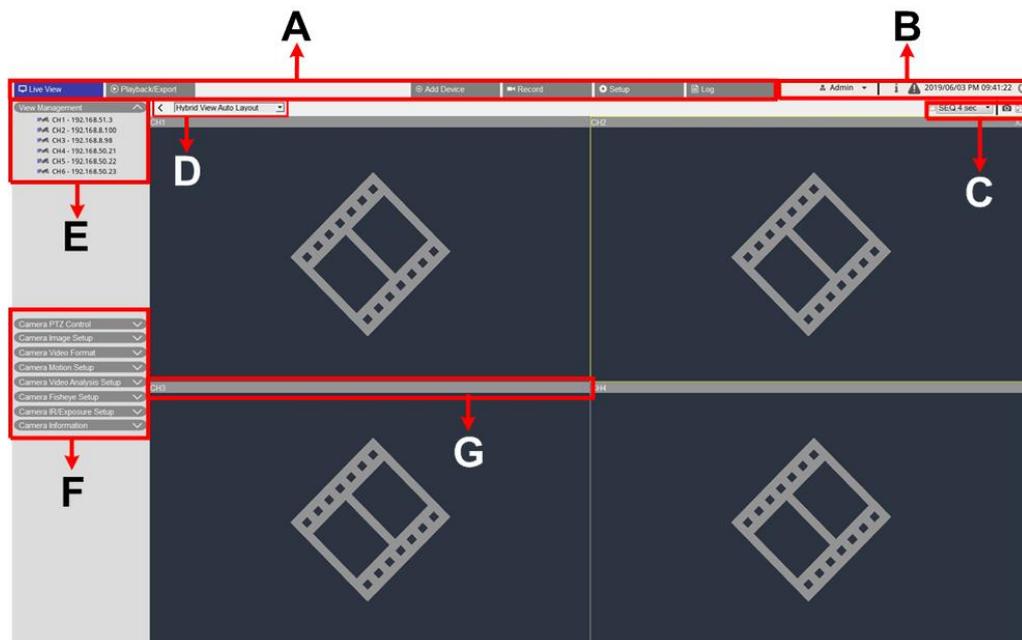
<b>Funzione</b>	<b>Collegamento diretto</b>	<b>Da remoto tramite browser Web</b>	<b>Da remoto tramite MOVE CMS</b>
Ethernet	✓	✓	X
E-mail	✓	✓	✓
DDNS	✓	✓	X
HTTPS	✓	✓	X
STUN/TURN	✓	✓	X
Memorizzazione	✓	✓	✓
Memoria locale	✓	✓	X
Archiviazione cloud	✓	X	X
NAS	✓	X	X
Gestione utenti	✓	✓	✓
Visualizza	✓	X	X
Gestione porte PoE/IP	✓	✓	X
Gestione PoE	✓	✓	X
Strumenti di installazione	✓	X	X
Server DHCP	✓	X	X
Video Analysis (Analisi video)	✓	✓	✓
Face Recognition (Riconoscimento volto)	✓	✓	✓
License Plate Recognition (Riconoscimento targa)	✓	✓	✓
Informazioni su	✓	✓	✓

## Log (Registro)

<b>Funzione</b>	<b>Collegamento diretto</b>	<b>Da remoto tramite browser Web</b>	<b>Da remoto tramite MOVE CMS</b>
Registro operazioni utente	✓	✓	✓
Evento videocamera IP	✓	✓	✓
Evento rilevato VA	✓	✓	✓
Evento del sistema NVR	✓	✓	✓

---

# Panoramica della finestra Live View (Vista live)



<b>A</b>	Schede funzione	<b>B</b>	VARIE
<b>C</b>	Visualizzazione canali Tasti funzione	<b>D</b>	Vista ibrida Gestione layout
<b>E</b>	Gestione viste	<b>F</b>	Pannelli di configurazione telecamera
<b>G</b>	Barra del titolo della telecamera		

## A - Schede funzione



**Elemento**    **Descrizione**

Schede funzione    **Live View (Vista live), Playback/Export (Riproduzione/esportazione), Add Device (Aggiunta dispositivo), Record (Registrazione), Setup (Configurazione) e Log (Registro).**

## B - VARIE



---

Elemento	Descrizione
Login/Logout (Accedi/Disconnetti) (Admin/Guest) (Amministratore/ospite)	Accedere al sistema NVR con un account utente autorizzato o disconnettersi dall'account attualmente connesso.
System Info (Informazioni sistema)	Fare clic su <b>i</b> per visualizzare il pannello System Info (Informazioni sistema) di NVR. Da qui è possibile controllare le informazioni di base di NVR, ad esempio la versione del software di NVR, lo stato della CPU, l'utilizzo della RAM (memoria), ecc. Fare nuovamente clic su <b>i</b> per nascondere il pannello System Info (Informazioni sistema).

---

Elemento	Descrizione
Instant Notification (Notifica immediata)	<p>Fare clic su  per visualizzare il centro notifiche.</p> <p><b>Sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quando la velocità di lettura/scrittura è bassa o la temperatura della CPU è elevata, l'utente riceve dei messaggi di avvertenza.</li></ul> <p><b>Dispositivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Quando viene attivato un evento della telecamera IP, i messaggi di avviso vengono elencati qui.</li></ul> <p><b>Edge</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Download Status (Stato download):</b> È possibile controllare lo stato del download quando NVR sta recuperando i dati dal dispositivo di registrazione edge di una videocamera IP collegata.</li><li>▪ <b>Upload Status (Stato caricamento):</b> è possibile controllare l'avanzamento del caricamento dei file nello storage su cloud da qui.</li></ul> <p><b>Notifiche di allarme</b></p> <p>In caso di allarme, viene visualizzata una notifica qui.</p>
Date/Time (Data/ora)	<p>Vengono visualizzate le informazioni di data e ora correnti.</p>
Power Panel (Pannello di alimentazione)	<p>Fare clic su  per visualizzare il Power Panel (Pannello di alimentazione). Selezionare l'opzione corrispondente per riavviare o spegnere in modo sicuro il sistema NVR.</p>

## C - Tasti funzione per la visualizzazione dei canali



Elemento	Descrizione
Sequence Display (Visualizzazione sequenza)	<p>Questa funzione viene utilizzata per eseguire la sequenza dei video live in modalità a canale singolo dalle telecamere IP collegate, per evitare il backtracking manuale.</p> <p>Selezionare il tempo di sosta della sequenza (da 4 a 15 secondi) e selezionare la casella per abilitare la visualizzazione della sequenza in modalità a canale singolo.</p>
Istantanea	<p>Questa funzione viene utilizzata per acquisire la visualizzazione corrente nella scheda Live View (Vista live) o nella scheda Playback/Export (Riproduzione/esportazione)</p>
Full Screen (Schermo intero)	<p>Fare clic su  per passare alla modalità a schermo intero sul dispositivo NVR. Spostare il cursore del mouse nella parte superiore centrale del monitor per visualizzare una barra delle funzioni mobile. Fare clic su  per fissare la barra delle funzioni nel punto desiderato. È possibile acquisire l'immagine visualizzata al momento facendo clic su . Per uscire dalla modalità a schermo intero, fare clic su  e il sistema NVR tornerà alla modalità di visualizzazione precedente.</p>

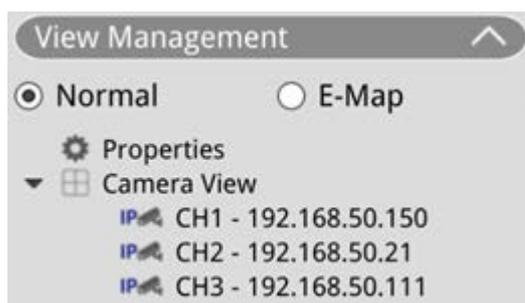
## D - Gestione del layout di visualizzazione ibrida



Elemento	Descrizione
Configurazione del layout di visualizzazione	<p>È possibile scegliere o progettare il layout di visualizzazione desiderato selezionando <b>Layout automatico visualizzazione ibrida</b> o <b>Layout personalizzato visualizzazione ibrida</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Hybrid View Auto Layout (Layout automatico visualizzazione ibrida):</b> NVR regola automaticamente il layout in base al formato di layout appropriato quando vengono aggiunti nuovi dispositivi IP all'NVR.</li><li>▪ <b>Hybrid View Custom Layout (Layout personalizzato visualizzazione ibrida):</b> Questa funzione consente di definire autonomamente il layout di visualizzazione. NVR fornisce agli utenti un massimo di 4 layout di visualizzazione da configurare. La sezione seguente descrive ulteriormente come configurare un layout di visualizzazione.</li></ul>
Hide View Pane (Nascondi riquadro di visualizzazione)	<p>Fare clic su &lt; per nascondere il riquadro di gestione delle viste e il riquadro di configurazione della telecamera. Fare clic su &gt; per visualizzare il riquadro.</p>

---

## E - Gestione delle viste



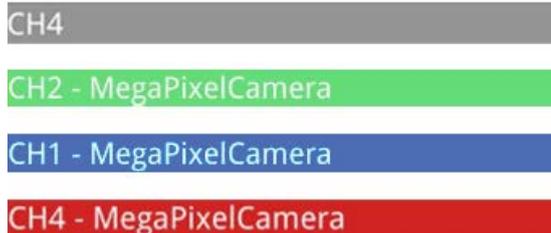
Elemento	Descrizione
Gestione viste	<p><b>Modalità normale</b></p> <p>in questa sezione sono elencate tutte le telecamere IP collegate tramite rete o interruttore PoE nella sezione <b>Camera View (Vista telecamera)</b>.</p> <p><b>Modalità e-Map</b></p> <p>È possibile importare il layout dell'area di monitoraggio e segnare le posizioni delle videocamere sulla mappa. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione successiva.</p>

## F - Pannelli di configurazione della videocamera



Elemento	Descrizione
Pannelli di configurazione telecamera	<p>Quando le videocamere IP sono collegate al sistema NVR tramite le porte PoE sul pannello posteriore o tramite la rete, è possibile regolare diverse impostazioni principali delle videocamere IP.</p> <p>Inoltre, è possibile controllare le informazioni di base della telecamera IP selezionata in <b>Camera Information (Informazioni telecamera)</b>. Ciascun riquadro di configurazione verrà descritto nelle sezioni successive.</p>

## G - Barra del titolo della telecamera



Elemento	Descrizione
Barra del titolo della telecamera	<p>La barra del titolo della telecamera si trova sopra ciascuna griglia di canali. È possibile controllare lo stato di connessione della videocamera IP in base al colore.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Grigio:</b> Quando l'NVR ① viene avviato per la prima volta o ② non è attualmente collegato ad alcuna videocamera IP, la barra del titolo è grigia a indicare che nessuna videocamera IP è collegata alla griglia di canali.</li><li>■ <b>Verde:</b> La barra del titolo verde indica che l'NVR si sta collegando la telecamera IP.</li><li>■ <b>Blu:</b> La barra del titolo blu indica che il collegamento tra NVR e telecamera IP è buono.</li><li>■ <b>Rosso:</b> La barra del titolo rossa indica un errore di connessione tra NVR e telecamera IP.</li></ul>

## Configurazione del layout di visualizzazione

È possibile configurare il layout della finestra NVR preferito. Selezionare **Hybrid View Custom Layout (Layout personalizzato visualizzazione ibrida)** per visualizzare gli strumenti disponibili nel menu a discesa.

Hybrid View Custom Layout ▾

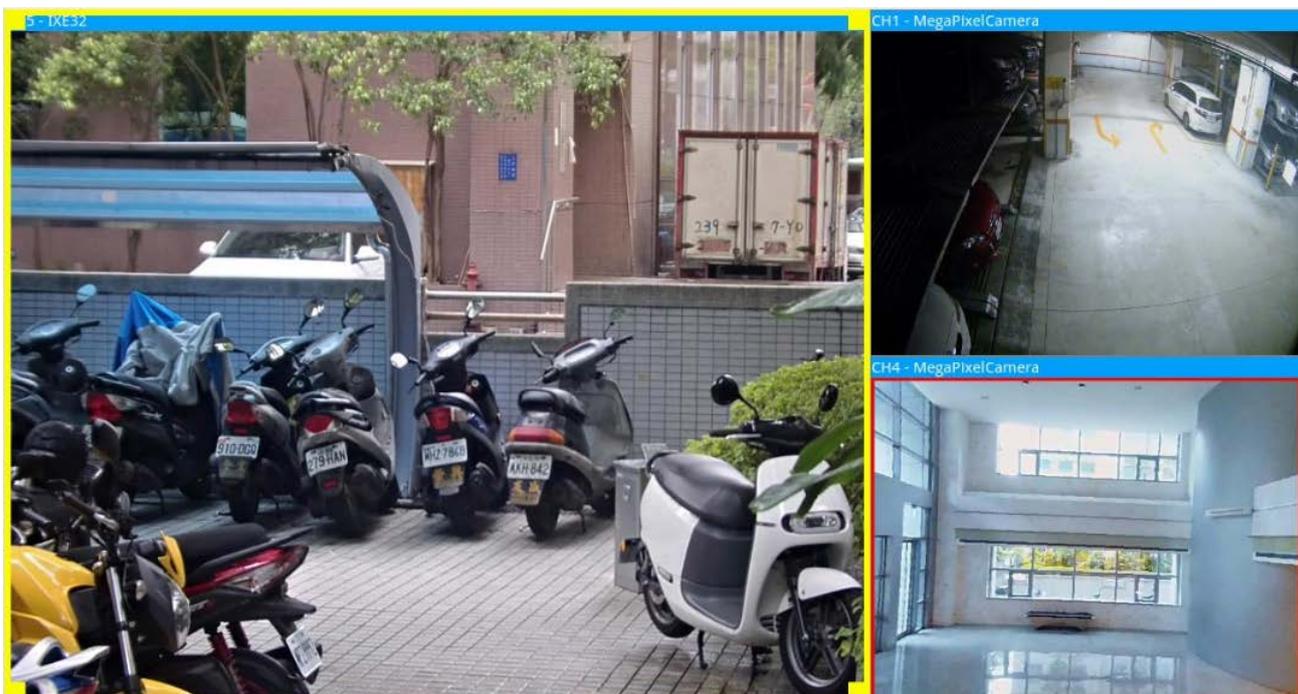
Seguire la descrizione riportata di seguito per aggiungere/modificare/salvare/eliminare il layout.

## Aggiunta/ridenominazione di un layout di visualizzazione

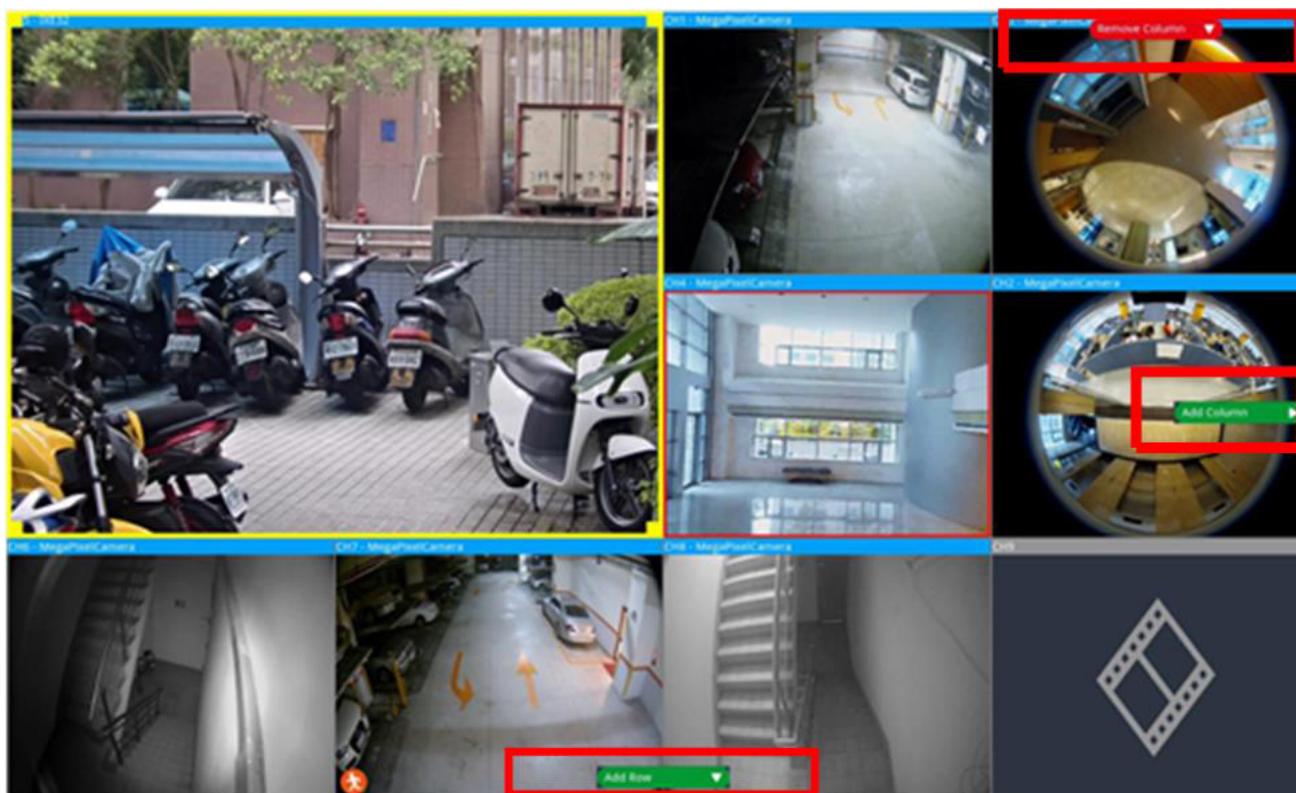
- Fare clic su  **Add** per aggiungere un nuovo layout all'elenco. È possibile aggiungere un massimo di quattro layout.
- Per rinominare un layout, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'apposito pulsante, fare clic su **Edit name (Modifica nome)** per rinominare il layout selezionato, quindi fare clic su **OK** per salvare l'impostazione o su **Cancel (Annulla)** per annullare le modifiche.

## Modifica di un layout di visualizzazione

1. Selezionare un layout dall'elenco dei layout.
2. Fare clic su  **Edit** per accedere alla modalità di configurazione del layout.
3. Per ridimensionare una griglia dei canali, fare clic su una griglia dei canali. Quindi, fare clic e trascinare un angolo qualsiasi del riquadro giallo per disegnare un layout di griglia preferito. Al termine, rilasciare il mouse.



4. Per aggiungere altre griglie di canali, fare clic su **Add Column** ▶ / **Add Row** ▼. Per rimuovere le colonne o le righe aggiunte, fare clic su **Remove Column** ▼ o **Remove Row** ▶.



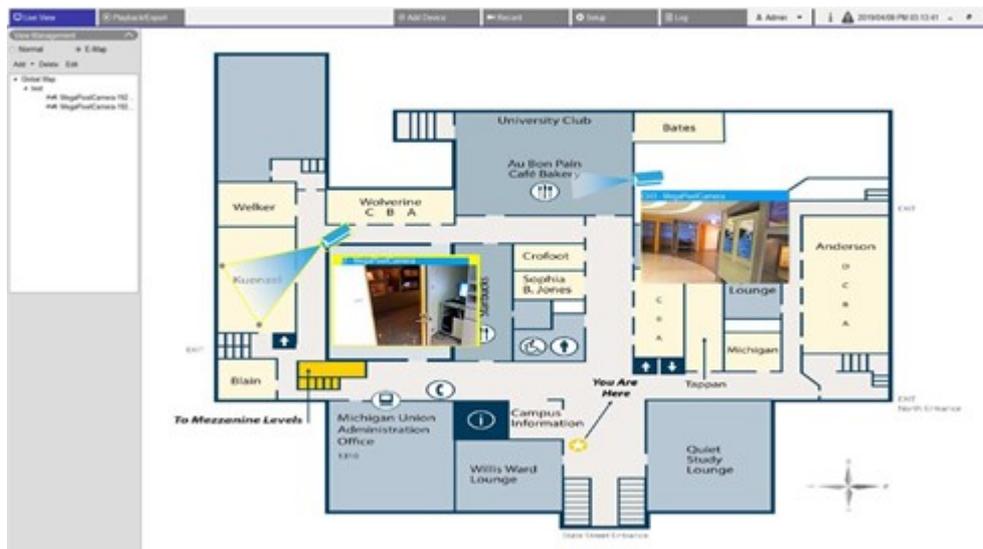
5. È possibile scambiare due canali diversi. Fare clic e trascinare un canale dalla griglia originale alla griglia desiderata e rilasciare il canale.
6. Fare clic su  **Save** per salvare e applicare l'impostazione del layout.

## Eliminazione di un layout di visualizzazione

- Per eliminare un layout, fare clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante del layout desiderato e selezionare **Remove (Rimuovi)**. Il layout verrà eliminato dall'elenco.

## Configura e-Map

La funzione e-map consente all'utente di caricare e illustrare la posizione delle videocamere su un'immagine selezionata dall'utente (ad es. planimetria). Selezionare **E-Map** in Pannello di gestione viste per visualizzare la finestra e-Map e seguire le istruzioni per impostare e-Map.



## Aggiungi mappe

I file delle mappe devono essere in uno dei seguenti formati: BMP, JPG o GIF.

1. Fare clic su **Global Map** con il pulsante destro del mouse e selezionare **Aggiungi mappa**.
2. Selezionare l'immagine della mappa da un dispositivo di archiviazione esterno.
3. Assegnare un nome alla mappa selezionata.
4. Fare clic su **Apply** per aggiungere la mappa all'elenco.
5. Fare clic e trascinare l'icona della posizione di Google Maps  nella posizione desiderata.

## Funzione Google Maps

È possibile aggiungere nuovi file di mappa e contrassegnarli nelle posizioni geografiche da Google Maps. Selezionare un file di mappa. Per utilizzare questa funzione, è necessario essere connessi all'NVR via Internet.

1. Fare clic su  /  per ingrandire/rimpicciolire la mappa di Google e trovare la posizione desiderata.
2. Fare clic e trascinare l'icona Pegman gialla  nella posizione desiderata. Rilasciare l'icona sulla mappa per visualizzare la vista della strada.
3. Aggiungere una nuova mappa alla posizione/area desiderata. Una volta aggiunta la mappa, l'icona della posizione di Google Maps  verrà visualizzata sulla mappa.

4. Spostare il cursore del mouse su  per visualizzare un'anteprima della mappa.
5. Fare doppio clic su  per visualizzare la mappa.
6. Per riposizionare la mappa, fare clic e trascinare  fino alla posizione desiderata e rilasciare l'icona.

**AVISSO!** Altre funzioni aggiuntive possono variare a seconda della versione di Google Maps.

## Aggiorna mappe selezionate

1. Selezionare una mappa dall'elenco e-map e fare clic su **Edit**, oppure selezionare e fare clic sulla mappa con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Modifica** per modificare la mappa.
2. Carica nuova mappa e modifica il nome.
3. Fare clic su **Apply** per salvare le modifiche.

**AVISSO!** Assicurarsi di regolare la posizione delle icone della videocamera dopo aver aggiornato la nuova mappa.

## Aggiungi videocamere

Seguire la procedura per aggiungere la videocamera alla mappa.

1. Selezionare la mappa desiderata dal menu mappa.
2. Fare clic su **Add** e selezionare **Add Camera**.
3. Immettere il nome della videocamera.
4. Selezionare una videocamera dall'elenco a discesa Seleziona videocamera.
5. Selezionare il tipo di videocamera, **Normale** o **Fisheye**.
6. Fare clic su **Apply**. La videocamera verrà aggiunta alla mappa.

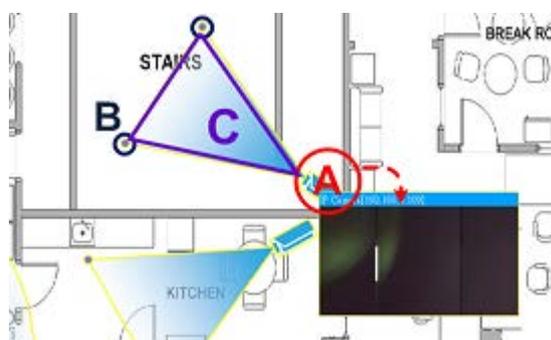
## Modifica videocamere

È possibile rivedere i nomi delle videocamere aggiunte.

1. Selezionare una videocamera nel menu e-map, quindi fare clic su **Edit**. In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse su una videocamera nell'elenco delle mappe e selezionare **Modifica**. Verrà visualizzata la finestra **Configurazione videocamera**.
2. Ripristinare il nome della videocamera.
3. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

## Modificare la posizione della videocamera su e-Map

Dopo aver aggiunto le videocamere alla mappa, è possibile assegnare la videocamera alle aree desiderate della mappa per mostrarne la posizione esatta.



Icona	Descrizione
	Videocamera IP/videocamera PTZ
	Videocamera fisheye

Elemento	Azione	Descrizione
<b>A</b>	Visualizzare la Vista live della videocamera	Fare doppio clic sull'icona della videocamera per visualizzare la Vista live della videocamera. Fare nuovamente doppio clic per nascondere la vista.
	Riposizionare l'icona della fotocamera	Fare clic e trascinare l'icona nella posizione desiderata.
<b>B</b>	Regolare il campo visivo della videocamera	Fare clic, tenere premuto e trascinare uno dei punti per regolare il campo visivo della videocamera.
<b>C</b>	Regolare la direzione della videocamera	Nei campi visivi della videocamera (triangolo), fare clic, tenere premuto e trascinare per ruotare la direzione dell'icona della fotocamera.

## Elimina videocamere

Selezionare una videocamera nel menu e-map, quindi fare clic su **Delete**. La videocamera selezionata verrà rimossa dall'elenco.

## Elimina mappe

Selezionare una mappa dal menu e-map e fare clic su **Delete**. In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse su una mappa dall'elenco delle mappe e selezionare **Elimina**. La mappa selezionata verrà rimossa dall'elenco.

## Istantanea

Il sistema NVR consente agli utenti di acquisire l'immagine attualmente visualizzata in modalità di visualizzazione normale o nella scheda Riproduzione/esportazione.

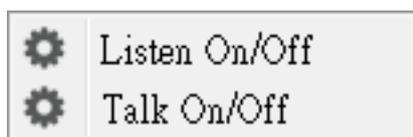
1. Fare clic su  nella parte superiore destra del monitor per acquisire la visualizzazione corrente.
2. Fare clic su  dalla finestra a comparsa Snapshot (Istantanea) per salvare l'acquisizione o fare clic su  per annullare. È possibile visualizzare ed esportare le istantanee nella scheda Riproduzione/Esportazione.

## Attivazione/disattivazione delle funzioni audio di conversazione/ascolto

La funzione "Audio (Talk/Listen)" (Audio (conversazione/ascolto)) viene utilizzata per attivare/disattivare l'audio del canale della telecamera IP selezionata.

Quando entrambe le funzioni di ascolto e conversazione sono attivate contemporaneamente, gli utenti possono effettuare una trasmissione audio bidirezionale tra il sistema NVR e la telecamera selezionata che supporta la funzione audio.

1. Spostare il cursore del mouse su una qualsiasi griglia dei canali per visualizzare l'icona dell'audio .
2. Fare clic sull'icona per visualizzare il menu a discesa come indicato di seguito.



## Listen On/Off (Ascolto On/Off)

1. Fare clic su  **Listen On/Off (Ascolto On/Off)** per consentire al sistema NVR di ricevere l'audio dalla telecamera. Un'icona dell'altoparlante  è disponibile in basso a sinistra della griglia dei canali come promemoria.
2. Selezionare nuovamente per disabilitare la funzione **Ascolto**.

## Talk On/Off (Conversazione On/Off)

1. Selezionare  **Talk on/Off (Conversazione On/Off)** per consentire al sistema NVR di trasmettere audio al sito della telecamera. È possibile parlare o inviare un audio tramite il microfono collegato al sistema NVR alla videocamera selezionata.
2. Selezionare nuovamente per disabilitare la funzione **Conversazione**.

**AVISSO!** La funzione audio può essere abilitata solo su un canale alla volta.

## Zoom digitale

È possibile visualizzare le immagini ingrandite della videocamera tramite la funzione di zoom digitale.

1. Spostare il cursore del mouse su qualsiasi griglia dei canali e scorrere verso l'alto/il basso la rotellina del mouse per ingrandire/ridurre. L'ingrandimento con zoom viene visualizzato nell'angolo superiore sinistro della griglia. L'ingrandimento massimo è 10 volte.
2. Fare clic in qualsiasi posizione per impostare la posizione come centro dello schermo di visualizzazione.

## Icone degli eventi

Quando si verifica un allarme o un evento, l'icona corrispondente al tipo di evento viene visualizzata nella parte inferiore sinistra della griglia dei canali.

Icona	Descrizione
-------	-------------



Motion detection (Rilevamento movimento)



Alarm input triggered (Ingresso allarme attivato)



VA Event Detection (Rilevamento eventi VA)



Promemoria evento

- Consente di visualizzare le informazioni sull'evento al passaggio del mouse.
- Dopo aver fatto clic, imposta l'evento su Confermato

---

## Icone di regolazione dell'immagine

Fare clic sulle seguenti icone nella parte in basso a destra della griglia di ciascun canale per regolare l'immagine della vista.

Icona	Descrizione
-------	-------------



Ruota la vista di 90°



Riempie la griglia dei canali



Torna alle proporzioni originali

## Controllo PTZ della telecamera

L'NVR supporta la funzione di controllo PTZ. Nella vista live, selezionare un canale della telecamera dotato della funzione PTZ (Pan/Tilt/Zoom, Panoramica, inclinazione, zoom) ed espandere il pannello di controllo PTZ della telecamera a sinistra del monitor.

### Icone di controllo PTZ

Le icone di controllo PTZ sono Messa a fuoco lontano/vicino, Apertura/chiusura diaframma, Riduzione/Ingrandimento, Preimpostazione, Focus automatico e Pannello di controllo direzione. Le funzioni sono descritte di seguito.

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	<p>Focus Far (Messa a fuoco lontano)</p> <p>Fare clic per mettere a fuoco l'obiettivo della telecamera selezionata su un punto più lontano.</p>		<p>Focus Near (Messa a fuoco vicino)</p> <p>Fare clic per mettere a fuoco l'obiettivo della telecamera selezionata su un punto più vicino.</p>		<p>Iris Close (Chiusura diaframma)</p> <p>Fare clic per ridurre il diaframma sulla telecamera selezionata</p>
	<p>Iris Open (Apertura diaframma)</p> <p>Fare clic per aprire il diaframma sulla telecamera selezionata.</p>		<p>Zoom Out (Riduzione)</p> <p>Fare clic per ridurre l'obiettivo della telecamera selezionata. Questa funzione consente di ridurre l'immagine corrente e di visualizzare un'area di visualizzazione più ampia.</p>		<p>Zoom In (Ingrandimento)</p> <p>Fare clic per ingrandire l'obiettivo della telecamera selezionata. Questa funzione consente di ingrandire una determinata area.</p>

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	<b>Set Tour (Imposta tour)</b> Questa funzione consente di configurare al massimo 8 percorsi di tour della telecamera ed eseguire il percorso di tour per la visualizzazione.		<b>Go Tour (Vai a tour)</b>		<b>Set Preset (Impostazione predefinito)</b> Questa funzione consente di impostare una determinata posizione come punto predefinito e di passare alle posizioni preimpostate per la visualizzazione.
	<b>Go Preset (Vai a predefinito)</b>		<b>Auto Focus (Messa a fuoco automatica)</b> Fare clic su questo pulsante per regolare automaticamente la messa a fuoco della telecamera selezionata.		<b>Delete Preset (Elimina predefinito)</b>

## Direction Control Panel (Pannello di controllo direzione)

Fare clic e trascinare il pulsante di controllo (al centro del pannello) per eseguire una panoramica e inclinare l'obiettivo della telecamera selezionata. La velocità di panoramica/inclinazione dipende dalla distanza tra il pulsante di comando e il pannello di controllo della direzione. Quanto più il pulsante di controllo viene trascinato dal centro del pannello, tanto maggiore è la velocità di panoramica/inclinazione e viceversa.

## Impostazione di punti predefiniti

Il sistema NVR consente agli utenti di registrare le posizioni correnti per la telecamera PTZ come predefinite. La quantità di punti predefiniti può variare in base alle impostazioni del produttore. Seguire la procedura per impostare i punti predefiniti:

1. Fare clic su un canale della telecamera che fornisce la funzione per l'impostazione di punti predefiniti.
2. Selezionare un numero preimpostato dall'elenco dei valori predefiniti.
3. Utilizzare il pannello di controllo della direzione per ruotare/inclinare la telecamera nella posizione desiderata.
4. Fare clic su  per salvare la posizione. L'icona di registrazione  diventa verde , a indicare che questo punto predefinito è stato impostato.

5. Per rimuovere il punto predefinito, selezionarlo dall'elenco dei valori predefiniti. Quindi fare clic su . Il punto predefinito registrato viene cancellato e l'icona di registrazione  diventa grigia.

## Richiamo di punti preimpostati

Seguire i passaggi per richiamare i punti preimpostati:

1. Fare clic su un canale della telecamera che fornisce la funzione di panoramica/inclinazione/zoom.
2. Selezionare un numero di punto preimpostato dall'elenco dei punti preimpostati.
3. Fare clic su  per richiamare il punto preimpostato. La telecamera selezionata si sposta automaticamente nella posizione preimpostata.

## Impostazione del percorso del tour della telecamera

Seguire i passaggi per impostare i percorsi dei tour:

1. Fare clic su un canale della telecamera che fornisce la funzione di panoramica/inclinazione/zoom.
2. Selezionare un numero di percorso del tour dall'elenco dei percorsi di tour.
3. Fare clic su  per avviare la registrazione del percorso del tour.
4. Utilizzare il pannello di controllo della direzione per ruotare/inclinare la telecamera e impostare un percorso del tour.
5. Fare clic su  per salvare la posizione.

## Esecuzione del percorso del tour della telecamera

Seguire la procedura per eseguire il percorso del tour della telecamera registrato:

1. Fare clic su un canale della telecamera già impostato per il tour del percorso della telecamera.
2. Selezionare un numero di percorso del tour dall'elenco dei percorsi di tour.
3. Fare clic su  per avviare il tour della telecamera come registrato.
4. Fare clic sul pannello di controllo della direzione per terminare il tour della telecamera.

## Configurazione dell'immagine della telecamera

È possibile configurare le impostazioni dell'immagine della videocamera IP selezionata. Le impostazioni dell'immagine includono la regolazione dell'immagine, la riduzione del rumore, il bilanciamento del bianco, eccetera.

The screenshot shows a 'Camera Image Setup' window with the following settings:

Setting	Value
Brightness	+12
Sharpness	+4
Contrast	+6
Saturation	+6
Hue	+12
WDR	off
Noise Reduction	
3DNR	off
2DNR	on
Color NR	off
Video Type	ntsc_wdr_2sh
White Balance	auto

Buttons: Refresh, Apply

1. Selezionare il canale della telecamera IP desiderato e avviare l'impostazione. Durante la regolazione della configurazione dell'immagine, è possibile osservare la griglia dei canali per controllare la modifica dell'impostazione dell'immagine.
2. Fare clic su  per mantenere le impostazioni o su  per ricaricarle.

**AVISSO!** Alcune funzioni di impostazione potrebbero non essere disponibili per alcuni modelli di telecamera IP. Le funzioni non disponibili rimarranno grigie.

## Formato video della telecamera

È possibile configurare le impostazioni del formato video, tra cui risoluzione video, rotazione video, modalità CBR/VBR, ecc.

- Fare clic su  per mantenere le impostazioni o su  per ricaricarle.

**AVISSO!** Alcune funzioni delle impostazioni possono variare in base ai tipi di telecamera (telecamera IP H.264/H.265). Fare riferimento alle figure di seguito.

### Telecamera IP H.264 Telecamera IP H.265

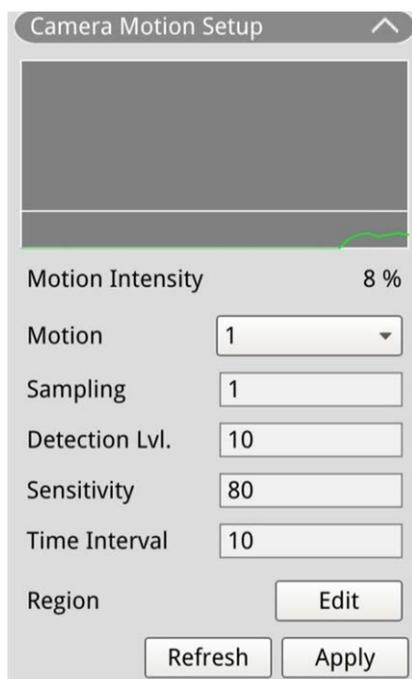
The image displays two side-by-side screenshots of the 'Camera Video Format' configuration window. The left window is for H.264, showing settings for two streams (H264-1 and H264-2) with options for resolution, profile, bitrate, FPS, rotate type, and mode. The right window is for H.265, showing settings for two streams (Stream 1 and Stream 2) with options for encoding, resolution, profile, rate control, bitrate, framerate, and GOV length. Both windows have 'Refresh' and 'Apply' buttons at the bottom.

**AVISSO!** Per gestire le impostazioni di streaming avanzate del sistema NVR, selezionare **Aggiungi dispositivo > Elenco dispositivi** (per ulteriori istruzioni, fare riferimento alla sezione [Finestra Add Device \(Aggiungi dispositivo\)](#), p. 63 > [Configurazione di streaming principale e secondario](#), p. 67).

## Configurazione del rilevamento del movimento della telecamera

Le impostazioni di rilevamento del movimento includono Motion Index (Indice di movimento), Sampling (Campionamento), Detection Level (Livello di rilevamento), Sensitivity (Sensibilità), Time Interval (Intervallo di tempo) e Motion Detection (Rilevamento movimento). Fare clic su un canale della telecamera IP e selezionare **Camera Motion Setup (Configurazione movimento telecamera)** per accedere alla modalità di configurazione del movimento.

**AVISSO!** Per assicurarsi che la funzione di rilevamento del movimento sia abilitata per il sistema NVR, andare a **Setup > System > Event Management (Configurazione > Sistema > Gestione eventi)** per abilitare la funzione di attivazione eventi. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione relativa alla gestione degli eventi nella configurazione del sistema.



## Motion Index (Indice di movimento)

Il sistema NVR supporta per ogni telecamera IP 4 set di impostazioni di rilevamento del movimento. Selezionare dal menu a discesa accanto a **Motion (Movimento)**. In ogni indice di movimento, è possibile impostare al massimo 10 set di finestre di rilevamento del movimento.

## Sampling (Campionamento)

È possibile configurare l'intervallo dei pixel di campionamento (ad esempio, se l'utente imposta l'intervallo su 5, la videocamera IP prende 1 pixel di campionamento ogni 5 pixel di ciascuna riga e ciascuna colonna nell'area di rilevamento ed esegue il confronto). Il sistema attiva l'allarme quando vengono rilevate differenze.

## Detection Level (Livello di rilevamento)

Il livello di rilevamento è quanto la telecamera può accettare la differenza di uno stesso pixel di campionamento in un breve periodo di tempo. Minore è il livello di rilevamento più piccoli sono i movimenti rilevati.

## Sensibilità

La sensibilità viene utilizzata per impostare la percentuale di intensità del rilevamento del movimento. Maggiore sensibilità significa che il sistema attiva l'allarme di rilevamento del movimento quando viene rilevata un'intensità di movimento minore.

## Time Interval (Intervallo di tempo)

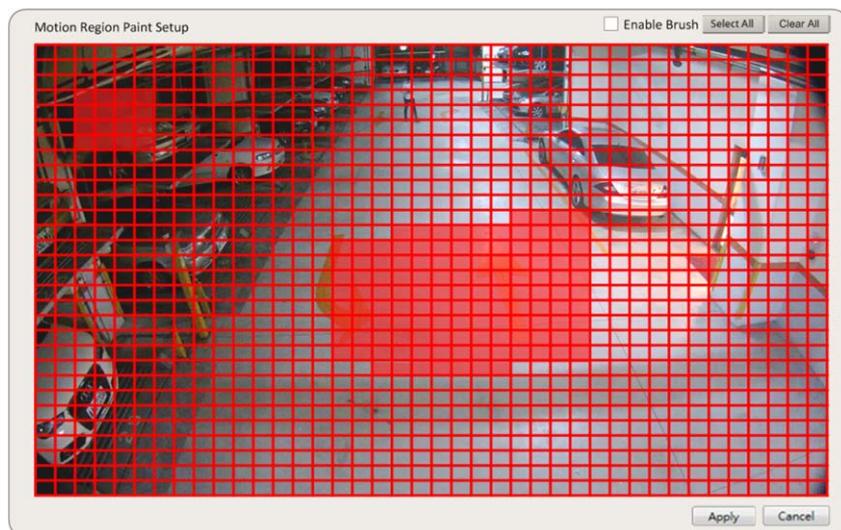
È possibile regolare l'intervallo tra ogni movimento rilevato.

## Detection Area Setup (Configurazione area di rilevamento)

I metodi di impostazione per telecamere IP H.265 e H.264 sono diversi. Di seguito viene descritto singolarmente come impostare un'area di rilevamento per entrambi i tipi di telecamere IP.

### ■ Telecamera IP H.265

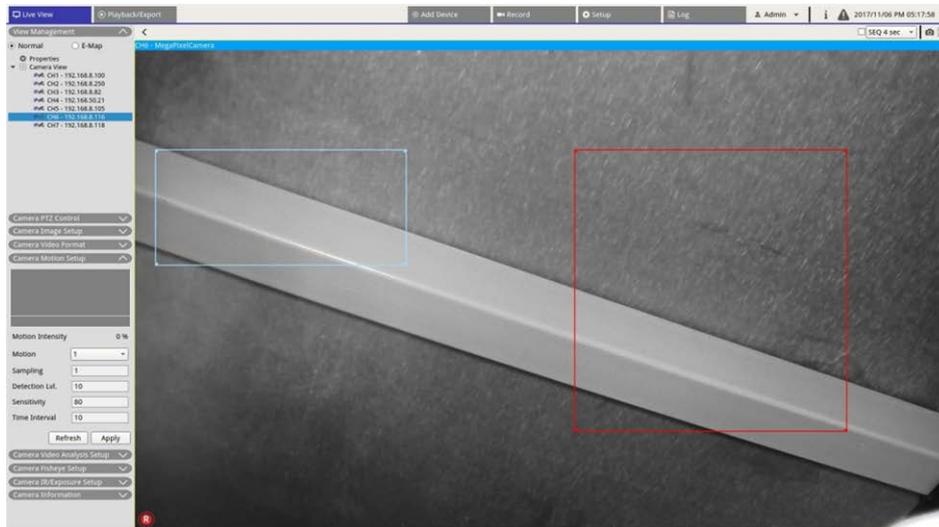
- Fare clic su  e viene visualizzata la finestra Motion Region Setup (Configurazione regione di movimento) come mostrato di seguito. L'area di rilevamento è divisa in 1200 griglie di rilevamento (40 x 30); è possibile colorare e selezionare la regione di rilevamento del movimento con il mouse.



- Selezionare la casella **Abilita pennello**; fare clic con il pulsante sinistro del mouse e spostare il cursore per colorare la regione di rilevamento del movimento preferita.
- Fare clic su **Select All (Seleziona tutto)** per impostare l'intera area di monitoraggio come area di rilevamento.
- Per eliminare la regione di rilevamento, deselezionare la casella **Abilita pennello**; fare clic con il pulsante sinistro del mouse e spostare il cursore per rimuovere la regione di rilevamento del movimento.
- Fare clic su **Clear All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le regioni di rilevamento del movimento selezionate.
- Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricarle.

#### ■ Telecamera IP H.264

Nella modalità di configurazione del rilevamento del movimento, sulla griglia dei canali viene visualizzata una finestra di rilevamento con contorno rosso. L'area di rilevamento del movimento può variare a seconda dei diversi modelli di telecamera IP. Seguire le istruzioni per configurare il rilevamento del movimento:



- Fare clic sul centro della finestra di rilevamento del movimento e spostarla nella posizione preferita.
- Fare clic sul contorno della finestra di rilevamento del movimento e trascinare il bordo per modificare le dimensioni della finestra di rilevamento del movimento.
- Per aggiungere una nuova finestra di rilevamento, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla griglia dei canali e selezionare **Add New Window (Aggiungi nuova finestra)**.
- Fare clic su **Apply (Applica)** per applicare le impostazioni.

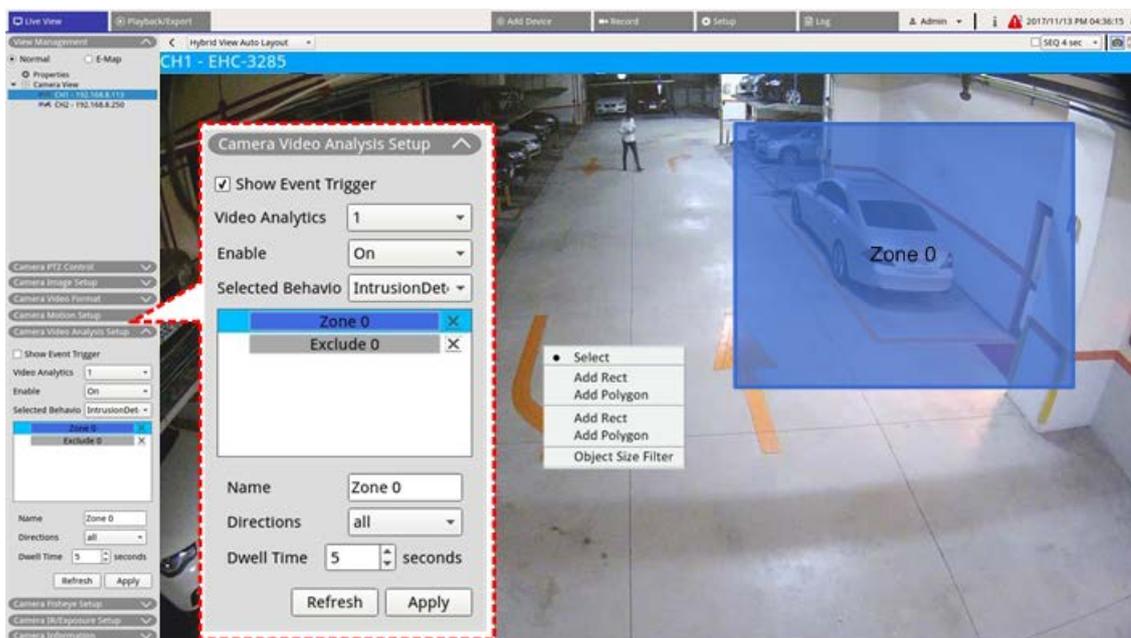
## Modifica della finestra di rilevamento aggiunta

1. Per rimuovere una finestra di rilevamento del movimento, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla finestra di rilevamento del movimento selezionata e selezionare **Remove Selected Window (Rimuovi finestra selezionata)**.
2. Per rimuovere più finestre di rilevamento del movimento, fare clic con il pulsante destro del mouse su un punto qualsiasi all'interno della griglia dei canali e selezionare **Remove All Window (Rimuovi tutte le finestre)**.
3. Fare clic su  per salvare le impostazioni per la telecamera IP selezionata oppure fare clic su  per ricaricare le impostazioni.

# Configurazione dell'analisi video della telecamera

Il sistema NVR consente agli utenti di collegare e configurare telecamere IP implementate con la funzione Video Analytics (Analisi video).

Le seguenti istruzioni descrivono brevemente come configurare la funzione di analisi video; per ulteriori dettagli, fare riferimento al Manuale di analisi video.



1. Accedere a **Setup > System > Event Management (Configurazione > Sistema > Gestione eventi)** per selezionare la telecamera IP che contiene la funzione VA.
2. Fare clic sul menu a discesa del tipo di evento per selezionare Video Analysis (Analisi video) e selezionare la casella Event Trigger (Attivazione evento) per abilitare la notifica degli eventi. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione Event Management (Gestione eventi) in System Setup (Configurazione sistema).
3. È possibile configurare e implementare due serie di funzioni di analisi video contemporaneamente. Selezionare Video Analytics (Analisi video) **1/2** dal menu a discesa e selezionare **On** dal menu a discesa di abilitazione per attivarlo.
4. Selezionare il tipo di analisi video dal menu a discesa Selected Behaviors (Comportamenti selezionati) e scegliere la funzione VA preferita, le opzioni VA includono: **Abandoned Object (Oggetto abbandonato) (Rilevamento intrusioni)**, **Camera Sabotage (Sabotaggio telecamera)**, **Wrong Direction (Direzione errata)**, **Loitering Detection (Rilevamento vagabondaggio)**, **Object Counting (Conteggio oggetti)**, **Object Removal (Rimozione oggetto)** e **Stopped Vehicle (Veicolo fermo)**.
5. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni al termine della configurazione oppure fare clic su **Refresh** per ricaricarle.

## Impostazione del comportamento

Le impostazioni del comportamento possono variare in base al comportamento selezionato. Alcune funzioni di analisi video (intrusione, oggetto fuori posto/rimosso) richiedono impostazioni di zona. Le impostazioni di zona consentono al sistema NVR di monitorare se la zona di rilevamento è attivata.

**AVISSO!** Le impostazioni del comportamento possono variare in base ai tipi di evento di analisi video.

1. **Menu Zone Setting (Impostazione zona):** Sulla griglia dei canali, fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu delle impostazioni. Il menu delle impostazioni include tutte le funzioni di impostazione della zona.
2. Completare la configurazione di tutte le funzioni e fare clic su  per salvare le impostazioni.
3. **Nome:** Assegnare un nome alla zona di rilevamento.
4. **Directions (Direzione):** Consente di impostare la direzione di movimento che la telecamera deve seguire. Gli allarmi vengono attivati solo quando la telecamera rileva un movimento nella direzione specificata.
5. **Dwell time (Tempo di sosta):** Consente di impostare la durata dell'allarme una volta attivato. Il tempo di sosta varia da 1 a 1000 secondi.
6. **Delay before alarm (Ritardo prima dell'allarme):** L'allarme si attiva quando il movimento selettivo supera il tempo impostato (tra 20 e 1800 secondi).
7. **Alarm at (Allarme a):** L'allarme si attiva quando il numero di oggetti raggiunge o supera il numero impostato.
8. **Reset counter on alarm (Azzera contatore su allarme):** Selezionare per ripristinare il conteggio degli oggetti o deselezionare per riavviare la funzione di conteggio degli oggetti da zero.
9. Fare clic su  per salvare le impostazioni.

## Configurazione Fish-eye telecamera



The screenshot shows a configuration window titled "Camera Fisheye Setup" with a close button (X) in the top right corner. It contains four dropdown menus and two buttons at the bottom. The settings are: Dewarping Type set to "Front End", Installation set to "Ceiling Moun", Stream 1 View Mode set to "overview", and Stream 2 View Mode set to "4ptz". The "Refresh" and "Apply" buttons are located at the bottom of the window.

Dewarping Type	Front End
Installation	Ceiling Moun
Stream 1 View Mode	overview
Stream 2 View Mode	4ptz

Refresh Apply

Il sistema NVR consente agli utenti di regolare il tipo di distorsione tra posteriore e anteriore a seconda del DSP della fotocamera. Selezionare il canale della telecamera fish-eye e fare clic su **Camera Fisheye Setup (Configurazione fish-eye telecamera)** a sinistra per visualizzare le impostazioni.

## Fisheye Dewarping Type (Tipo di distorsione Fisheye)

### Distorsione anteriore

La distorsione dell'estremità anteriore è principalmente per telecamere fish-eye dotate di funzione di distorsione. Selezionare **Front End (Estremità anteriore)** e scegliere il metodo di installazione in **Installation (Installazione)** in base al metodo di montaggio della telecamera.

- Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricarle.

Di seguito sono riportate le modalità di visualizzazione di distorsione in **Stream 1 View Mode (Modalità di visualizzazione Stream 1)** e **Stream 2 View Mode (Modalità di visualizzazione Stream 2)** per l'installazione a soffitto/a parete.

- Stream 1 View Mode (Modalità di visualizzazione Stream 1)  
È possibile visualizzare il video in streaming live senza distorsione.



- Stream 2 View Mode (Modalità di visualizzazione Stream 2)  
Per videocamere installate a soffitto, è possibile scegliere la modalità di distorsione **Vista a 360 gradi** e **Vista 4PTZ**.

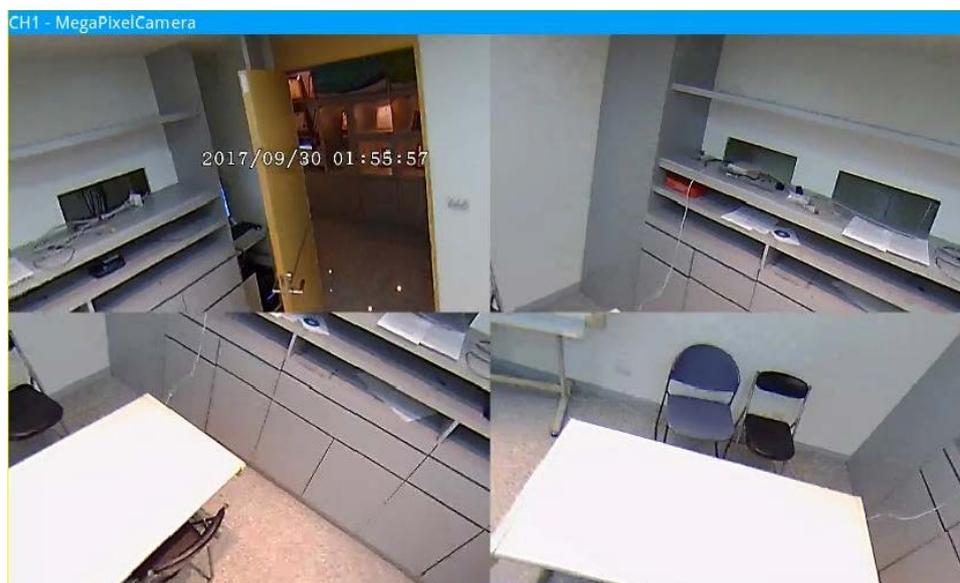
- 360 View (Vista a 360 gradi)

Questa modalità contiene due immagini live distorte della vista a 180°.



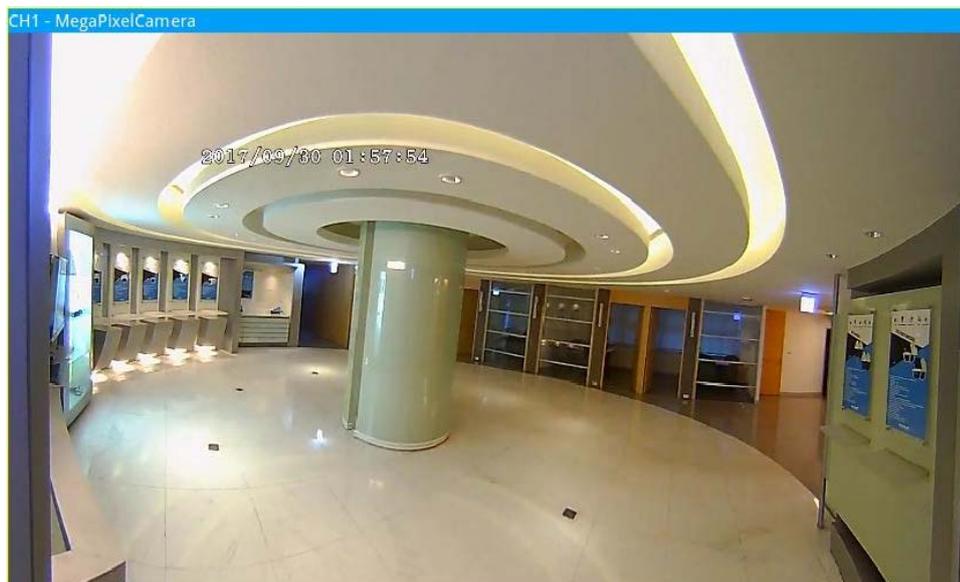
- 4PTZ View (Vista 4PTZ)

Questa modalità contiene quattro immagini live distorte della vista ePTZ. Per videocamere installate sul supporto a parete, è possibile scegliere la modalità di distorsione **Vista a 180 gradi** e **Vista 2PTZ**.



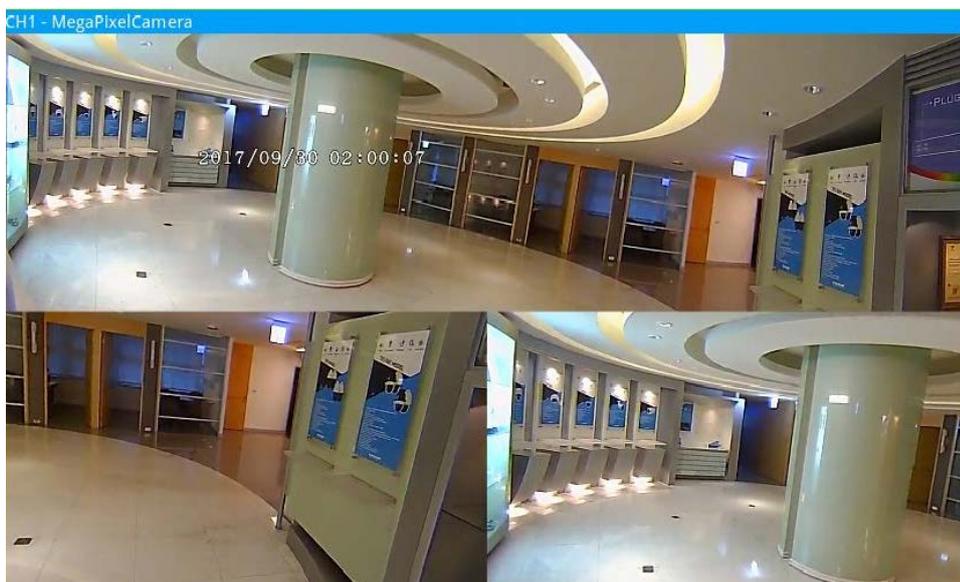
- 180 View (Vista a 180 gradi)

Questa modalità contiene un'immagine live distorta a 180°.



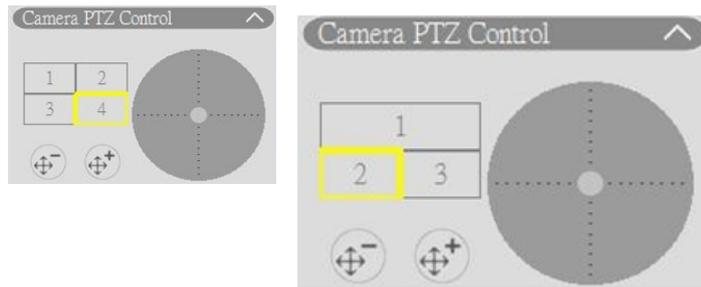
- 180 2PTZ View (Vista a 180 gradi 2PTZ)

Questa modalità contiene un'immagine live distorta a 180° e due viste ePTZ.



## Funzione Fisheye ePTZ

In modalità **Vista 4PTZ** o **Vista a 180 gradi 2PTZ**, è possibile spostare l'immagine utilizzando il pannello di controllo della direzione e le icone di ingrandimento/riduzione come normali funzioni PTZ (panoramica/inclinazione/zoom) nel pannello di controllo della **Videocamera PTZ**.

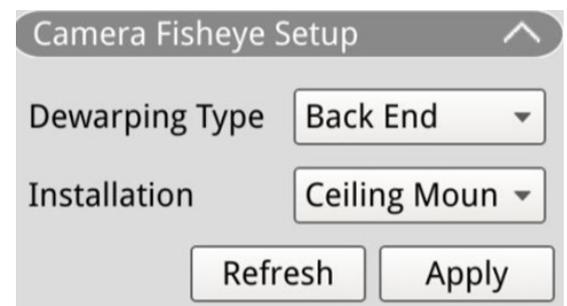


4PTZ View (Vista 4PTZ) 180 2PTZ View (Vista a 180 gradi 2PTZ)

## Distorsione posteriore

La distorsione posteriore è progettata per le videocamere fisheye che non includono la funzione di distorsione. L'NVR distorce le immagini con il fisheye e fornisce diverse modalità di distorsione tra cui gli utenti possono scegliere. Selezionare **posteriore** e scegliere il tipo di installazione in **Installazione**.

Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni o su **Refresh** per ricaricarle.



Dopo il passaggio alla modalità di distorsione posteriore,  l'icona viene visualizzata nell'angolo in basso a destra della griglia dei canali.  Include **Vista normale**, **Vista PTZ**, **Vista a 360 gradi**, **Vista Quad View**, **OVista PR** e **Vista 103R**. Selezionando la modalità preferita, l'NVR distorce automaticamente le immagini dal fisheye.

Di seguito sono riportati i dettagli sulle modalità di distorsione all'interno di  per la distorsione posteriore.

**AVISSO!** La funzione di **distorsione posteriore** è disponibile per le videocamere fisheye con o senza funzione di distorsione.

▪ **Vista normale** 



Selezionare  per visualizzare i video live senza distorsione.

▪ **Vista PTZ** 



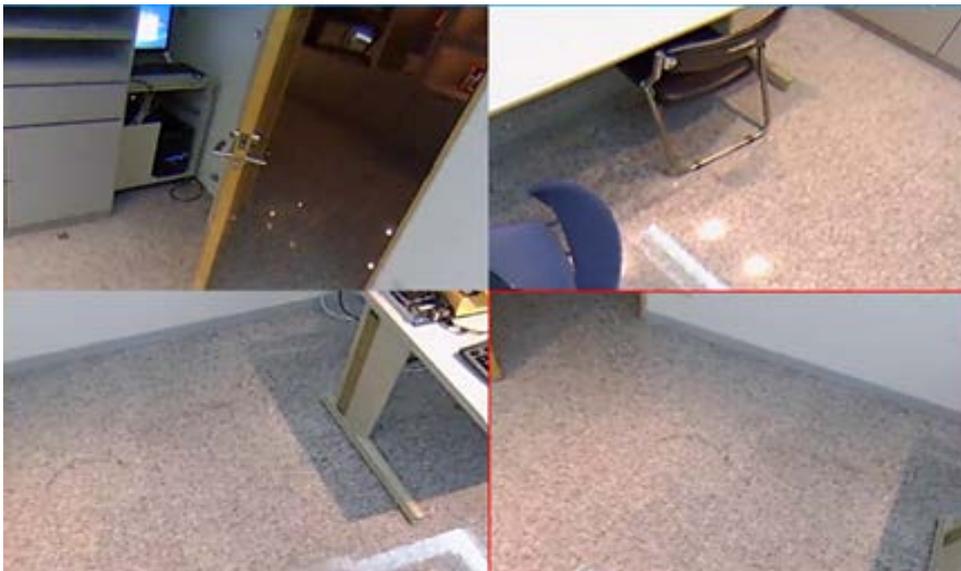
Selezionare  per visualizzare le immagini live con distorsione.

▪ **360 View (Vista a 360 gradi)** 



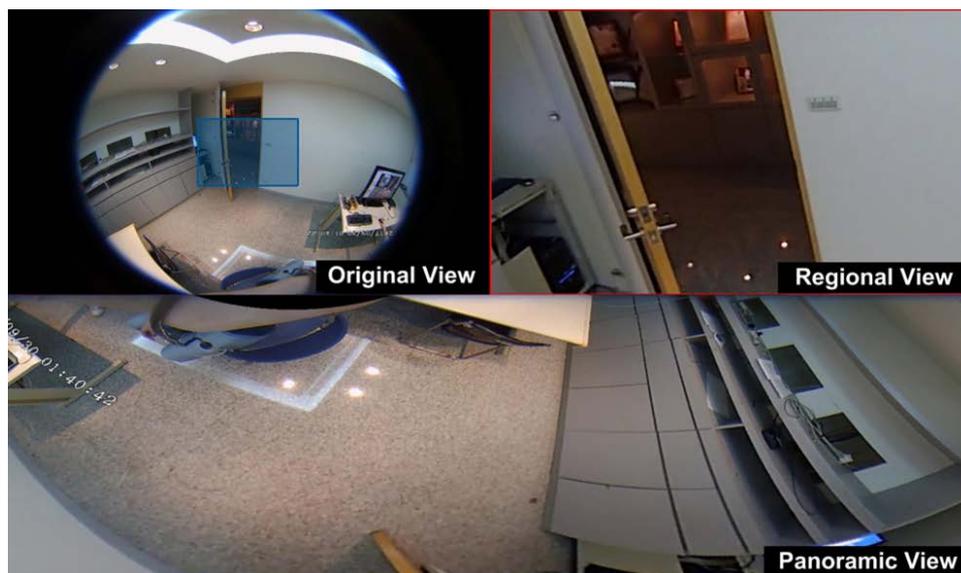
Selezionare  per visualizzare due immagini con vista live distorta a 180°.

▪ **Quad View** 



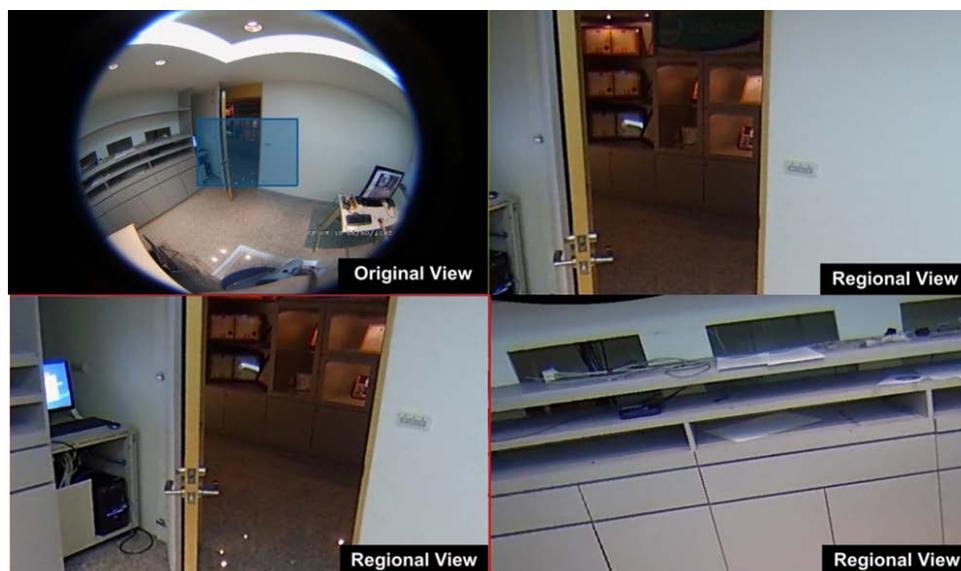
Selezionare  per visualizzare quattro immagini regionali in vista live con distorsione.

- **Vista OPR**  (una vista originale, una panoramica e una vista regionale)



Selezionare  per visualizzare una vista originale, una vista panoramica e una vista regionale. La modalità di visualizzazione OPR consente agli utenti di controllare la vista live con distorsione nella visualizzazione a 180° con una vista regionale. È possibile anche controllare la posizione corrispondente di entrambe le visualizzazioni con un'immagine di origine senza distorsione.

- **Vista 103R**  (una vista originale e tre viste regionali)



Selezionare  per visualizzare una vista originale e tre viste regionali. La modalità di visualizzazione 103R fornisce agli utenti tre viste ePTZ con un'immagine sorgente senza distorsione.

Per **Vista OPR** e **Vista 103R**, è possibile utilizzare la funzione ePTZ in qualsiasi vista regionale per monitorare aree diverse. Fare clic su una griglia di visualizzazione regionale per selezionare la vista preferita. Fare clic e

trascinare il cursore per modificare la posizione della vista regionale. È possibile anche spostare la casella blu sulla griglia di visualizzazione originale per modificare l'area del monitor.

## Configurazione della funzione IR e dell'esposizione della telecamera



The screenshot shows a configuration window titled "Camera IR/Exposure Setup" with a list of settings:

- Exposure Mode: auto (dropdown menu)
- Max Gain: 3 (text input)
- Min Shutter Speed: 8 (dropdown menu)
- IR Mode: lightsensor (dropdown menu)
- IR Day Threshold: 7 (text input)
- IR Night Threshold: 3 (text input)

At the bottom of the window are two buttons: "Refresh" and "Apply".

NVR consente agli utenti di configurare le impostazioni della funzione IR e dell'esposizione della telecamera IP.

### Impostazioni dell'esposizione

Le impostazioni dell'esposizione controllano la quantità di luce ricevuta dal sensore immagine. Il sistema modifica la larghezza del diaframma dell'obiettivo, la velocità dell'otturatore e altri parametri di esposizione per ottenere risultati diversi.

1. Selezionare una modalità di esposizione adatta per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa Exposure Mode (Modalità di esposizione). Le modalità di esposizione possono variare in base al modello di telecamera IP. Fare riferimento al Manuale dell'utente della telecamera IP per ulteriori informazioni prima di configurare i parametri pertinenti (ad esempio, velocità dell'otturatore, gain massimo, eccetera).
2. Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricarle.

## Configurazione della funzione IR

La funzione IR modifica la reazione del filtro IR-Cut per consentire/impedire che la luce a infrarossi (IR) raggiunga il sensore immagine.

- **IR Mode (Modalità IR):** Definisce l'azione del filtro IR-Cut. Fare riferimento alle descrizioni di ciascuna opzione e selezionare una modalità appropriata.
  - **Auto (Automatico):** Consente alla telecamera di decidere quando rimuovere il filtro IR-Cut. Non elabora l'immagine ricevuta né utilizza il sensore della luce per rilevare la risorsa luminosa.
  - **Manual On (Manuale ON):** Rimuove il filtro IR-Cut per offrire immagini chiare in bianco e nero con un livello di luce basso.
  - **Manual Off (Manuale OFF):** Attiva il filtro IR-Cut per filtrare la luce IR e consentire alla telecamera di fornire immagini a colori di alta qualità.
  - **Smart:** Consente alla telecamera di decidere quando rimuovere il filtro IR-Cut. In modalità Smart, la telecamera valuta se la sorgente luminosa principale proviene dall'illuminazione IR. Questa modalità impedisce alla telecamera di disattivare la modalità notte quando è presente una fonte di luce secondaria, ma non è sufficiente per consentire alla telecamera di fornire un'immagine chiara. Per telecamere con modulo LED IR integrato, sono disponibili tre modalità di funzione IR aggiuntive: Light Sensor/Light On/Light Off (Sensore luce/Luce accesa/Luce spenta).
  - **Light Sensor (Sensore luce):** Il sensore della luce rileva la sorgente luminosa e valuta se l'illuminazione ambientale richiede luci LED a infrarossi per fornire immagini più nitide.
  - **Light On (Luce accesa):** Consente di accendere sempre le luci LED IR.
  - **Light Off (Luce spenta):** Consente di spegnere sempre le luci LED IR.
  - **Soglia IR giorno/notte:** La soglia IR giorno/notte viene utilizzata come standard del livello di luce per telecamere che consentono di passare tra la modalità giorno e notte. Il valore di soglia rappresenta il livello di luce per l'illuminazione ambientale della telecamera. L'intervallo di valori di soglia è compreso tra 0 e 10 (0=scuro; 10=luminoso).
- **IR Day Threshold (Soglia IR giorno):** La telecamera passa alla modalità giorno una volta che il livello di illuminazione ambientale raggiunge il valore impostato. Il valore predefinito è 7.
- **IR Night Threshold (Soglia IR notte):** La telecamera passa alla modalità notte quando il livello di illuminazione ambientale raggiunge il valore impostato. Il valore predefinito è 3.
- Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricarle.

## Informazioni sulla telecamera

Camera Information	
Site Name:	MegaPixelCamera
IP:	192.168.50.23
Type:	IP Cam
Main Format:	H265
Sub Format:	H265
Main Video Size:	800x600
Sub Video Size:	800x600
Main Frame Rate:	25.00
Sub Frame Rate:	25.00
Main Stream BPS:	384.02kbps
Sub Stream BPS:	231.93kbps
Audio Format:	Unknown
Audio PPS:	0.00
Audio Bit Rate:	0.00kbps

È possibile controllare un breve riepilogo della videocamera IP selezionata. Fare clic su qualsiasi canale della telecamera IP dall'elenco Camera View (Vista telecamera) di View Management (Gestione delle viste) o dal layout di visualizzazione per visualizzare le informazioni di base. Le informazioni sulla telecamera devono includere il nome del sito, l'indirizzo IP, il tipo di dispositivo, il formato video, eccetera.



## Aggiunta di dispositivi

Il sistema NVR è in grado di ricercare dispositivi IP tramite una connessione PoE diretta o una connessione di rete. Leggere le istruzioni per ulteriori informazioni su come collegare la videocamera IP/il codificatore al sistema.

#### AVISSO!

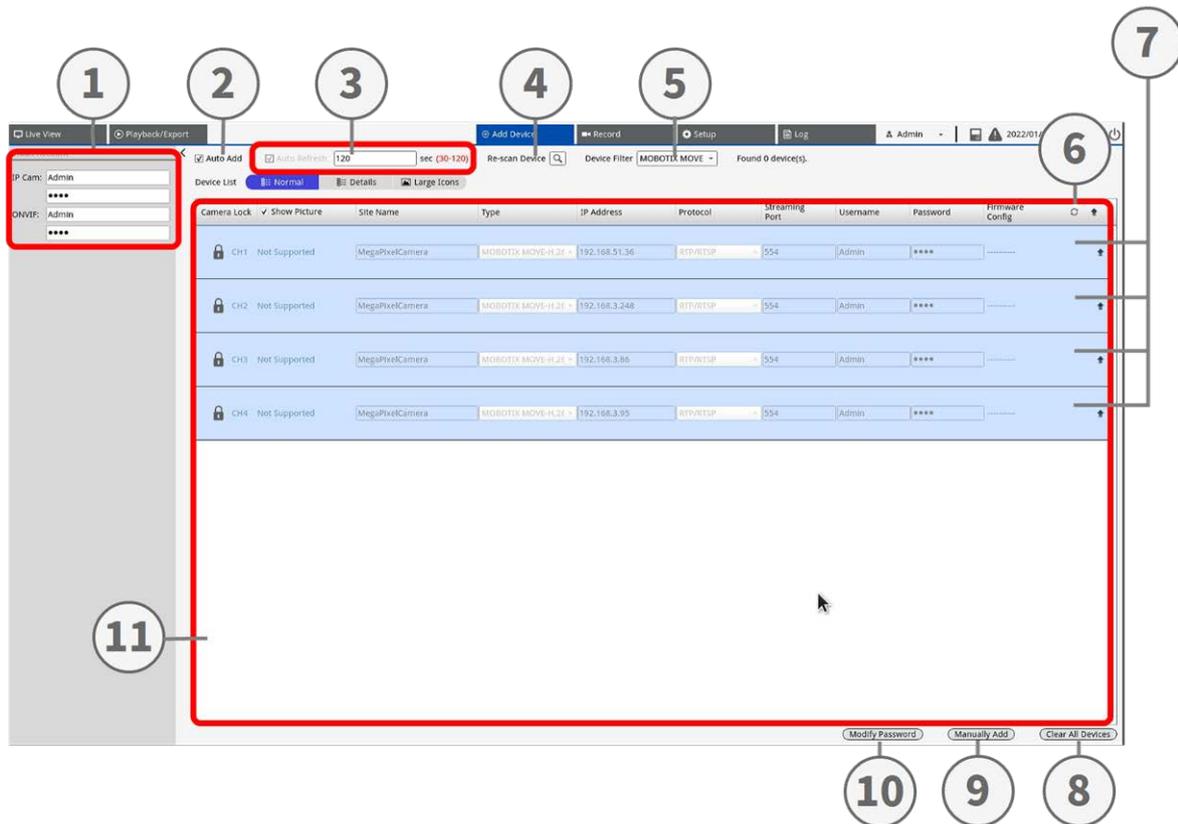
- Collegare le videocamere IP alle porte PoE situate sul pannello posteriore del sistema NVR: le videocamere IP verranno accese e connesse alla rete LAN del sistema NVR.
- Per impostazione predefinita, il server DHCP dell'NVR assegna automaticamente gli indirizzi IP in base alle porte PoE a cui sono collegate le videocamere:
  - L'assegnazione dell'indirizzo IP predefinito segue la regola  $192.168.50.<numero\ di\ porta \times 2 + 1>$ .
  - Ad esempio, l'indirizzo IP per la porta PoE 1 è  $192.168.50.3$ , mentre, per la porta PoE 4, l'indirizzo IP è  $192.168.50.9$ .
- Per modificare l'intervallo di indirizzi IP assegnato dall'NVR e l'indirizzo IP di una particolare videocamera, selezionare **Configurazione > Gestione PoE > Server DHCP**.
- Per ulteriori dettagli sugli indirizzi IP della videocamera e sulla configurazione del DHCP per le porte PoE, fare riferimento alla sezione [Configurazione della gestione PoE, p. 135](#).

## Aggiungere una videocamera

1. Attivare il client DHCP della videocamera (predefinito sulla maggior parte delle videocamere).
2. Collegare la videocamera a una porta PoE del MOVE NVR-64B o a un interruttore PoE collegato a una porta LAN dell'NVR MOVE.
3. Accedere alla scheda funzione **Aggiungi dispositivo**.
4. Selezionare il tipo di dispositivo preferito, ad es. MOBOTIX MOVE, Onvif, dall'elenco a discesa **Filtro dispositivi**.
5. Fare clic sull'icona **Esegui una nuova scansione dei dispositivi**  e l'NVR verrà avviato per ricercare ed elencare i dispositivi connessi che soddisfano i criteri di ricerca.
6. Selezionare la casella **Dispositivo da aggiungere alla vista** davanti ai dispositivi IP che si desidera aggiungere all'NVR MOVE.
7. Per visualizzare l'indirizzo IP della videocamera, selezionare **Configurazione > Gestione PoE > Server DHCP**.

# Finestra Add Device (Aggiungi dispositivo)

Di seguito vengono descritte le funzioni visualizzate nell'interfaccia dalla scheda Add Device (Aggiungi dispositivo).



## Aggiunta di dispositivi

### Finestra Add Device (Aggiungi dispositivo)

Numero	Elemento	Descrizione									
1	Riquadro Default Account (Account predefinito)	<p>L'NVR applicherà il nome utente e la password preimpostati al nuovo dispositivo IP in base al tipo di protocollo. È possibile modificare il nome utente e la password predefiniti. Nome utente e password predefiniti per i dispositivi IP:</p> <table><thead><tr><th>Dispositivo IP</th><th>Nome utente</th><th>Password</th></tr></thead><tbody><tr><td>Telecamera IP</td><td>admin</td><td>meinsm</td></tr><tr><td>ONVIF</td><td>admin</td><td>meinsm</td></tr></tbody></table>	Dispositivo IP	Nome utente	Password	Telecamera IP	admin	meinsm	ONVIF	admin	meinsm
Dispositivo IP	Nome utente	Password									
Telecamera IP	admin	meinsm									
ONVIF	admin	meinsm									
2	Auto Add (Aggiunta automatica)	<p>Il sistema NVR aggiornerà automaticamente e aggiungerà i dispositivi IP rilevati al canale della vista live. La funzione Auto Add (Aggiunta automatica) attiva anche la funzione Auto Refresh (Aggiornamento automatico).</p> <p>Configurare <b>Aggiornamento automatico</b> prima di selezionare la casella <b>Aggiunta automatica</b> per attivare la relativa funzione.</p> <p><b>AVISSO!</b> Il sistema non aggiungerà un nuovo dispositivo IP se viene raggiunto il numero massimo di dispositivi connessi.</p>									
3	Auto Refresh (Aggiornamento automatico)	Il sistema NVR aggiorna automaticamente il Device List (Elenco dispositivi) ogni N secondi. Per "N" si intende un valore compreso tra 30 e 120 secondi.									
4	Re-scan Device (Nuova scansione dispositivi)	Fare clic su  per avviare la ricerca o aggiornare il Device List (Elenco dispositivi) e trovare tutti i dispositivi IP che corrispondono ai criteri dei filtri.									
5	Device Filter (Filtro dispositivo)	<p>Device Filter (Filtro dispositivo) viene utilizzato per selezionare il tipo di dispositivo IP nella ricerca dei dispositivi e per non utilizzare altri tipi nell'elenco.</p> <table><thead><tr><th>Dispositivo IP</th><th>Definizione</th></tr></thead><tbody><tr><td>MOBOTIX MOVE</td><td>MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/PTZ</td></tr><tr><td>Onvif</td><td>Onvif IP CAM/PTZ</td></tr></tbody></table>	Dispositivo IP	Definizione	MOBOTIX MOVE	MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/PTZ	Onvif	Onvif IP CAM/PTZ			
Dispositivo IP	Definizione										
MOBOTIX MOVE	MOBOTIX MOVE H.264 IP CAM/PTZ										
Onvif	Onvif IP CAM/PTZ										
6	Aggiorna informazioni sul firmware	Aggiorna le informazioni sul firmware per tutte le videocamere (vedere <a href="#">Device List (Elenco dispositivi)</a> , p. 66).									

Numero	Elemento	Descrizione
7	Aggiornamento/configurazione	Mostra la finestra a comparsa <b>Aggiornamento/configurazione</b> per singole videocamere o per tutte le videocamere (vedere <a href="#">Aggiornamento del firmware, esportazione/importazione dei file di configurazione e caricamento dei certificati HTTPS</a> , p. 68).
8	Cancella tutti i dispositivi	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Facendo clic su <b>Cancella tutti i dispositivi</b> nell'angolo inferiore destro del monitor, il sistema NVR rimuove tutti i dispositivi IP collegati.</li></ul>
9	Manually Add (Aggiunta manuale)	È possibile aggiungere manualmente un dispositivo IP all'NVR (vedere <a href="#">Aggiunta manuale di videocamere IP</a> , p. 65).
10	Modifica password	Modifica la password dei dispositivi selezionati.
11	Device List (Elenco dispositivi)	Il sistema NVR riporta i risultati della ricerca che hanno soddisfatto il requisito specificato in Elenco dispositivi (vedere <a href="#">Device List (Elenco dispositivi)</a> , p. 66).

## Aggiunta manuale di videocamere IP

Seguire la procedura per aggiungere manualmente la telecamera IP collegata a NVR.

1. Facendo clic su **Aggiunta manuale**<sup>⑨</sup>, una nuova colonna vuota per il dispositivo verrà aggiunta alla sezione Elenco dispositivi.
2. Immettere le informazioni del dispositivo IP richieste nei campi corrispondenti. Le informazioni richieste includono: **Site Name (Nome sito)**, **Type (Tipo)**, **IP Address (Indirizzo IP)**, **Protocol (Protocollo)**, **Streaming Port (Porta streaming)**, **User Name (Nome utente)** e **Password**.
3. Selezionare la casella **Aggiunta dispositivo alla vista**; il sistema visualizzerà il dispositivo IP selezionato in Vista live.
4. Per eliminare i dispositivi IP aggiunti manualmente, fare clic sull'icona  corrispondente al dispositivo IP.

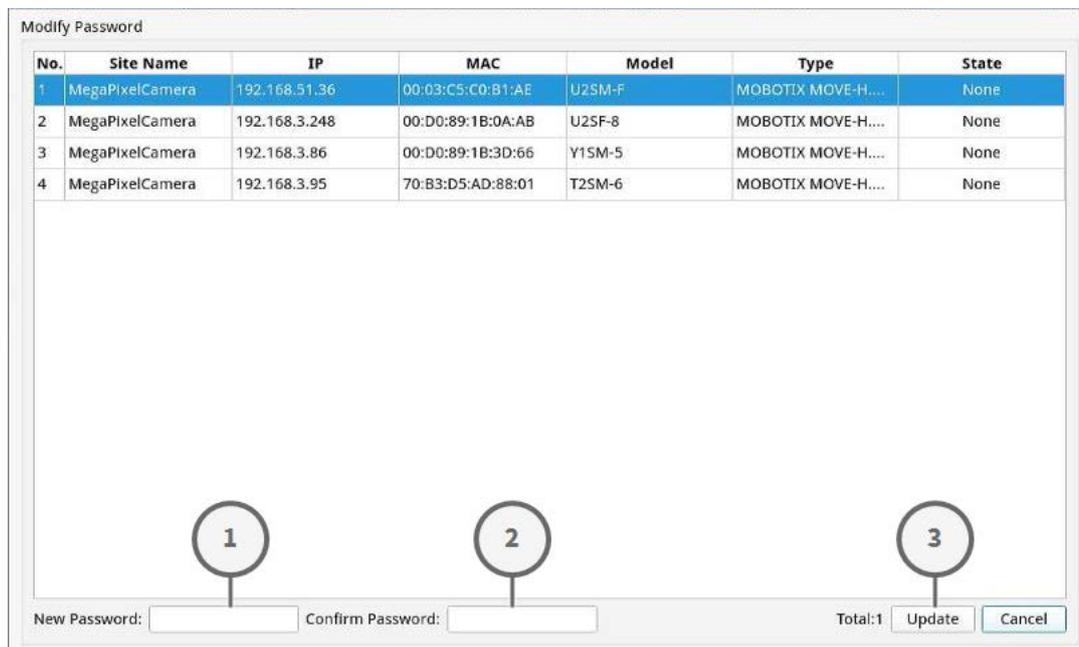
## Modifica password dispositivo (in batch)

Attenersi alla procedura riportata di seguito per modificare la password dei dispositivi.

## Aggiunta di dispositivi

### Finestra Add Device (Aggiungi dispositivo)

1. Facendo clic su **Modifica password**  , viene visualizzata una finestra che mostra tutte le videocamere collegate.



No.	Site Name	IP	MAC	Model	Type	State
1	MegaPixelCamera	192.168.51.36	00:03:C5:C0:B1:AE	U2SM-F	MOBOTIX MOVE-H...	None
2	MegaPixelCamera	192.168.3.248	00:D0:89:1B:0A:AB	U2SF-8	MOBOTIX MOVE-H...	None
3	MegaPixelCamera	192.168.3.86	00:D0:89:1B:3D:66	Y1SM-5	MOBOTIX MOVE-H...	None
4	MegaPixelCamera	192.168.3.95	70:B3:D5:AD:88:01	T2SM-6	MOBOTIX MOVE-H...	None

New Password:  Confirm Password:  Total: 1

2. Selezionare le videocamere di cui si desidera modificare la password.

**AVISSO!** Selezionare più videocamere (tenere premuto il tasto CTRL o Maiusc) per modificare la password per l'intero batch.

1. Immettere la nuova password nei campi "Nuova password"  e "Conferma password"  , quindi fare clic su "Aggiorna"  .

**AVISSO!** Se viene cambiata la password per la maggior parte delle videocamere, è anche possibile aggiornare la password predefinita nella scheda **Aggiungi dispositivo** in modo da caricare direttamente la password corretta.

## Device List (Elenco dispositivi)

L'NVR elenca i dispositivi IP installati nella LAN che soddisfano i criteri di ricerca specificati in Elenco dispositivi dopo la ricerca dei dispositivi. È possibile visualizzare le rapide impostazioni dei dispositivi IP trovati in Elenco dispositivi, ad esempio indirizzo MAC, indirizzo IP, tipo di modello, nome utente/password, ecc.

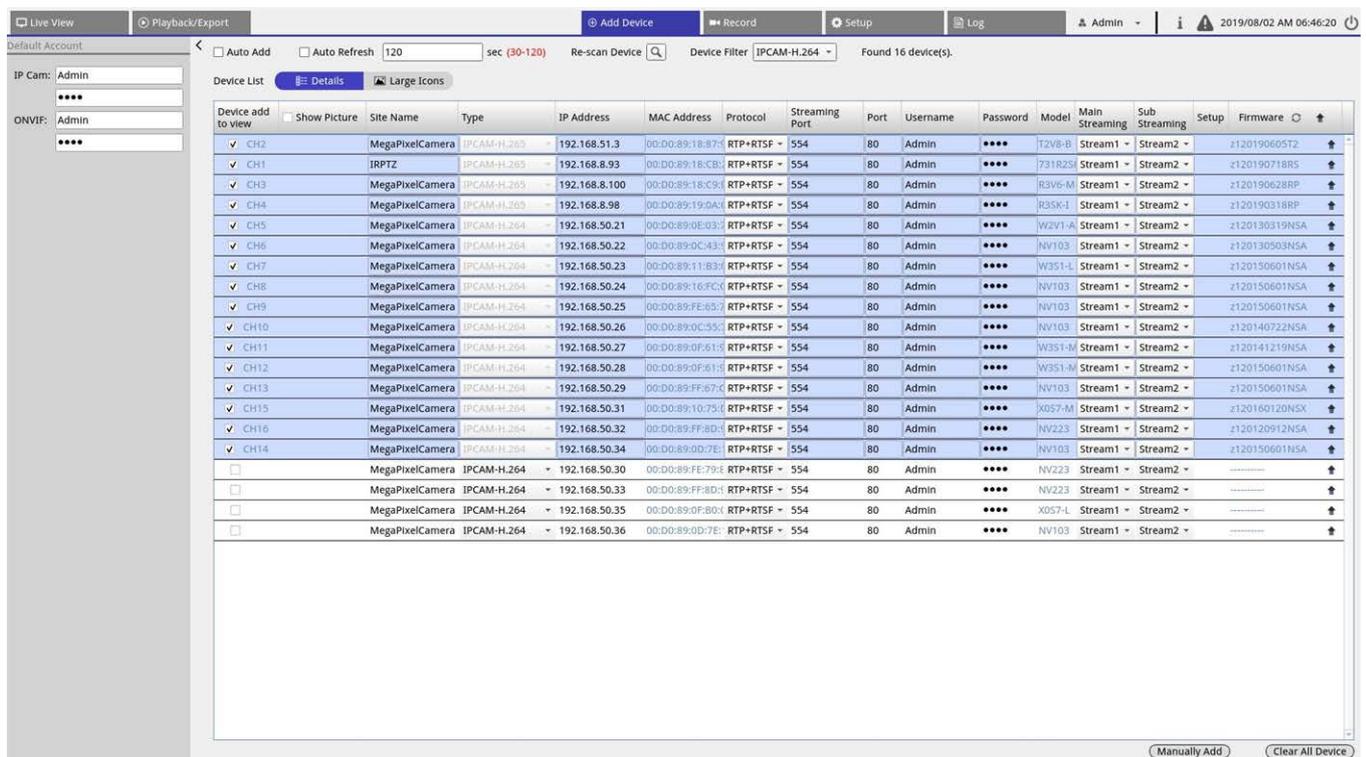
- Per modificare le impostazioni del dispositivo (ad es. nome, protocollo, porta, password, flussi, sottoflussi, ecc.), sbloccare il dispositivo facendo clic su  nella colonna Blocco videocamera. Al termine, bloccare nuovamente il dispositivo facendo clic su  .

- Per aggiornare la versione del firmware per i dispositivi, fare clic su  nella colonna Configurazione firmware; in tal modo, il sistema ricaricherà le informazioni sulla versione del firmware.
-  Details e  Large Icons sono accessibili all'utente per passare da una vista all'altra.
- Details (Dettagli)  : Le informazioni delle videocamere IP vengono elencate in colonne ed è possibile controllare l'anteprima della videocamera IP.
- Large Icons (Icône grandi)  : Il sistema visualizza brevi informazioni sui dispositivi IP con l'anteprima.

**AVISSO!** Se nella griglia di anteprima viene visualizzato il messaggio **Non supportato** o **Nessuna istantanea**, la telecamera IP selezionata non supporta la funzione di anteprima.

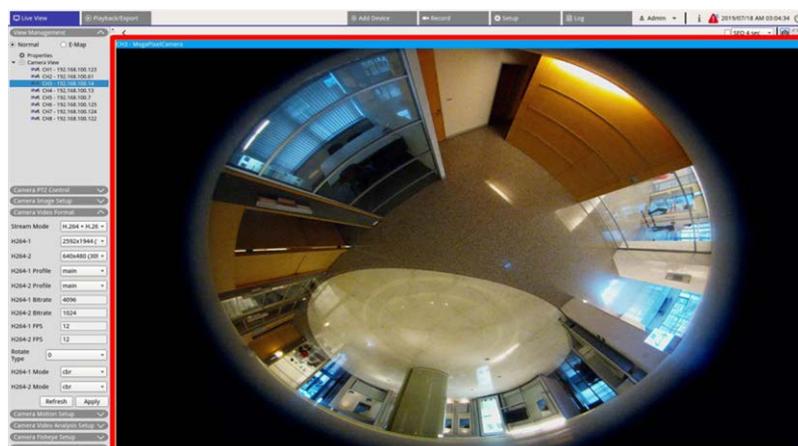
## Configurazione di streaming principale e secondario

Il sistema NVR supporta le impostazioni dual-stream avanzate di ciascuna telecamera collegata. È possibile scegliere lo streaming live da guardare in modalità di visualizzazione Schermo intero o Multicanale.

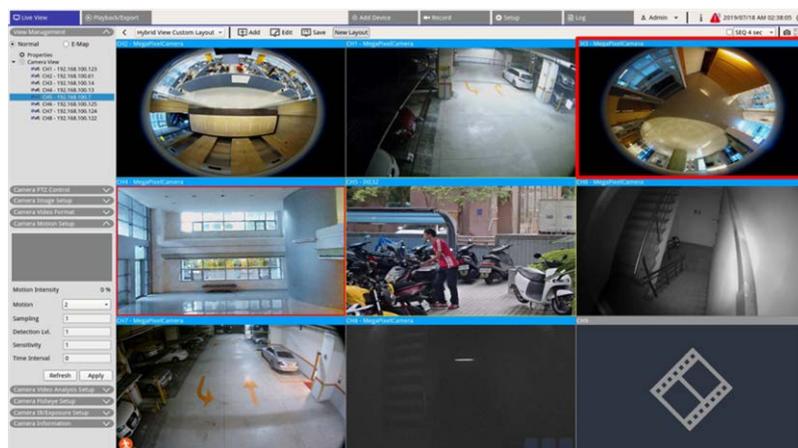


Device add to view	Show Picture	Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Protocol	Streaming Port	Port	Username	Password	Model	Main Streaming	Sub Streaming	Setup	Firmware
CH2	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.265	192.168.51.3	00:00:89:18:87:5	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	T2V8-B	Stream1	Stream2		z120190605T2
CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	IRPTZ	IPCAM-H.265	192.168.8.93	00:00:89:18:CB:5	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	Z31R2S	Stream1	Stream2		z120190718RS
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.265	192.168.8.100	00:00:89:18:CB:5	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	R3V6-M	Stream1	Stream2		z120190628RP
CH4	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.265	192.168.8.98	00:00:89:19:0A:5	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	R35K-I	Stream1	Stream2		z120190318RP
CH5	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.21	00:00:89:0E:03:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	W2V1-A	Stream1	Stream2		z120130319NSA
CH6	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.22	00:00:89:0C:43:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		z120130503NSA
CH7	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.23	00:00:89:11:B3:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	W351-L	Stream1	Stream2		z120150601NSA
CH8	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.24	00:00:89:16:FC:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		z120150601NSA
CH9	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.25	00:00:89:FE:05:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		z120150601NSA
CH10	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.26	00:00:89:0C:55:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		z120140722NSA
CH11	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.27	00:00:89:0F:61:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	W351-M	Stream1	Stream2		z120141219NSA
CH12	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.28	00:00:89:0F:61:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	W351-M	Stream1	Stream2		z120150601NSA
CH13	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.29	00:00:89:FF:67:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		z120150601NSA
CH15	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.31	00:00:89:10:75:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	X057-M	Stream1	Stream2		z120150120NSA
CH16	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.32	00:00:89:FF:8D:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV223	Stream1	Stream2		z120120912NSA
CH14	<input checked="" type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.34	00:00:89:0D:7E:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		z120150601NSA
	<input type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.30	00:00:89:FE:79:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV223	Stream1	Stream2		-----
	<input type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.33	00:00:89:FF:8D:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV223	Stream1	Stream2		-----
	<input type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.35	00:00:89:0F:80:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	X057-L	Stream1	Stream2		-----
	<input type="checkbox"/>	MegaPixelCamera	IPCAM-H.264	192.168.50.36	00:00:89:0D:7E:7	RTP+RTSP	554	80	Admin	****	NV103	Stream1	Stream2		-----

- **Streaming principale:** Questo streaming viene utilizzato per la visualizzazione a schermo intero nella scheda **Live View (Vista live)** (origine streaming predefinita: Stream 1).

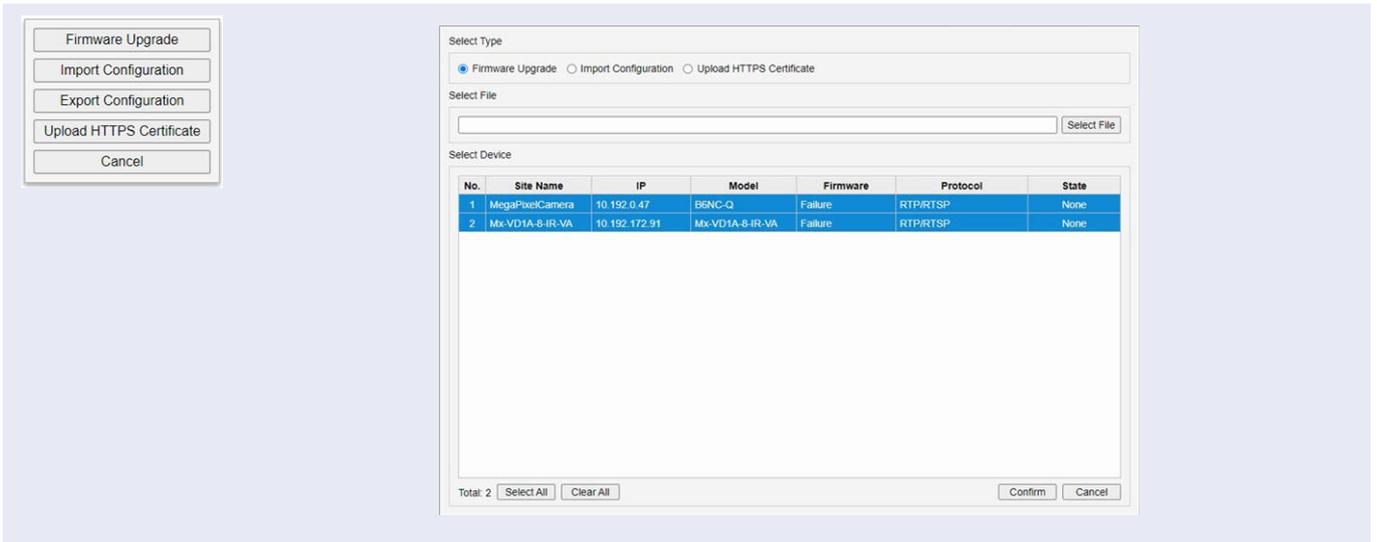


- **Streaming secondario:** Questo streaming viene utilizzato per la visualizzazione multicanale nella scheda **Live View (Vista live)** (origine streaming predefinita: Stream 2).



## Aggiornamento del firmware, esportazione/importazione dei file di configurazione e caricamento dei certificati HTTPS

Per aggiornare il firmware, esportare/importare i file di configurazione o caricare i certificati HTTPS su uno o più dispositivi IP collegati, attenersi alla procedura riportata di seguito. A seconda del punto in cui si fa clic (sull'icona  alla fine della riga del dispositivo o nell'intestazione della colonna), sono disponibili diverse opzioni.

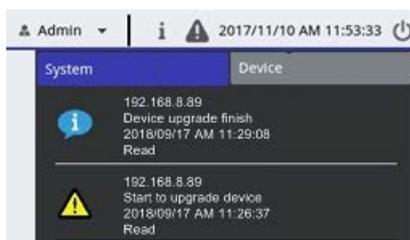


Clic su  alla fine della riga del dispositivo  
Clic su  nell'intestazione della colonna

- **Aggiornamento firmware:** un nuovo firmware viene caricato sulle videocamere selezionate.

**AVISSO!** Collegare una chiavetta USB con il nuovo firmware sul sistema MOVE NVR-64B.

Il centro notifiche visualizza lo stato di aggiornamento delle telecamere IP.



- **Importa configurazione:** un file di configurazione viene importato nelle videocamere selezionate.

**AVISSO!**

- Le videocamere devono essere dello stesso modello e devono avere lo stesso firmware della videocamera da cui è stata esportata la configurazione.
- Se si cambiano le impostazioni di rete (opzionale), l'indirizzo IP non verrà mai sostituito.

- **Esporta configurazione:** viene esportato un file di configurazione della videocamera selezionata (disponibile solo facendo clic su  alla fine della riga del dispositivo).

- **Carica certificato HTTPS:** carica i file del certificato nelle videocamere selezionate.

## Collegamento di dispositivi IP

Il sistema NVR può aggiungere dispositivi IP collegati alla rete o tramite Plug-and-Play (PNP).

### Aggiunta di videocamere IP collegate alle porte PoE (LAN)

Una volta collegate alle porte PoE del sistema NVR, le videocamere IP vengono alimentate e collegate alla LAN interna. Tuttavia, gli utenti devono aggiungere manualmente le telecamere IP al sistema NVR. Seguire la procedura per aggiungere le telecamere IP alla vista live.

1. Selezionare il tipo di videocamera da cercare utilizzando il **filtro dispositivo**.
2. Fare clic su  per cercare le videocamere IP collegate alla stessa LAN e visualizzarle nell'elenco dispositivi, incluse le videocamere IP direttamente collegate alle porte PoE.
3. Per trovare la videocamera IP, è possibile controllare l'indirizzo IP, l'indirizzo MAC o l'immagine di anteprima della videocamera IP.

#### AVISSO!

- Collegare le videocamere IP alle porte PoE situate sul pannello posteriore del sistema NVR: le videocamere IP verranno accese e connesse alla rete LAN del sistema NVR.
- Per impostazione predefinita, il server DHCP dell'NVR assegna automaticamente gli indirizzi IP in base alle porte PoE a cui sono collegate le videocamere:
  - L'assegnazione dell'indirizzo IP predefinito segue la regola  $192.168.50.<numero\ di\ porta \times 2 + 1>$ .
  - Ad esempio, l'indirizzo IP per la porta PoE 1 è  $192.168.50.3$ , mentre, per la porta PoE 4, l'indirizzo IP è  $192.168.50.9$ .
- Per modificare l'intervallo di indirizzi IP assegnato dall'NVR e l'indirizzo IP di una particolare videocamera, selezionare **Configurazione > Gestione PoE > Server DHCP**.
- Per ulteriori dettagli sugli indirizzi IP della videocamera e sulla configurazione del DHCP per le porte PoE, fare riferimento alla sezione [Configurazione della gestione PoE, p. 135](#).

4. Selezionare la casella **Aggiunta dispositivo a vista** per aggiungere la telecamera IP alla vista live.

## Aggiunta di videocamere IP collegate alla rete WAN

Seguire la procedura per ricercare e aggiungere telecamere IP al sistema NVR tramite la rete.

1. Selezionare il tipo di codec della telecamera IP accanto a **Device Filter (Filtro dispositivo)**.
2. Fare clic su . Il sistema NVR inizierà a ricercare le videocamere IP supportate installate nella stessa WAN e le visualizzerà nell'elenco dei dispositivi.
3. Individuare una telecamera IP di destinazione nell'elenco dei dispositivi e selezionare la casella **Aggiunta dispositivo a vista**. Il sistema NVR si connette automaticamente e recupera le informazioni della telecamera IP.



---

## Registrazione

Il menu di configurazione **Registrazione** consente agli utenti di impostare i programmi di registrazione. Leggere le istruzioni per ulteriori informazioni su come configurare i programmi di registrazione e le impostazioni degli eventi di ciascuna telecamera IP collegata.

**AVISSO!** Fare riferimento a [Gestione degli eventi, p. 104](#) per la configurazione degli eventi.

# Registrazione programmata

È possibile creare modelli di registrazione diversi e assegnare il tipo di registrazione per la programmazione settimanale.

Sono disponibili tre modelli predefiniti:

- Predefinito
- Registra
- Non registrare

The screenshot displays the 'Recording Schedule Selection' and 'Recording Template Configuration' sections of a software interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback/Export', 'Add Device', 'Record', 'Setup', 'Log', 'Admin', and a date/time indicator '2023/09/26 AM 1'. The 'Recording Schedule Selection' table shows one entry: 'Mx-VD2A-2-IR-VA' (IP Cam) at '192.168.51.5' with a 'Default' schedule template. The 'Recording Template Configuration' section shows a list of templates: 'Default', 'Record', and 'No Record'. The 'Record' template is selected. To the right, there are options to 'Select Recording Type' (Continuous, No Recordings, Event Only) and a calendar grid for assigning recording types to days of the week (Sun-Sat) and hours (0-23).

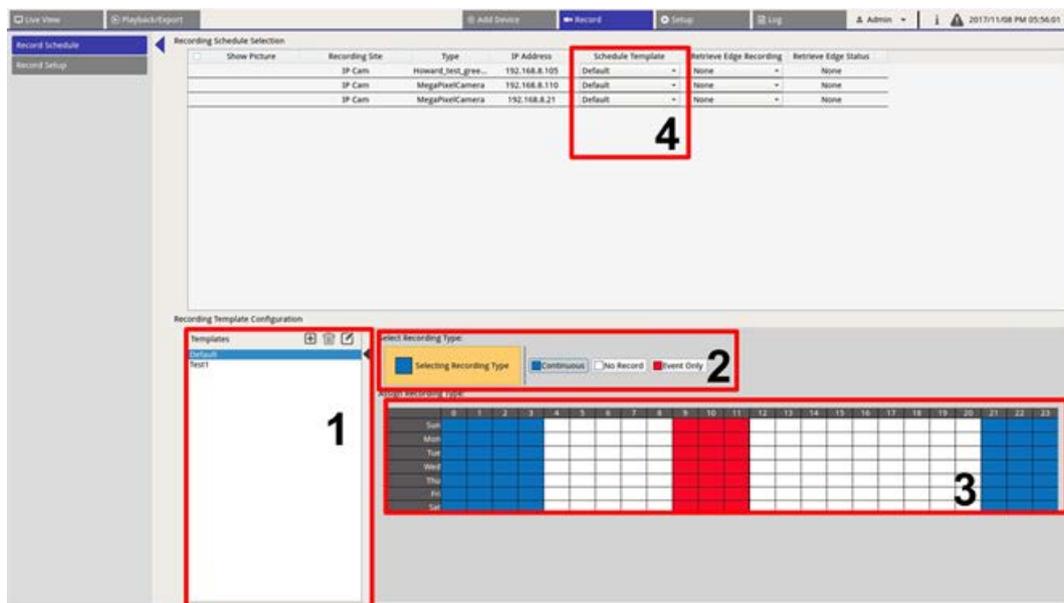
## Aggiunta/rimozione/ridenominazione di un modello di registrazione

1. Fare clic su  in Recording Template Configuration (Configurazione modello di registrazione) per creare un nuovo modello nell'elenco dei modelli.
2. Selezionare un nuovo modello e fare clic su  o fare doppio clic sul modello nell'elenco per ridenominare il modello.
3. Fare clic su **OK** sulla tastiera virtuale o premere Invio per salvare e applicare l'impostazione.

- Per eliminare un modello di registrazione, selezionare un modello di registrazione e fare clic su . Il modello di registrazione selezionato verrà rimosso dall'elenco dei modelli.

## Configurazione del modello di registrazione per telecamera IP

Seguire la procedura per configurare un modello di registrazione per la telecamera IP.



- Selezionare un modello di registrazione dall'elenco dei modelli.
- Sono disponibili tre tipi di registrazione,  **Continuous**,  **No Record** e  **Event Only**. Selezionare il tipo di registrazione preferito e modificare la programmazione.
  - Continuous (Continua):** per continuare a registrare durante il segmento di tempo specificato.
  - No Record (Nessuna registrazione):** per non registrare e salvare dati video nel segmento di tempo specificato.
  - Event Only (Solo evento):** per registrare solo quando si verifica un evento nel segmento di tempo specificato, inclusi i video post-allarme.
- Creare il tipo di registrazione e la programmazione per il modello selezionato.
  - Fare clic e tracciare un cerchio per assegnare il tipo di registrazione selezionato al segmento di tempo cerchiato.
  - Fare clic sui numeri (0-23 ore) in alto per assegnare il tipo di registrazione selezionato alla colonna.
  - Fare clic sui giorni della settimana a sinistra per assegnare il tipo di registrazione selezionato alla riga.
  - Fare clic sulla griglia in alto a sinistra per assegnare il tipo di registrazione selezionato sempre.

- Assegnare il modello a una telecamera IP. Selezionare un modello preferito dall'elenco a discesa dei modelli di programmazione. NVR registrerà il sito in base al modello applicato.

**AVISSO!** Se il modello di programmazione applicato viene rimosso dall'elenco dei modelli, il sistema sostituirà automaticamente il modello di programmazione con quello **Predefinito**.

## Configurazione della registrazione

L'utente può configurare le impostazioni per la registrazione circolare, il comportamento degli allarmi e la configurazione dei bordi.



### Circular Recording (Registrazione circolare)

La funzione Circular Recording (Registrazione circolare) consente di regolare l'utilizzo dello spazio HDD per il sistema NVR e di memorizzare nuovi dati video sovrascrivendo il video registrato meno recente.

- Selezionare la casella per abilitare la registrazione circolare. Se la casella **Registrazione circolare** non è selezionata, il sistema NVR interrompe la registrazione quando la capacità dell'unità HDD è piena.

### Data Life Time (Durata dati)

Il campo Data Life Time (Durata dati) indica il tempo di salvataggio dei dati nello spazio HDD durante il quale possono essere recuperati. Solo i dati registrati entro la durata specificata saranno disponibili per la ricerca o la riproduzione. Una volta che i dati video superano la durata indicata, vengono nascosti e non possono essere recuperati per la riproduzione.

- Selezionare la casella **Durata dati** per abilitare questa funzione. Selezionare la durata dei dati preferita dall'elenco a discesa. Tenere presente che se gli utenti scelgono **0**, la funzione Data Life Time (Durata dati) sarà disabilitata.

**AVISSO!** Per riprodurre un video che supera l'attuale durata dei dati, prolungare la durata fino a includere il video registrato.

## Configurazione del comportamento degli allarmi

È possibile configurare la durata del video pre-allarme/post-allarme come parte dei video degli eventi.

1. **Post-Alarm Recording (Registrazione post-allarme):** la registrazione del video continua dopo il termine dell'attivazione dell'allarme. Se l'allarme viene nuovamente attivato durante il periodo post-allarme, il sistema continua la registrazione e riavvia il contatore al termine dell'allarme. L'intervallo di valori consentito è 15-120 secondi.
2. **Pre-Alarm Recording (Registrazione pre-allarme):** viene incluso il video registrato prima dell'attivazione dell'allarme. L'intervallo di valori consentito è 0-120 secondi (se si specifica 0 la registrazione pre-allarme è disabilitata).

**AVISSO!** La registrazione video normale DEVE essere abilitata per fornire i dati video per il video corrispondente quando l'evento viene attivato.

## Configurazione edge

L'utente può configurare l'intervallo dell'archivio edge del canale. Se l'utente inserisce  $N$  minuti nel campo di inserimento, l'NVR controllerà i dati registrati ogni  $N$  minuti per verificare se il sistema deve attivare il recupero della registrazione edge. Il valore predefinito è 15 minuti.

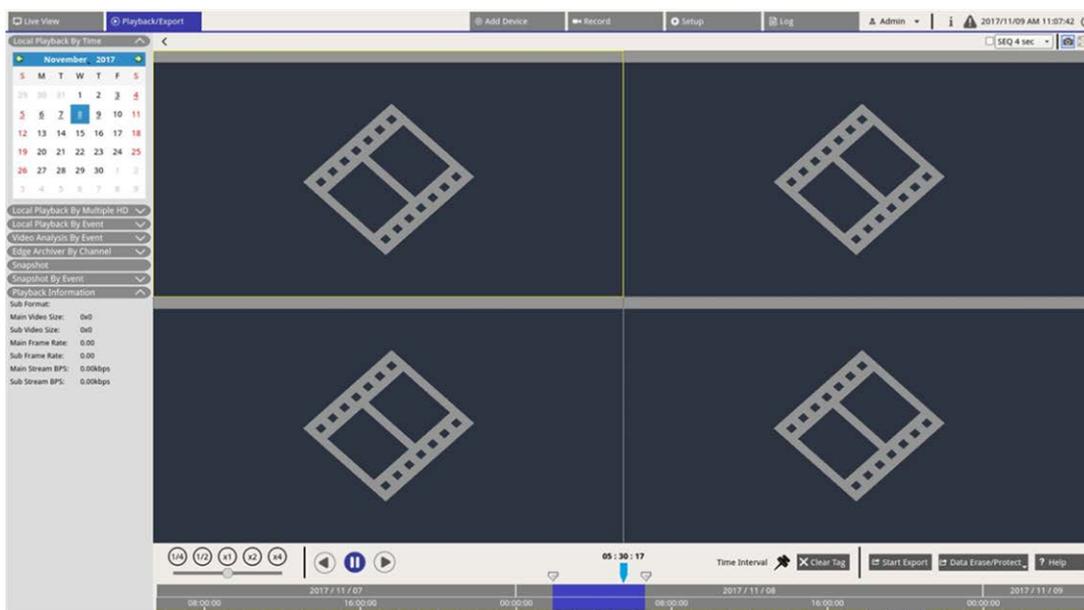
**AVISSO!** Questa funzione è disponibile SOLO se la videocamera IP è dotata di un dispositivo di registrazione edge, ad es. una scheda SD.



## **Riproduzione ed esportazione di video**

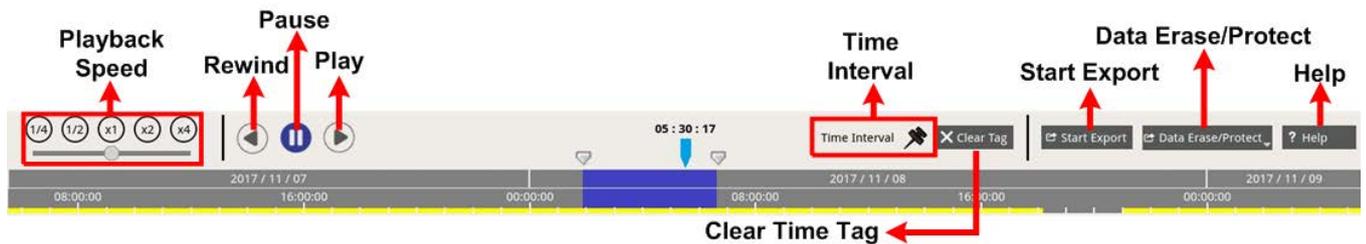
## Riproduzione ed esportazione di video

È possibile riprodurre video registrati, visualizzare istantanee ed esportare video o istantanee preferite in un archivio esterno nella scheda funzione **Riproduzione/Esportazione**. Inoltre, è possibile visualizzare le istantanee ed esportare video o istantanee desiderati in questa scheda funzione. In alto a sinistra, è possibile selezionare il gruppo di record preferito dall'elenco a discesa per le funzioni di riproduzione ed esportazione di video.



## Barra di controllo della riproduzione

La barra di controllo della riproduzione viene visualizzata nella parte inferiore dello schermo.

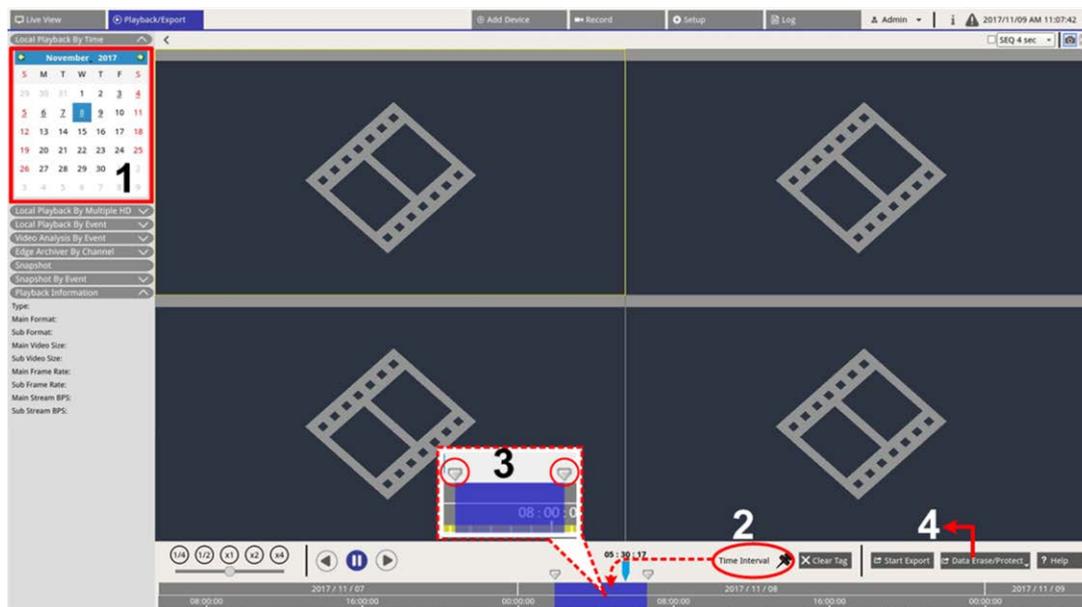


Elemento	Descrizione
Velocità di riproduzione	Fare clic e trascinare la barra di controllo del cursore per selezionare la velocità di riproduzione da x1/4, x1/2, x1, x2 o x4.
Indietro	Fare clic su  per invertire la riproduzione dei video registrati.
Pausa	Fare clic su  per sospendere la riproduzione.
Riproduci	Fare clic su  per avviare la riproduzione dei video registrati.
Time Interval (Intervallo di tempo)	Fare clic e trascinare l'icona  per impostare l'intervallo di tempo preferito (tag di tempo) sulla barra del tempo. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione seguente.
Clear Time Tag (Cancella tag di tempo)	Fare clic su  per cancellare il tag di tempo impostato sulla barra del tempo.
Start Export (Avvia esportazione)	Fare clic su  per selezionare ed esportare i video registrati.
Data Erase/Protect (Cancellazione/protezione dei dati)	Funzioni per rimuovere, proteggere o contrassegnare con segnalibri determinate parti dei video. Ulteriori informazioni sono riportate nella sezione seguente.
?	Istruzioni con immagine della funzione della barra del tempo.

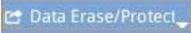
## Protezione, cancellazione e aggiunta di segnalibri ai dati

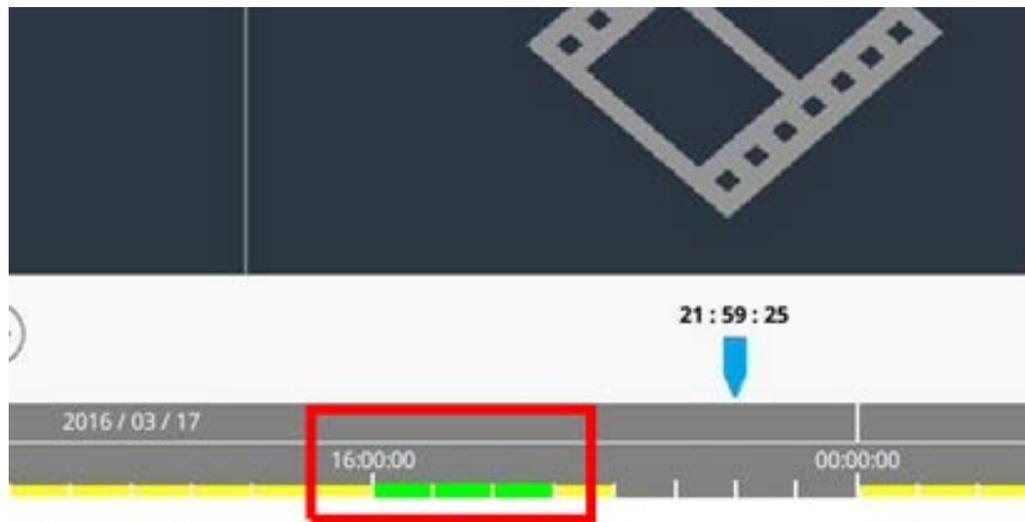
È possibile assegnare dati preferiti da proteggere dall'eliminazione o dalla modifica e impostare sezioni specifiche di dati registrati come segnalibri. In alternativa, è possibile eliminare alcuni dati di registrazione.

### Protezione dei dati



1. Selezionare la data sottolineata (sono disponibili dati di registrazione) nel calendario. La striscia gialla nella barra del tempo indica l'ora in cui sono disponibili video registrati.
2. Fare clic e trascinare l'icona dell'intervallo di tempo  e rilasciarla sulla barra del tempo per selezionare l'intervallo di tempo preferito.
3. Regolare il segmento di tempo preferito spostando l'icona di regolazione dell'intervallo di tempo . Scorrere verso l'alto o verso il basso la rotellina del mouse per ingrandire o ridurre la visualizzazione e selezionare l'intervallo di tempo esatto.
4. Fare clic su **Data Erase/Protect** e selezionare **Protection**.
5. Fare clic su **OK** dopo che viene visualizzato il messaggio di conferma per la protezione dei dati.

L'icona di **eliminazione/protezione dei dati** diventa blu chiaro  ad indicare che la protezione dei dati è in corso. Una volta completata la protezione dei dati, l'icona diventa nuovamente grigia. Inoltre, il segmento temporale dei dati protetti sotto la barra del tempo diventa verde.



## Interruzione della protezione dei dati

Sono disponibili due metodi per interrompere la protezione dei dati:

- Barra del tempo
- Elenco di protezione

### Barra del tempo

1. Selezionare e regolare il segmento di tempo dei dati protetti nella barra del tempo utilizzando l'icona dell'intervallo di tempo  e l'icona di regolazione dell'intervallo di tempo .
2. Fare clic su  e selezionare  **Cancel Protection**.
3. Viene visualizzata una finestra di conferma, fare clic su **OK** per continuare o su **Cancel (Annulla)** per interrompere. Il segmento di tempo selezionato torna in giallo, ad indicare che questa parte dei dati di registrazione non è protetta e può essere eliminata/modificata.

### Elenco di protezione

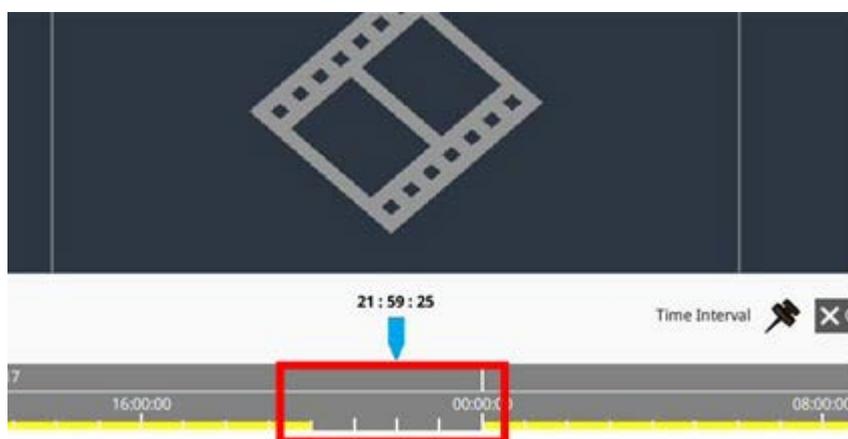
1. Fare clic su  e selezionare  **Protection List**. Tutti i dati protetti verranno elencati nell'elenco di protezione.
2. Fare clic su  della voce dati selezionata, quindi fare clic su **OK** dopo la visualizzazione della finestra di conferma per annullare la protezione dei dati.

## Eliminazione dei dati

Seguire la procedura per rimuovere i dati di registrazione desiderati dal database NVR.

1. Seguire i passaggi da 1 a 3 della sezione Impostazione della protezione dei dati per selezionare il segmento di tempo dei video registrati.
2. Fare clic su **Data Erase/Protect** e selezionare **Erasing**. Fare clic su **OK** dopo la visualizzazione della finestra di conferma per cancellare il segmento di tempo selezionato dei video registrati oppure fare clic su **Cancel (Annulla)** per interrompere.

I video registrati nel segmento di tempo selezionato verranno rimossi dalla barra del tempo come indicato di seguito.



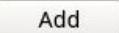
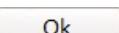
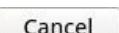
## Aggiunta dei dati ai segnalibri

Seguire la procedura per aggiungere un segnalibro a una sezione di dati registrati.

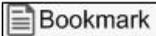
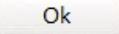
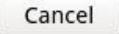
1. Scorrere la barra del tempo e selezionare un intervallo di tempo preferito per aggiungere un segnalibro ai dati.

2. Fare clic su  e selezionare . La finestra dell'**Elenco segnalibri** viene visualizzata come nella figura seguente.



3. Assegnare un nome al segnalibro in **Describe the bookmark (Descrivi segnalibro)**.
4. Fare clic su  per visualizzare una finestra di dialogo di conferma.
5. Fare clic su  per continuare o su  per interrompere.

## Riproduzione ed eliminazione di video con segnalibri

1. Fare clic su  e selezionare  per visualizzare l'elenco dei segnalibri.
2. Fare clic su  per riprodurre un video contrassegnato con il segnalibro.
3. Per eliminare un segnalibro, fare clic su .
4. Fare clic su  per confermare l'eliminazione oppure fare clic su  per interrompere.

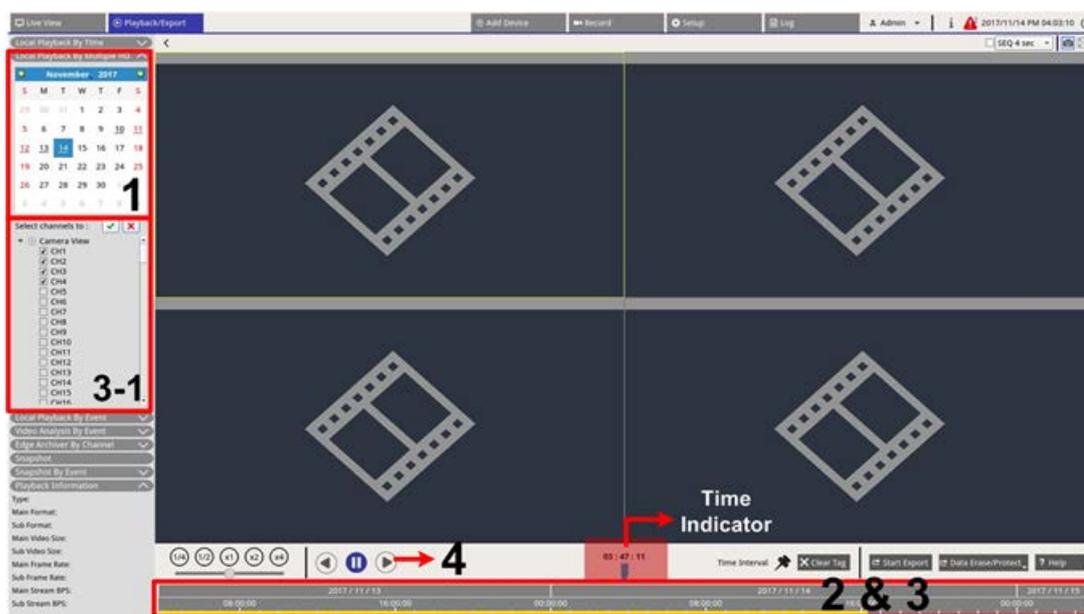
## Ricerca, riproduzione ed esportazione di video

Il sistema NVR è in grado di ricercare e riprodurre i video registrati preferiti in base alla data e all'ora. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle sezioni seguenti.

### Ricerca e riproduzione di video in base all'ora/Multiple HD

Questa sezione spiega come cercare e riprodurre i video registrati. In **modalità di riproduzione locale tramite Multiple HD**, l'NVR consente agli utenti di riprodurre video in un massimo di 4 finestre utilizzando una risoluzione a 1080p. Assicurarsi che la risoluzione video dei dati registrati sia pari o superiore a 1080p.

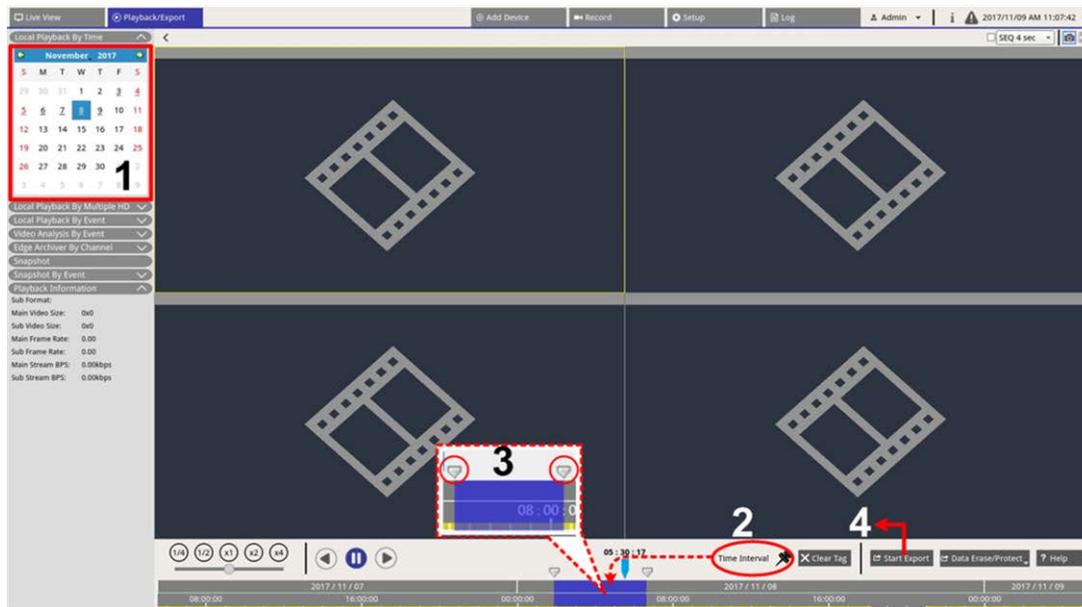
Selezionare **Riproduzione locale in base all'ora** o **Riproduzione locale per Multiple HD** e seguire la procedura per ricercare e riprodurre i video registrati preferiti.



1. Selezionare una data sottolineata (sono disponibili dati di registrazione) dal calendario. La striscia gialla nella barra del tempo indica l'ora in cui sono disponibili video registrati.
2. Fare clic e trascinare la barra del tempo per selezionare l'ora preferita dalla barra del tempo. L'ora esatta viene visualizzata sopra l'indicatore blu.
3. Spostare il cursore del mouse sulla barra del tempo. Scorrere la rotellina del mouse verso l'alto o verso il basso per regolare la scala del tempo e individuare l'ora esatta.
  - 3-1: durante l'utilizzo della funzione **Riproduzione locale per Multiple HD**, scegliere e selezionare quattro caselle di controllo dei canali con i dati registrati dalla lista **Seleziona canali da**.
4. Fare clic su  per riprodurre il video registrato dei canali selezionati.

## Esportazione di video in base all'ora

Assicurarsi che un dispositivo di storage USB esterno sia collegato al sistema NVR prima di procedere all'esportazione di file video.



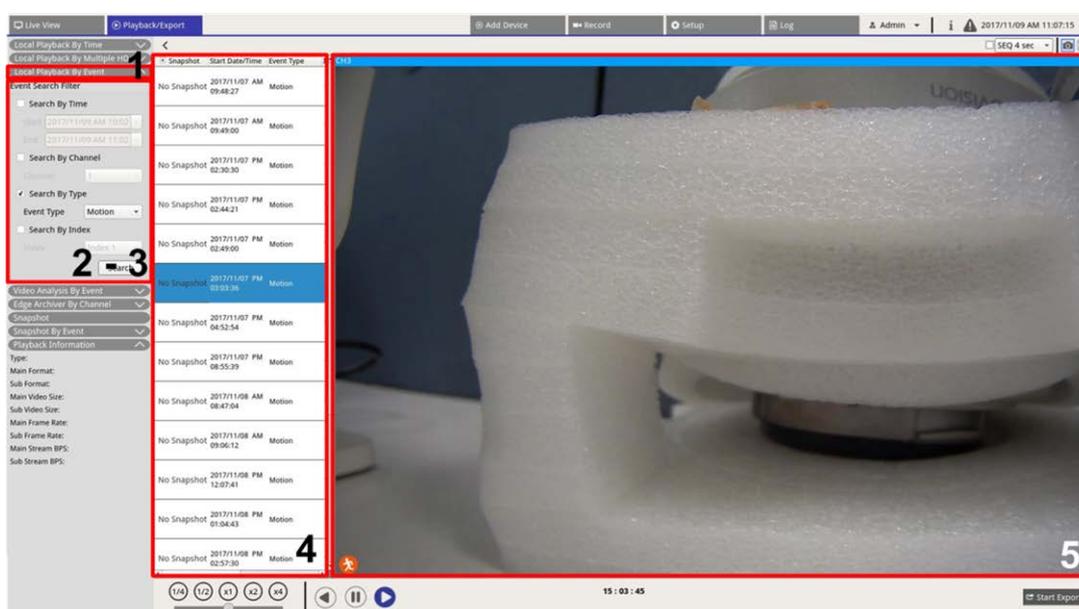
1. Selezionare la data sottolineata preferita nel calendario. La barra del tempo visualizza i dati di registrazione disponibili per ciascun canale.
2. Fare clic e trascinare l'icona dell'intervallo di tempo  e rilasciarla sulla barra del tempo per selezionare l'intervallo di tempo preferito.
3. Regolare il segmento di tempo preferito spostando l'icona di regolazione dell'intervallo di tempo . Scorrere verso l'alto o verso il basso la rotellina del mouse per ingrandire o ridurre la visualizzazione e selezionare l'intervallo di tempo esatto.
4. Fare clic su  per visualizzare la finestra Export (Esporta).
  - Selezionare e controllare le caselle dei canali preferiti per l'esportazione di video.
  - Selezionare il dispositivo di storage esterno preferito.
  - Scegliere il formato video per il video esportato. I formati video previsti sono \*.avi, \*.raw, \*.mp4, \*.mkv e \*.mov.
5. Fare clic su **Confirm (Conferma)** per esportare il video oppure su **Cancel (Annulla)** per interrompere.
6. Fare clic su **OK** per confermare dopo l'esportazione del video su un dispositivo di storage esterno.

# Ricerca, riproduzione ed esportazione di video di eventi

È possibile trovare i video preferiti registrati in base agli eventi con la funzione di ricerca avanzata. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle sezioni seguenti.

## Ricerca e riproduzione di video di eventi

I video registrati in base agli eventi includono ora dell'evento, canale o tipo di evento. Seguire la procedura per ricercare il video dell'evento.

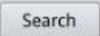


1. Fare clic su **Local Playback By Event (Riproduzione locale per evento)** o su **Video Analysis By Event (Analisi video per evento)** per visualizzare Event Search Filter (Filtro di ricerca eventi).

2. In **Riproduzione locale per evento**, scegliere e selezionare gli strumenti di ricerca preferiti per ottenere il risultato migliore:

- Selezionare l'opzione **Cerca per ora** e specificare i parametri Inizio e Fine per l'intervallo di tempo della ricerca degli eventi.
- Selezionare l'opzione **Cerca per canale** per selezionare i canali desiderati per la ricerca degli eventi.
- Selezionare l'opzione **Cerca per tipo** e selezionare il tipo di evento per la ricerca dell'evento. I tipi di evento Riproduzione locale/VA sono elencati di seguito:

Elemento	Tipo di evento
Local Playback (Riproduzione locale)	Motion (Movimento), Video Loss (Perdita video) e Alarm (Allarme)
By Event (Per evento)	
Video Analysis (Analisi video)	Intrusion Detection (Rilevamento intrusioni), Loitering Detection (Rilevamento vagabondaggio), Camera Sabotage (Sabotaggio telecamera), Wrong Direction (Direzione errata), Object Abandoned (Oggetto abbandonato), Object Counting (Conteggio oggetti), Object Removal (Rimozione oggetto) e Stopped Vehicle (Veicolo fermo).
By Event (Per evento)	

- Scegliere **Cerca per indice** e selezionare l'indice di movimento su cui effettuare la ricerca.
3. Fare clic su  per elencare i video degli eventi che soddisfano i criteri di ricerca selezionati.
  4. In Event List (Elenco eventi) sono elencati i risultati della ricerca in ordine cronologico, completi di informazioni sul video (istantanea, data/ora, tipo di evento, indice degli allarmi, telecamera attivata e note).
  5. Fare clic e selezionare un evento per riprodurre il video dell'evento sul display di visualizzazione accanto a Event List (Elenco eventi).

## Esportazione di video di eventi

Per esportare i video degli eventi, procedere come segue.

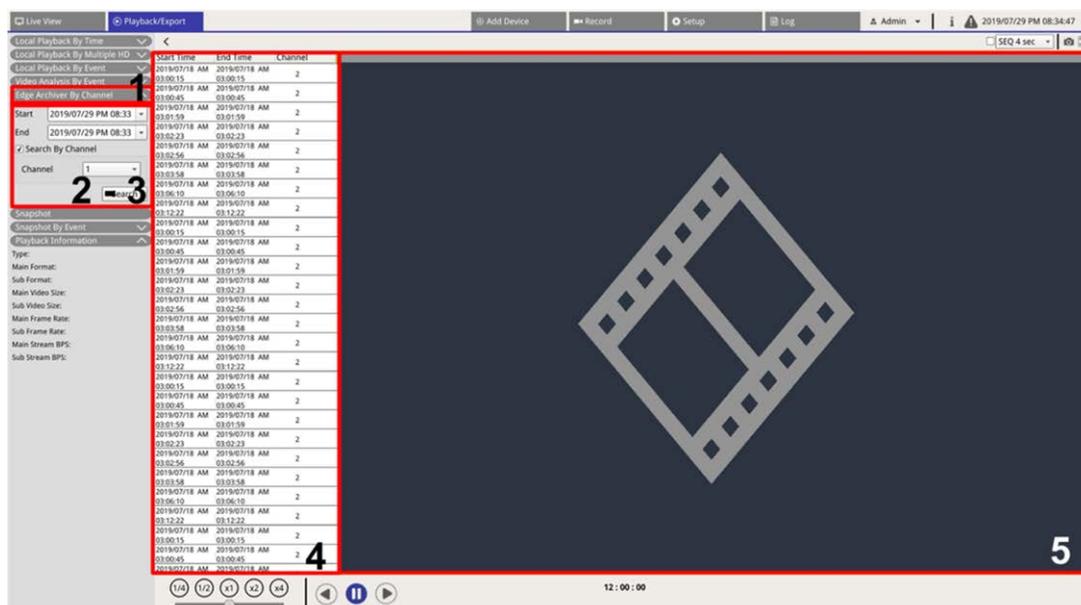
1. Assicurarsi che un dispositivo di storage USB esterno sia collegato all'NVR.
2. Selezionare i video degli eventi preferiti dall'elenco degli eventi.
3. Fare clic su  per visualizzare la finestra Export (Esporta). Le informazioni elencate includono i dispositivi di storage esterni disponibili per l'esportazione di video, l'ora di inizio/fine dei dati di esportazione e le dimensioni stimate dei file.

4. Selezionare il dispositivo di storage esterno preferito e scegliere il formato video prima di esportare il video. I formati video previsti sono \*.avi, \*.raw, \*.mp4, \*.mkv e \*.mov.
5. Fare clic su **Confirm (Conferma)** per avviare il processo di esportazione del video oppure su **Cancel (Annulla)** per interrompere il processo.
6. Al termine del processo di esportazione video, fare clic su **OK** per confermare e terminare l'esportazione dei video degli eventi.

## Ricerca e riproduzione delle registrazioni edge

Il sistema NVR è in grado di cercare e riprodurre le registrazioni edge del canale selezionato (immagini durante la connessione persa) dalle videocamere IP. Seguire la procedura per ricercare le registrazioni video edge.

**AVISSO!** La funzione **Archivio edge per canale** è disponibile solo per le videocamere IP dotate di dispositivo di registrazione edge, ad es. scheda SD.

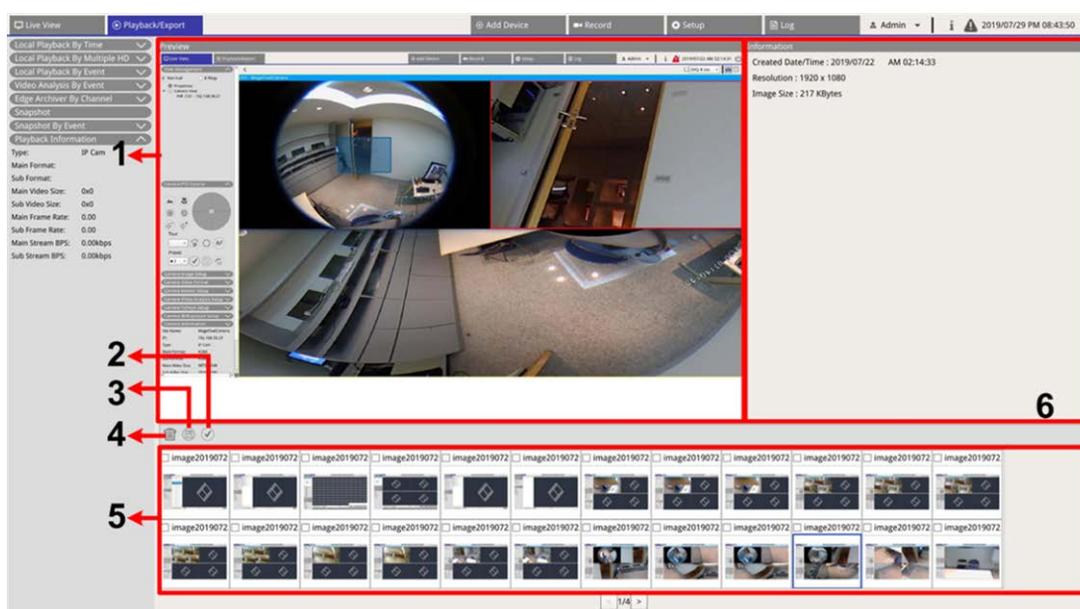


1. Fare clic su **Archivio edge per canale** per visualizzare il filtro di ricerca.
2. In **Archivio edge per canale**, selezionare **Data di inizio** e **Data di fine** per trovare i video della registrazione edge nell'intervallo di tempo selezionato.
  - Per cercare i video di una specifica videocamera IP, selezionare la casella **Cerca per canale** per filtrare i video degli altri canali.
3. Fare clic su **Search** per elencare i video che soddisfano i criteri di ricerca.

- L'elenco registrazioni edge visualizza i risultati della ricerca in ordine cronologico e include le informazioni video (**Ora inizio**, **Ora fine** e **Numero canale**).
- Selezionare un video edge registrato per riprodurre il video sul display accanto all'elenco **Registrazioni edge**.

## Visualizzazione ed esportazione di istantanee

Il sistema NVR è in grado di acquisire il contenuto attualmente visualizzato in Live View (Vista live) o durante la riproduzione. Tutte le immagini acquisite sono disponibili in **Snapshots (Istantanee)** e le istantanee degli eventi sono disponibili in **Snapshot By Event (Istantanea per evento)**.

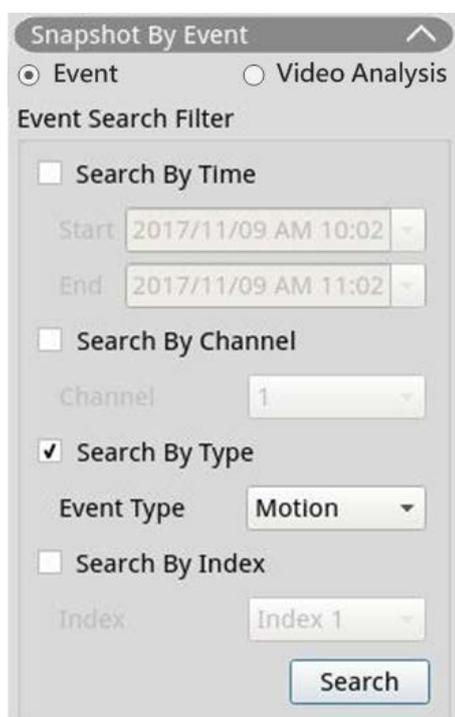


Numero	Elemento	Icona	Descrizione
1	Preview (Anteprima)	-	Visualizza l'istantanea selezionata dall'elenco di istantanee riportato di seguito.
2	Seleziona tutto		Fare clic su  per selezionare tutte le istantanee nell'elenco delle istantanee.
3	Esporta		Selezionare i file delle istantanee e fare clic su  per esportare i file selezionati.
4	Cancella		Selezionare i file delle istantanee nell'elenco delle istantanee e fare clic su  per eliminare i file selezionati (nessun messaggio di conferma).

Numero	Elemento	Icona	Descrizione
5	Snapshost List (Elenco istantanee)	-	Tutte le immagini acquisite verranno elencate qui. Fare clic per selezionare l'immagine per l'anteprima dell'immagine e le informazioni dell'istantanea verranno visualizzate nel pannello delle informazioni sulle istantanee a destra.
6	Snapshot Information (Informazioni istantanee)	-	Le informazioni sulle istantanee selezionate, tra cui la data/ora di acquisizione, la risoluzione dell'immagine e le dimensioni dell'immagine, sono elencate qui.

---

## Ricerca e visualizzazione delle istantanee di eventi



The screenshot shows a software interface titled "Snapshot By Event" with a search filter panel. At the top, there are two radio buttons: "Event" (selected) and "Video Analysis". Below this is the "Event Search Filter" section, which includes several options and input fields:

- Search By Time: Includes "Start" (2017/11/09 AM 10:02) and "End" (2017/11/09 AM 11:02) dropdown menus.
- Search By Channel: Includes a "Channel" dropdown menu set to "1".
- Search By Type: Includes an "Event Type" dropdown menu set to "Motion".
- Search By Index: Includes an "Index" dropdown menu set to "Index 1".

A "Search" button is located at the bottom of the filter panel.

Il sistema NVR è in grado di ricercare istantanee degli eventi in base all'ora, al canale o al tipo. Seguire la procedura per ricercare le istantanee degli eventi.

1. Fare clic su **Snapshot By Event (Istantanea per evento)** per visualizzare il filtro di ricerca degli eventi.
2. In **Snapshot By Event (Istantanea per evento)**, scegliere la categoria di evento (evento o analisi video).

3. Scegliere e selezionare gli strumenti di ricerca preferiti per ottenere il risultato migliore:

- Selezionare l'opzione **Cerca per ora** e specificare i parametri Inizio e Fine per l'intervallo di tempo della ricerca degli eventi.
- Selezionare l'opzione **Cerca per canale** per selezionare i canali desiderati per la ricerca degli eventi.
- Selezionare l'opzione **Cerca per tipo** e selezionare il tipo di evento per la ricerca dell'evento. I tipi Evento/Analisi video sono elencati di seguito:

Categoria	Tipo di evento
Evento	Motion (Movimento), Video Loss (Perdita video) e Alarm (Allarme)
Video Analysis (Analisi video)	Rilevamento intrusioni, Rilevamento vagabondaggio, Sabotaggio telecamera, Direzione errata, Oggetto abbandonato, Conteggio oggetti, Rimozione oggetto e Veicolo fermo

- Selezionare la casella **Cerca per indice** e selezionare l'indice di movimento su cui effettuare la ricerca (solo categoria evento).

4. Fare clic su  per elencare le istantanee degli eventi che soddisfano i criteri di ricerca. È possibile visualizzare il risultato della ricerca nell'elenco delle istantanee.

## Esportazione delle istantanee

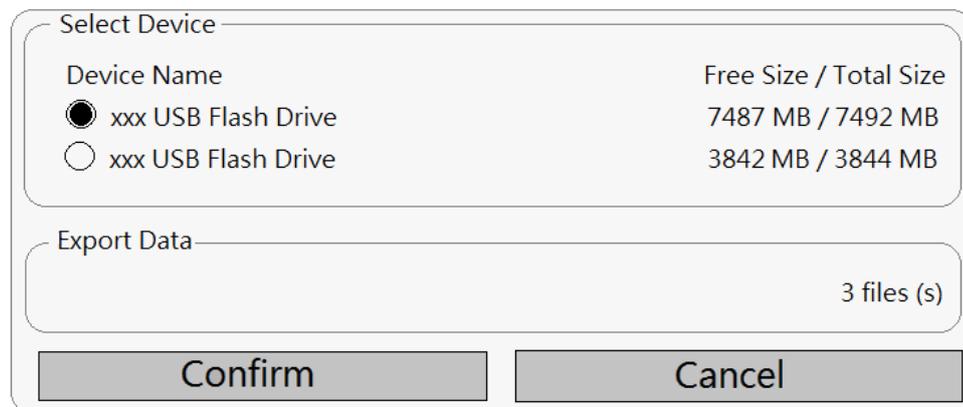
Seguire questa procedura per esportare le immagini acquisite.

### AVISSO!

Prima di esportare i file di immagine, collegare un dispositivo di storage USB esterno al sistema NVR.

1. Selezionare la casella per selezionare il file da esportare da Snapshot List (Elenco istantanee) oppure fare clic su  per selezionare tutte le istantanee.

2. Facendo clic su  viene visualizzata una finestra di conferma dell'esportazione come quella mostrata di seguito.



The dialog box is titled "Select Device" and "Export Data". It contains a table of device options and a confirmation section.

Device Name	Free Size / Total Size
<input checked="" type="radio"/> xxx USB Flash Drive	7487 MB / 7492 MB
<input type="radio"/> xxx USB Flash Drive	3842 MB / 3844 MB

Export Data: 3 files (s)

Buttons: Confirm, Cancel

3. Tutti i dispositivi di storage USB esterni e le opzioni di storage su cloud disponibili saranno elencati in Select Device (Seleziona dispositivo), da cui l'utente può selezionare la destinazione desiderata. Il numero di file selezionati in attesa di esportazione viene elencato in Export Data (Esporta dati).
4. Seleziona
- l'unità di storage USB esterna e fare clic su **Confirm (Conferma)**. Una volta completato il processo di esportazione, viene visualizzata una finestra di messaggio. Fare clic su **OK** per confermare e terminare l'esportazione dell'immagine.
  - Cloud Storage (Storage su cloud), fare clic su **Confirm (Conferma)** e su **OK** nella finestra a comparsa. Il sistema NVR esporterà i file immagine in background. Visualizzare lo stato di caricamento selezionando Instant Notification  - Edge (Notifica immediata -Edge).
5. Fare clic su **Close (Chiudi)** nella finestra Export (Esporta); il sistema torna automaticamente alla scheda funzione **Playback / Export (Riproduzione/esportazione)**.

---

## Configurazione del sistema NVR

È possibile configurare le impostazioni NVR di base, quali lingua, impostazioni predefinite di fabbrica, data/ora, rete, account utente, gestione, eccetera. Fare clic su **Configurazione** per accedere al menu di configurazione generale del sistema NVR.

### **AVISSO!**

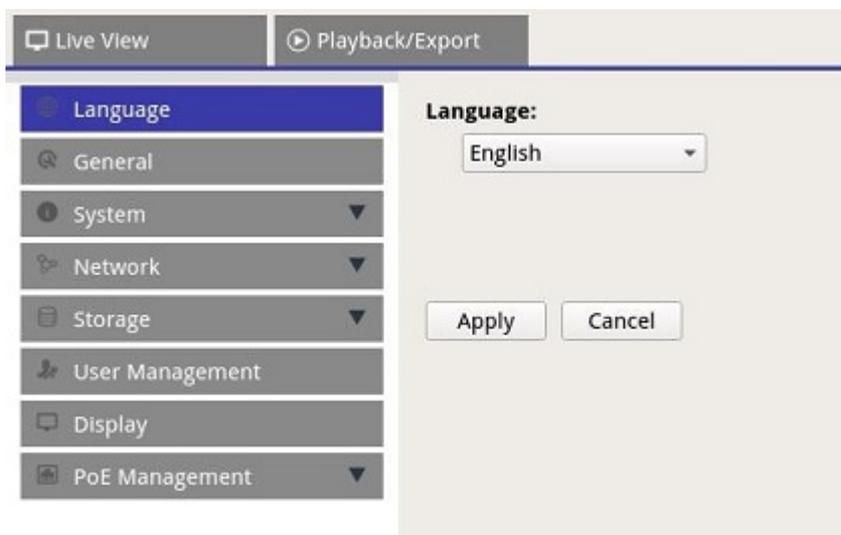
Il firmware del MOVE NVR-64B supporta la sua funzione principale come videoregistratore di rete.

Utilizzando un firmware alternativo, il MOVE NVR-64B può essere utilizzato come server di *failover/backup*. Assicurarsi di caricare questo firmware sull'NVR di destinazione **prima di impostare e configurare** il dispositivo. Aprire il MOBOTIX centro download [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Supporto** > **Centro di download** > **Download di software** e fare clic su **MOVE NVR** per scaricare il firmware.

Se MOVE NVR-64B viene utilizzato come server di failover/backup, non supporterà più la funzionalità di registrazione diretta.

Per ulteriori informazioni sulla funzionalità del server di failover/backup, vedere la sezione [Servizio di failover NVR](#), p. 167.

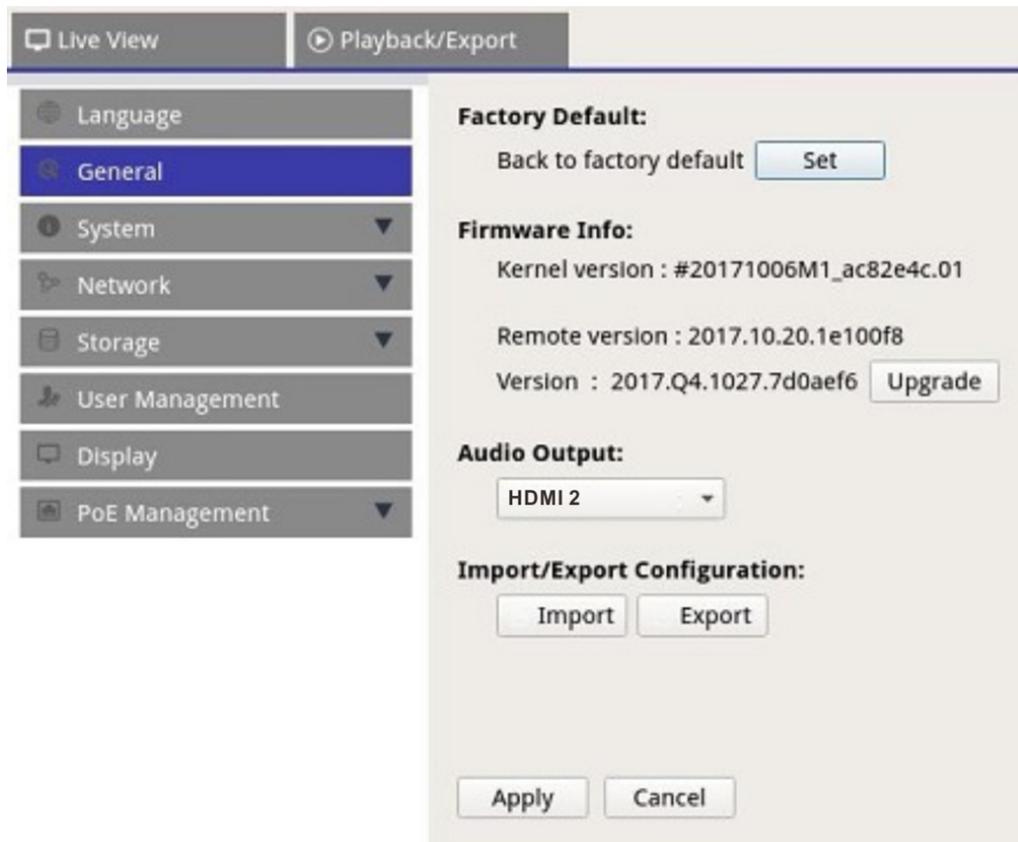
# Lingua



1. In Setup (Configurazione), selezionare **Language (Lingua)** per immettere l'impostazione della lingua.
2. Selezionare la lingua preferita dall'elenco delle lingue per modificare la lingua del display.
3. Fare clic su  per salvare e applicare le impostazioni oppure fare clic su  per ricaricare le impostazioni correnti.

# Generale

Selezionare **General (Generale)** per accedere al menu di impostazione NVR di base.



## Factory Default

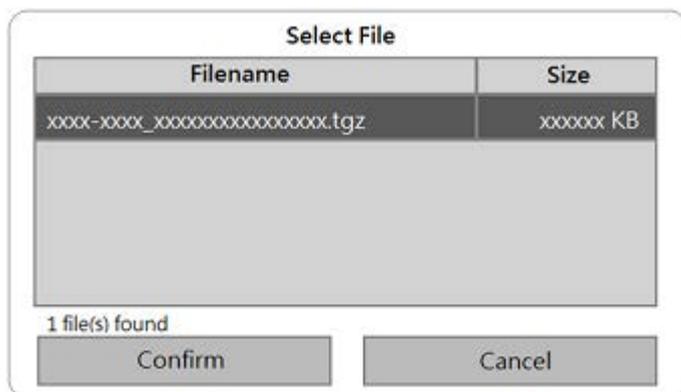
È possibile caricare le impostazioni di fabbrica per il software XMS.

1. Fare clic su **Set** e leggere il messaggio di avvertenza nella finestra a comparsa.
2. Selezionare **Yes (Si)** per procedere con il caricamento delle impostazioni di fabbrica o fare clic su **No** per annullare.

## Firmware Info (Info firmware)

La versione del firmware corrente dell'NVR può essere visualizzata qui. È possibile aggiornare il firmware anche caricando il nuovo firmware.

1. Collegare un dispositivo di storage esterno con il firmware di aggiornamento per NVR.
2. Fare clic su **Upgrade** e viene visualizzata la finestra Select File (Seleziona file), come indicato di seguito.



3. Selezionare il file del firmware preferito (\*.zip/txz/txz.sha512) e fare clic su **Confirm** per avviare l'aggiornamento del firmware. L'NVR si riavvia automaticamente al termine dell'aggiornamento del firmware del sistema.

## Uscita audio

È possibile modificare la modalità di uscita audio preferita selezionando **HDMI 1**, **HDMI 2**, **HDMI 3** e **Uscita linea**.

- Dopo aver selezionato la modalità di uscita audio preferita, fare clic su **Apply (Applica)** per salvare le impostazioni oppure su **Cancel (Annulla)** per ricaricare le impostazioni correnti.

## Import Configuration (Importa configurazione)

È possibile caricare il file di configurazione NVR precedentemente esportato da un altro dispositivo tramite un'unità esterna.

1. Collegare l'unità esterna che memorizza il file di configurazione all'NVR e fare clic su **Import** per visualizzare la finestra Select File (Seleziona file).

2. Dopo aver selezionato il file di configurazione preferito, fare clic su  per avviare l'importazione della configurazione oppure fare clic su  per interrompere. Viene visualizzato un messaggio di avvertenza per informare gli utenti che il sistema XMS verrà riavviato dopo l'importazione del file di configurazione.

## Export Configuration (Esporta configurazione)

È possibile esportare la configurazione XMS corrente su un'unità esterna.

1. Assicurarsi che l'unità esterna sia collegata all'NVR prima di esportare il file di configurazione. Fare clic su  e selezionare la posizione del file di esportazione preferita.
2. Leggere la finestra a comparsa di conferma per confermare la posizione del file di esportazione.
3. Fare clic su  per avviare l'esportazione o su  per interrompere.

**AVISSO!** Esportare il file di configurazione ogni volta prima di aggiornare il sistema XMS. Inoltre, eseguire regolarmente il backup del file di configurazione per evitare condizioni impreviste.

## Sistema

È possibile configurare le impostazioni del sistema NVR come data/ora, joystick, monitor di sistema, gestione degli eventi. Fare riferimento a ciascuna sezione corrispondente prima di configurare l'impostazione del sistema.

## Impostazione di data e ora

È possibile impostare la data, l'ora e altri parametri dell'OSD (On-Screen-Display) nel menu di impostazione di data/ora.

The screenshot shows the NVR configuration interface. On the left is a navigation menu with options: Live View, Playback/Export, Language, General, System (expanded to show Date/Time, Joysticks, System Monitor, Event Management), Network, Storage, User Management, Display, PoE Management, and Video Analysis. The main panel displays the current date and time: 2021.08.25, Wednesday AM 03:52:36. Below this is the 'Date/Time Setup' section, which includes a calendar for August 2021 with the 25th selected, a time input field set to 03:52:29 AM, a 'Date Format' dropdown set to YYYY/MM/DD, an unchecked 'Use 24 Hours' checkbox, a 'Time Zone' dropdown set to (UTC) London, and an 'NTP Server Setup' section with the server 'time.nist.gov', an 'Update' button, an unchecked 'Enable Auto Sync' checkbox, and a frequency dropdown set to 'Every Hour'. At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

## Configurazione di data/ora

1. Fare clic e selezionare una data dal calendario per modificare la data nel sistema.
2. Fare clic nel campo dell'ora e premere i pulsanti freccia SU/GIÙ o scorrere la rotellina del mouse per modificare l'ora corrente.
3. Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricare le impostazioni correnti.

## Date Format (Formato data)

È possibile scegliere il tipo di formato della data visualizzata preferito. Sono disponibili quattro opzioni: **YYYY/MM/DD**, **YYYY/DD/MM**, **MM/DD/YYYY** o **DD/MM/YYYY**. "Y" rappresenta **anno**, "M" rappresenta **mese** e "D" rappresenta **giorno**.

- Dopo aver selezionato il formato preferito, fare clic su  per salvare le impostazioni oppure fare clic su  per ricaricare le impostazioni correnti.

## Fuso orario

È possibile selezionare il proprio fuso orario corrente. Visitare [www.greenwichmeantime.com](http://www.greenwichmeantime.com) per scoprire il fuso orario locale corretto.

## NTP Server Setup (Configurazione server NTP)

È possibile configurare il server NTP (Network Time Protocol) dopo aver selezionato il fuso orario preferito. Il server NTP predefinito è [time.nist.gov](http://time.nist.gov). È possibile passare a qualsiasi server NTP preferito. Di seguito è riportato un elenco di indirizzi IP per i server NTP:

129.6.15.28	129.6.15.29	132.163.4.101
132.163.4.102	132.163.4.103	128.138.140.44
192.43.244.18	131.107.1.10	69.25.96.13
206.246.118.250	208.184.49.9	64.125.78.85
207.200.81.113	64.236.96.53	68.216.79.113

- Dopo aver scelto il server NTP preferito, fare clic su  accanto al server per sincronizzare immediatamente l'ora.

Inoltre, l'ora può essere regolarmente sincronizzata.

1. Selezionare la casella **Abilita sincronizzazione automatica**, quindi selezionare l'ora preferita dal menu a discesa.
2. Fare clic su  per salvare le impostazioni. L'ora verrà automaticamente sincronizzata ogni ora/-giorno/settimana in base alle preferenze degli utenti.

## Impostazione joystick/tastiera

L'NVR consente agli utenti di controllare le videocamere PTZ o le speed dome utilizzando un controller per tastiera o joystick USB esterno.

#### AVISSO!

Questa funzione è disponibile SOLO per i joystick compatibili con Xinput.

Una volta rilevata una tastiera, sulla pagina dei joystick viene visualizzato il nome del modello della tastiera (ad es., Videotec DCZ 1)

Il joystick o la tastiera devono essere collegati all'NVR PRIMA dell'avvio.

Il joystick o la tastiera non possono essere configurati nell'NVR. Per ulteriori informazioni sulla configurazione, consultare il manuale della tastiera.

Seguire i passaggi riportati di seguito per impostare la configurazione del joystick.

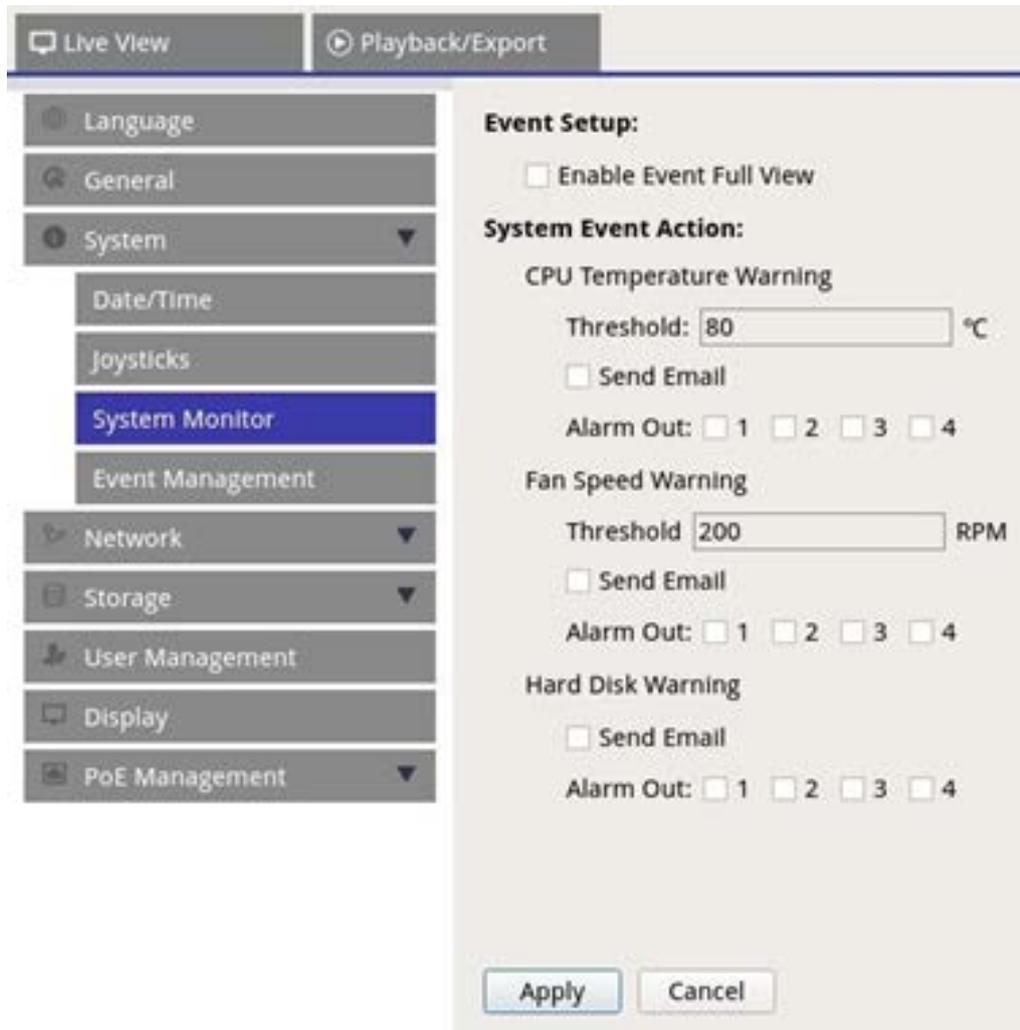


1. Selezionare **1** dal menu a discesa **Selezione joystick**.
2. Fare clic su **Change** da una qualsiasi funzione PTZ.
3. Premere un pulsante qualsiasi per associare il tasto alla funzione.
4. Fare clic su **Apply** per salvare e applicare le impostazioni.

Tornare alla **Vista live** e selezionare qualsiasi canale della videocamera PTZ/Speed Dome. Premere un pulsante qualsiasi assegnato alla funzione per controllare la funzione PTZ. È possibile controllare la videocamera PTZ/Speed Dome collegata all'NVR con funzione di panoramica spostando il controller joystick a sinistra/destra e controllare la funzione di inclinazione spostando il controller del joystick verso l'alto/il basso.

Selezionare **Unused** dal menu Selezione joystick. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

## Monitor di sistema



### Impostazione evento

È possibile impostare un canale di avviso eventi a schermo intero.

- Selezionare/deselezionare "Enable Event Full View" (Abilita vista eventi a schermo intero) e fare clic su  per abilitare/disabilitare la funzione.

## Azione evento di sistema

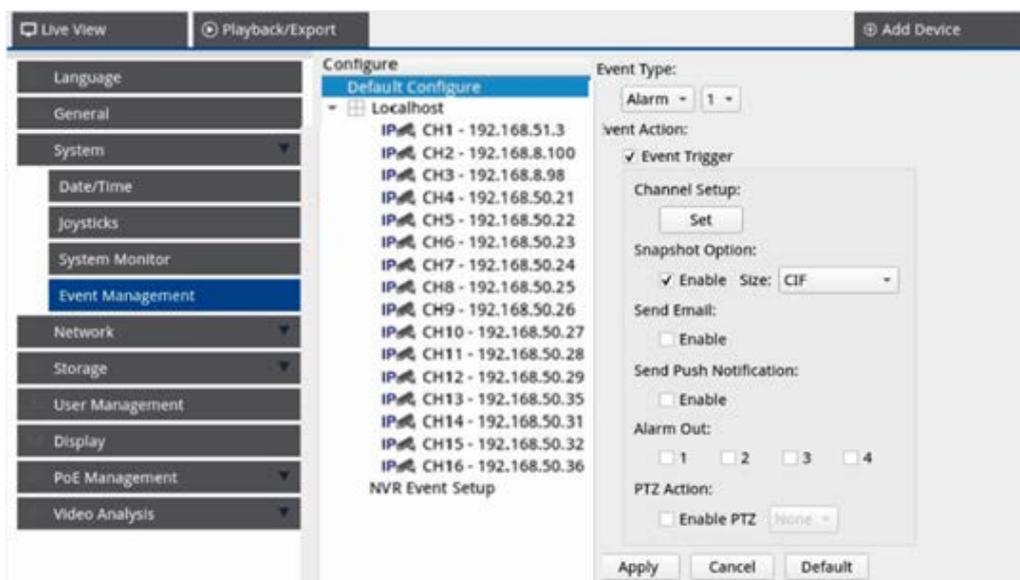
È possibile impostare la soglia per il controllo del sistema, ad esempio temperatura della CPU, velocità della ventola, eccetera. Se il valore del sistema è superiore alla soglia impostata, l'NVR invierà un messaggio e-mail o un allarme per avvisare l'utente.

- **Avvertenza temperatura CPU:** Una temperatura elevata della CPU può causare difetti di sistema. È possibile inserire il valore di temperatura preferito per evitare il surriscaldamento della CPU (il valore predefinito è 80). Gli utenti possono anche selezionare il tipo di avviso, ad esempio **Invia e-mail** o **Allarme 1 - 4**.
- **Avvertenza velocità ventola:** La velocità elevata della ventola può causare difetti di sistema. È possibile inserire il valore di velocità della ventola preferito per evitare una velocità eccessiva della ventola (il valore predefinito è 200). Gli utenti possono anche selezionare il tipo di avviso, ad esempio **Invia e-mail** o **Allarme 1 - 4**.
- **Avvertenza disco rigido:** Il sistema è in grado di rilevare se il disco rigido presenta errori imprevisti o se la lettura/scrittura è lenta e avvisare gli utenti. Gli utenti possono anche selezionare il tipo di avviso, ad esempio **Invia e-mail** o **Allarme 1 - 4**.

Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ignorare le modifiche.

## Gestione degli eventi

È possibile configurare le impostazioni degli eventi per ogni videocamera IP selezionata. Il menu delle impostazioni si presenta come mostrato di seguito:



## Default Configure (Configurazione predefinita)

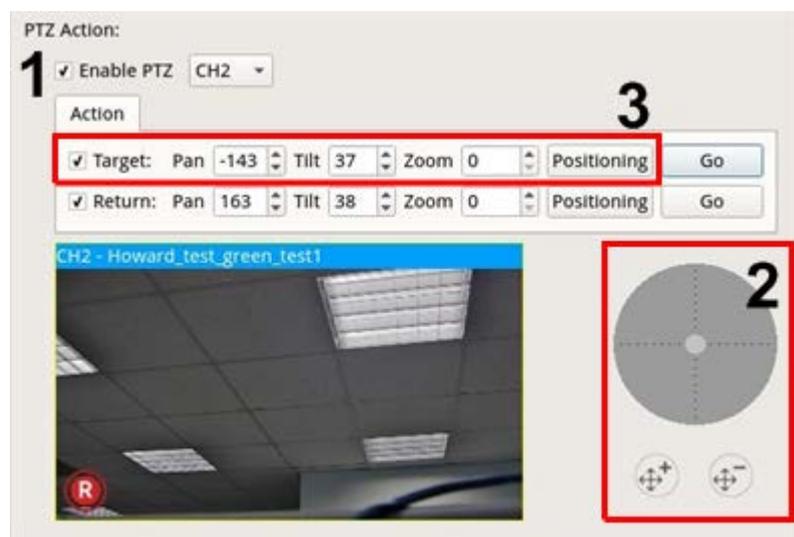
È possibile impostare le azioni per gli eventi predefinite da applicare a ogni videocamera.

1. Selezionare la casella **Attivazione evento** per abilitare l'attivazione di un evento.
2. Impostare azioni dell'evento, istantanee, invio di e-mail, eccetera.
3. Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricare le impostazioni correnti.
4. Selezionare un sito da **Localhost** (Host locale) e fare clic su  per caricare le impostazioni predefinite preimpostate.
5. Fare clic su  per salvare le impostazioni di configurazione predefinite caricate da **Default Configure** (Configurazione predefinita).

## Event Action (Azione evento)

- **Event Trigger (Attivazione evento):** Selezionare la casella per abilitare la funzione **Event Trigger (Attivazione evento)**.
- **Snapshot Options (Opzioni istantanea):** Selezionare la casella e selezionare la risoluzione dell'istantanea dal menu a discesa, quindi fare clic su  per salvare le impostazioni. Il sistema acquisisce in tempo reale l'immagine dell'evento quando questo viene attivato. È possibile visualizzare tutte le istantanee degli eventi in **Riproduzione/Esportazione > Istantanea per evento**.
- **Send Email (Invia e-mail):** Attivando la funzione di notifica tramite e-mail, il sistema NVR invierà la notifica dell'evento all'indirizzo e-mail preimpostato nella sezione **Network** (Rete). Selezionare la casella e fare clic su  per salvare le impostazioni.
- **Invia notifica push:** Attivare la funzione notifica push e assicurarsi di scaricare MOBOTIX NVR App l'app mobile in anticipo. L'NVR invierà la notifica dell'evento al telefono cellulare dell'utente tramite l'app mobile MOBOTIX NVR App. Selezionare la casella e fare clic su  per salvare le impostazioni.
- **Uscita allarme 1 - 4:** È possibile attivare/disattivare la funzione di uscita allarme. Il segnale può essere una luce o una sirena che avvisa gli utenti dell'attivazione dell'evento. Selezionare la casella corrispondente per attivare l'uscita dell'allarme. Fare clic su  per salvare le impostazioni.

- **PTZ Action (Azione PTZ):** L'azione PTZ consente alla telecamera di ruotare nella posizione desiderata quando viene attivato un evento e di tornare alla posizione impostata al termine dell'evento. Seguire questa procedura per configurare le azioni PTZ:



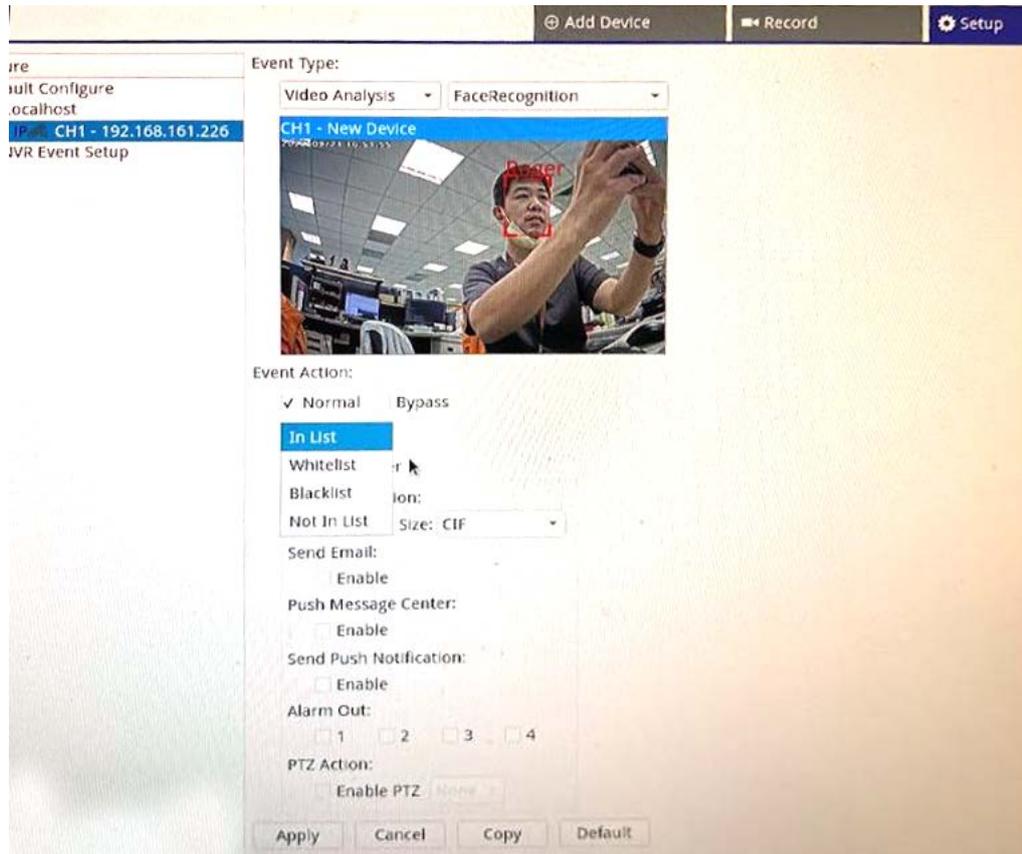
1. Selezionare la casella **Abilita PTZ** e selezionare il canale per eseguire l'azione Panoramica/Inclinazione/Zoom dall'elenco a discesa.
2. Fare clic e spostare il pulsante di controllo per effettuare la panoramica o inclinare l'inquadratura della telecamera. Premere il pulsante dello zoom per modificare il rapporto di zoom.
3. Selezionare la casella **Destinazione** e fare clic su **Positioning**; vengono visualizzate le coordinate della posizione impostata al passaggio 2. È possibile anche impostare manualmente le coordinate e il rapporto di zoom facendo clic sui pulsanti SU/GIÙ o digitando i valori.

Eseguire i passaggi **2 e 3** per impostare la posizione di ritorno.

Al termine della configurazione, è possibile fare clic su **Go** per verificare se la videocamera torna alla posizione desiderata impostata in precedenza.

## Local Host (Host locale)

È possibile configurare le impostazioni di un evento per ogni singola videocamera collegata al sistema NVR.



1. Selezionare un sito della telecamera dall'elenco **Localhost** (Host locale).
2. Selezionare il **tipo di evento**: Movimento, Allarme, Perdita video e Analisi video.

**AVISSO!** Le funzioni di analisi video come Riconoscimento volto o Riconoscimento targa sono disponibili solo se supportate dalla videocamera.

3. Nella sezione **Azione evento**, selezionare la casella **Attivazione evento** per abilitare l'attivazione di un evento.

**AVISSO!** Prima di impostare l'azione dell'evento Movimento/Analisi video in **Gestione eventi**, abilitare la visualizzazione dell'opzione di attivazione dell'evento e configurare le impostazioni in **Vista live > Configurazione movimento videocamera/Configurazione analisi video videocamera**.

Per i tipi di eventi di analisi come Riconoscimento volto o Riconoscimento targa, l'azione dell'evento può dipendere dagli elenchi. Sono disponibili due opzioni:

**Normale:** l'NVR valuterà se si è verificato un evento o meno mediante un controllo incrociato del volto o della targa rilevato con l'elenco all'interno dell'NVR.

**Bypass:** la videocamera valuterà se si è verificato un evento o meno mediante un controllo incrociato della targa rilevata con l'elenco all'interno della videocamera.

Sono disponibili 4 tipi di elenchi:

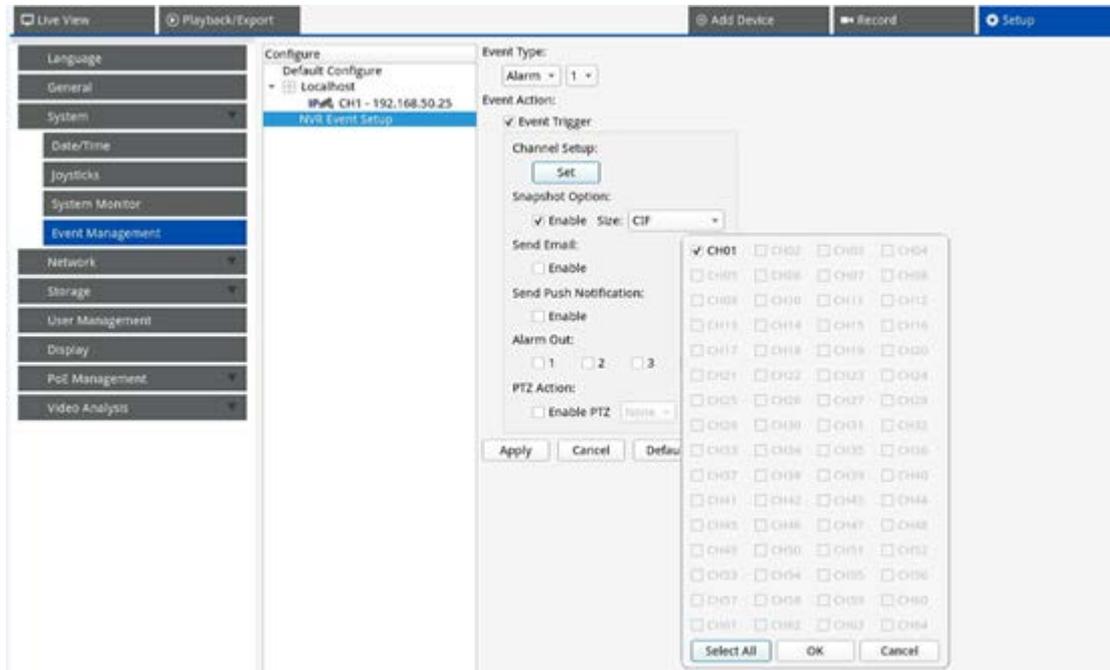
- **Nell'elenco:** tutto ciò che si trova all'interno del database
- **Lista bianca**
- **Lista nera**
- **Non nell'elenco:** tutto ciò che non si trova all'interno del database

4. Impostare le azioni dell'evento. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Default Configure (Configurazione predefinita) in Event Management (Gestione eventi).
5. Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricare le impostazioni correnti.

È possibile copiare e applicare le stesse impostazioni a più siti. Selezionare un sito da **Localhost** (Host locale) e fare clic su  e . Il sito applicherà le impostazioni di Default Configure (Configurazione predefinita).

### NVR Event Setup (Configurazione evento NVR) (opzionale)

È possibile impostare il tipo di allarme NVR e le azioni degli eventi.



Seguire questa procedura per impostare l'attivazione di un evento per il sistema NVR.

1. Selezionare **Tipo evento NVR** (allarmi da 1 a 4) dal menu a discesa.
2. Selezionare la casella **Attivazione evento** per abilitare l'attivazione di un evento.
3. Fare clic su  per applicare le impostazioni alle telecamere selezionate.
4. Impostare le azioni dell'evento.
5. Fare clic su  per applicare l'impostazione o su  per annullare l'operazione.

Gli utenti possono anche fare clic su  per applicare il set di configurazione in **Default Configure** (Configurazione predefinita).

## Rete

Il menu Network (Rete) consente agli utenti di modificare le impostazioni dell'interfaccia di rete, come indirizzo IP, subnet mask, eccetera. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'amministratore di rete e/o al provider di servizi di rete.

#### AVISSO!

Mantenere la singola interfaccia di rete sotto un indirizzo IP diverso (ad esempio, 192.168.10.xxx e 192.168.11.xxx) per evitare conflitti di interfaccia e problemi di mancato rilevamento delle telecamere IP.

## Configurazione Ethernet

Live View Playback/Export Add Device Record Setup Log Admin

Language General System Network Ethernet Email DDNS HTTPS STUN/TURN Storage User Management Display PoE/IP Port Management Video Analysis About

Interface: LAN1&2 Lan1 and Lan2 are aggregated to one vlan

MAC Address: 00:D0:89:18:79:3D

DHCP Setup:  
 Enable DHCP

IPv4:  
Address: 192.168.11.14  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
Default Gateway:  
Primary DNS:  
Secondary DNS:

IPv6:  
 Enable IPv6  
Address: fe80::210:89ff:fe18:793d  
Subnet Mask: 64  
Default Gateway:

Port:  
Http Port: 80  
RTSP Server Port: 554

QR Code:  
IPv4

Route Apply Cancel

## Interfaccia

- **WAN1:** selezionare questa opzione per impostare la configurazione WAN 1.
- **WAN2:** selezionare questa opzione per impostare la configurazione WAN 2.
- **LAN1/2:** Selezionare questa opzione per impostare la configurazione LAN1 e LAN2 e dell'interruttore PoE.

**AVISSO!** LAN1 e LAN2 condividono la stessa impostazione di rete perché sono combinate per funzionare come interfacce di rete ridondanti.

## Indirizzo MAC

È possibile visualizzare l'indirizzo MAC dell'interfaccia selezionata.

## DHCP Setup (Configurazione DHCP)

La funzione DHCP consente al sistema NVR di ottenere un indirizzo IP dinamico dal server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) all'avvio del sistema NVR. Utilizzando DHCP, le impostazioni sono dinamiche e

cambiano ogni volta che il sistema NVR viene acceso o spento, in base alla configurazione di rete.

**AVVISO!** Questa impostazione si applica solo a una porta WAN MOVE dell'NVR. Gli indirizzi IP della video-camera delle porte PoE saranno assegnati dal server DHCP integrato, come descritto in [Configurazione della gestione PoE, p. 135](#) e [Aggiunta di dispositivi, p. 61](#).

1. Selezionare la casella **Abilita DHCP** e fare clic su **Restart**; al sistema NVR verrà assegnato un indirizzo IP dinamico. In questa impostazione, le configurazioni Ethernet per le sezioni IPv4, tra cui IP Address (Indirizzo IP), Subnet Mask, Default Gateway (Gateway predefinito) e DNS, verranno applicate automaticamente e non potranno essere modificate dagli utenti.
2. Se si intende utilizzare il sistema NVR con un indirizzo IP statico, deselezionare la casella **Abilita DHCP** per configurare manualmente Indirizzo IP, Subnet mask, Gateway predefinito e DNS. Per ulteriori informazioni, contattare gli amministratori del sistema di rete o il personale IT.

## IPv4

1. Nel menu di configurazione WAN, se gli utenti decidono di impostare il sistema NVR con un indirizzo IP statico, gli utenti devono configurare tutte le relative impostazioni.
2. Nel menu di configurazione LAN, è possibile impostare singolarmente indirizzo IP della rete LAN, subnet mask e così via.
  - **Address (Indirizzo):** è possibile configurare l'indirizzo IP (Internet Protocol) del sistema NVR. L'indirizzo IP è l'identificativo del sistema NVR su una LAN TCP/IP.
  - **Subnet mask:** Una netmask a [32 bit](#); viene utilizzata per dividere un indirizzo IP in sottoreti e specificare gli host disponibili della rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete e il formato è simile al seguente: 255.255.255.255.
  - **Default Gateway (Gateway predefinito):** Il gateway è un [nodo](#) di una [rete](#) che funge da ingresso a un'altra [rete](#). Il sistema NVR è in grado di raggiungere altri dispositivi su una rete diversa (AP/Hub/Switch).
  - **Primary DNS (DNS primario) e Secondary DNS (DNS secondario):** è possibile specificare l'indirizzo IP del DNS associato al sistema NVR. Se il server non è disponibile quando si utilizza DHCP, il sistema NVR continuerà a cercare il server di rete finché non viene raggiunto il timeout o non viene trovato un nuovo server disponibile.

## IPv6

1. Nel menu di configurazione WAN, se gli utenti decidono di impostare il sistema NVR con un indirizzo IP statico, devono configurare tutte le relative impostazioni. Selezionare **Abilita IPv6** per attivare questa funzione.

2. Nel menu di configurazione LAN, è possibile impostare singolarmente l'indirizzo IP della rete LAN, la subnet mask e così via.

- **Address (Indirizzo):** è possibile configurare l'indirizzo IP (Internet Protocol) del sistema NVR. L'indirizzo IP è l'identificativo del sistema NVR su una LAN TCP/IP.
- **Subnet mask:** Una netmask a 128 bit viene utilizzata per dividere un indirizzo IP in sottoreti e specificare gli host disponibili della rete. Il valore è definito dall'amministratore di rete.
- **Default Gateway (Gateway predefinito):** Il gateway è un nodo di una rete che funge da ingresso a un'altra rete. Il sistema NVR è in grado di raggiungere altri dispositivi su una rete diversa (AP/Hub/Switch).

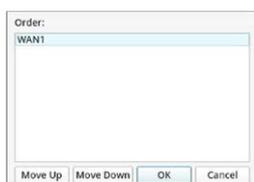
## Porta

- **Porta HTTP:** La porta HTTP predefinita è 80.
- **Porta del server RTSP:** La porta RTSP predefinita è 554.

## Codice QR

Eseguire la scansione del codice QR tramite l'app mobile MOBOTIX NVR App per ottenere le informazioni IPv4.

## Organizzazione della priorità della tabella di instradamento



Fare clic su **Route** per organizzare la priorità della tabella di instradamento.

**AVISSO!** La porta deve connettersi al server DHCP.

## Salva impostazioni

Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni o su **Cancel** per ricaricare le impostazioni correnti.

## Configurazione e-mail

È possibile definire l'e-mail per la ricezione di notifiche di eventi/allarmi.

### Server SMTP

È possibile selezionare il server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) preferito. Le opzioni predefinite sono **Gmail** e **Yahoo Mail**, è possibile anche scegliere **Personalizzato** per configurare il server SMTP personale.

- **Server Site (Sito server):** NVR recupererà automaticamente le informazioni sul server da entrambi i server SMTP **Gmail** e **Yahoo**. È possibile modificare questo campo solo in **Personalizzato**.
- **Porta:** è possibile impostare la porta SMTP sulla porta preferita. Il protocollo SMTP viene comunemente utilizzato tramite la porta Internet 465.
- **SSL:** SSL (Secure Sockets Layer) fornisce la protezione delle comunicazioni su Internet. Selezionare o deselezionare la casella per attivare o disattivare la connessione SSL. SSL è attivato per impostazione predefinita.
- **Account:** è possibile configurare l'account SMTP. Immettere il nome utente corrispondente al server SMTP. L'account utente è solitamente un indirizzo e-mail.
- **Password:** Immettere la password correlata all'account SMTP precedente.

### Email Recipient (Destinatario e-mail)

Impostare l'indirizzo e-mail a cui verrà inviata la notifica di evento/allarme. Fare riferimento a quanto segue per configurare tutte le informazioni richieste.

- **Email Address (Indirizzo e-mail):** Immettere l'indirizzo e-mail preferito per le notifiche di eventi o allarmi.

## Configurazione allegati e-mail

- **Abilita allegato e-mail:** selezionare questa opzione per attivare l'invio di allegati e-mail.

## Impostazione ora e-mail

È possibile impostare i periodi di tempo in cui si desidera inviare e-mail.

1. Fare clic su Disattiva per specificare gli intervalli di tempo in cui non si desidera inviare e-mail.
2. Fare clic su Disattiva per specificare gli intervalli di tempo in cui si desidera inviare e-mail.
3. Fare clic o disegnare gli intervalli di tempo nell'orario.

Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricare le impostazioni correnti.

## DDNS Setup (Configurazione DHCP)

The screenshot shows a web interface with a navigation menu on the left and a configuration panel on the right. The navigation menu includes options like Language, General, System, Network, Ethernet, Email, **DDNS** (highlighted), HTTPS, STUN/TURN, Storage, User Management, Display, PoE Management, and Video Analysis. The DDNS Setup panel contains the following fields:

- DDNS Setup:**
- Enable DDNS
- Server Name:
- Hostname:
- Username:
- Password:
- Port:
- Domain name: N/A

At the bottom of the panel are  and  buttons.

1. **Enable DDNS (Abilita DDNS):** Selezionare la casella per attivare Dynamic Domain Name Service (DDNS) o deselezionarla per disattivarla.
2. **Server name (Nome server):** Selezionare il provider di servizi; le opzioni predefinite includono: **DynDNS**, **Changelp** e **NoIP**.
3. **Hostname (Nome host):** impostare un nome di dominio utilizzato per accedere a NVR tramite Internet sul PC remoto.
4. **Username (Nome utente):** Immettere qui il nome utente DDNS.
5. **Password:** Immettere qui la password dell'utente DDNS corrispondente.
6. **Porta:** Impostare la porta per DDNS.
  - **Domain name (Nome dominio):** Il nome del dominio corrente impostato per NVR verrà visualizzato qui.

Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricare le impostazioni correnti.

## Configurazione HTTPS

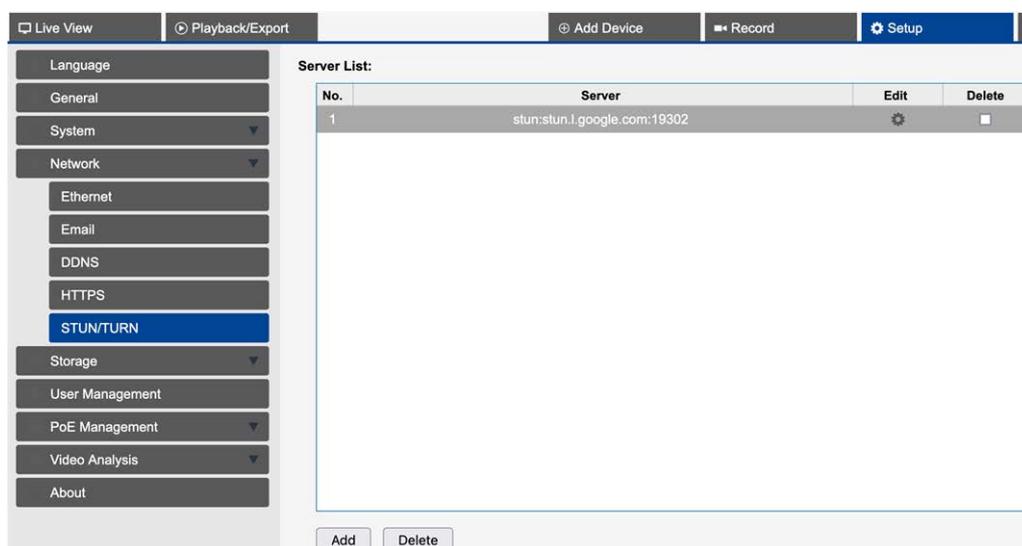
In questa sezione, è possibile impostare una connessione protetta aggiungendo un certificato.

The screenshot shows the NVR configuration interface. On the left is a navigation menu with the following items: Live View, Playback/Export, Language, General, System, Network, Ethernet, Email, DDNS, HTTPS (highlighted in blue), STUN/TURN, Storage, User Management, PoE Management, Video Analysis, and About. The main content area is titled 'Enable HTTPS:' and contains the following options: a checked checkbox for 'Enable HTTPS secure connection', radio buttons for 'HTTP + HTTPS' (selected) and 'HTTPS only', and a section titled 'Certificate:' with a box containing the text 'No certificate.' Below this are 'Add' and 'Delete' buttons. At the bottom of the main area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

1. **Abilita connessione protetta HTTPS:** selezionare questa opzione per abilitare la connessione protetta tramite il protocollo HTTPS.
2. Selezionare questa opzione se sono consentite le connessioni tramite HTTP e HTTPS o solo tramite HTTPS
3. Fare clic su  per aggiungere un file di certificato o su  per eliminare un certificato.
4. Fare clic su  per salvare le impostazioni o su  per ricaricare le impostazioni correnti.

## Impostazione STUN/TURN

In questa sezione è possibile configurare le connessioni ai server STUN/TURN.

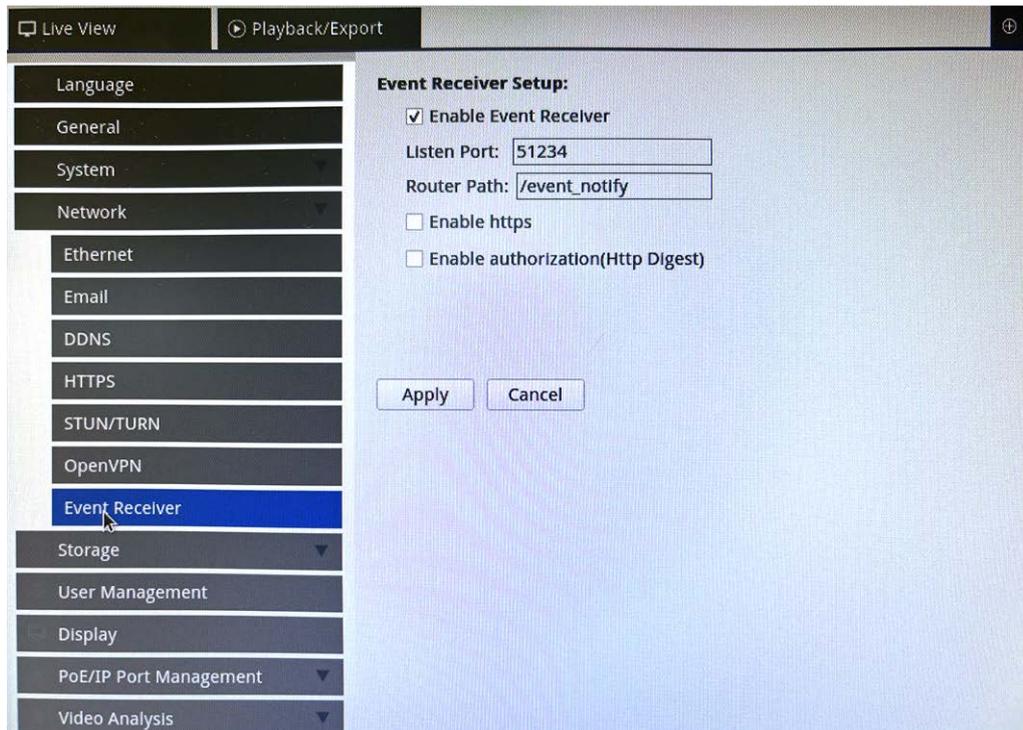


1. Fare clic su  per aggiungere un server STUN o TURN.
2. Fare clic su  per eliminare i server STUN o TURN selezionati.
3. Fare clic su Modifica per configurare una connessione al server.

## Configurazione del ricevitore di eventi

In questa sezione, è possibile configurare il ricevitore di eventi per ricevere gli eventi tramite SNMP.

**AVISSO!** Per ricevere gli eventi Vaxtor, è necessario configurare la porta di ascolto corrispondente nell'NVR.



1. Fare clic su Attiva ricevitore eventi.
2. In **Porta di ascolto**, immettere la porta sulla quale deve ascoltare il ricevitore eventi.
3. In **Percorso router**, immettere il percorso del server eventi.
4. Se necessario, selezionare Attiva HTTPS.
5. Se necessario, selezionare Attiva autorizzazione (HTTP Digest).

## Storage Setup (Configurazione storage)

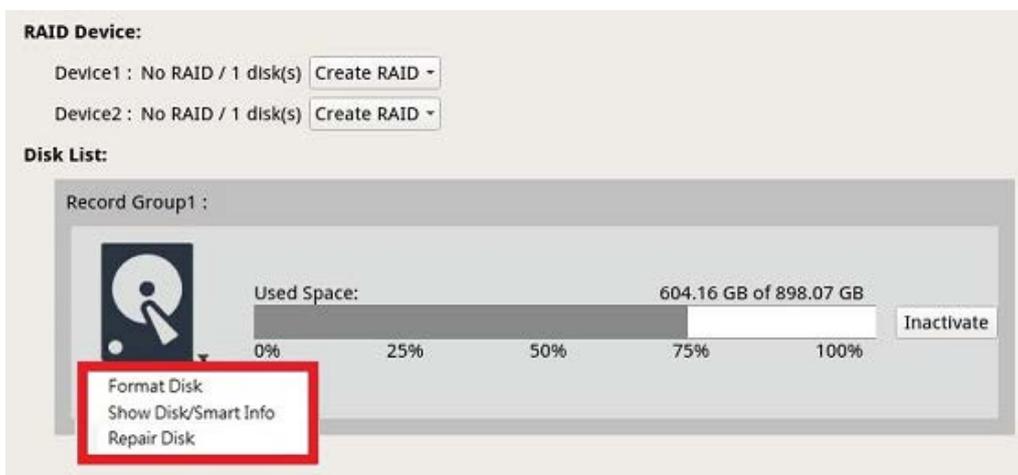
La funzione Storage Setup (Configurazione storage) fornisce agli utenti informazioni dettagliate su dischi rigidi interni, formato, riparazione dei dischi rigidi interni, eccetera. È incluso anche lo storage su cloud come dispositivo NAS per memorizzare istantanee e registrare video.



**AVISSO!** Se il disco rigido viene rimosso durante il funzionamento (hot-swap), fare clic sull'icona di aggiornamento accanto a **Elenco dischi** per visualizzare i dischi rigidi attualmente lavorabili.

## Configurazione dello storage locale

- Fare clic sull'icona HDD , viene visualizzato l'elenco a discesa come indicato di seguito, che include tre opzioni, **Format Disk (Formatta disco)**, **Show Disk/Smart Info (Mostra info disco/Smart)** e **Repair Disk (Ripara disco)**.



## Format Disk (Formatta disco)

È possibile formattare l'unità HDD selezionata. Selezionare questa opzione per visualizzare una finestra di avviso. Fare clic su **OK** per avviare la formattazione dell'unità HDD o su **Cancel (Annulla)** per interrompere la formattazione.

## Show Disk/Smart Info (Mostra info disco/Smart)

È possibile visualizzare e controllare brevi informazioni e informazioni Smart (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) sulle unità HDD selezionate.

Smart Info

**Disk 1**

Disk Info:

Disk Model: WDC WD40PURX-64GVNY0  
 Disk Serial Number: WD-WCC4E0953615  
 Disk Firmware: 80.00A80  
 Disk Capacity: 4000787030016 Bytes

Smart Info:

ID	Attribute	Current	Worst	Threshold	Raw Value	Status
01	Read Error Rate	200	200	51	0	
03	Spin-Up Time	190	173	21	7458	
04	Start/Stop Count	100	100	0	730	
05	Reallocated Sectors Count	200	200	140	0	
07	Seek Error Rate	200	200	0	0	
09	Power-On Hours	64	64	0	26365	
0A	Spin Retry Count	100	100	0	0	
0B	Calibration Retry Count	100	100	0	0	
0C	Power_Cycle Count	100	100	0	667	
C0	Power-Off Retract Count	200	200	0	564	
C1	Load Cycle Count	200	200	0	383	
C2	Temperature Celsius	112	99	0	40	
C4	Reallocated Event Count	200	200	0	0	
C5	Current Pending Sector	200	200	0	0	
C6	Offline Uncorrectable	100	253	0	0	
C7	UDMA CRC Error Count	200	200	0	2	
C8	Multi Zone Error Rate	100	253	0	0	

Close

## Repair Disk (Ripara disco)

1. Quando si è verificato un errore sul disco selezionato, eseguire questa funzione per riparare l'unità HDD prima della formattazione. Viene visualizzata una finestra di avviso prima di riparare l'unità HDD.
2. Selezionare **OK** per continuare o fare clic su **Cancel (Annulla)** per interrompere.

## Gruppi di registrazione



Gli utenti possono assegnare l'unità HDD al gruppo di registrazione preferito. Fare clic su **Registrazione > Programmazione della registrazione** per assegnare ciascuna videocamera collegata a un gruppo di registrazione. Fare clic su **Attiva** e selezionare il gruppo di registrazione preferito dall'elenco per abilitare l'HDD per la funzione del gruppo di registrazione o fare clic su **Disattiva** per disattivare la funzione.

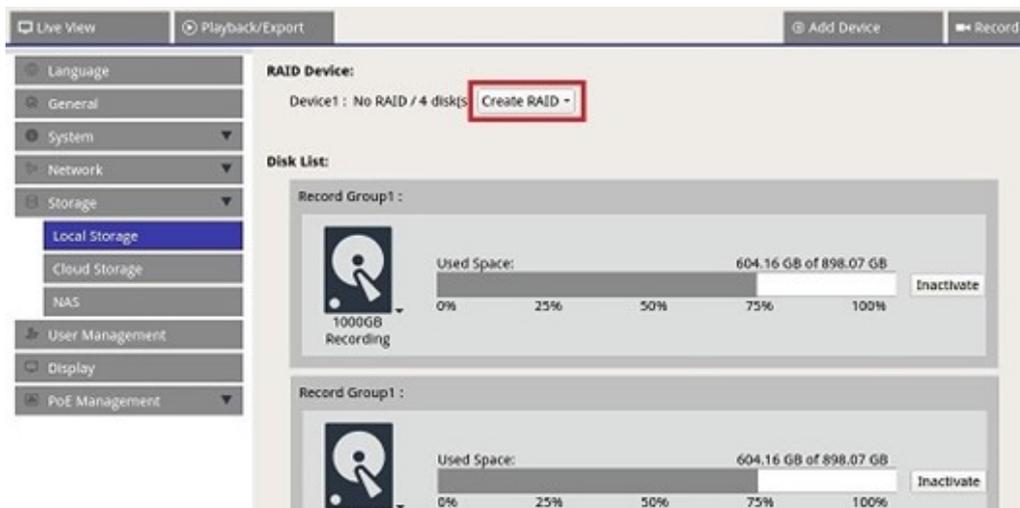
**AVISSO!** È possibile creare un solo gruppo di record in MOVE NVR-64B.

## Creazione RAID (richiede 2 o più HDD)

L'NVR include la funzione RAID per permettere un uso più efficiente e sicuro dello spazio di archiviazione.

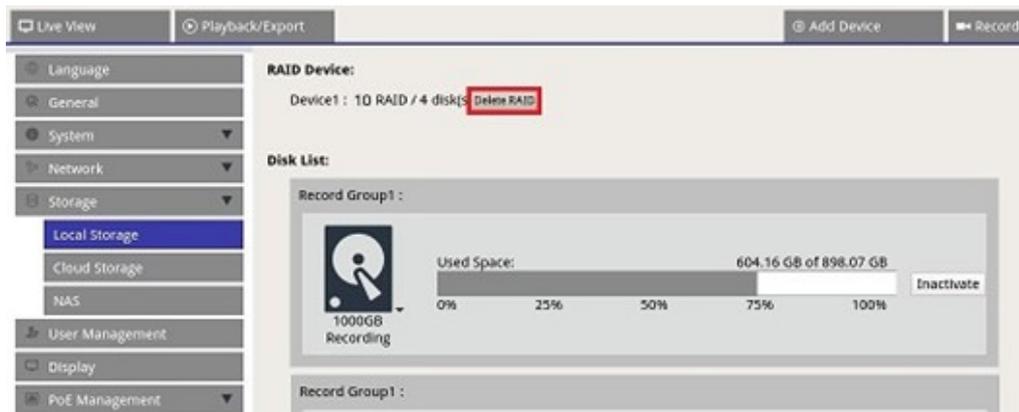
**AVISSO!** NON collegare un disco rigido aggiuntivo (HDD) dopo aver configurato RAID. Altrimenti, eliminare RAID e ricreare.

Fare clic su **Crea RAID** e selezionare l'opzione di configurazione disponibile preferita. Selezionare **OK** per continuare o fare clic su **Annulla** per interrompere.



Per rimuovere la configurazione RAID, fare clic su **Elimina RAID** e selezionare **OK** per continuare o fare clic su **Annulla** per interrompere.

**AVISSO!** Tutte le partizioni e i dati memorizzati sul disco rigido all'interno del RAID verranno eliminati assieme al RAID.



## Livelli RAID supportati

### Tipo NVR

### Livello RAID

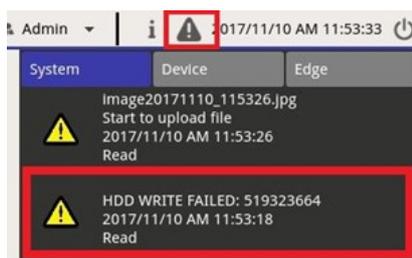
MOVE NVR-64B

- **0:** Solo striping, nessuna ridondanza
- **1:** Specchio
- **5:** Block-level striping con parità distribuita
- **10:** Combinazione dei livelli RAID 1 e 0

Per ulteriori informazioni sui livelli RAID, vedere [Livelli RAID standard \(Wikipedia\)](#).

## Errore HDD

L'NVR invia un avviso di errore del disco rigido quando il formato dati dell'HDD non corrisponde all'impostazione dell'NVR o quando l'HDD è disattivato. È possibile riformattare il disco, attivare la funzione di registrazione dell'HDD o sostituire l'unità difettosa con un nuovo disco rigido.



## Sostituzione di un HDD RAID difettoso

### AVISSO!

Si consiglia vivamente di utilizzare **un nuovo disco rigido** quando si sostituisce un'unità difettosa. Se si desidera utilizzare un disco rigido che faceva parte di un sistema RAID, assicurarsi di formattare il disco **prima di aggiungerlo al RAID**.

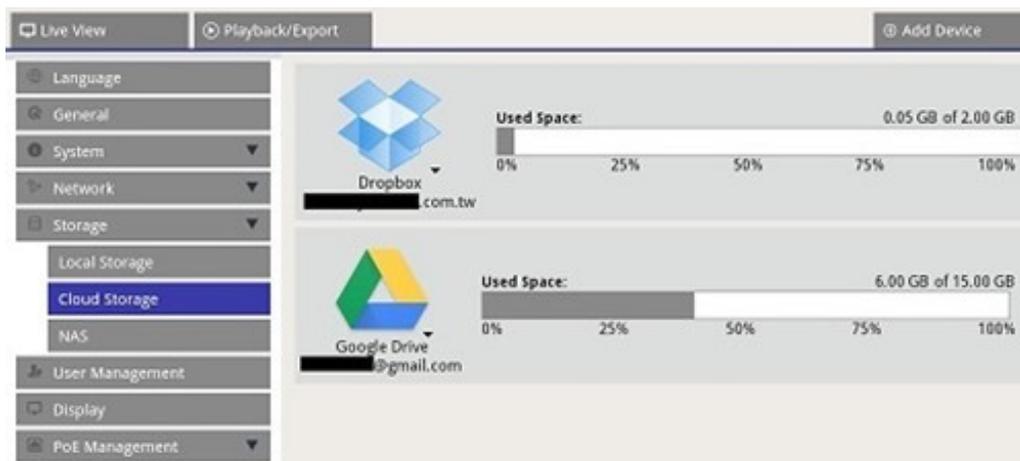
Se questa fase viene omessa, il sistema **non riconoscerà il disco rigido dopo il riavvio!**

Procedere come segue per sostituire un HDD per cui il sistema ha generato un errore HDD (vedere la sezione precedente).

- **Smontare** il disco rigido difettoso (vedere la sezione **Installazione HDD** in **Installazione rapida**).
- Sbloccare il vassoio del disco rigido, rimuoverlo e installare un **nuovo disco rigido**, quindi inserire e bloccare il vassoio nella posizione originaria (vedere la sezione **Installazione HDD** in **Installazione rapida**).
- **Montare** il nuovo disco rigido.
- **Se è stato installato un disco rigido già utilizzato in precedenza, accertarsi di formattare il disco (vedere [Format Disk \(Formatta disco\)](#), p. 119).**
- Aggiungere il disco rigido al RAID.

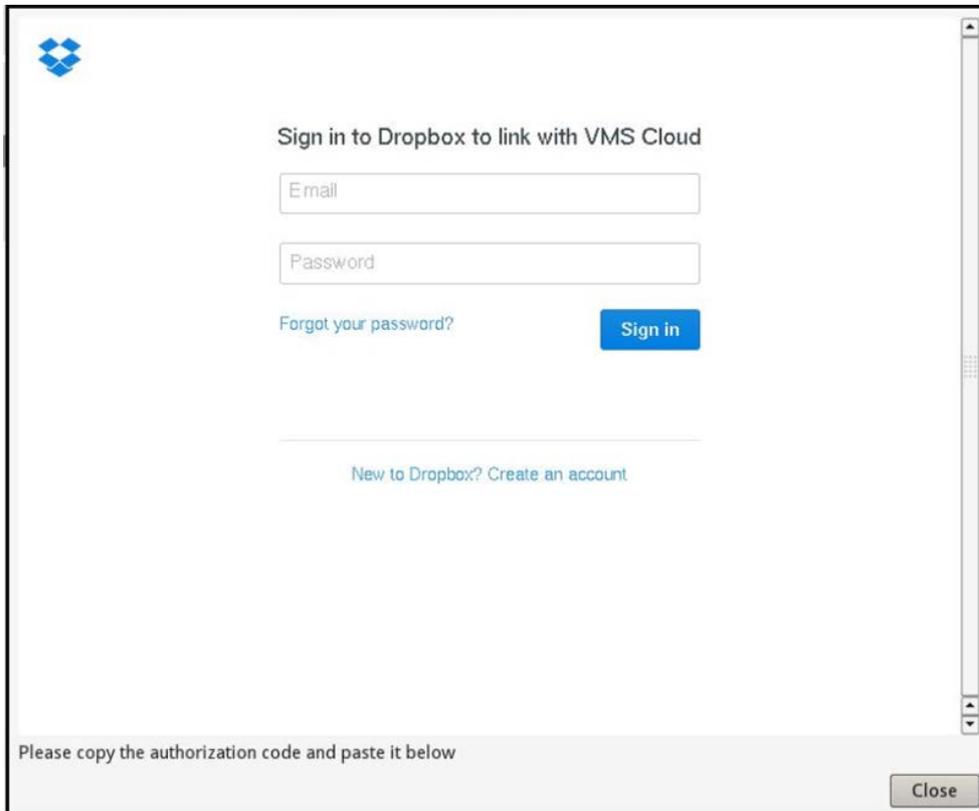
## Configurazione dell'archiviazione cloud

È possibile scegliere un'archiviazione cloud come Dropbox per esportare i video registrati o le immagini acquisite. Seguire le istruzioni riportate di seguito per configurare l'archiviazione cloud personale sull'NVR.



## Configurare l'archiviazione cloud in Dropbox

1. Fare clic sull'icona Dropbox e selezionare **Aggiungi account**.
2. Immettere l'indirizzo e-mail e la password per l'account Dropbox e fare clic su **Accedi**.



The screenshot shows a dialog box with the Dropbox logo in the top left corner. The main heading is "Sign in to Dropbox to link with VMS Cloud". Below this, there are two input fields: "Email" and "Password". To the left of the "Password" field is a link that says "Forgot your password?". To the right of the "Password" field is a blue button labeled "Sign in". Below the input fields is a horizontal line, and underneath it is a link that says "New to Dropbox? Create an account". At the bottom of the dialog box, there is a grey bar containing the text "Please copy the authorization code and paste it below" and a "Close" button on the right side.

3. Il sistema NVR richiederà l'autorizzazione per accedere a Dropbox. Selezionare **Consenti**.



4. Fare clic su **Chiudi** per uscire dalla finestra di impostazione.



Verrà visualizzato un messaggio che confermerà che l'autenticazione è stata concessa. Fare clic su **OK** per confermare.

## Ricaricamento delle informazioni sull'utilizzo dell'archiviazione cloud

Fare clic sull'icona di Dropbox e selezionare **Ricarica informazioni**. Le informazioni di archiviazione cloud selezionate verranno aggiornate.



Fig. 1: Ricaricamento delle informazioni sull'utilizzo dell'archiviazione cloud in Dropbox

## Interruzione dell'utilizzo dell'archiviazione cloud

Fare clic sull'icona di Dropbox e selezionare **Elimina account**. Una volta rimosso l'account dall'NVR, il sistema non avrà più accesso all'archiviazione cloud personale.

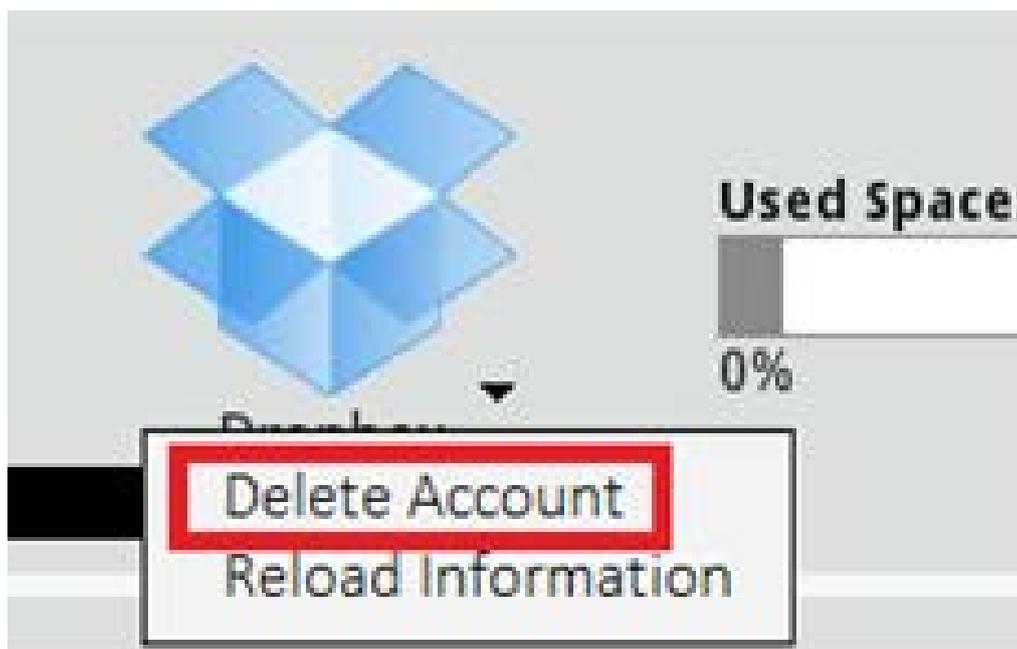
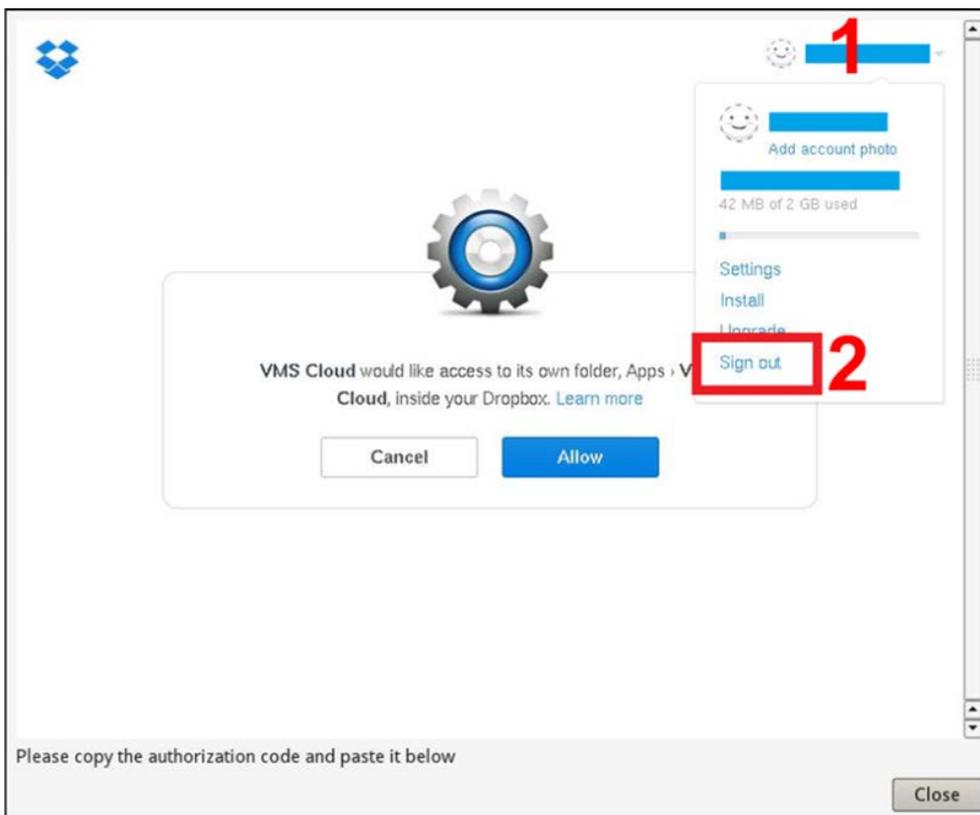


Fig. 2: Interruzione dell'archiviazione cloud in Dropbox

## Accesso a Dropbox tramite un account diverso

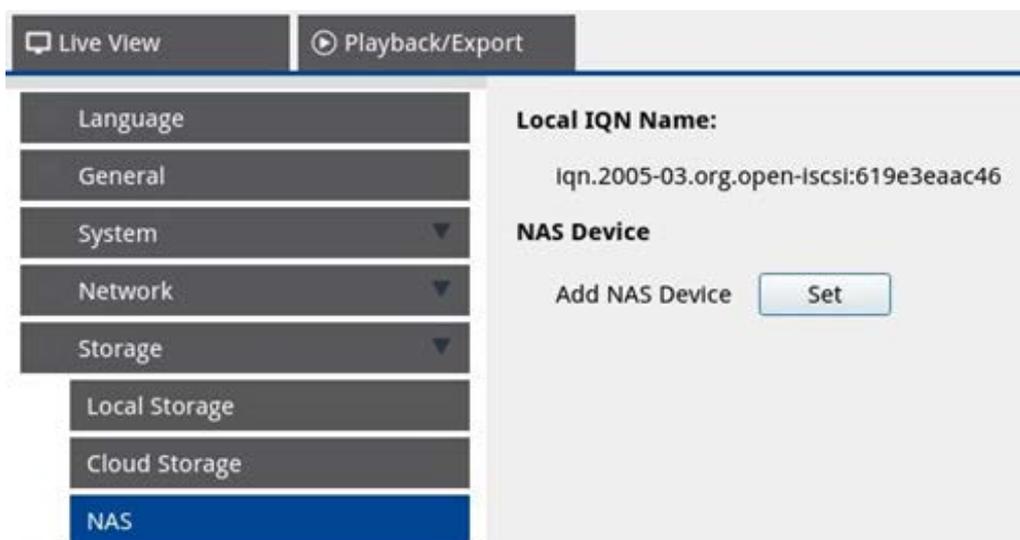
1. Selezionare **Elimina account** per rimuovere l'account Dropbox.
2. Selezionare **Aggiungi account** per aggiungere un nuovo account Dropbox.
3. Fare clic sul nome utente dell'account quando la finestra pop-up carica le informazioni di accesso dell'utente precedente, quindi fare clic ① sul nome utente e selezionare ② **Esci**.



4. Dopo aver effettuato la disconnessione dall'utente corrente, seguire le istruzioni descritte nella sezione Configurare l'archiviazione cloud in Dropbox per accedere con un altro account utente.

## Configurazione NAS

Il sistema NVR consente al dispositivo NAS (Network Attached Storage) del protocollo ISCSI di memorizzare istantanee e video registrati. Per la configurazione NAS, procedere come segue.



1. Fare clic su **Set (Imposta)** per aggiungere il dispositivo NAS una volta eseguita la connessione al sistema NVR.
2. Dopo la visualizzazione della finestra di accesso, scegliere **Anonimo** o immettere **Account e Password** nel campo di immissione per accedere. Fare clic su **OK** per continuare.
3. Immettere l'indirizzo IP del NAS e fare clic su **Search**(Cerca).
4. Il sistema NVR ricerca e visualizza l'elenco dei nomi IQN NAS. Selezionare il nome IQN NAS corrispondente e fare clic su **Connetti**.
5. Una volta stabilita la connessione con il NAS, fare clic su **Attiva** e assegnare il dispositivo NAS a un gruppo di registrazione dall'elenco a discesa (vedere [Gruppi di registrazione, p. 120](#)). Per interrompere la registrazione del NAS, fare clic su **Disattiva** per il dispositivo NAS selezionato.



**AVISSO!** È possibile creare un solo gruppo di record in MOVE NVR-64B.

## Configurazione della gestione utenti

È possibile aggiungere fino a sei account utente aggiuntivi con privilegi personalizzati.

### User Authority Setup:

✓ User is allowed to use this function.

✗ User is not allowed to use this function.

	Device	PTZ	Playback	Setup	Covert
Admin	✓	✓	✓	✓	⚙
Kollegah	✗	✓	✗	✓	⚙
Guest	✗	✗	✗	✗	⚙

Add

Edit

Delete

## Creazione di un account utente

1. In **Configurazione autorità utente**, fare clic su  per creare un nuovo utente.
2. Configurare un nuovo account con nome utente e password.
3. Fare clic su  per terminare la creazione di un nuovo utente.

### AVISSO!

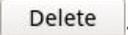
- La lunghezza della password è compresa tra 8 e 16 caratteri.
- Sono consentiti questi caratteri:  
A-Z, a-z, 0-9,!#\$%&'-.@^\_~)

## Modifica di un account utente

1. In **Configurazione autorità utente**, selezionare l'account utente desiderato e fare clic su .
2. Modificare il nome utente.
3. Fare clic su  e immettere la nuova password per modificare la password dell'utente selezionato.
4. Fare clic su  per salvare la modifica della password o su  per ignorare le modifiche.

5. Dopo aver modificato il nome utente e la password, fare clic su  per salvare e applicare le modifiche.

## Eliminazione di un account utente

Selezionare il nome utente e fare clic su .

### AVISSO!

Non è possibile eliminare gli account predefiniti **Amministratore** e **Ospite**.

## Impostazione delle autorizzazioni utente

### AVISSO!

L'account **Ospite** può visualizzare solo il canale live in **Vista live**.

Impostare le autorizzazioni di accesso alle funzioni elencate in **Gestione utenti**:

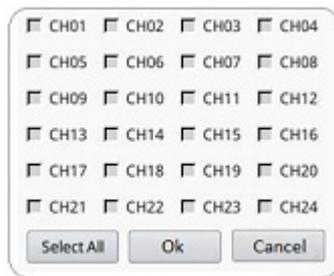
- : l'account può accedere alla funzione.
- : l'account non può accedere alla funzione.

## Tabella autorizzazioni

- **Device (Dispositivo)**: consente di accedere alla scheda funzione **Aggiungi dispositivo**.
- **PTZ**: consente di accedere alle funzioni PTZ della videocamera in Vista live.
- **Playback (Riproduzione)**: consente di accedere alla scheda funzione **Riproduzione/Esportazione** per configurare le istantanee e i video memorizzati.
- **Setup (Configurazione)**: consente di accedere alla scheda funzione **Configurazione** e di modificare la configurazione dell'NVR.
- **Covert IP Cameras (Telecamere IP nascoste)**: consente di disattivare i canali per specifici account (vedere di seguito).

## Disattivazione dell'accesso utente a videocamere specifiche

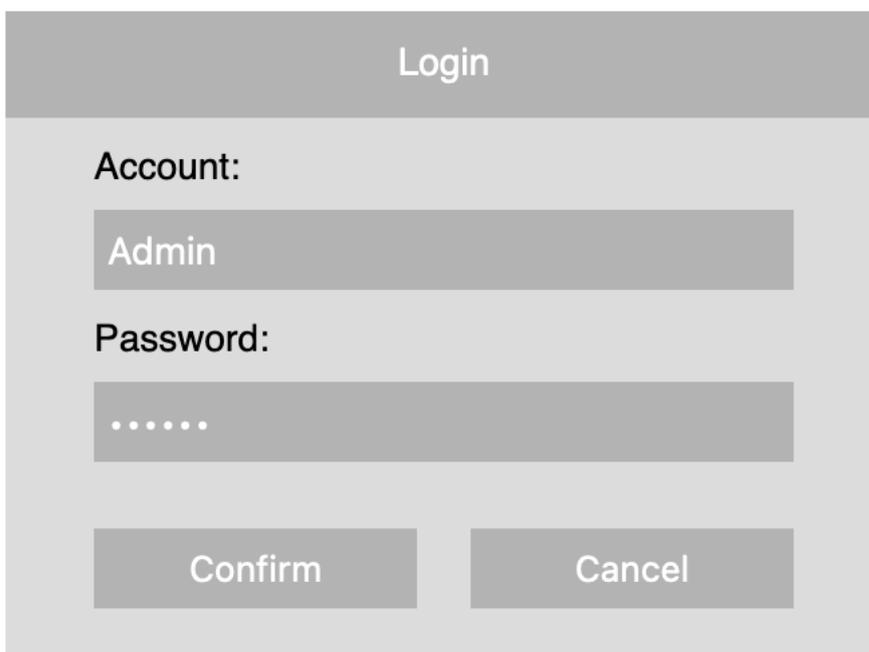
Nella colonna **Nascoste**, fare clic su  per disattivare l'accesso a specifiche videocamere (canali) per un utente:



- Attivare le caselle di controllo dei canali che si desidera nascondere a questo utente.
- Fare clic su  per selezionare o deselezionare contemporaneamente tutti i canali.
- Fare clic su  per salvare e applicare le impostazioni o fare clic su  per ignorare le modifiche.

## Modifica della password e del nome utente

1. Nell'angolo superiore destro della schermata, selezionare un account amministratore.

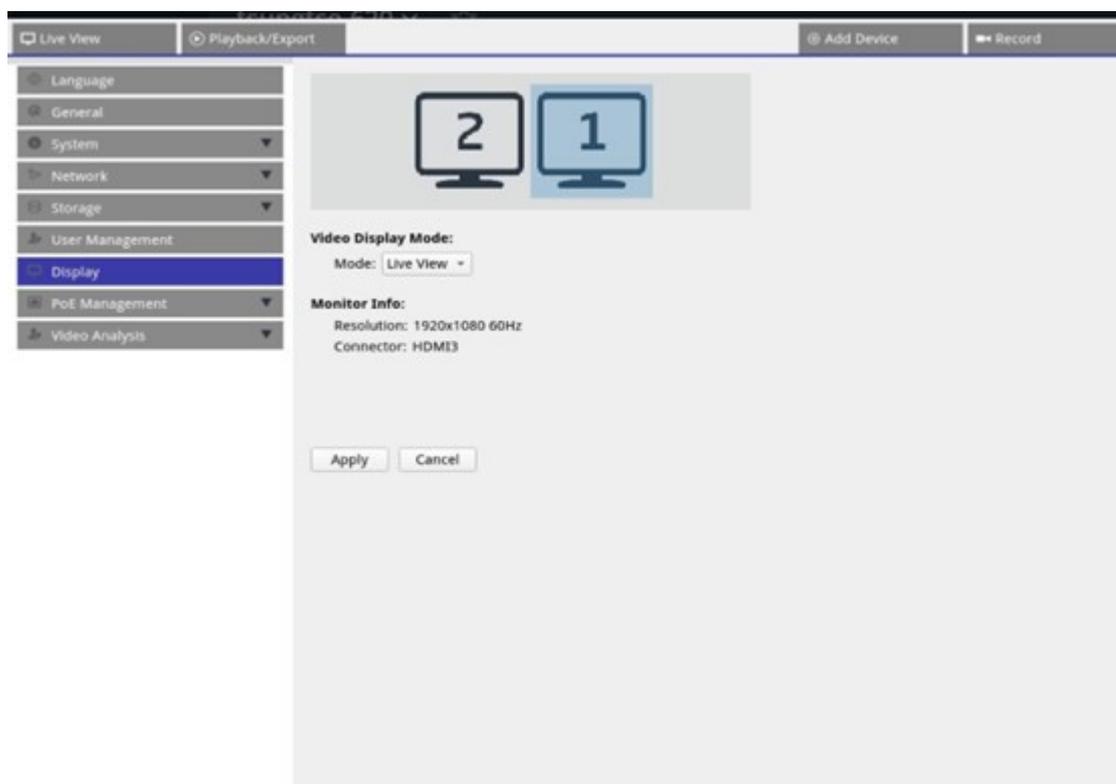


2. Immettere la password e fare clic su **Conferma**.
3. Fare clic su **Configurazione > Gestione utenti > Modifica**.
4. Fare clic sull'utente di cui si desidera modificare la password.
5. Fare clic su **Modifica**
6. Fare clic su **Setup** (Configurazione) e modificare la password predefinita "meinsm". Per visualizzare la tastiera virtuale, fare clic due volte nel campo della password.

#### AVISSO!

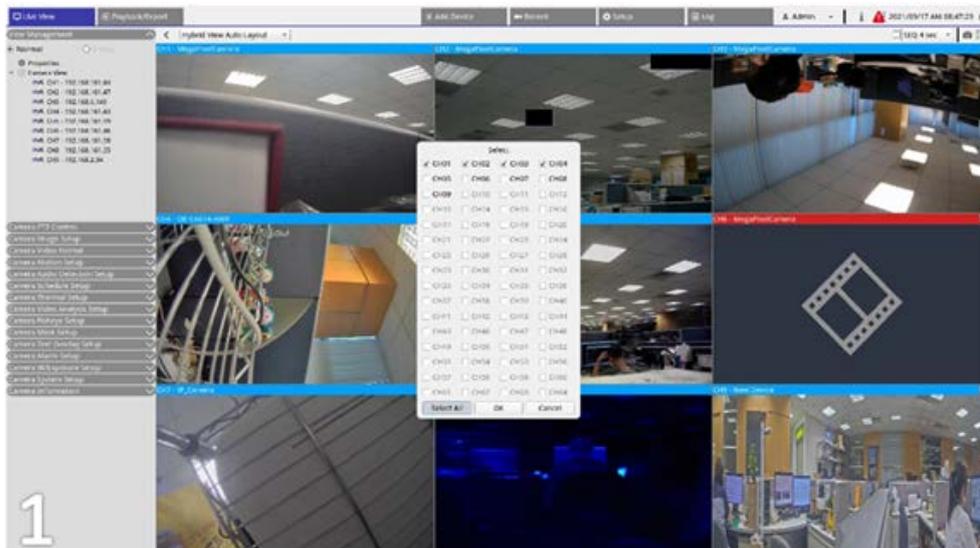
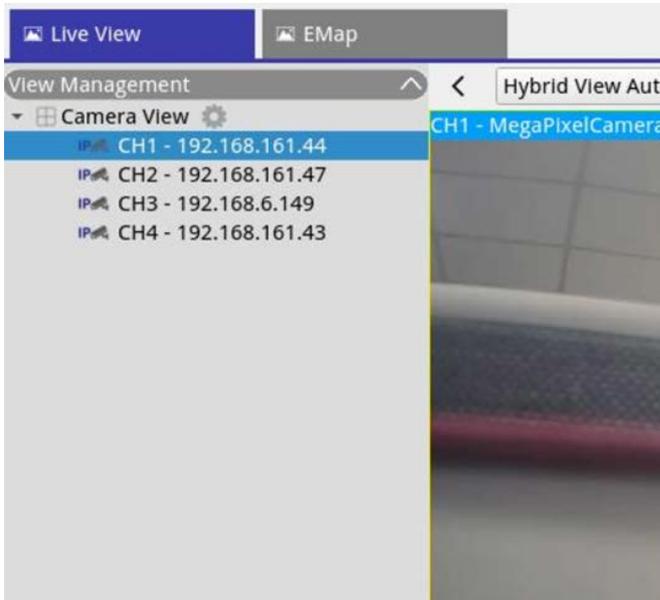
- La lunghezza della password è compresa tra 8 e 16 caratteri.
- Sono consentiti questi caratteri:  
A-Z, a-z, 0-9, !, #, \$, %, &, '., @, ^, \_ , ~)

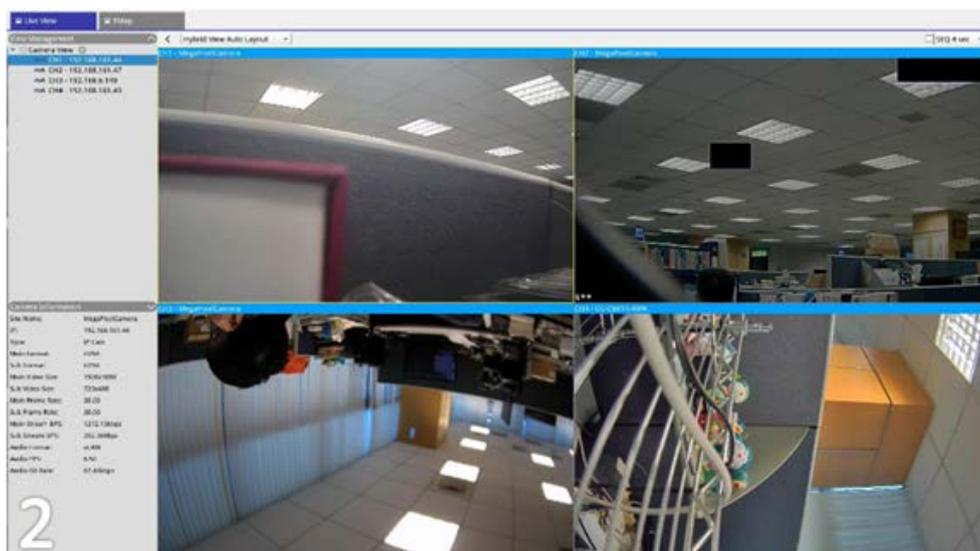
## Configurazione del display



L'NVR supporta fino a 2 display da 1080p, con le seguenti modalità di visualizzazione:

1. **Vista live (impostazione predefinita):** Sul secondo monitor, gli utenti possono selezionare i canali importanti su cui focalizzarsi. Gli utenti possono configurare i canali su cui desiderano focalizzarsi facendo clic su  sul secondo monitor. Sul monitor 1 viene visualizzato un elenco delle videocamere che gli utenti possono selezionare.





2. **Normale:** Il sistema si estende su due monitor.

## Configurazione dei monitor

Prima di accendere il sistema NVR, assicurarsi che il cavo HDMI e/o DisplayPort sia collegato sia al monitor che al sistema. Il sistema NVR rileva automaticamente l'uscita del display e regola la risoluzione del display all'avvio. Il sistema NVR utilizzerà il monitor DisplayPort come monitor principale e il monitor HDMI come monitor secondario.

1. Se si desidera modificare l'ordine dei monitor, fare clic e trascinare il monitor selezionato nella posizione preferita.
2. Fare clic su  per salvare le impostazioni e il sistema NVR ripristinerà l'ordine di visualizzazione dei monitor oppure fare clic su  per ricaricare le impostazioni correnti.

### AVISSO!

- Il sistema non può estendere la visualizzazione a un monitor 4K.
- Se si desidera passare da un display 1080p a un display 4K, riavviare il sistema in modo da ridimensionare l'immagine per una qualità ottimale.

La funzione del monitor **Across Mode (Modalità estesa)** sarà disponibile nella scheda **Live View (Vista live)** quando due monitor sono collegati al sistema NVR.

- Selezionare la casella di controllo **Modalità estesa** per estendere il layout ai monitor.

# Gestione PoE

Consente di accedere allo stato delle porte PoE e di gestirle.

## Configurazione della gestione PoE

Fare clic su **Show PoE Data** per visualizzare il menu delle impostazioni dell'interruttore PoE.

The screenshot displays the 'PoE Switch Topology' configuration interface. It includes a 'Re-scan Interface' button (1), a topology diagram (2), a 'Device Info' section (3) with fields for Model, ID, IP, Total Power Output, and MAC, and a table of PoE ports (4) with columns for RJ45 Port, Name, Model, IP, MAC, Link Status, Link Quality, PoE Budget, Power(Watt), PoE Power, and PoE Status.

RJ45 Port	Name	Model	IP	MAC	Link Status	Link Quality	PoE Budget	Power(Watt)	PoE Power	PoE Status
1	---	---	192.168.58.21	---	100Mbps	---	AF AF	0.0	0%	Disconnected
2	---	---	192.168.58.22	---	100Mbps	---	AF AF	0.0	0%	Disconnected
3	---	---	192.168.58.23	---	100Mbps	---	AF AF	0.0	0%	Disconnected
4	---	---	192.168.58.24	---	100Mbps	---	AF AF	0.0	0%	Disconnected
5	---	---	192.168.58.25	---	100Mbps	---	AF AF	0.0	0%	Disconnected
6	---	---	192.168.58.26	90:00:89:12:A6:D9	100Mbps	100%	AF AF	3.6	0%	Connected
7	---	---	192.168.58.27	90:00:89:77:83:18	100Mbps	100%	AF AF	5.2	0%	Connected
8	---	---	192.168.58.28	90:00:89:10:89:D9	100Mbps	100%	AF AF	0.0	0%	Connected

### Numero Elemento Descrizione

- | Numero | Elemento  | Descrizione   |
|--------|---|---|
| 1      | Re-scan<br>(Nuova scansione)                        | Consente di aggiornare ed eseguire la scansione di tutte le porte per verificare la presenza di una nuova telecamera IP collegata al sistema. <ol style="list-style-type: none"> <li>Fare clic su  per visualizzare un messaggio di avvertenza.</li> <li>Fare clic su <b>OK</b> per continuare o selezionare <b>Cancel (Annulla)</b> per interrompere.</li> </ol>                                 |
| 2      | PoE Switch Topology<br>(Topologia interruttore PoE) | Il numero degli interruttori PoE collegati viene visualizzato qui. L'icona a sinistra mostra le informazioni sul sistema NVR, mentre l'icona a destra mostra le informazioni sullo switch PoE sul retro dell'NVR (come mostrato nell'elenco precedente). Fare clic sull'icona del dispositivo per selezionare e visualizzare le informazioni correlate in <b>Device Info (Info dispositivo)</b> . |

## Configurazione del sistema NVR

### Gestione PoE

---

Numero	Elemento	Descrizione
3	Device Info (Info dispositivo)	È possibile controllare le informazioni di base del sistema NVR o dello switch PoE selezionato. Vengono visualizzati nome del modello, IP del modello, MAC, ID e potenza totale in uscita del dispositivo selezionato.

Numero	Elemento	Descrizione
4	PoE Port Management (Gestione porte PoE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Porta RJ45:</b> numero della porta PoE.</li> <li>▪ <b>Nome:</b> nome della videocamera collegata alla porta.</li> <li>▪ <b>Model (Modello):</b> nome del modello della videocamera.</li> <li>▪ <b>IP:</b> indirizzo IP della videocamera IP collegata.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>AVISSO!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collegare le videocamere IP alle porte PoE situate sul pannello posteriore del sistema NVR: le videocamere IP verranno accese e connesse alla rete LAN del sistema NVR.</li> <li>▪ Per impostazione predefinita, il server DHCP dell'NVR assegna automaticamente gli indirizzi IP in base alle porte PoE a cui sono collegate le videocamere: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'assegnazione dell'indirizzo IP predefinito segue la regola <math>192.168.50.&lt;numero\ di\ porta\ \times\ 2\ +\ 1&gt;</math>.</li> <li>▪ Ad esempio, l'indirizzo IP per la porta PoE 1 è <math>192.168.50.3</math>, mentre, per la porta PoE 4, l'indirizzo IP è <math>192.168.50.9</math>.</li> </ul> </li> <li>▪ Per modificare l'intervallo di indirizzi IP assegnato dall'NVR e l'indirizzo IP di una particolare videocamera, selezionare <b>Configurazione &gt; Gestione PoE &gt; Server DHCP</b>.</li> <li>▪ Per ulteriori dettagli sugli indirizzi IP della videocamera e sulla configurazione del DHCP per le porte PoE, fare riferimento alla sezione <a href="#">Configurazione della gestione PoE, p. 135</a>.</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>MAC:</b> indirizzo MAC della videocamera IP.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>AVISSO!</b> Vengono visualizzati solo gli indirizzi MAC delle videocamere MOBOTIX MOVE.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Link Status (Stato collegamento):</b> velocità di connessione della rete della videocamera IP.</li> <li>▪ <b>Budget PoE:</b> passa allo standard PoE appropriato per la videocamera in uso. <ul style="list-style-type: none"> <li>— <b>AF</b> utilizza lo standard PoE IEEE 802.3af per questa porta.</li> <li>— <b>AT</b> utilizza lo standard PoE IEEE 802.3at per questa porta.</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Potenza (Watt):</b> consumo energetico della porta PoE.</li> </ul>

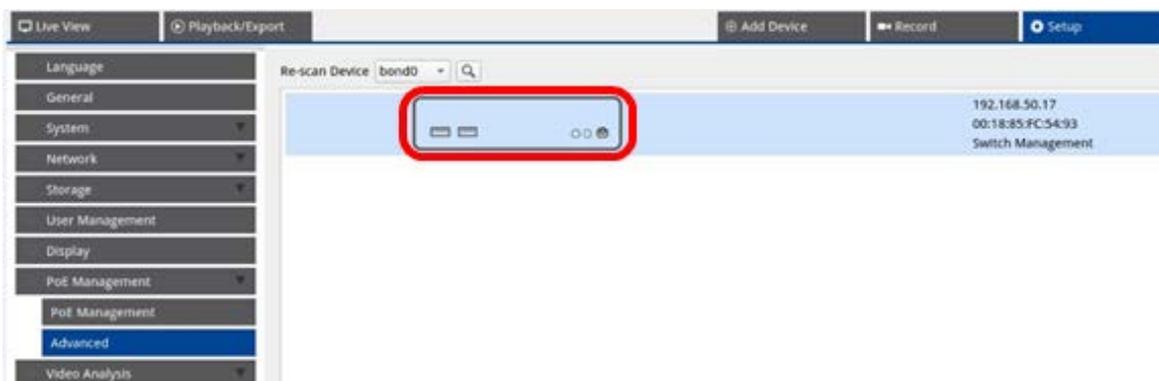
Numero	Elemento	Descrizione
		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>PoE Power (Alimentazione PoE):</b> selezionare <b>ON</b> per attivare oppure <b>OFF</b> per disattivare l'alimentazione PoE per questa porta.</li><li>▪ <b>PoE Status (Stato PoE):</b> visualizza le informazioni sullo stato della video-camera collegata a questa porta PoE.</li></ul>

## Impostazioni avanzate

La pagina Avanzate consente agli utenti di accedere alle impostazioni complete dell'interruttore POE.

**AVISSO!** Si consiglia di consultare i fornitori dell'NVR PRIMA di accedere a questa pagina. Impostazioni errate possono causare malfunzionamenti dell'NVR.

Fare doppio clic sull'icona NVR. Quando viene visualizzata la finestra pop-up di accesso, immettere l'account amministratore "admin" e inserire la password per accedere come amministratore del sistema di gestione web.



## Impostazioni delle informazioni di sistema

In questa pagina vengono visualizzate le informazioni di sistema, tra cui indirizzo MAC, versione firmware, tempo di attività, nome del dispositivo, commento, posizione e contatto. È possibile configurare l'impostazione in **Informazioni di sistema** sotto **Sistema**. Di seguito sono riportate ulteriori istruzioni di impostazione.

System Information	
MAC Address	66:09:07:03:04:09
Firmware Version	v2.7
Uptime	01:13:33
Device Name	<input type="text" value="IP1829"/>
Comment	<input type="text" value="switch"/>
Location	<input type="text" value="position"/>
Contact	<input type="text" value="ICPlus"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

**AVISSO!** Il limite massimo di caratteri per ciascun campo è 15.

Parametro	Descrizione
Indirizzo MAC	Consente di visualizzare l'indirizzo MAC dell'interruttore PoE
Versione firmware	Consente di visualizzare la versione firmware dell'interruttore PoE
Tempo di attività	Consente di visualizzare l'ora dell'ultimo avvio
Nome del dispositivo	Immettere il nome dell'interruttore PoE
Commento	Immettere lo scopo dell'interruttore PoE
Posizione	Immettere la posizione dell'interruttore PoE
Contatto:	Immettere il contenuto dell'interruttore PoE

## Impostazioni di configurazione degli indirizzi IP

È possibile configurare manualmente l'impostazione degli indirizzi IPv4 e IPv6 oppure utilizzare il server DHCP per assegnare automaticamente gli indirizzi IPv4 e IPv6 in **Sistema > Configurazione IP**.

## Carica impostazioni predefinite di fabbrica

Per tornare all'impostazione predefinita di fabbrica, fare clic su **Carica Predefinito** per recuperare l'impostazione predefinita dell'interruttore, escludendo l'indirizzo IP, il nome utente e la password. È possibile configurare l'impostazione in **Sistema > Carica impostazione predefinita di fabbrica**.



**AVISSO!** La funzione Carica impostazione predefinita di fabbrica può ripristinare solo l'impostazione predefinita dell'interruttore PoE. Le impostazioni di Nome utente, Password e Indirizzo IP rimarranno le stesse.

Parametro	Descrizione
Carica impostazione predefinita	Torna all'impostazione predefinita

## Aggiornamento del firmware NVR

È possibile aggiornare la versione firmware di questo interruttore PoE. Fare clic su  per selezionare il file di aggiornamento. Quindi, fare clic su  per aggiornare il firmware. È possibile configurare l'impostazione in **Sistema > Aggiornamento firmware**.



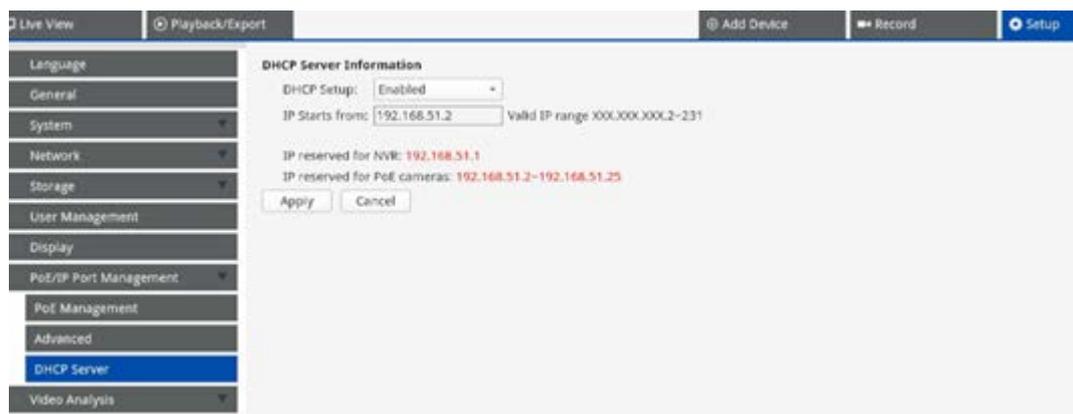
Parametro	Descrizione
Selezionare il file ( <input type="button" value="Browse..."/> )	Selezionare il file del firmware da aggiornare

## Impostazioni del server DHCP

Per configurare il server DHCP, aprire **Configurazione > Gestione PoE > Server DHCP**.

**AVISSO!**

- Collegare le videocamere IP alle porte PoE situate sul pannello posteriore del sistema NVR: le videocamere IP verranno accese e connesse alla rete LAN del sistema NVR.
- Per impostazione predefinita, il server DHCP dell'NVR assegna automaticamente gli indirizzi IP in base alle porte PoE a cui sono collegate le videocamere:
  - L'assegnazione dell'indirizzo IP predefinito segue la regola  $192.168.50.<\text{numero di porta} \times 2 + 1>$ .
  - Ad esempio, l'indirizzo IP per la porta PoE 1 è  $192.168.50.3$ , mentre, per la porta PoE 4, l'indirizzo IP è  $192.168.50.9$ .
- Per modificare l'intervallo di indirizzi IP assegnato dall'NVR e l'indirizzo IP di una particolare videocamera, selezionare **Configurazione > Gestione PoE > Server DHCP**.
- Per ulteriori dettagli sugli indirizzi IP della videocamera e sulla configurazione del DHCP per le porte PoE, fare riferimento alla sezione [Configurazione della gestione PoE, p. 135](#).



## Impostazione di un intervallo di indirizzi IP diverso

- Immettere il primo indirizzo dell'intervallo di indirizzi IP nel campo **Inizio IP da**. Applicare le seguenti regole:
  - Utilizzare solo indirizzi che iniziano con **10.xxx.xxx.**, **172.16.xxx.** o **192.168.xxx.** (dove xxx è un numero da 1 a 254), altrimenti potrebbe esserci interferenza con gli indirizzi di rete IP pubblici.
  - L'indirizzo IP iniziale (l'ultimo numero dell'indirizzo IP impostato sopra) può essere qualsiasi numero da 2 a 231.
  - L'ultimo indirizzo IP prima dell'inizio dell'intervallo verrà sempre utilizzato dallo stesso NVR MOVE.

### ESEMPIO:

Se l'indirizzo iniziale dell'intervallo è **192.168.20.21**, l'NVR userà **192.168.20.20** come proprio indirizzo IP. Gli indirizzi IP dei dispositivi collegati alle porte PoE inizieranno quindi da **192.168.20.21** per la porta 1 e termineranno con **192.168.20.44** per la porta **24**.

- Fare clic su  per configurare l'impostazione.

## Disattivazione del server DHCP

- Selezionare **Disattiva** dal menu a discesa **Impostazione DHCP**.
- Fare clic su  per configurare l'impostazione.

---

## Configurazione dell'analisi video

È possibile impostare due funzioni di analisi video sull'NVR: *Riconoscimento volto* e *Riconoscimento targa*.

**AVISSO!** Le funzioni descritte in questa sezione sono disponibili solo per le videocamere con un processore CV22 o superiore.

## Face Recognition (Riconoscimento volto)

È possibile impostare il database per il **riconoscimento volto** qui.

**Face Recognition Setup:**

DataBase Status User: 4 Group: 4  
User List

**A**

**B**

No.	Picture	Name	Description	Group	Edit	Del
1		456	456	mkk fx		<input type="checkbox"/>
2		face001	test	jkk, mkk fx		<input type="checkbox"/>
3		ndik	bjk			<input type="checkbox"/>
4		Adam	Junior	RD 610		<input checked="" type="checkbox"/>

Filter  Clear

< 1/1 >

**C**

Add User Delete User List By Group

**D** **E** **F**

Numero	Elemento	Descrizione
A	Info database	Mostra le informazioni del database (inclusi i numeri totali di utenti/gruppi aggiunti).
B	Filtro (Solo elenco utenti)	Il filtro viene utilizzato per cercare uno specifico utente nel database. Fare clic su <b>Cancella</b> per cancellare i risultati della ricerca.
C	Elenco utenti/ Visualizzazione elenco gruppi	Qui vengono visualizzate tutte le informazioni relative a utenti e gruppi. Se necessario, fare clic su  per modificare o selezionare la casella <b>Elimina</b> di uno specifico utente/gruppo.
D	Aggiungi utente/gruppo	Fare clic per aggiungere dati di specifici utenti/gruppi.
E	Elimina utente/gruppo	Fare clic per eliminare dati di specifici utenti/gruppi.
F	Elenco per utente/gruppo	Fare clic sul pulsante per modificare la modalità di visualizzazione dell'elenco (Per utente o Per gruppo).

## Impostazione elenco utenti/elenco gruppi

Seguire i passaggi riportati di seguito per aggiungere informazioni su utenti/gruppi.

1. Fare clic su **Add User** da **Elenco utenti**.

**Face Recognition Setup:**

DataBase Status User: 4 Group: 4  
User List

Filter  Clear

No.	Picture	Name	Description	Group	Edit	Del
1		456	456	mkk fx		<input type="checkbox"/>
2		face001	test	jkk, mkk fx		<input type="checkbox"/>
3		ndik	bjk			<input type="checkbox"/>
4		Adam	Junlor	RD 610		<input checked="" type="checkbox"/>

< 1/1 >

**Add User** Delete User List By Group

2. Immettere il nome dell'utente in **Nome**. Completare il campo **Descrizione**, se necessario.

**Add User**

**Name**

**Description**

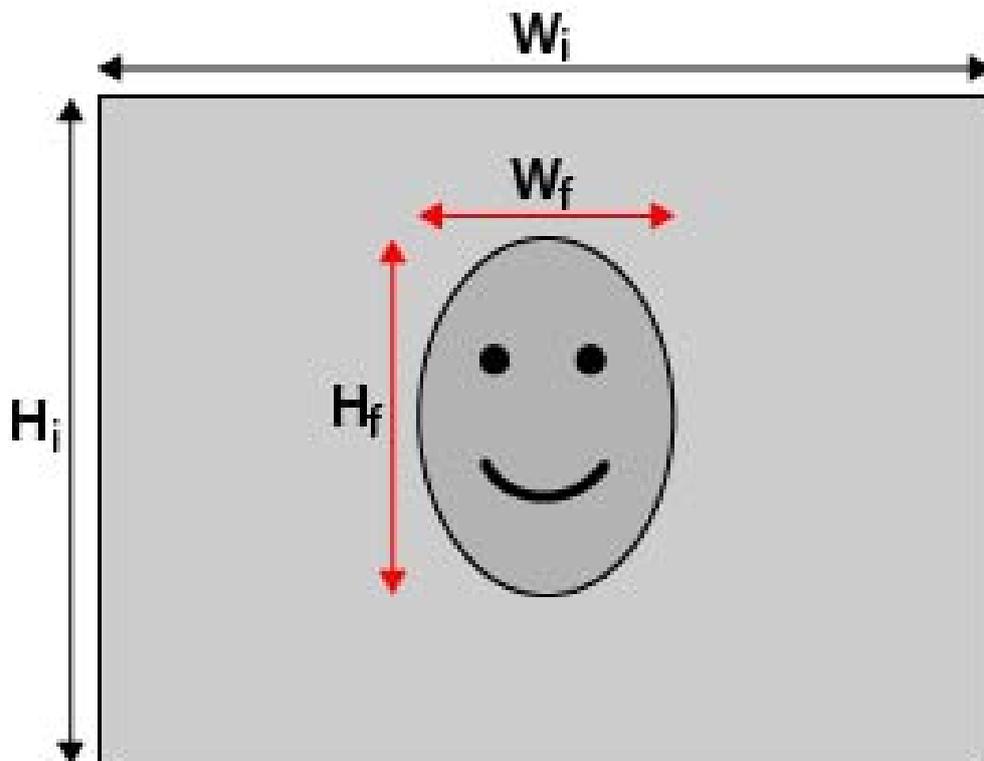
**Group**

**Face Image List**



3. Fare clic su  per applicare l'impostazione.

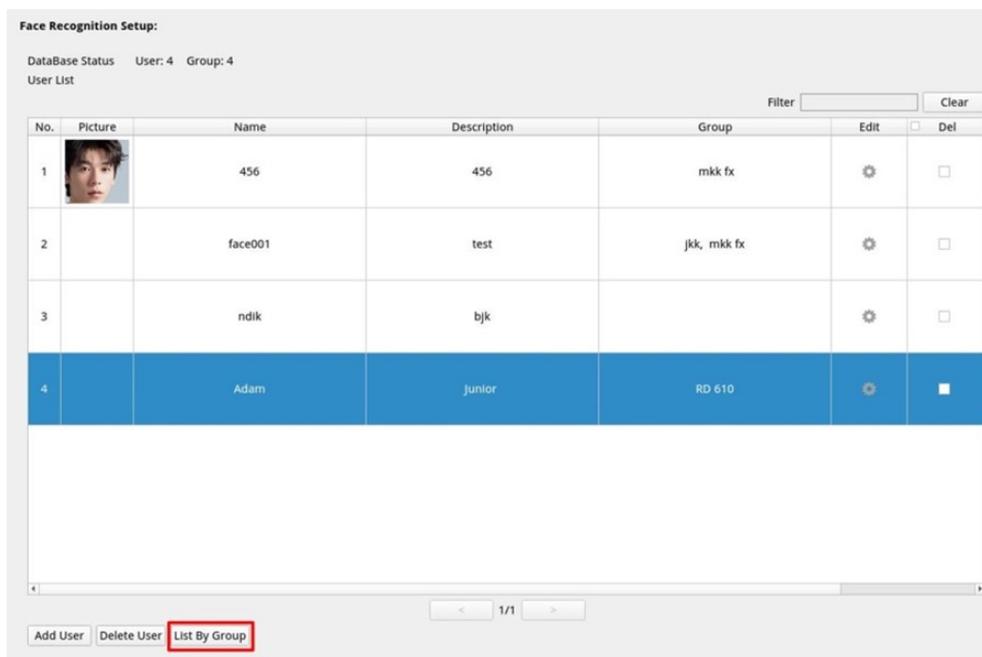
4. Fare clic su  da **Elenco immagini volto**. Scegliere i file immagine dell'utente. Caricare almeno tre immagini del volto dell'utente. Il volto deve coprire almeno il 12% e al massimo il 25% dell'immagine. Vedere la formula riportata di seguito per il calcolo dell'intervallo di percentuali. Sono consigliate immagini con più angolazioni (entrambi gli occhi devono essere visibili) o diversi look dell'utente, ad esempio, con/senza occhiali o con diversi stili di capelli. I formati immagine supportati sono JPEG/PNG/BMP. Le dimensioni consigliate dell'immagine sono comprese tra 200x200 e 1920x1080 pixel.

**Formula:**

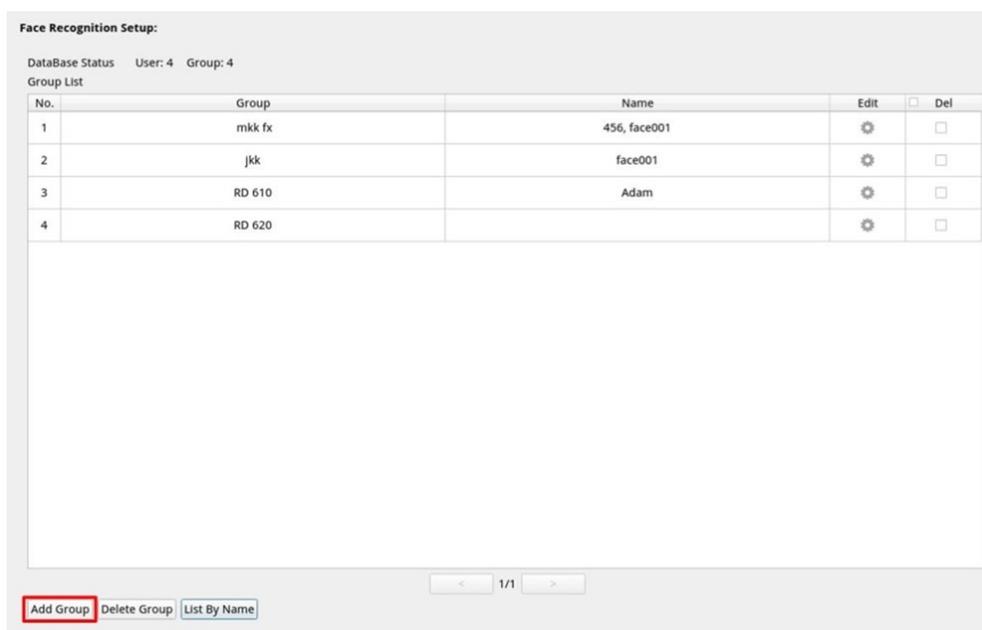
$(Larghezza_f \times altezza_f) / (larghezza_i \times altezza_i) =$   
Percentuale del volto (f) che occupa spazio in un'immagine (i)

5. Fare clic su  per applicare l'impostazione.

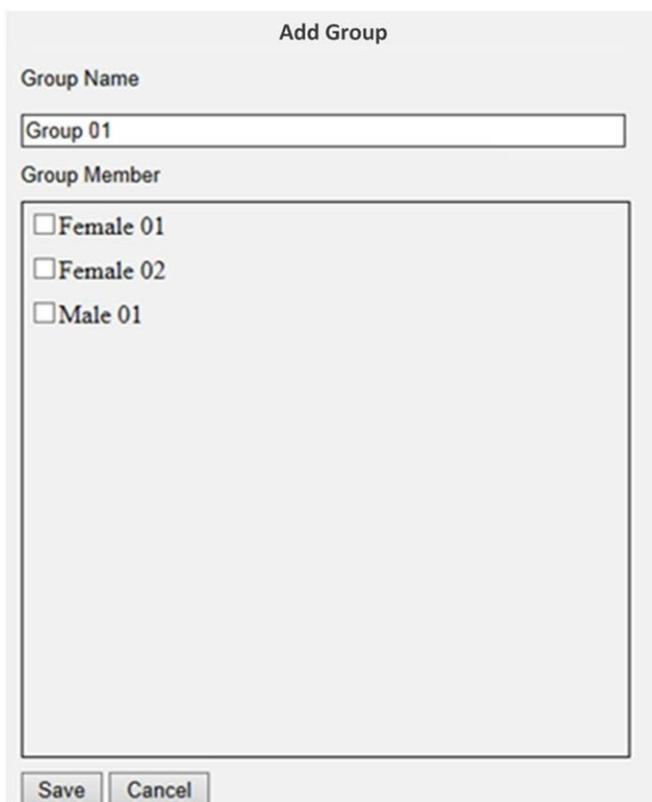
6. Fare clic su **List By Group** da **Elenco utenti** dopo aver aggiunto gli utenti.



7. Fare clic su **Add Group** da **Elenco gruppi**.



- Immettere il nome del gruppo in **Nome gruppo**.



**Add Group**

Group Name

Group 01

Group Member

Female 01

Female 02

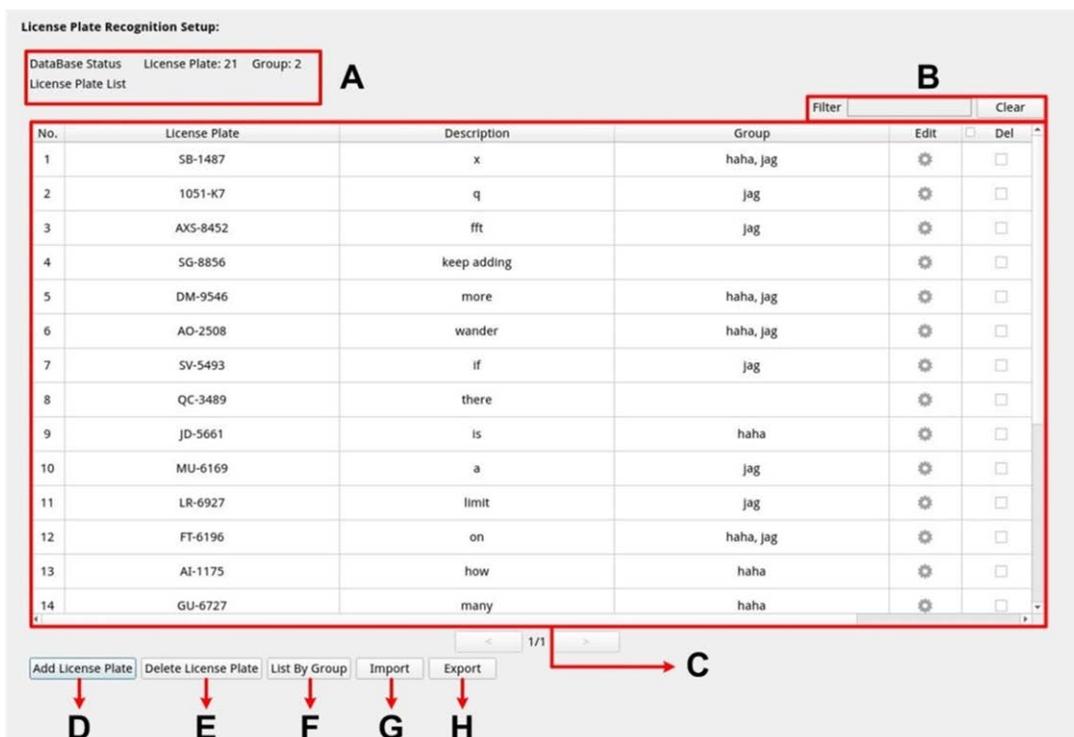
Male 01

Save Cancel

- Selezionare i membri nel gruppo.
- Fare clic su **Save** per applicare l'impostazione.

## License Plate Recognition (Riconoscimento targa)

È possibile impostare il database per il **riconoscimento targa** qui.



Numero	Elemento	Descrizione
A	Info database	Mostra le informazioni del database (inclusi i numeri totali di utenti/gruppi aggiunti).
B	Filtro (Solo elenco targhe)	Il filtro viene utilizzato per cercare uno specifico utente nel database. Fare clic su <b>Cancella</b> per cancellare i risultati della ricerca.
C	Elenco targhe/ Visualizzazione elenco gruppi	Qui vengono visualizzate tutte le informazioni relative a targhe e gruppi. Se necessario, fare clic su  per modificare o selezionare la casella <b>Elimina</b> di una targa/gruppo specifico.
D	Aggiungi targa/gruppo	Fare clic per aggiungere i dati di una targa/gruppo specifico.
E	Elimina targa/gruppo	Fare clic per eliminare i dati di una targa/gruppo specifico.
F	Elenco per targa/gruppo	Fare clic sul pulsante per modificare la modalità di visualizzazione dell'elenco (per targa o per gruppo).
G	Importa	Fare clic per importare i dati della targa.
H	Esporta	Fare clic per esportare i dati della targa.

## Configurazione elenco targhe/elenco gruppi

Seguire i passaggi riportati di seguito per aggiungere informazioni su utenti/gruppi.

1. Fare clic su **Add License Plate** da **Elenco targhe**.

**License Plate Recognition Setup:**

DataBase Status License Plate: 21 Group: 2  
License Plate List

Filter  Clear

No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jøg		<input type="checkbox"/>
2	1051-K7	q	jøg		<input type="checkbox"/>
3	AX5-8452	fft	jøg		<input type="checkbox"/>
4	SG-8856	keep adding			<input type="checkbox"/>
5	DM-9546	more	haha, jøg		<input type="checkbox"/>
6	AO-2508	wander	haha, jøg		<input type="checkbox"/>
7	SV-5493	if	jøg		<input type="checkbox"/>
8	QC-3489	there			<input type="checkbox"/>
9	JD-5661	is	haha		<input type="checkbox"/>
10	MU-6169	a	jøg		<input type="checkbox"/>
11	LR-6927	limit	jøg		<input type="checkbox"/>
12	FT-6196	on	haha, jøg		<input type="checkbox"/>
13	AI-1175	how	haha		<input type="checkbox"/>
14	GU-6727	many	haha		<input type="checkbox"/>

< 1/1 >

**Add License Plate** Delete License Plate List By Group Import Export

2. Immettere il numero della targa in **Numero targa**. Completare il campo **Descrizione**, se necessario.

**Add License Plate**

**License Plate Number**

**Description**

**Group**

**Save** **Cancel**

3. Fare clic su **Save** per applicare l'impostazione.

4. Fare clic su **List By Group** da **Elenco targhe** dopo aver completato l'aggiunta dei numeri di targa.

**License Plate Recognition Setup:**  
 DataBase Status License Plate: 21 Group: 2  
 License Plate List

Filter  Clear

No.	License Plate	Description	Group	Edit	Del
1	SB-1487	x	haha, jæg		<input type="checkbox"/>
2	1051-K7	q	jæg		<input type="checkbox"/>
3	AXS-8452	fft	jæg		<input type="checkbox"/>
4	SG-8856	keep adding			<input type="checkbox"/>
5	DM-9546	more	haha, jæg		<input type="checkbox"/>
6	AO-2508	wander	haha, jæg		<input type="checkbox"/>
7	SV-5493	if	jæg		<input type="checkbox"/>
8	QC-3489	there			<input type="checkbox"/>
9	JD-5661	is	haha		<input type="checkbox"/>
10	MU-6169	a	jæg		<input type="checkbox"/>
11	LR-6927	limit	jæg		<input type="checkbox"/>
12	FT-6196	on	haha, jæg		<input type="checkbox"/>
13	AI-1175	how	haha		<input type="checkbox"/>
14	GU-6727	many	haha		<input type="checkbox"/>

< 1/1 >

**Add License Plate** Delete License Plate **List By Group** Import Export

5. Fare clic su **Add Group** da **Elenco gruppi**.

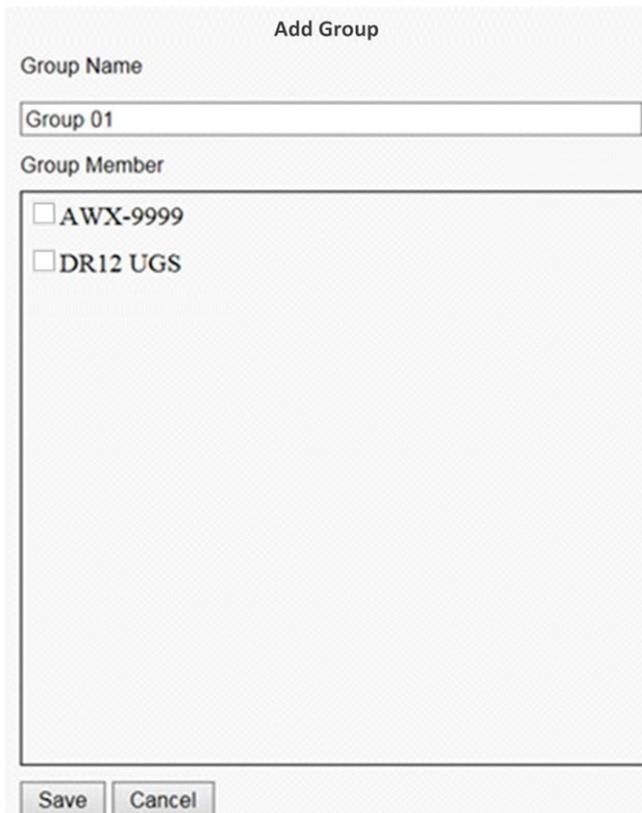
**License Plate Recognition Setup:**  
 DataBase Status License Plate: 21 Group: 2  
 Group List

No.	Group	License Plate	Edit	Del
1	haha	SB-1487, DM-9546, AO-2508, JD-5661, FT-6196, AI-1175, GU-6727, RS-8972, YB-5129		<input type="checkbox"/>
2	jæg	1051-K7, SB-1487, AXS-8452, DM-9546, AO-2508, SV-5493, MU-6169, LR-6927, FT-6196, TN-4980, QA-1895, YB-5129, KY-6828		<input type="checkbox"/>

< 1/1 >

**Add Group** Delete Group List By License Plate Import Export

6. Immettere il nome del gruppo in **Nome gruppo**.



**Add Group**

Group Name

Group 01

Group Member

- AWX-9999
- DR12 UGS

Save Cancel

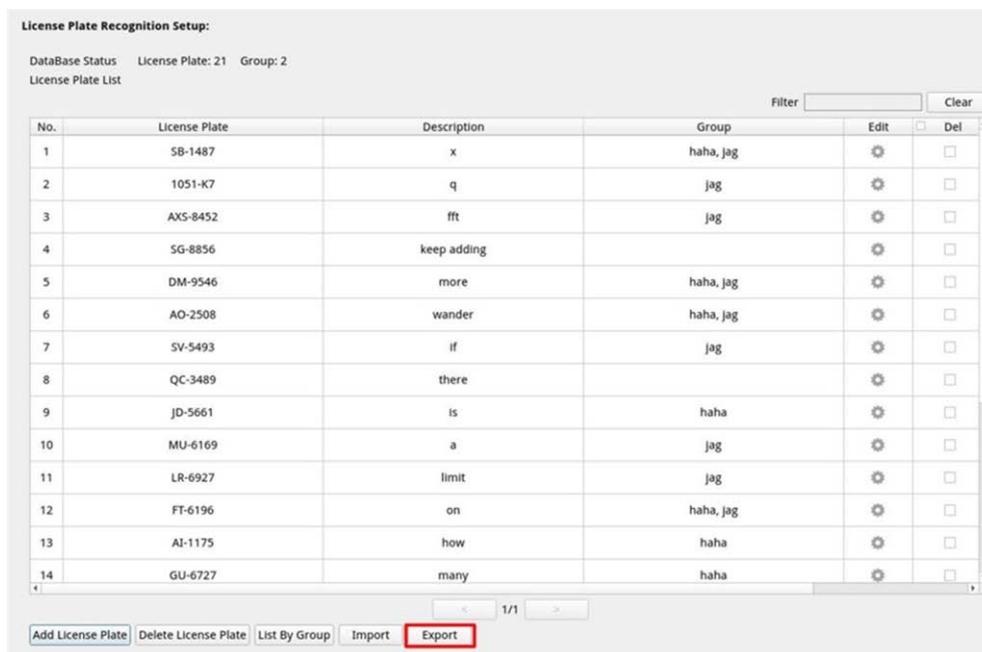
7. Selezionare i membri nel gruppo.
8. Fare clic su **Save** per applicare l'impostazione.

**AVVISO!** I dati della targa e del gruppo possono essere importati in altri dispositivi. Se si ha necessità di esportare i dati in un file di database o di importare un file di database, fare riferimento alle sezioni sull'esportazione del database e sull'importazione del database.

## Esportazione del database

Per esportare i dati, attenersi alla procedura riportata di seguito dopo la configurazione di utenti e gruppi.

1. Assicurarsi che l'unità esterna sia collegata all'NVR prima di esportare il file di configurazione.
2. Fare clic su **Export** e selezionare la posizione del file di esportazione preferita.



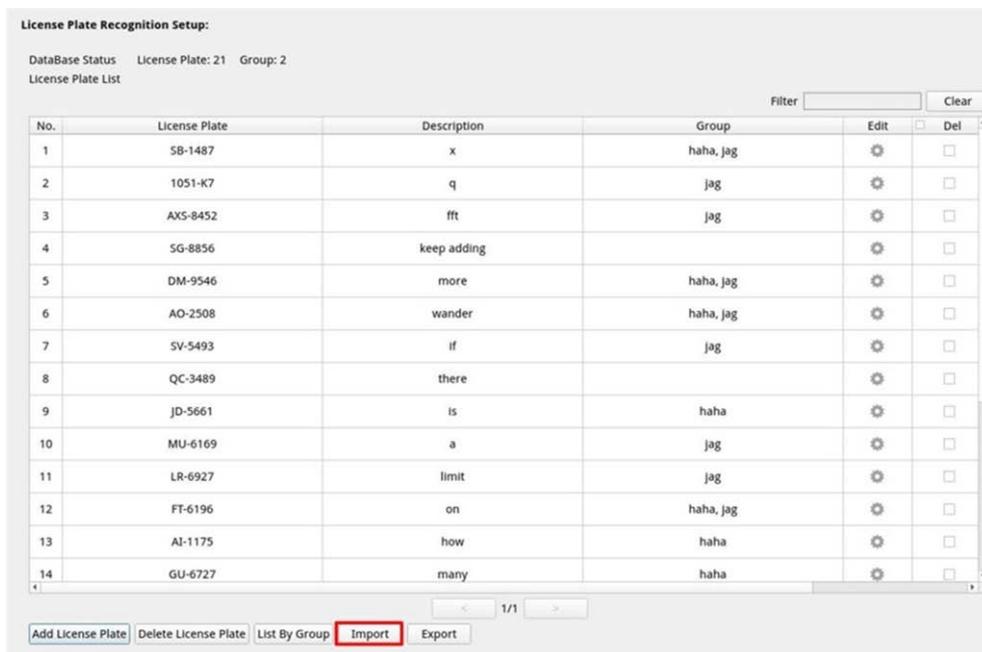
3. Leggere la finestra a comparsa di conferma per confermare la posizione del file di esportazione. Fare clic su **Confirm** per avviare l'esportazione o su **Cancel** per interrompere.

**AVISSO!** Esportare il file del database ogni volta prima di effettuare l'upgrade del sistema XMS. Inoltre, eseguire regolarmente il backup del file di database per evitare condizioni impreviste.

## Importazione del database

Per importare un file di database, attenersi alla procedura riportata di seguito dopo la configurazione di utenti e gruppi.

1. Collegare all'NVR l'unità esterna che memorizza il file di configurazione
2. Fare clic su **Import** per visualizzare la finestra **Seleziona file**.



3. Dopo aver selezionato il file di database preferito, fare clic su **Confirm** per avviare l'importazione della configurazione oppure fare clic su **Cancel** per interrompere.

# Informazioni su

MOBOTIX MOVE NVR

Version: mb20230301NVR816

MOBOTIX AG

**Third Party Software Licenses:**

WRITTEN OFFER FOR GPL AND LGPL SOURCE CODE

This product contains - in part - software developed by third parties, including software subject to the GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL").

For at least three years from the date of distribution of the applicable product, we will give to anyone who contacts us at

MOBOTIX AG, Kaiserstrasse, 67722 Langmeil, Germany

for a charge of no more than our cost of physically performing source distribution, a complete and machine-readable copy of the corresponding source code for programs and libraries that are distributed under the GPL and LGPL.

ACKNOWLEDGEMENTS

This "product" contains Software/Firmware that comprises the following open source software, licensed under the following third party licenses:

GNU Lesser General Public License, version 2.1 or later

-----

- \* FFmpeg 3.1
- \* FireBreath 1

The MIT License

-----

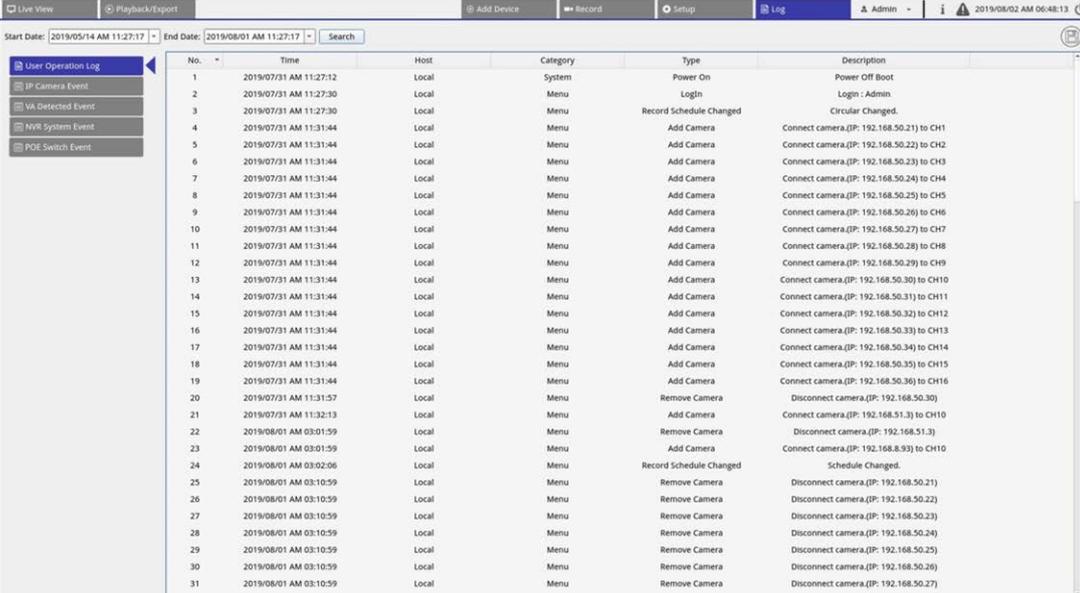
- \* @babel/polyfill 7.6.0
- \* @babel/runtime 7.6.3
- \* aes-js 3.1.0
- \* colors 1.4.0

Qui vengono visualizzate le seguenti informazioni:

- La versione del firmware del sistema NVR MOBOTIX MOVE.
- La data di rilascio del firmware.
- Informazioni sulle licenze software di terze parti utilizzate.

## Funzioni di registrazione

È possibile controllare, visualizzare, cercare ed esportare i dati del registro nella scheda funzione **Registro**. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle sezioni seguenti.



No.	Time	Host	Category	Type	Description
1	2019/07/31 AM 11:27:32	Local	System	Power On	Power Off Boot
2	2019/07/31 AM 11:27:30	Local	Menu	Login	Login : Admin
3	2019/07/31 AM 11:27:30	Local	Menu	Record Schedule Changed	Circular Changed.
4	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.21) to CH1
5	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.22) to CH2
6	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.23) to CH3
7	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.24) to CH4
8	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.25) to CH5
9	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.26) to CH6
10	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.27) to CH7
11	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.28) to CH8
12	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.29) to CH9
13	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.30) to CH10
14	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.31) to CH11
15	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.32) to CH12
16	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.33) to CH13
17	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.34) to CH14
18	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.35) to CH15
19	2019/07/31 AM 11:31:44	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.50.36) to CH16
20	2019/07/31 AM 11:31:57	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.30)
21	2019/07/31 AM 11:32:13	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.51.3) to CH10
22	2019/08/01 AM 03:01:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.51.3)
23	2019/08/01 AM 03:01:59	Local	Menu	Add Camera	Connect camera.(IP: 192.168.8.93) to CH10
24	2019/08/01 AM 03:02:06	Local	Menu	Record Schedule Changed	Schedule Changed.
25	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.21)
26	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.22)
27	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.23)
28	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.24)
29	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.25)
30	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.26)
31	2019/08/01 AM 03:10:59	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera.(IP: 192.168.50.27)

## Ricerca dei dati di registro

L'NVR divide i dati di registro in queste categorie:

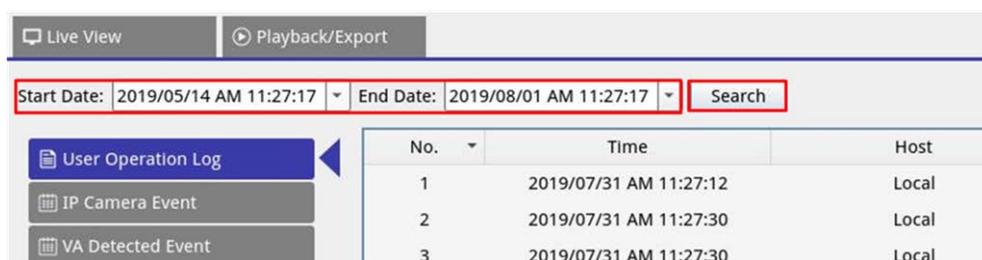
- Registro operazioni utente
- Registro eventi della videocamera IP
- Registro eventi rilevati VA
- Registro eventi del sistema NVR
- Registro eventi interruttore PoE

Selezionare la categoria di registro preferita a sinistra della scheda **Registro** per visualizzare i dati di registro corrispondenti. Per cercare i dati di registro preferiti, fare riferimento alle seguenti sezioni in base alla categoria di registro selezionata.

## Ricerca registro operazioni utenti, eventi di sistema NVR ed eventi interruttore POE

Seguire la procedura per ricercare e visualizzare i dati di registro preferiti.

1. Specificare le date di inizio e di fine nell'angolo in alto a sinistra della scheda funzione per trovare i dati del registro nell'intervallo di tempo selezionato.
2. Fare clic su , il sistema ricercherà ed elencherà i dati del registro che rientrano nell'intervallo di tempo impostato.



No.	Time	Host
1	2019/07/31 AM 11:27:12	Local
2	2019/07/31 AM 11:27:30	Local
3	2019/07/31 AM 11:27:30	Local

## Ricerca nel registro eventi della videocamera IP

Seguire i passaggi per ricercare e visualizzare i dati di registro preferiti.

No.	Snapshot	Time	Channel Title	IP
1		:021/08/16 AM 09:39:33	4	
2		:021/08/16 AM 09:35:17	1	
3		:021/08/16 AM 09:20:37	1	
4		:021/08/16 AM 09:17:00	3	
5		:021/08/16 AM 09:14:54	3	
6		:021/08/16 AM 07:17:21	3	
7		:021/08/13 AM 10:05:00	3	
8		:021/08/13 AM 08:05:55	2	
9		:021/08/13 AM 05:30:41	1	

1. Specificare data di inizio e di fine in alto a sinistra nella scheda funzione per trovare i dati del registro entro l'intervallo di tempo selezionato.
2. Selezionare il tipo di evento della telecamera IP e attivare la casella Preferred type (Tipo preferito) per visualizzare le informazioni correlate. Le opzioni del tipo di evento includono: **Motion (Movimento)**, **Video Loss (Perdita video)** e **Alarm (Allarme)**.
3. Fare clic su , il sistema NVR ricerca ed elenca i dati del registro eventi registrati entro l'intervallo di tempo impostato.

Fare clic  per accedere alla pagina di ricerca degli eventi per visualizzare i dati di registro preferiti in tre tipi di grafico: **A barre**, **A linee** e **A torta**.

## Ricerca nel registro eventi rilevati VA

Seguire i passaggi per ricercare e visualizzare i dati di registro preferiti.

## Funzioni di registrazione

### Ricerca dei dati di registro

1 Start Date: 2021/08/09 AM 10:25 End Date: 2021/08/31 AM 10:25 Search 3

User Operation Log  
IP Camera Event  
VA Detected Event

Option

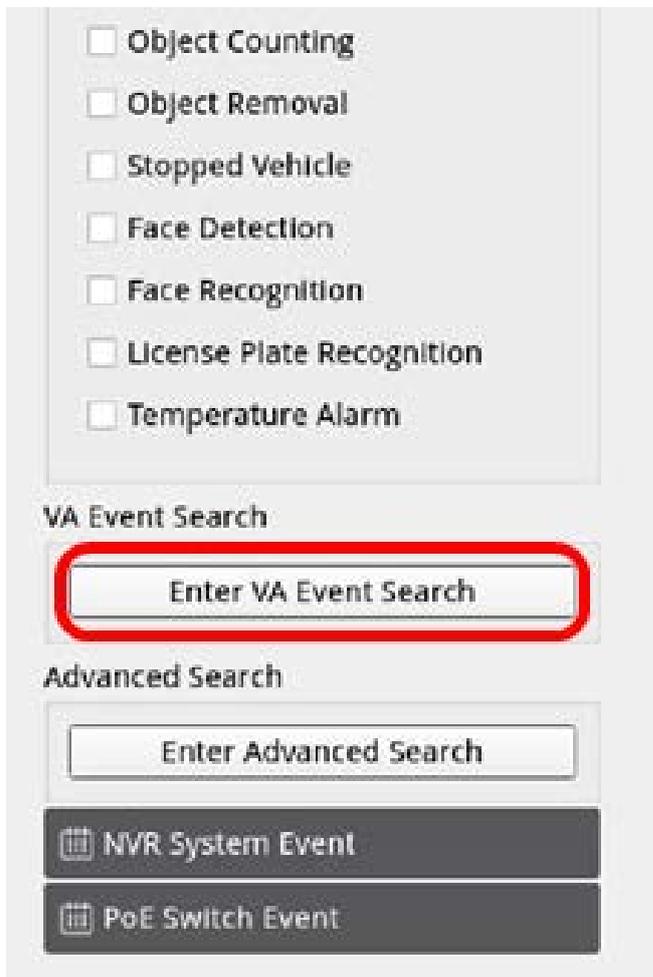
VA Type Filter

- Intrusion Detection
- Loitering Detection
- Camera Sabotage
- Wrong Direction
- Abandoned Object
- Object Counting
- Object Removal
- Stopped Vehicle
- Face Detection
- Face Recognition
- License Plate Recognition
- Temperature Alarm

No.	Snapshot	Time	Channel Title	IP
1		:021/08/19 AM 05:06:3!	1	192.168
2		:021/08/19 AM 05:02:4!	1	192.168
3		:021/08/19 AM 05:02:3!	1	192.168
4		:021/08/19 AM 04:58:3!	1	192.168
5		:021/08/19 AM 04:56:5!	1	192.168
6		:021/08/19 AM 04:56:2!	1	192.168
7		:021/08/19 AM 04:53:2!	1	192.168
8		:021/08/19 AM 04:53:0!	1	192.168
9		:021/08/19 AM 04:53:0!	1	192.168
10		:021/08/19 AM 04:52:1!	1	192.168
11		:021/08/19 AM 04:51:5!	1	192.168
12		:021/08/19 AM 04:44:1!	1	192.168
13		:021/08/19 AM 04:43:5!	1	192.168
14		:021/08/19 AM 03:16:4!	1	192.168
15		:021/08/19 AM 03:14:4!	1	192.168
16		:021/08/19 AM 03:08:4!	1	192.168
17		:021/08/19 AM 03:07:1!	1	192.168
18		:021/08/19 AM 02:46:4!	1	192.168

1. Specificare data di inizio e di fine in alto a sinistra nella scheda funzione per trovare i dati del registro entro l'intervallo di tempo selezionato.
2. Selezionare il tipo di evento rilevato VA. Selezionare la casella di tipologia VA preferita per visualizzare le relative informazioni. Le opzioni del tipo di evento VA includono: **Rilevamento intrusioni, Rilevamento vagabondaggio, Sabotaggio della videocamera, Direzione errata, Oggetto abbandonato, Conteggio oggetti, Rimozione oggetto, Veicolo fermo, Rilevamento volto, Riconoscimento volto, Riconoscimento targa e Allarme temperatura.**

- Fare clic su  , il sistema NVR ricerca ed elenca i dati del registro eventi registrati entro l'intervallo di tempo impostato.



The screenshot displays a search interface with the following elements:

- A list of event categories, each with an unchecked checkbox:
  - Object Counting
  - Object Removal
  - Stopped Vehicle
  - Face Detection
  - Face Recognition
  - License Plate Recognition
  - Temperature Alarm
- A section titled "VA Event Search" containing a button labeled "Enter VA Event Search" which is highlighted with a red rectangular border.
- A section titled "Advanced Search" containing a button labeled "Enter Advanced Search".
- Two dark grey buttons with calendar icons:
  - NVR System Event
  - PoE Switch Event

- Fare clic  per accedere alla pagina di ricerca degli eventi per visualizzare i dati di registro preferiti in tre tipi di grafico: **Barra**, **Linea** o **Torta**.

## Ricerca eventi VA

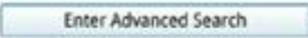


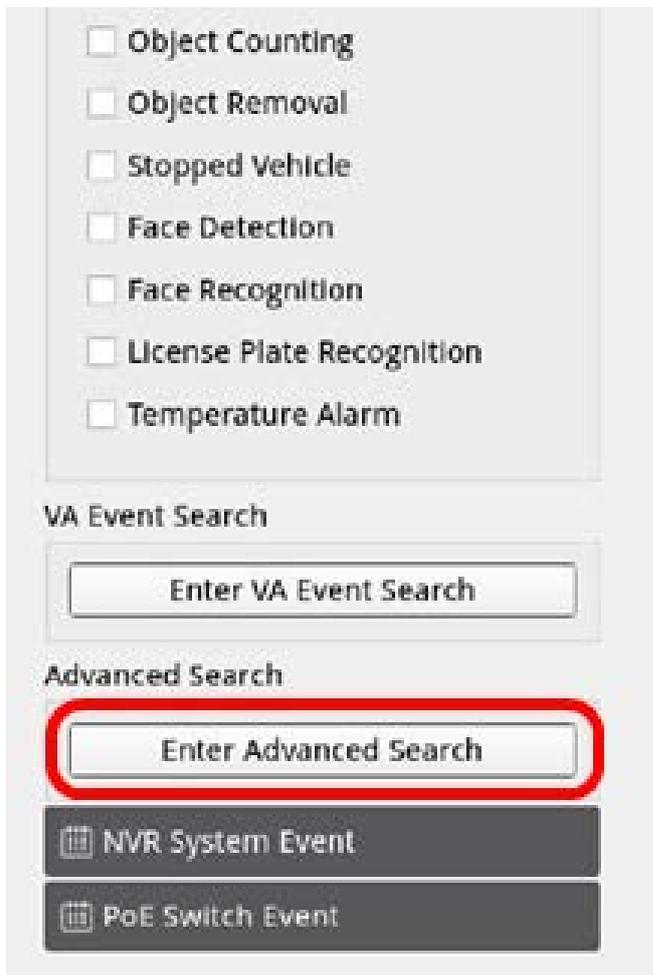
1. Selezionare il tipo di grafico. Selezionare la casella Preferred type (Tipo preferito) per visualizzare i dati del registro. Le opzioni del tipo di grafico includono: Bar (A barre), Line (A linee) e Pie (A torta). Se necessario, è possibile selezionare le caselle dei tipi A barre e A linee per visualizzare un grafico che combina barre e linee.
2. Assegnare la data di inizio e di fine nella parte superiore sinistra della scheda funzione per trovare i dati del registro entro l'intervallo di tempo selezionato (intervallo di tempo massimo: 30 giorni).
3. Selezionare il tipo di evento rilevato VA. Selezionare la casella di tipologia VA preferita per visualizzare le relative informazioni. Le opzioni del tipo di evento VA includono: **Rilevamento intrusioni, Rilevamento vagabondaggio, Sabotaggio della videocamera, Direzione errata, Oggetto abbandonato, Conteggio oggetti, Rimozione oggetto, Veicolo fermo, Rilevamento volto, Riconoscimento volto, Riconoscimento targa e Allarme temperatura.**

Fare clic su , il sistema NVR ricerca ed elenca i dati del registro eventi rilevati VA registrati entro l'intervallo di tempo impostato.

## Ricerca avanzata

Per configurare la funzione di ricerca avanzata, seguire le istruzioni. La funzione di ricerca avanzata consente di cercare ed elencare i dati VA del **Riconoscimento volto** e del **Riconoscimento targa**.

1. Fare clic  per accedere alla pagina di ricerca degli eventi per visualizzare i dati di registro preferiti in tre tipi di grafico: Bar (A barre), Line (A linee) e Pie (A torta).



The screenshot displays a search interface with the following elements:

- A list of event categories, each with an unchecked checkbox:
  - Object Counting
  - Object Removal
  - Stopped Vehicle
  - Face Detection
  - Face Recognition
  - License Plate Recognition
  - Temperature Alarm
- A section titled "VA Event Search" containing a button labeled "Enter VA Event Search".
- A section titled "Advanced Search" containing a button labeled "Enter Advanced Search", which is highlighted with a red rounded rectangle.
- Two dark grey buttons at the bottom:
  - NVR System Event
  - PoE Switch Event

## Funzioni di registrazione

### Ricerca dei dati di registro

---

2. Completare le informazioni in ciascun menu a discesa.

(Intervallo orario massimo: 30 giorni; tipo di riconoscimento: Riconoscimento volto/riconoscimento targa; tipo di ricerca: per singolo/per gruppo) Immettere almeno una parola chiave sui dati del nome utente/numero di targa O selezionare il numero di targa dal database VA per attivare la ricerca avanzata.

Advanced Search

Time Range: User Defined

Start Date: 2021/08/19 AM 12:00

End Date: 2021/08/26 AM 12:00

Recognition Type: Face Recognition

Search Type: By Individual

Keyword Input:

Name: -None-

Name: -None-

Name: -None-

Name: -None-

Name: -None-

Chart Type:  Bar  Line  Pie

Search

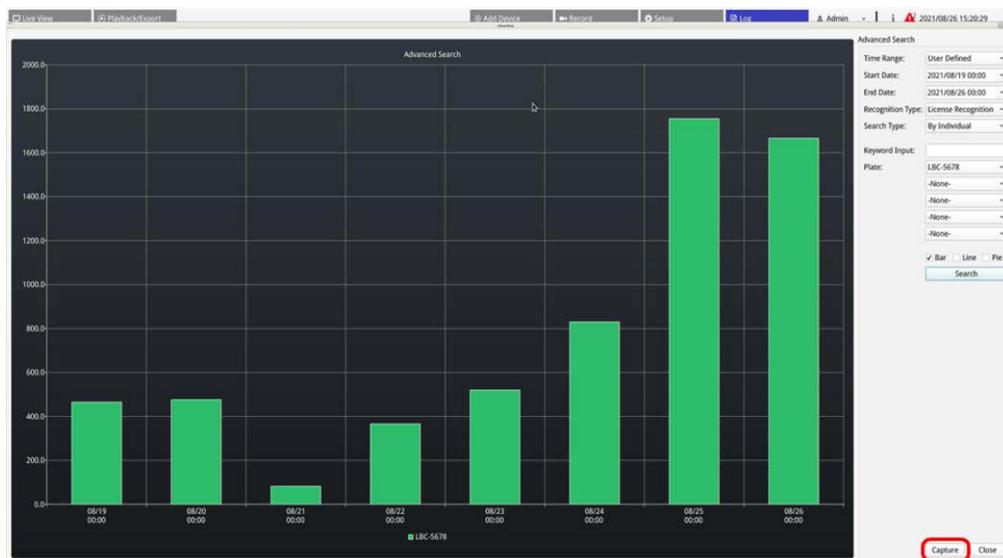
Capture Close

3. Dopo aver inserito le informazioni, fare clic su **Search**.

The screenshot shows the 'Advanced Search' form with the following fields and values:

- Time Range: User Defined
- Start Date: 2021/08/19 00:00
- End Date: 2021/08/26 00:00
- Recognition Type: License Recognition
- Search Type: By Individual
- Keyword Input: (empty)
- Plate: LBC-5678
- Four additional dropdown menus, all set to '-None-'
- Radio buttons for visualization:  Bar,  Line,  Pie
- A 'Search' button at the bottom, which is highlighted with a red circle.

4. Fare clic su **Capture** per salvare la schermata dei dati elencati.



## Esportazione dei dati di registro

Prima di esportare i dati di registro, assicurarsi che l'unità di storage esterna USB sia collegata al sistema NVR.

1. Selezionare il registro preferito e fare clic sull'icona di esportazione  nell'angolo in alto a destra della scheda Log (Registro). Viene visualizzata la finestra di conferma dell'esportazione.
2. Fare clic su **Confirm (Conferma)** per esportare i dati del registro oppure su **Cancel (Annulla)** per interrompere l'operazione.

## Servizio di failover NVR

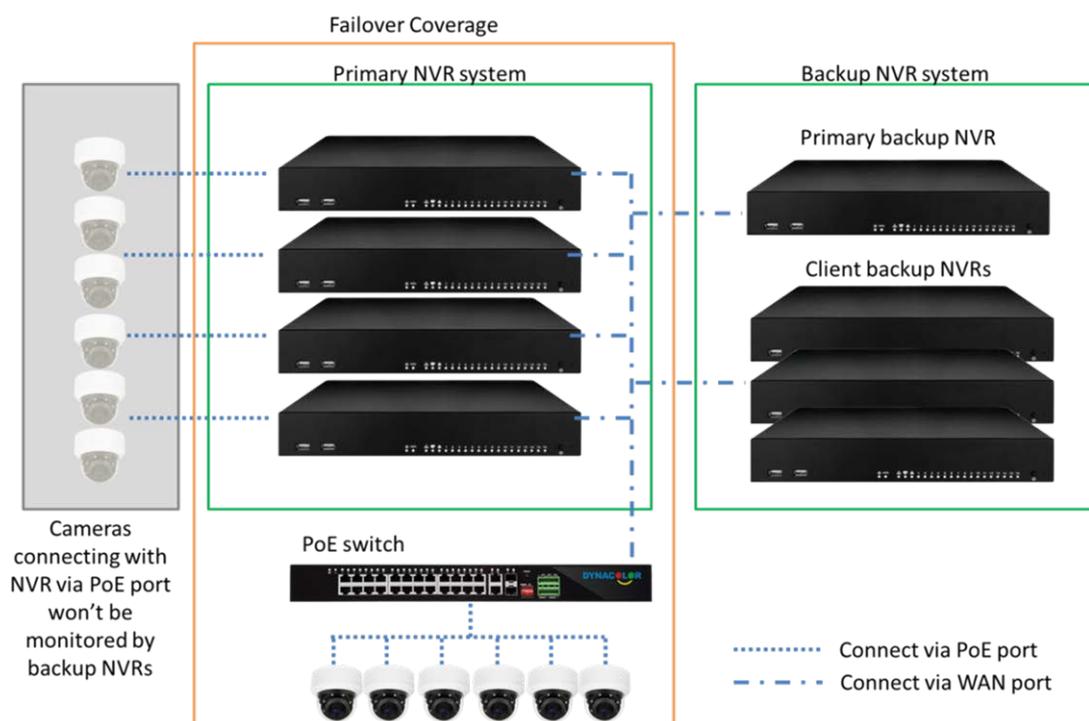
Il firmware del MOVE NVR-64B supporta la sua funzione principale come videoregistratore di rete.

Utilizzando un firmware alternativo, il MOVE NVR-64B può essere utilizzato come server di *failover/backup*. Assicurarsi di caricare questo firmware sull'NVR di destinazione **prima di impostare e configurare** il dispositivo. Aprire il MOBOTIX centro download [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Supporto** > **Centro di download** > **Download di software** e fare clic su **MOVE NVR** per scaricare il firmware.

Se MOVE NVR-64B viene utilizzato come server di failover/backup, non supporterà più la funzionalità di registrazione diretta.

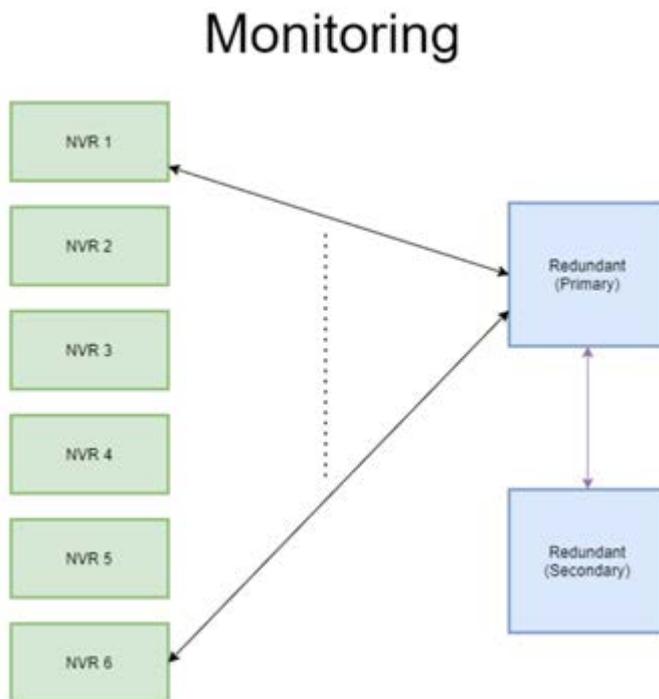
# Architettura

- Lo scopo del servizio di failover NVR è collegare i sistemi NVR di backup ai sistemi NVR primari tramite WAN.
- Le videocamere protette dall'NVR di backup devono essere collegate all'NVR di backup principale tramite interruttore PoE, anziché al PoE integrato dell'NVR del sistema primario.
- I firmware del sistema NVR primario e del sistema NVR di backup sono diversi.



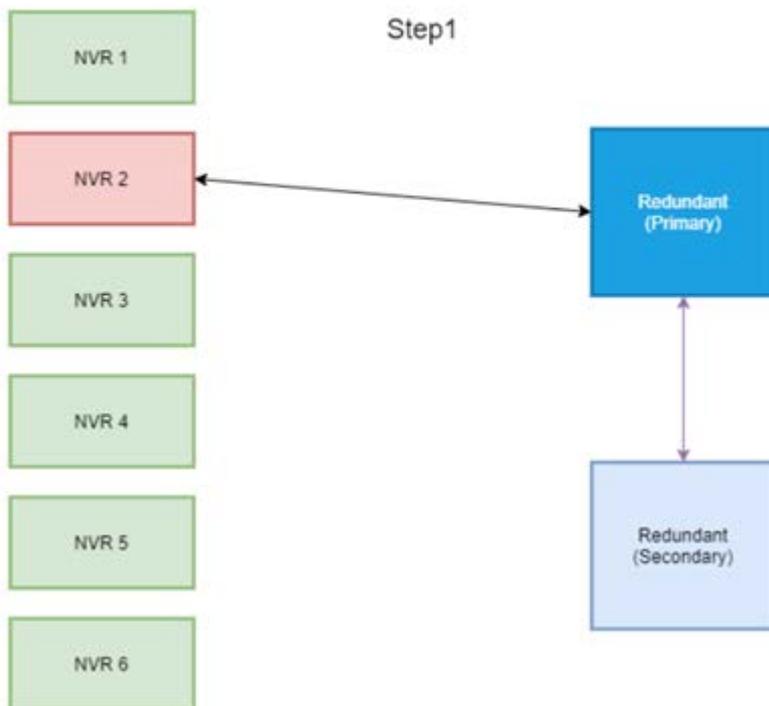
# Meccanismo

- **Fase di monitoraggio:** questa fase viene attivata quando l'NVR di backup primario sta monitorando il sistema primario



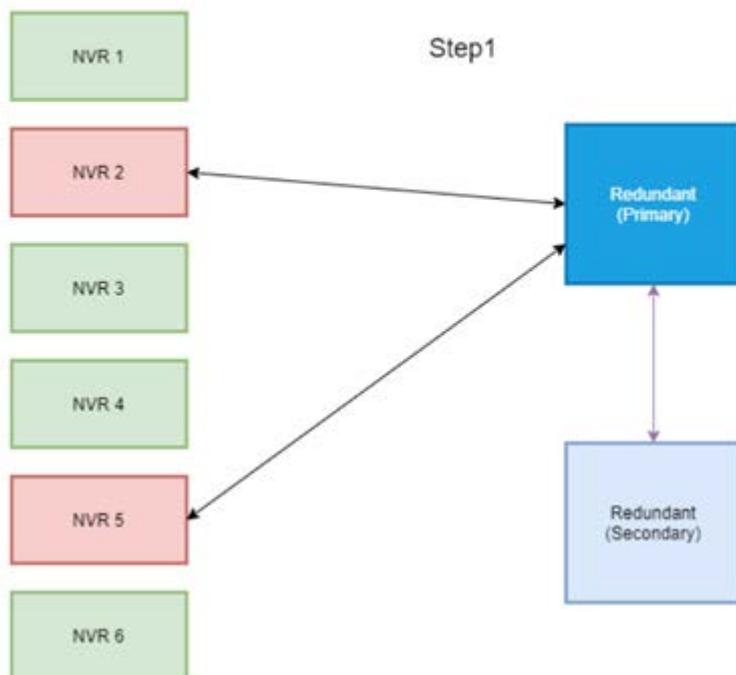
- **Fase di backup:** questa fase viene attivata quando viene rilevato il guasto
  - Se si verifica un solo errore NVR, subentra l'NVR di backup primario.

## Backup: 1 NVR failure



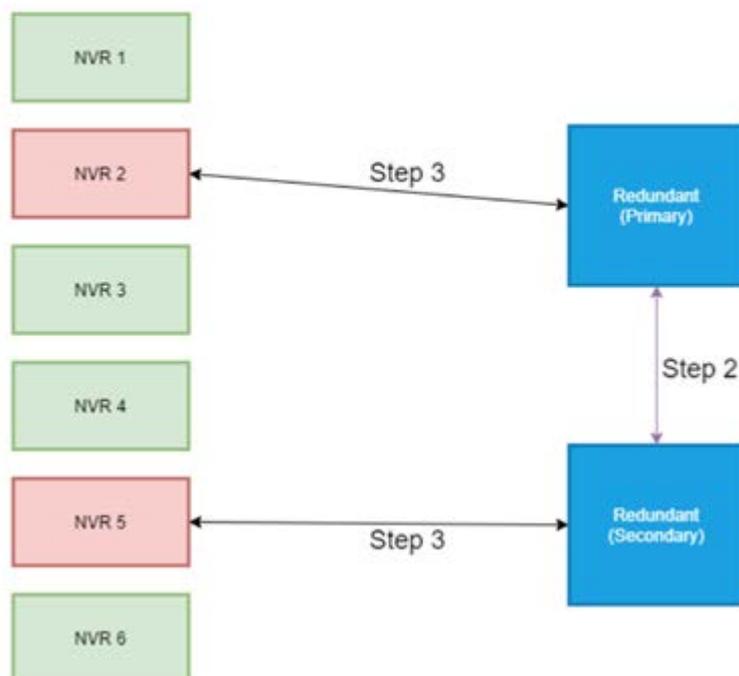
- Se si verifica più di un errore NVR, l'NVR di backup primario assegnerà l'attività.
- I NVR segnalano gli errori all'NVR di backup primario.

## Backup: 2 NVR failure



- L'NVR primario informa i NVR di backup del client affinché assumano il controllo dell'attività.

- Ai NVR in cui si sono verificati errori subentrano i NVR di backup.



## Configurazione

**AVISSO!** Il firmware dell'NVR di backup è diverso dal firmware dell'NVR nel sistema primario. Prima di impostare la configurazione riportata di seguito, verificare che la versione del firmware sia corretta. Per ulteriori informazioni, consultare i fornitori dell'NVR.

## 1. Impostare il tipo di ridondanza dell'NVR di backup attuale

Il tipo di ridondanza definisce il ruolo dell'NVR di backup attuale; gli utenti possono trovare questa impostazione in Configura ridondanza nella pagina Ridondanza.

- **Primario:** NVR di backup principale che assegna l'attività di backup all'NVR di backup del client
- **Client:** NVR di backup del client che esegue il processo di failover assegnato dall'NVR di backup primario

**AVISSO!** Selezionare un solo NVR di backup primario nel sistema di backup. I rimanenti sono gli NVR di backup del client.



## 2. Selezionare dispositivi

- Accedere a Gestione ridondanza nella pagina Ridondanza.

Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	...	192.168.6.40	00:00:89:18:20:8C	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.53	00:00:89:1A:39:09	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.70	00:30:1B:BA:87:28	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.81	00:00:89:19:79:19	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.84	00:00:89:19:4A:79	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.106	00:00:89:19:49:02	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.111	00:00:89:18:57:74	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.112	00:00:89:1A:2E:89	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.122	00:00:89:07:06:28	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.161	00:00:89:19:49:F3	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.161.53	00:00:89:19:49:03	80	Admin	*****	---
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	...	192.168.161.57	00:00:89:18:20:8D	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.161.80	00:00:89:1A:39:0C	80	Admin	*****	---

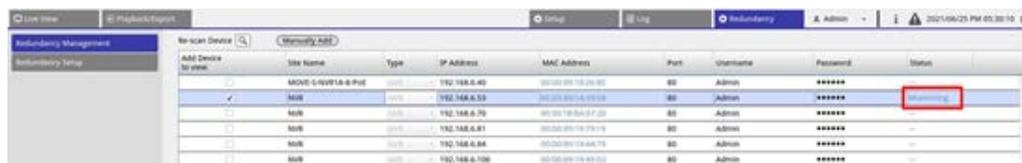
- Selezionare gli NVR che saranno presenti in questo sistema (inclusi gli NVR di backup e primari). Lo stato sarà "Connessione".

Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	...	192.168.6.40	00:00:89:18:20:8C	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.53	00:00:89:1A:39:09	80	Admin	*****	Connessione
NVR	NVR	192.168.6.70	00:30:1B:BA:87:28	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.81	00:00:89:19:79:19	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.84	00:00:89:19:4A:79	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.106	00:00:89:19:49:02	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.111	00:00:89:18:57:74	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.112	00:00:89:1A:2E:89	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.122	00:00:89:07:06:28	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.6.161	00:00:89:19:49:F3	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.161.53	00:00:89:19:49:03	80	Admin	*****	---
MOVE-S-NVRTA-B-PUE	...	192.168.161.57	00:00:89:18:20:8D	80	Admin	*****	---
NVR	NVR	192.168.161.80	00:00:89:1A:39:0C	80	Admin	*****	---

Completata la configurazione, possono verificarsi tre scenari. Il primo è **monitoraggio** attivo. Il secondo scenario è **stato di backup attivato**. Lo scenario di **trasferimento** si verifica solo dopo la risoluzione del guasto dell'NVR primario.

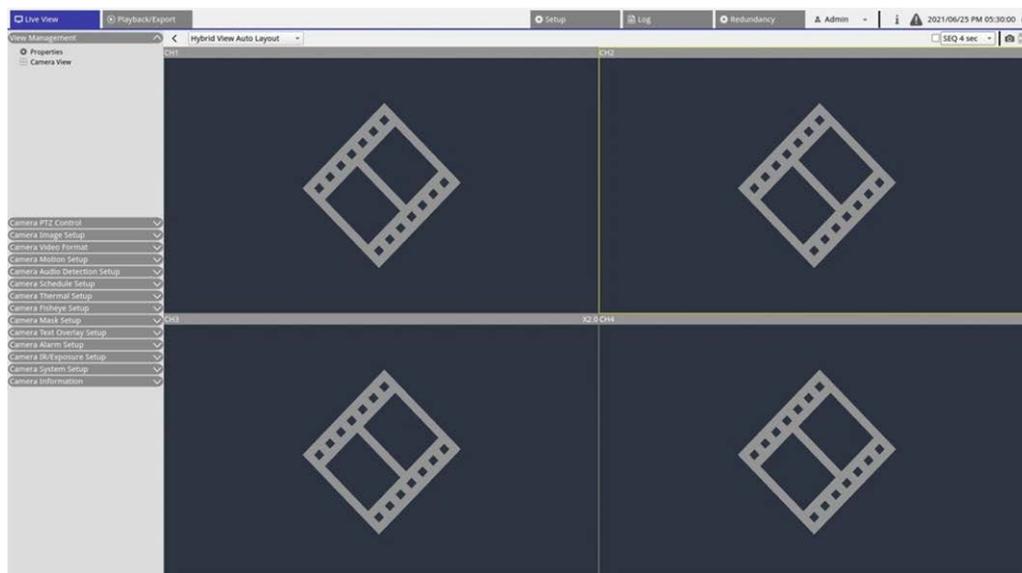
## Monitoraggio

Questa situazione si presenta quando non si verificano casi di failover. Il sistema di backup sta monitorando correttamente il sistema primario.



ADD Device	Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
<input type="checkbox"/>	MOVIE-NVR1A-0-PU2	NVR	192.168.0.40	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input checked="" type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.52	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	Activazione
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.70	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.81	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.84	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.100	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...

In assenza di casi di failover, la pagina Vista live sarà come illustrato di seguito: Nessuna videocamera è collegata.



## Backup

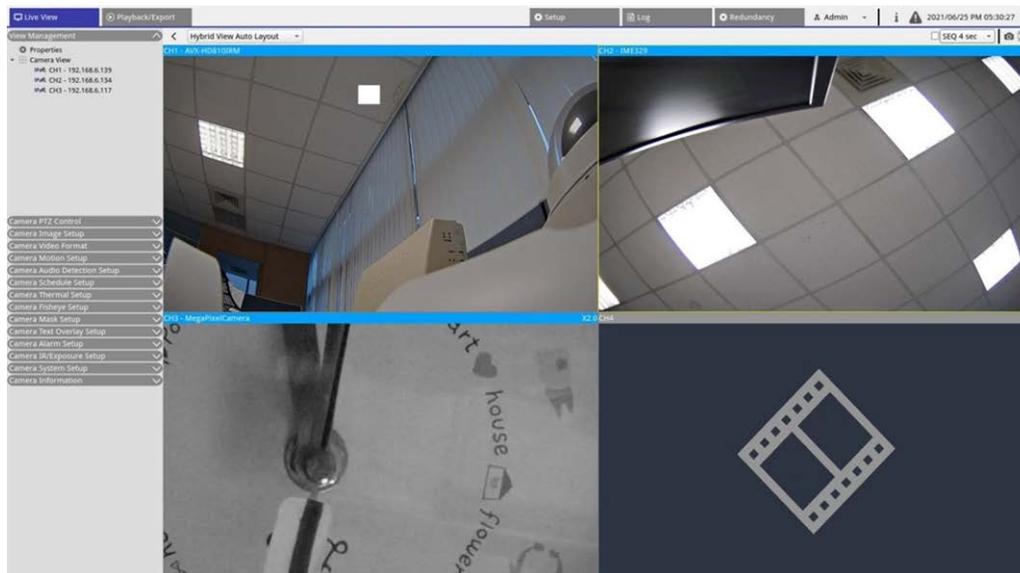
Questa situazione si verifica quando il sistema di backup rileva il guasto del sistema primario, che attiva il processo di backup. In questo caso lo stato è **Attivazione**.



ADD Device	Site Name	Type	IP Address	MAC Address	Port	Username	Password	Status
<input type="checkbox"/>	MOVIE-NVR1A-0-PU2	NVR	192.168.0.40	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input checked="" type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.52	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	Activazione
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.70	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.81	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.84	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...
<input type="checkbox"/>	NVR	NVR	192.168.0.100	98:29:89:18:26:8C	80	Admin	*****	...

In caso di failover, la pagina Vista live visualizza le videocamere collegate all'NVR di backup.

**AVISSO!** Le videocamere collegate direttamente alla porta PoE dell'NVR primario non vengono prese in carico dall'NVR di backup. Pertanto, nella pagina Vista live gli utenti non vedranno alcuna connessione con la videocamera. Vedi CH4 nell'immagine riportata di seguito.

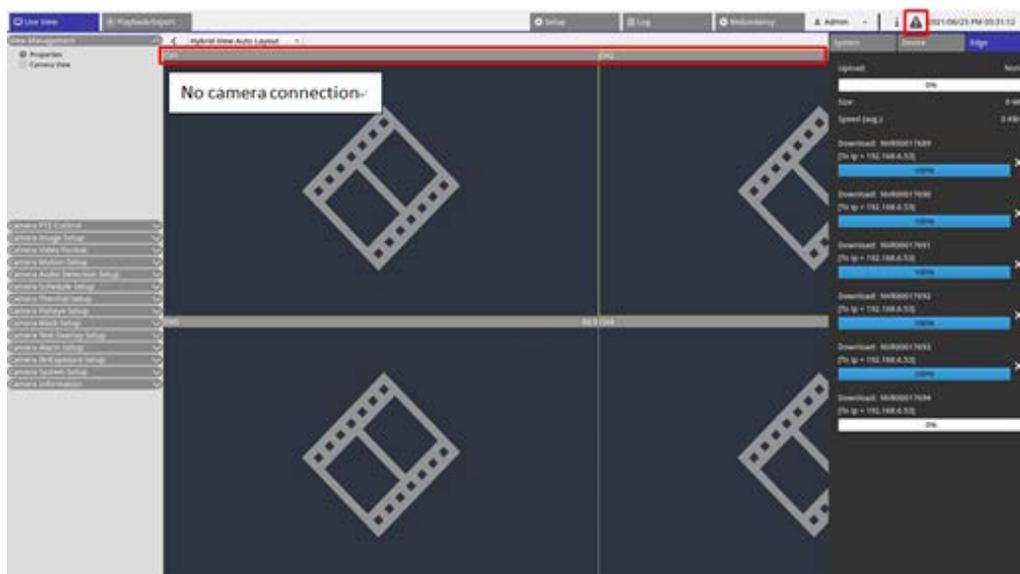


## Trasferimento

Dopo aver attivato correttamente il sistema primario, l'NVR di backup trasferirà i file sul sistema primario.

Fare clic su  nell'angolo in alto a destra della schermata per visualizzare lo stato del download e lo stato di avanzamento in Edge.

**AVISSO!** La schermata Vista live sarà uguale allo schermo al momento dell'ultimo collegamento del server di backup alle videocamere nel sistema primario. Facendo clic su altre pagine, la schermata Vista live indicherà l'assenza di connessione alla videocamera.



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT\_06/24

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX è un marchio di fabbrica di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri Paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali o omissioni contenute nel presente documento. Tutti i diritti sono riservati. © MOBOTIX AG 2021