



# Manuale dell'utente di TruVision NVR 10

<b>Copyright</b>	© 2014 . Tutti i diritti riservati. Interlogix appartiene a UTC Buildings & Industrial Systems, una divisione di . Tutti i diritti riservati.
<b>Marchi commerciali e brevetti</b>	Le designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.
<b>Produttore</b>	2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Rappresentante autorizzato per l'UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi
<b>Conformità alle norme FCC</b>	<b>Classe A:</b> questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi delle norme FCC, Articolo 15. Tali limiti sono determinati per assicurare un ragionevole livello di protezione contro interferenze dannose durante il funzionamento dell'apparecchio in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio stesse. Il funzionamento di questo apparecchio in un'area residenziale potrebbe generare interferenze dannose, nel qual caso spetta all'utente correggere il problema a proprie spese.
<b>Canada</b>	Questa apparecchiatura digitale di Classe A è conforme con la normativa canadese ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
<b>Conformità ACMA</b>	<b>Attenzione!</b> Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.
<b>Certificazione</b>	   N4131
<b>Direttive UE</b>	<b>2004/108/CE (direttiva CEM):</b> UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/CE
 	<b>2002/96/CE (direttiva RAEE):</b> Non è consentito lo smaltimento dei prodotti etichettati con questo simbolo come rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
	<b>2006/66/CE (direttiva su pile e accumulatori):</b> Questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita nei rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Consultare la documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulla batteria. Il simbolo di etichettatura della batteria potrebbe includere delle lettere che indicano gli elementi cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per un adeguato smaltimento, restituire la batteria al fornitore o consegnarla presso un centro di raccolta certificato. Per ulteriori informazioni, visitare il sito <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
<b>Informazioni di contatto</b>	Per informazioni di contatto, consultare il sito <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> o <a href="http://www.utcssecurityproducts.eu">www.utcssecurityproducts.eu</a> .

# Indice

Nessuna voce di sommario trovata.



# Capitolo 1

## Panoramica del prodotto

### Ambiente di installazione

TruVision NVR 10 è un videoregistratore di rete (NVR) integrato, versatile e intuitivo, che consente agli utenti finali di registrare fino a 16 telecamere con una larghezza di banda massima totale in ingresso pari a 20/40/80 Mbps su 4, 8 e 16 ingressi, integrandosi con le soluzioni di sicurezza del portfolio UTC e offrendo un'esperienza del prodotto senza soluzione di continuità all'interno del marchio TruVision.

Le porte PoE integrate consentono un'autentica installazione plug and play delle telecamere TruVision IP, per cui il registratore assegna un indirizzo IP alla telecamera IP e ne esegue la configurazione usando le impostazioni predefinite. Aggiungere telecamere non è mai stato così semplice.

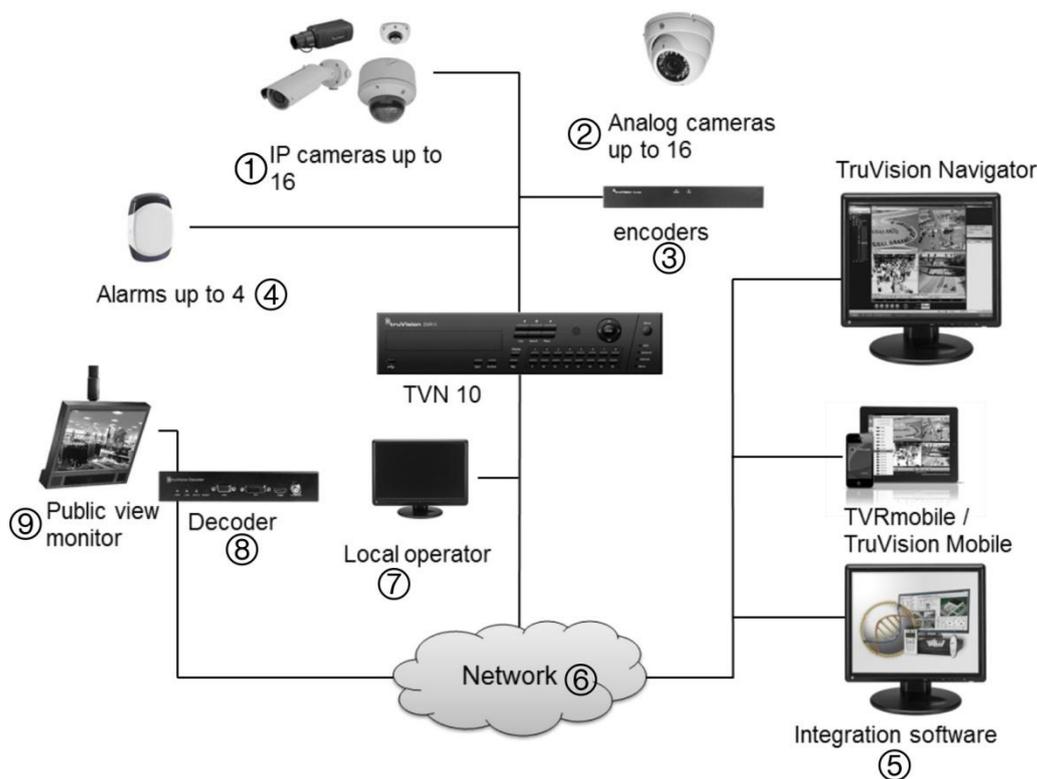
**Nota:** La versione non-PoE del modello NVR non è disponibile nel continente americano.

La funzionalità dual streaming consente all'utente di configurare impostazioni diverse per registrazione e streaming video in Mod. Vista Live, usando stream principale e substream.

È possibile configurare TruVision NVR 10 tramite OSD, browser Web browser e TruVision Navigator attraverso l'SDK.

L'integrazione completa con il software TruVision Navigator, che non richiede licenza, rappresenta una soluzione ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. L'interfaccia browser Web semplice e intuitiva del sistema TVN 10 consente la configurazione remota, nonché la visualizzazione sicura, la ricerca e la riproduzione di video da computer connessi tramite Internet.

Figura 1: Esempio di possibile configurazione di sistema dell'unità TVN 10



- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Fino a 16 telecamere IP         | 5. Integrazione software               |
| 2. Fino a 16 telecamere analogiche | 6. Network [Rete]                      |
| 3. Codificatore                    | 7. Operatore locale                    |
| 4. Fino a 4 allarmi                | 8. Codificatore                        |
|                                    | 9. Monitor di visualizzazione pubblica |

## Impostazioni di fabbrica per l'accesso al dispositivo.

### Nomi utenti e password di fabbrica

Consultare la Tabella 1 di seguito per un elenco dei nomi utenti e password di fabbrica. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla pagina 133 del Capitolo 15 "Gestione dell'utente".

**Tabella 1: Nomi utenti e password di fabbrica**

Utente	Descrizione
<b>Amministratore</b>	È ammesso un solo amministratore. Il nome utente è admin. Questo nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
<b>Operator [Operatore]</b>	Il nome utente predefinito è "operator". La password predefinita è 4321.
<b>Ospite</b>	Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è Empty (Vuoto).

**Nota:** per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

## impostazioni di rete predefinite

I valori predefiniti per le impostazioni di rete dell'unità TVN 10 sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

### Browser in uso

Porta RTSP: 554

HTTP Port [Porta HTTP]: 80

### TruNav in uso

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla pagina 139 del Capitolo 16 "Utilizzo del browser Web".



# Capitolo 2

## Installazione

Questa sezione descrive come installare l'unità TVN 10.

### Ambiente di installazione

Durante l'installazione del prodotto, tenere in considerazione i seguenti fattori:

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del rack

**Ventilazione:** Non bloccare i fori di ventilazione. Installare rispettando le istruzioni fornite dal produttore. Assicurarsi che il luogo previsto per l'installazione dell'unità sia ben aerato.

**Temperatura:** valutare la temperatura di funzionamento dell'unità (da -10 a 55 °C) e le sue specifiche inerenti il grado di umidità (da 10% a 90%) prima di scegliere il luogo di installazione. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono causare guasti al NVR. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare uno spazio libero di 44 mm (1,75 pollici) tra le unità TruVision NVR 10 montate a rack.

**Umidità:** Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua. L'umidità può danneggiare i componenti interni. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

**Telaio:** è possibile posizionare attrezzatura con un peso inferiore ai 15,9 kg sopra l'unità.

## Disimballaggio dell'unità TVN 10 e dei suoi accessori

Controllare, alla ricezione del prodotto, che l'imballaggio e il suo contenuto non presentino danni e verificare la presenza di tutti i componenti. L'imballaggio include un elenco dei componenti contenuti al suo interno. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

I componenti forniti con il prodotto includono:

- Telecomando IR (a infrarossi)
- Due batterie AAA per il telecomando
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- Supporti
- NVR
- CD con software e manuali
- *Guida di avvio rapido di TruVision NVR 10*
- *Manuale dell'utente TruVision NVR 10 (su CD)*
- *Guida operatore di TruVision NVR 10 (su CD)*

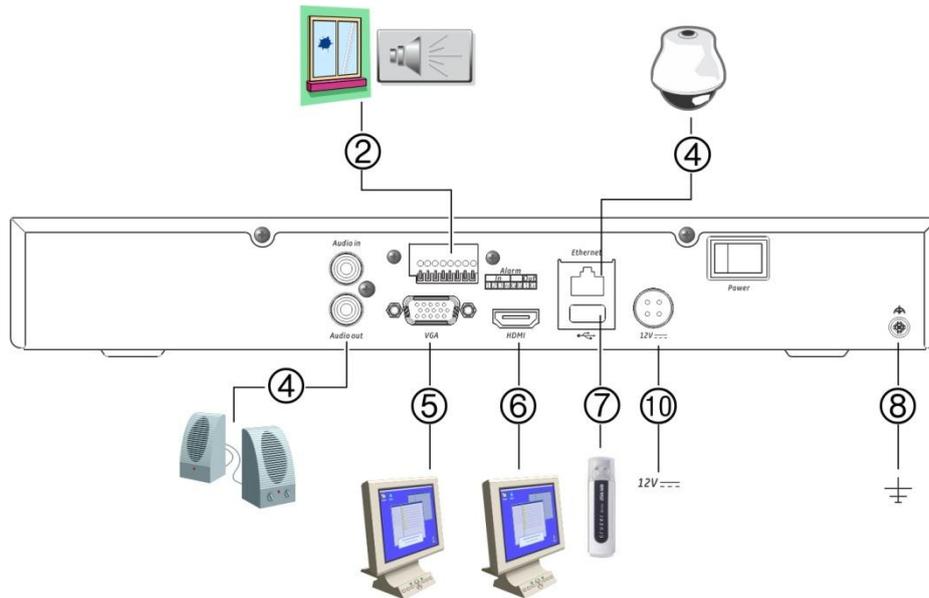
## Pannello posteriore

Nella Figura 2 a pagina 7 sono illustrate le connessioni del pannello posteriore e vengono descritti i connettori presenti su un videoregistratore di rete TVN 10 tipico. I dettagli potrebbero variare tra specifici modelli differenti.

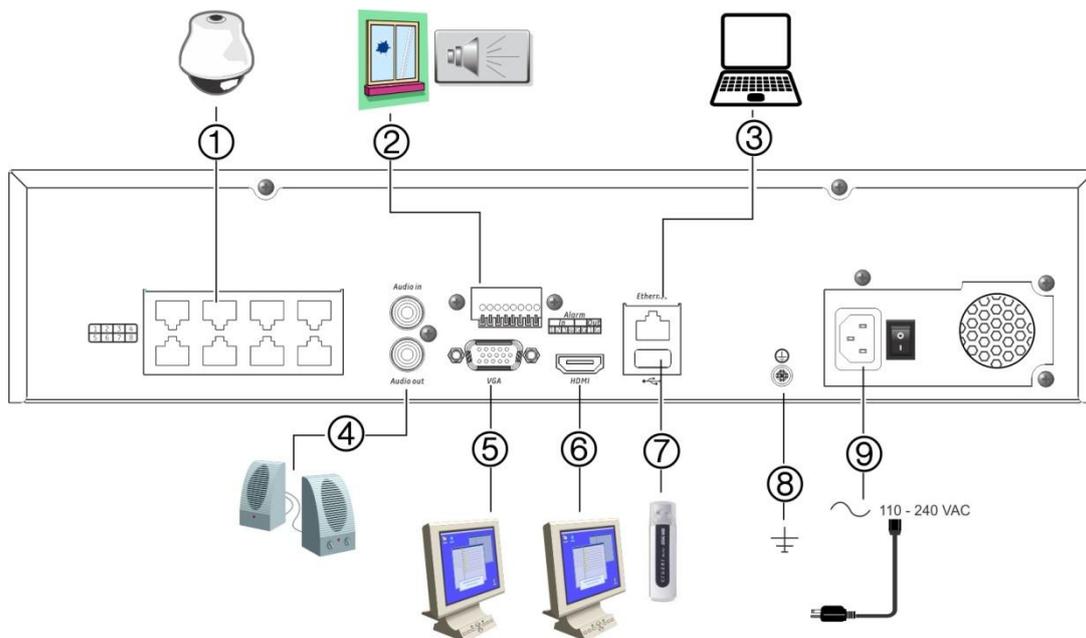
Prima di accendere l'unità NVR, collegare un monitor principale per le operazioni di base.

Figura 2: Collegamenti del pannello posteriore

**Modello a quattro ingressi:**



**Modello PoE a otto ingressi:**



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porte PoE integrate per il collegamento di un massimo di otto telecamere IP (a seconda del modello).</li> <li>2. Collegamento di un massimo di quattro ingressi allarme e un'uscita allarme a relè.</li> <li>3. Collegamento di un dispositivo di rete, ad esempio un computer.</li> <li>4. Collegamento di altoparlanti per uscita audio.</li> <li>5. Collegamento di un monitor VGA.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Collegamento di un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.</li> <li>7. Porta Universal Serial Bus (USB 3.0). Collegamento di un dispositivo USB opzionale, ad esempio un mouse, un masterizzatore CD/DVD o un HDD USB.</li> <li>8. Connessione di terra.</li> <li>9. Connessione di un cavo di alimentazione.</li> <li>10. Collegamento a un alimentatore da 12 Vcc.</li> </ol> |
|---|---|

## Collegamento di un monitor

Collegare l'unità a un monitor tramite un cavo video adeguato con il connettore VGA/HDMI. Per collegare un monitor a un'unità TVN 10, fare riferimento alla Figura 2 a pagina 7.

L'unità TVN 10 supporta una risoluzione minima di 1024 x 768 / 60 Hz. Regolare il monitor in base alla risoluzione.

## Ingressi e uscite audio

L'unità è dotata di un ingresso e un'uscita audio. L'ingresso e l'uscita audio sono entrambe di linea

Ingresso audio	Jack RCA, 315 mV, 40 kohm. Sbilanciato
Uscita audio	Jack RCA, 315 mV, 600 Ohm. Sbilanciato

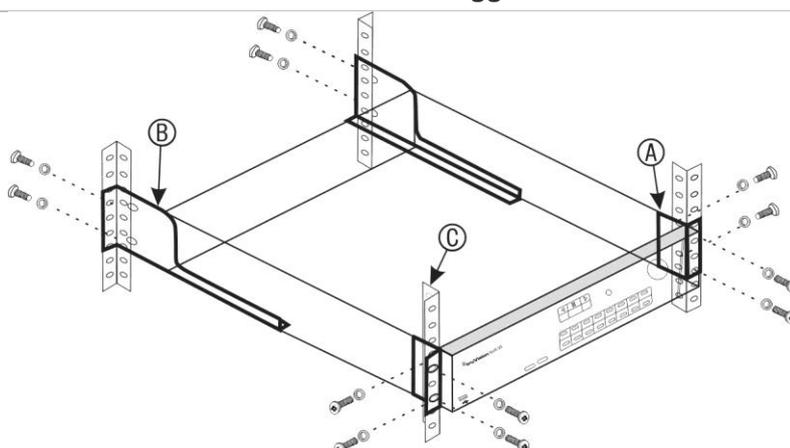
**Nota:** La trasmissione audio di linea richiede amplificazione.

## Staffe

I modelli TVNc sono dotati di telaio 1U da banco e non consentono il montaggio a rack.

I modelli TVN sono dotati di telaio 1.5U da banco, ma consentono un agevole montaggio a rack con l'acquisto del kit di montaggio a rack TVR-RK-1. Per ordinare il kit, contattare il fornitore locale. Vedere la Figura 3 in basso.

Figura 3: Installazione dell'unità TVN 10 con montaggio a rack



### Per installare i rack:

1. Fissare i due supporti rack anteriori piccoli (A) all'NVR (forniti).
2. Fissare l'NVR ai binari anteriori (B) (viti non fornite).

# Capitolo 3

## Introduzione

### Accensione e spegnimento del NVR

Prima di cominciare la procedura di accensione, collegare il monitor all'interfaccia VGA/HDMI. In caso contrario, non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e controllare il funzionamento del dispositivo.

L'unità NVR rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC) all'avvio.

Le unità TVN1004c, TVN1008 e TVN1016 sono equipaggiate con un alimentatore esterno da 12 Vcc. L'unità TVN1004cS è equipaggiata con un alimentatore esterno da 48 Vcc. Le unità TVN1008S e TVN1016S sono equipaggiate con un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione di alimentazione tra 100/240 V, 60/50 Hz.

**Nota:** è consigliato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) con il dispositivo.

#### Per accendere l'unità NVR:

accendere l'unità NVR utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Il LED di alimentazione si illumina. Viene visualizzata una schermata iniziale che indica l'avvio dell'unità NVR.

Viene visualizzata la finestra della procedura guidata di avvio.

#### Per spegnere l'unità NVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

#### Per riavviare l'unità NVR:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi su **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.

2. Selezionare l'icona **Power Manager** [Gestione alimentazione].
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare il riavvio.

## Uso della procedura di configurazione guidata

L'unità NVR dispone di una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base dell'unità in occasione del primo utilizzo. La procedura consente di configurare tutte le telecamere in maniera simultanea. È successivamente possibile personalizzare la configurazione come richiesto.

Per impostazione predefinita, la procedura di configurazione guidata viene avviata una volta caricata l'unità NVR. La procedura guidata guiderà l'utente attraverso alcune delle più importanti impostazioni dell'unità NVR.

Eventuali modifiche apportate a una pagina di configurazione vengono salvate quando si esce dalla pagina e si ritorna alla visualizzazione live.

**Nota:** per configurare l'NVR con le impostazioni predefinite, fare clic su **Avanti** in tutte le finestre fino a configurazione completata.

### Per configurare rapidamente l'unità TVN 10:

1. Collegare tutti i dispositivi richiesti al pannello posteriore dell'unità NVR. Consultare la sezione "Pannello posteriore" a pagina 6.
2. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore.
3. Selezionare la lingua preferita per il sistema dall'elenco a discesa, quindi fare clic su **Avanti**.
4. Abilitare o disabilitare l'opzione per avviare automaticamente la procedura guidata all'accensione dell'unità NVR. Fare clic su **Avanti**.
5. **Configurazione amministratore:**

Andare alla casella di modifica Password ammin. e fare clic sulla casella oppure premere Enter sul pannello frontale o sul telecomando per visualizzare la tastiera su schermo. Immettere la password predefinita dell'amministratore, 1234.

**Nota:** è necessario immettere una password ammin. Per modificare la password ammin, selezionare **New password ammin** (Nuova password ammin), inserire la nuova password e confermare.

---

**Attenzione:** si consiglia vivamente di modificare la password dell'amministratore. Evitare di utilizzare la password predefinita 1234. Annotare la nuova password e conservarla in un luogo sicuro per non dimenticarla.

Se si dimentica la password per l'unità NVR, contattare il fornitore e comunicare il numero di serie e il numero modello dell'NVR per ottenere un codice di sicurezza per la reimpostazione dell'unità.

---

Se si desidera limitare i diritti di amministratore a un solo computer, immettere l'indirizzo MAC del computer dell'utente. In caso contrario, lasciare l'indirizzo MAC invariato.

Fare clic su **Avanti**.

## 6. Configurazione ora e data:

Selezionare il fuso orario, il formato della data, l'ora e la data del sistema e DST manuale.

Wizard	
Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada) ▾
Date Format	MM-DD-YYYY ▾
Time Format	24-hour ▾
System Date	03-03-2014 📅
System Time	12:14:49 🕒
Enable DST	<input type="checkbox"/>
From	Apr ▾ 1st ▾ Sun ▾ 2 : 00
To	Oct ▾ last ▾ Sun ▾ 2 : 00
DST Bias	60 Minutes ▾
Apply	
Previous    Next    Cancel	

**Nota:** l'ora e la data del sistema sono visibili all'interno della finestra. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

## 7. Configurazione di rete:

configurare le impostazioni di rete, ad esempio tipo NIC, attivazione o disattivazione DHCP, indirizzo IP, subnet mask, gateway predefinito e UPnP. Immettere l'indirizzo del server DNS desiderato e l'indirizzo alternativo da utilizzare.

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive ▾
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Serv...	
Alternate DNS Server	
UPnP    Previous    Next    Exit	

Fare clic su **Avanti** per andare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

**8. Gestione dell'HDD:**

Configurare le impostazioni dell'HDD secondo necessità.

È possibile raggruppare gli HDD e assegnare le telecamere ai gruppi. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "Configurazione di gruppi HDD" a pagina 66. È inoltre possibile configurare un'unità per la registrazione ridondante. Consultare la sezione "Configurazione della registrazione ridondante" a pagina 37.

Dopo aver configurato le impostazioni dell'HDD, fare clic su **Inizializza** e su **Avanti** per passare alla pagina successiva o su **Preceden** per tornare alla pagina precedente.

**9. Aggiunta di una telecamera IP:**

Fare clic su **Cerca** per individuare eventuali telecamere in linea. Selezionare la telecamera IP da aggiungere, immettere nome utente e password dell'amministratore, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Fare clic su **Avanti** per passare alla finestra di configurazione della registrazione.



**10. Configurazione registrazione:**

Configurare le impostazioni di registrazione secondo necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate all'unità NVR.



Selezionare la casella di controllo **Constant Recording** [Registrazione continua]: l'unità NVR registrerà senza interruzioni tutto il giorno. Se la casella non viene selezionata, l'unità NVR non registrerà.

Selezionare la casella di controllo relativa al tipo di time-lapse desiderato: **TL-Hi** [TL-Alto] o **TL-Lo** [TL-Basso].

Per registrare eventi di rilevazione movimento, contrassegnare **Evento (Movim.)**.

Per registrare eventi di allarme, contrassegnare **Alrm**.

11. Dopo l'inserimento di tutte le modifiche richieste, viene visualizzata una pagina che mostra tutte le impostazioni.



Fare clic su **Conclusione** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. L'unità NVR è pronta per essere utilizzata.



# Capitolo 4

## Istruzioni per l'uso

### Controllo dell'unità TVN 10

Sono disponibili diversi modi per controllare l'unità NVR:

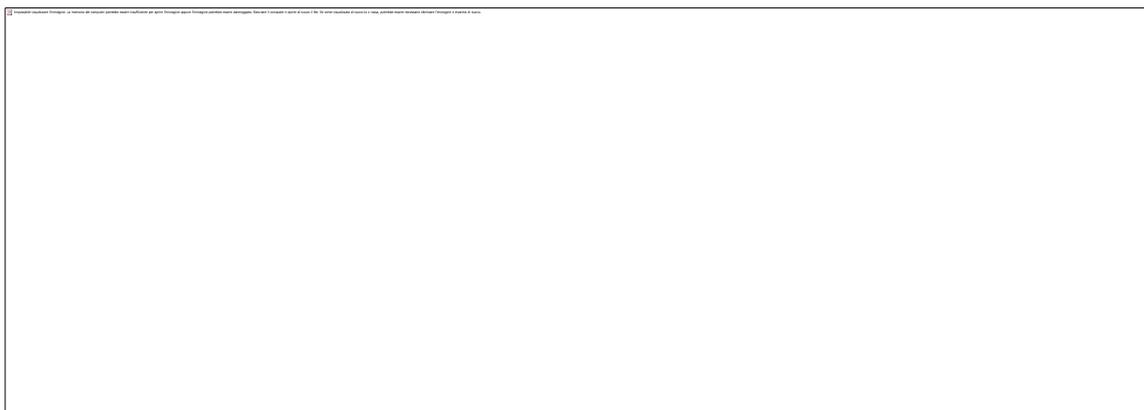
- Controllo tramite pannello frontale
- Controllo tramite mouse
- Telecomando IR
- Controllo tramite tastiera TVK-800 (disponibilità imminente)
- Controllo tramite browser Web

È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per qualsiasi procedura. Le descrizioni fornite nel presente manuale utilizzano tuttavia, nella maggior parte dei casi, la terminologia relativa al controllo tramite mouse. Istruzioni relative ai metodi di controllo opzionali sono fornite unicamente se sostanzialmente differenti da quelle relative al controllo tramite mouse.

### Utilizzo del pannello frontale

I tasti sul pannello frontale possono essere utilizzati per attivare molte, anche se non tutte, delle principali funzioni del NVR. Gli indicatori LED si accendono o lampeggiano per segnalare all'utente le varie condizioni. È possibile limitare le funzioni disponibili impostando delle apposite password. Per ulteriori informazioni consultare la Tabella 2 a pagina 16 e la Tabella 3 a pagina 17.

**Figura 4: Pannello frontale**



**Tabella 2: Elementi del pannello frontale**

Nome	Descrizione
1. Pulsante Vista Live	consente di passare alla Mod. Vista Live.
2. Pulsanti di riproduzione	<p>Consultare la Tabella 3 a pagina 17 per una descrizione dettagliata di tutti i pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.</p> <p> <b>Inverti</b> In Mod. Vista Live, In live view mode, consente di riprodurre il primo video. In modalità riproduzione, consente di riprodurre una telecamera in direzione inversa.</p> <p> <b>Pausa:</b> In Mod. Vista Live, consente di fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive. In modalità riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.</p> <p> <b>Play [riproduci]:</b> In Mod. Vista Live, consente di eseguire la riproduzione dell'intera giornata per la telecamera corrente ( riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla). In modalità riproduzione, consente di riprodurre una telecamera. In modalità di ricerca, consente di riprodurre un video selezionato o di visualizzare un'istantanea.</p>
3. Ricevitore IR	<p>Ricevitore per telecomando a infrarossi.</p> <p>Per collegare il telecomando all'unità NVR, premere il pulsante Dispositivo, inserire l'indirizzo del dispositivo e premere Invio. Per ulteriori informazioni consultare "Uso del telecomando a infrarossi" a pagina 20.</p>
4. Direzione	I pulsanti di direzione vengono utilizzati per spostarsi tra diversi campi e voci nei menu.
Pulsante Enter	<p>Il pulsante ENTER viene utilizzato per confermare la selezione in una qualsiasi modalità del menu.</p> <p>Consultare la Tabella 3 a pagina 17 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.</p>
5. Pulsante Alrm	Consente di impostare manualmente un allarme.
6. Interfacce USB	Porte USB (Universal Serial Bus) per dispositivi aggiuntivi, ad esempio mouse USB, masterizzatori CD/DVD e unità disco rigido (HDD) USB.
7. Pulsante Archivia	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione. Se presente, il LED dell'unità flash lampeggerà durante l'archiviazione.

Nome	Descrizione
8. Pulsanti del display	<p>Consultare la Tabella 3 a pagina 17 per una descrizione dettagliata di tutti i pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.</p> <p><b>Display:</b> In modalità vista multipla, consente di passare da una vista all'altra, scegliendo tra schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16.</p> <p>In modalità informazioni HDD o gestione utente, consente di eliminare l'elemento selezionato. In modalità PTZ, consente di eliminare il punto chiave selezionato. In modalità ricerca registro, consente di visualizzare i dettagli di un file di registro nei risultati di ricerca.</p> <p><b>Seq:</b> In Mod. Vista Live, consente di avviare/interrompere la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente.</p>
9. Pulsanti Menu e Ricerca	<p><b>Menu:</b> Accesso/uscita dal menu principale.</p> <p><b>Ricerca:</b> In Mod. Vista Live, consente di accedere al menu di ricerca avanzato.</p>
10. Pulsanti numerici	<p>Consentono di passare da una telecamera all'altra nelle modalità Vista Live, controllo PTZ o riproduzione.</p> <p>Inserire i numeri da 0 a 9 se si utilizza il controllo tramite tastiera virtuale.</p>
11. LED di stato	<p><b>HDD:</b> l'indicatore HDD lampeggia in rosso quando i dati vengono letti da o scritti su disco rigido. Una luce fissa rossa indica un'eccezione o un errore dell'HDD.</p> <p><b>Network [Rete]:</b> una luce lampeggiante di colore verde indica il corretto funzionamento della connessione di rete. L'assenza di luce indica che l'NVR non è collegato ad alcuna rete.</p> <p><b>Internal [Interna]:</b> il colore verde indica che l'unità NVR funziona correttamente. Una luce rossa indica un'anomalia</p> <p><b>Alarm:</b> il colore rosso indica la presenza di un ingresso allarme relativo a un sensore o un altro allarme, per esempio movimento o manomissione.</p>

**Tabella 3: Funzioni dei pulsanti del pannello frontale nelle diverse modalità**

Task	Pulsante	Funzione
Mod. Vista Live	Direzione	Premere per navigare tra gli ingressi.
	Invio	Premere per visualizzare la barra degli strumenti controllo PZT.
	 Inverti	Premere per riprodurre il file video meno recente della telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla).
	 Pausa	Premere per fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive.
	 Play [riproduci]:	Premere per riprodurre continuamente il video su 24 ore della telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità vista multipla).
	Live	Premere per passare alla modalità di visualizzazione live.
	Seq	Premere per avviare/interrompere la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente. Tenere

Task	Pulsante	Funzione
		premutato il pulsante Seq per tre secondi per avviare e interrompere la visualizzazione in sequenza.
	Menu	Premere per accedere al menu principale.
Modalità riprod.	Direzione	I tasti sinistra e destra consentono di accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato. I tasti su e giù consentono di avanzare o tornare indietro nella riproduzione del video di 30 secondi.
	Invio	Premere per sospendere la riproduzione. Premere nuovamente per riprendere la riproduzione.  In modalità di riproduzione per fotogramma singolo, la pressione del pulsante consente di far avanzare il video di un singolo fotogramma.
	 Inverti	Premere per riprodurre una telecamera in direzione inversa.  In modalità riproduzione immagini, consente di visualizzare le immagini in direzione inversa.
	 Pausa	In modalità riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.
	 Play [riproduci]:	In modalità riproduzione, consente di riprodurre una telecamera.
Modalità pausa	Direzione	I tasti sinistra e destra consentono di avanzare o tornare indietro di un fotogramma nel video registrato. I tasti su e giù fanno avanzare o tornare indietro la riproduzione del video di un secondo.
Controllo PTZ	Direzione	Premere per controllare il movimento della telecamera PTZ.
	Zoom +/-	Premere per aumentare o ridurre lo zoom.
	Preset	Premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset selezionato.
	Tour	Tour: premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour selezionato.
	 Play [riproduci]:	Premere per eseguire un tour automatico.
	Display	Premere per eliminare il punto chiave selezionato da Impostazioni PTZ > Altre impostazioni > Tour > Elenco punti chiave.
Menu navigazione	Direzione	Premere per spostarsi tra diversi campi e voci di menu.
	Menu	Accesso/uscita dal menu principale.
	Invio	Premere per confermare la selezione in qualsiasi modalità menu.
	Seq	Premere per navigare tra le schede di una finestra di menu.

**Nota:** La versione non-PoE del modello NVR non è disponibile nel continente americano.

## Utilizzo del mouse

Il mouse USB fornito insieme all'unità NVR può essere utilizzato per attivare tutte le funzioni del NVR, a differenza del pannello frontale, che ha funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi ed apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

Collegare il mouse al NVR inserendo il connettore USB del mouse nella porta USB sul pannello frontale o posteriore. Il puntatore dovrebbe comparire, indicando che il mouse è immediatamente disponibile per l'uso.

**Nota:** utilizzare un mouse USB 1.1 o superiore.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una finestra. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per accedere o confermare una selezione.

È possibile acquistare un mouse supplementare ordinando il numero parte TVR-MOUSE-1.

Vedere la Tabella 4 in basso per una descrizione dei pulsanti del mouse.

**Tabella 4: Pulsanti del mouse**

Controllo	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	<p><b>Vista live:</b> selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 85).</p> <p><b>Menu:</b> consente di selezionare un componente di un menu, come un pulsante o un campo di immissione. È possibile eseguire queste operazione in maniera simile premendo il pulsante Invio sul telecomando o sui controlli del pannello frontale.</p>
	Doppio clic	<p><b>Vista live:</b> consente di passare dalla visualizzazione a schermo singolo alla visualizzazione multischermo in modalità vista live o riproduzione.</p>
	Clic e trascinamento	<p><b>Vista live:</b> consente di trascinare la barra ingresso/temporale.</p> <p><b>Controllo PTZ:</b> consente di regolare brandeggio e zoom.</p> <p><b>Funzioni antimanomissione, privacy mask e rilevamento movimento:</b> selezionare l'area di destinazione.</p> <p><b>Zoom avanti digitale:</b> consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.</p>
Pulsante destro	Clic singolo	<p><b>Vista live:</b> menu Display.</p> <p><b>Menu:</b> consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.</p>
	Rotellina	Scorrimento verso l'alto
Scorrimento verso il basso		<p><b>Vista live:</b> consente di passare alla finestra successiva.</p> <p><b>Menu:</b> consente di spostare la selezione alla voce successiva.</p>

## Uso del telecomando a infrarossi

L'NVR viene fornito completo di telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità NVR.

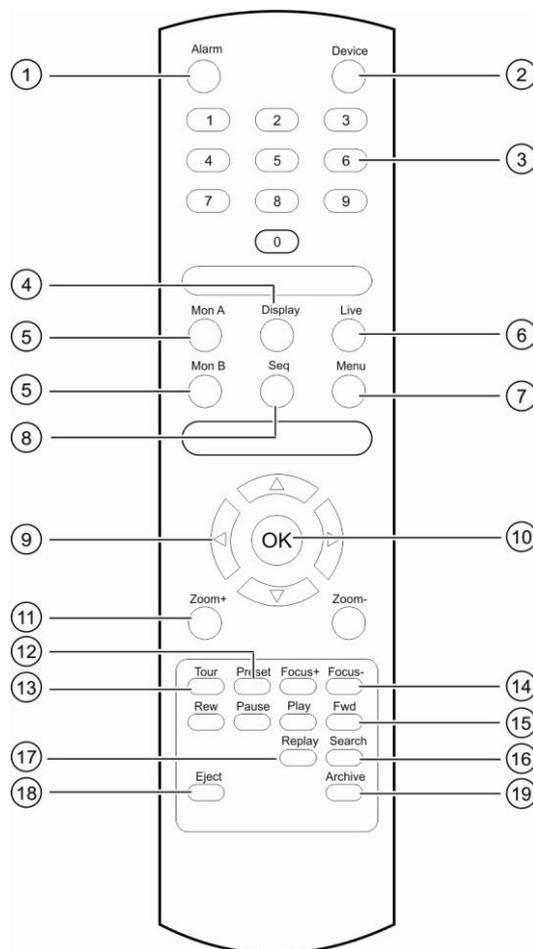
È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID dispositivo unico in modo che possa comunicare unicamente con gli NVR corrispondenti a tale indirizzo. Se si utilizza un'unità NVR singola non è necessaria alcuna programmazione.

L'indirizzo ID dispositivo è valido solo per l'utilizzo di un telecomando a infrarossi e non per l'utilizzo di una tastiera.

È possibile acquistare un telecomando ordinando il telecomando numero parte TVR-REMOTE-1.

**Nota:** Il telecomando a infrarossi è un accessorio comune a più registratori TruVision. Non tutte le funzionalità elencate sono di conseguenza pertinenti per l'unità TVN 10.

Figura 5: Telecomando IR



Pulsante	Descrizione
1. Alrm	Consente di impostare un allarme
2. Dispositivo	Consente di attivare/disattivare il telecomando a infrarossi per controllare il TVN 10.

Pulsante	Descrizione
3. Pulsanti numerici	Consentono di selezionare una telecamera e di immettere numeri nelle opzioni di menu.
4. Display	Consente di passare da una vista multipla all'altra.
5. Mon A e Mon B	Consente di attivare/disattivare i monitor A e B.
6. Live	Ritorno alla Mod. Vista Live.
7. Menu	Consente di accedere al menu principale
8. Seq	Consente di avviare/arrestare la registrazione.
9. <, >, ^, v	In modalità menu: Utilizzare i tasti sinistra e destra per effettuare una selezione e i tasti su e giù per modificare la voce. In modalità PZT: Consente di controllare brandeggio e zoom. In modalità riproduzione: Consente di controllare la velocità di riproduzione.
10. OK	Conferma la selezione.
11. Zoom + e -	Consente di controllare lo zoom dell'obiettivo della telecamera.
12. Preset	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare un preset.
13. Tour	Immettere il codice a una cifra preprogrammato per richiamare un preset tour.
14. Fuoco + e -	Consente di controllare il fuoco dell'obiettivo della telecamera.
15. Playback control [Controllo riprod.]	Consente di controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Ricerca	Apri il menu di ricerca.
17. Replay	Riproduce il file selezionato dall'inizio.
18. Eject [Espulsione]	Consente di espellere il disco CD o DVD.
19. Archivio	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.

Puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi situato sulla parte frontale dell'unità per verificarne il funzionamento.

#### Per collegare il telecomando all'unità TVN 10:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione > Monitor**.
3. Selezionare il valore dell'indirizzo del dispositivo. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi a infrarossi.
4. Premere il pulsante **Dispos.** sul telecomando.
5. Inserire il valore dell'indirizzo del dispositivo. Il valore deve coincidere con quello dell'unità TVN 10.
6. Premere **OK** sul telecomando.

### **Per installare le batterie nel telecomando a infrarossi:**

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Accertarsi che i poli positivo (+) e negativo (-) siano posizionati correttamente.
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

### **Risoluzione dei problemi del telecomando:**

In caso di malfunzionamento del telecomando, eseguire i seguenti controlli:

- Verificare che le batterie siano state inserite con la corretta polarità.
- Verificare la carica restante delle batterie.
- Verificare che il sensore del telecomando a infrarossi non sia coperto.

Se il problema persiste, contattare l'amministratore.

## **Utilizzo di una tastiera**

Fare riferimento al manuale dell'utente della tastiera TVK-800 per istruzioni sul collegamento e utilizzo del dispositivo con l'unità NVR.

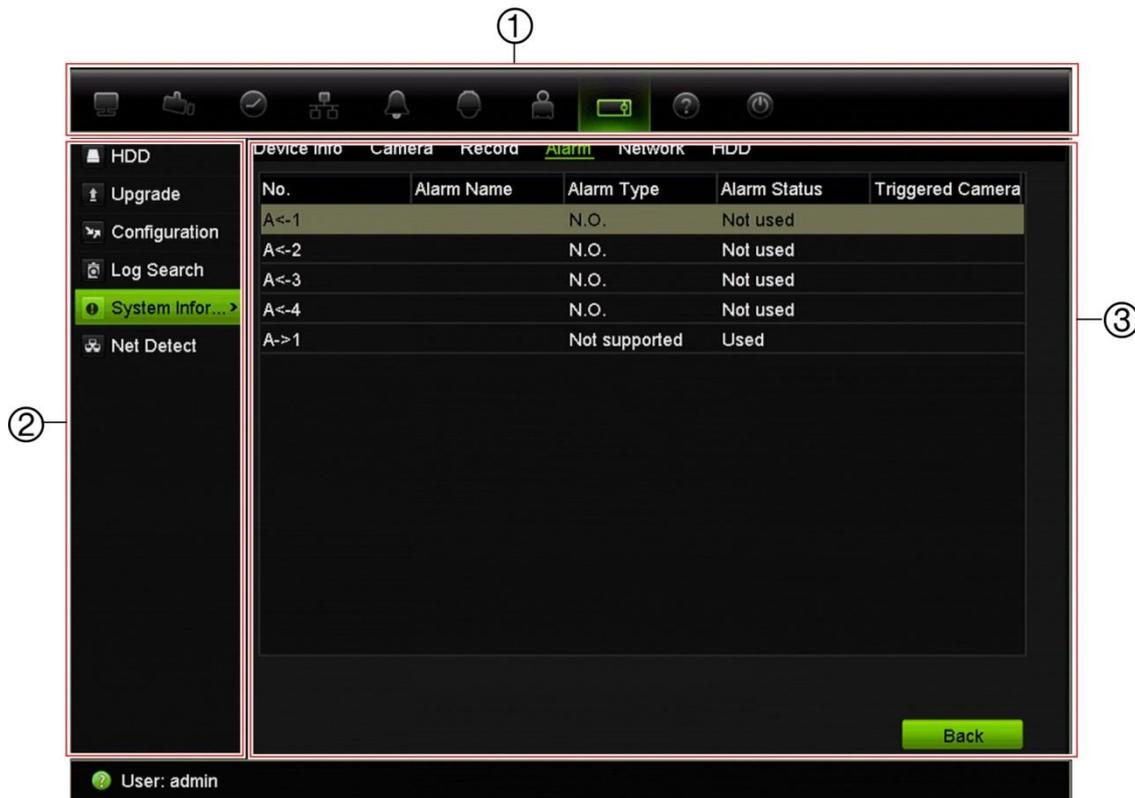
## **Panoramica dei menu**

L'unità TVN 10 ha una struttura basata su menu accessibili tramite icone che consente di impostare i parametri dell'unità. Ciascuna icona di comando consente di visualizzare una finestra che consente di modificare un gruppo di impostazioni. La maggior parte dei menu è disponibile solo per gli amministratori del sistema.

La finestra è suddivisa in tre sezioni. L'icona di comando correntemente selezionata e la voce del sottomenu sono evidenziate in verde. Vedere la Figura 6 in basso.

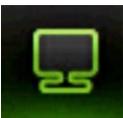
Per accedere al menu principale è necessario trovarsi nella Mod. Vista Live.

Figura 6: Struttura dei menu



1. **Barra degli strumenti del menu:** contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e fare clic per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 5 qui sotto.
2. **Pannello dei sottomenu:** vengono visualizzati i sottomenu per la funzione menu selezionata. Fare clic su una voce per selezionarla.
3. **Menu setup:** vengono visualizzati i dettagli del sottomenu selezionato. Fare clic su un campo per modificarlo.

Tabella 5: Descrizione delle icone della barra degli strumenti

Icona	Nome	Descrizione
	Impost. mod. Display	Consente di configurare le impostazioni di visualizzazione tra cui ora e data del sistema, uscita audio, nome del dispositivo, tempo di permanenza, programmazione, lingua e formati di visualizzazione. Vedere "Configurazione della Vista Live" a pagina 87 e "Pianificazioni delle festività" a pagina 32.
	Gest. camera	Consente di configurare le impostazioni della telecamera, quali display OSD, rilevamento movimento, privacy mask, regolazioni dell'immagine video e perdita video, nonché copiare le impostazioni su altre telecamere. Vedere il "Capitolo 9 Impostazioni telecamera" a pagina 71.
	Programm. video	Consente di configurare impostazioni di registrazione tra cui registrazioni pianificate, qualità della registrazione, modalità di eliminazione automatica e modalità di registrazione. Vedere il "Capitolo 5 Impostazioni di registrazione" a pagina 27.

Icona	Nome	Descrizione
	Network settings [Impostazioni di rete]	Consente di configurare le impostazioni di rete standard, compreso indirizzo IP, notifiche e-mail e configurazione DDNS, e le impostazioni avanzate di rete. Vedere il "Capitolo 7 Impostazioni di rete" a pagina 51.
	Impostazioni allarme	Consente di configurare impostazioni di allarme, tra cui ingresso allarme, uscita relè e allarme remoto. Vedere il "Capitolo 6 Impostazioni allarme" a pagina 39.
	Impostazioni PTZ	Consente di configurare impostazioni PTZ. Vedere il "Capitolo 11 Controllo di una telecamera PTZ" a pagina 95.
	Gestione utenti	Consente di configurare utenti, password e privilegi di accesso. Vedere il "Capitolo 15 Gestione dell'utente" a pagina 133.
	Impostazioni del sistema	Consente di configurare le impostazioni di sistema, tra cui aggiornamento del firmware, impostazioni del disco rigido e registro di avvio e arresto. Vedere Capitolo 8 "Gestione archiviazione" a pagina 65 e Capitolo 14 "Gestione NVR" a pagina 125.
	Informazioni Guida	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, menu e pulsanti dell'interfaccia.
	Power manager [Gestione alimentazione]	Fornisce l'accesso a opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare la sezione "Accensione e spegnimento del NVR" a pagina 9.

### Per accedere al menu principale:

- In Vista Live premere il pulsante **Menu** sul telecomando o sul pannello frontale  
- Oppure -  
Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Menu** dal menu a comparsa.  
Verrà visualizzata la finestra del menu principale. Per impostazione predefinita viene visualizzata la finestra Display.
- Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione secondo necessità.
- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
- Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

### Uso della tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere caratteri per un'opzione su schermo, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su di un tasto per immettere il carattere corrispondente.

Figura 7: tastiera su schermo



Descrizione dei tasti della tastiera su schermo:

	Consente di passare da minuscole a maiuscole.
	Spazio
	Uscita dalla tastiera su schermo
	Caratteri alfanumerici
	Backspace
	Conferma della selezione

## Uscire dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale per uscire dalla finestra del menu corrente e tornare alla Vista Live o fare clic su **Ind.** in un menu principale.



# Capitolo 5

## Impostazioni di registrazione

In questo capitolo vengono fornite istruzioni sulla definizione delle impostazioni di registrazione del NVR. Sono fornite istruzioni per configurare le impostazioni iniziali di registrazione, pianificare le registrazioni, proteggere i file registrati e impostare l'HDD in uso per ridondanza.

Accedere alla modalità menu premendo il tasto menu sul pannello frontale, oppure utilizzare il menu per il mouse e selezionare Menu (consultare “Controllo della Mod. Vista Live” a pagina 82). Per visualizzare l'elenco delle icone dei menu, consultare “Panoramica dei menu” a pagina 22.

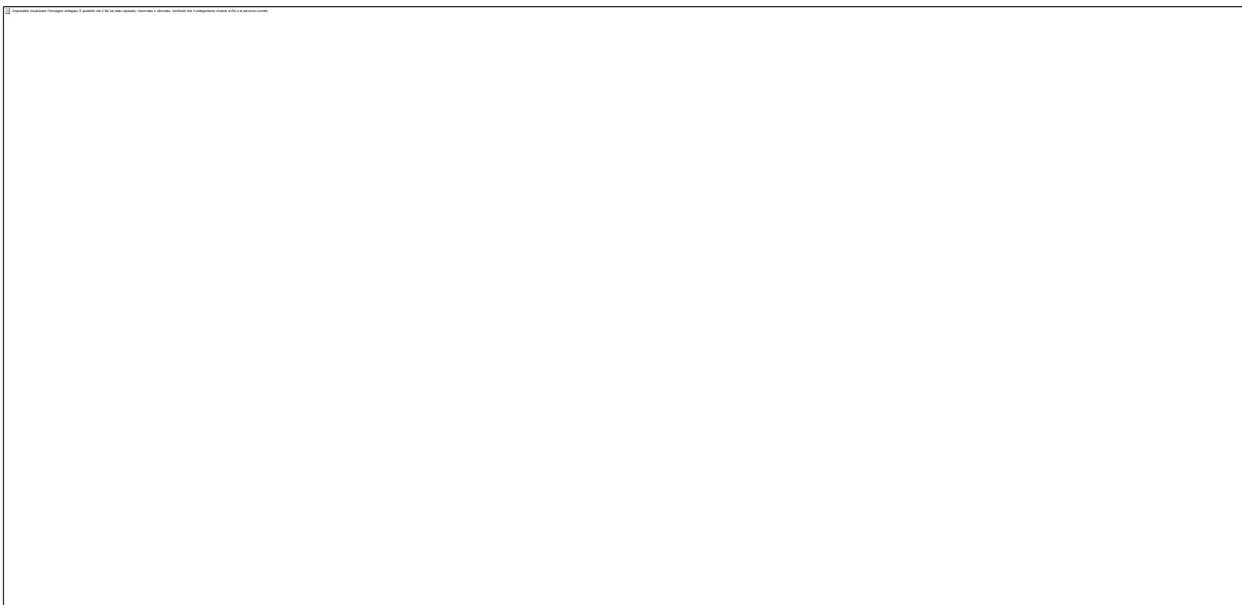
### Configurare le impostazioni di registrazione

Prima di configurare l'unità NVR per iniziare la registrazione, è necessario configurare le impostazioni di registrazione generali per le telecamere IP.

Assicurarsi che l'HDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 8 “Gestione archiviazione” a pagina 65.

**Per configurare le impostazioni di registrazione:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programm. video > Codificazione > Registrazione.**



2. Selezionare la telecamera da configurare.
3. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione (le opzioni disponibili dipendono dal modello di telecamera in uso):
  - **Parametri di codifica:** selezionare uno dei tipi di registrazione: Stream principale (TL-Hi, predefinito), Stream princ. (TL-Lo), Stream princ. (Evento), Stream princ.(Alrm), o Substream.
  - **Tipo stream:** selezionare il tipo di stream per la registrazione: Video.
  - **Risoluzione:** selezionare la risoluzione desiderata per la registrazione:

Risoluzione	PAL	NTSC
5 MPX	2560 x 1920	2560 x 1920
WQXGA (3 MPX)	2048 x 1536	2048 x 1536
Full HD (1080P)	1920 x 1080	1920 x 1080
UXGA (2 MPX)	1600 x 1200	1600 x 1200
SXGA	1600 x 912	1600 x 912
960P (1.3 MPX)	1280 x 960	1280 x 960
HD (720P)	1280 x 720	1280 x 720
SVGA	800 x 600	800 x 600
D1	720 x 576	720 x 480
4CIF	704x576	704 x 480
VGA	640 x 480	640 x 480
DCIF	528 x 384	528 x 320
2CIF	704 x 288	704 x 240

CIF	352 × 288	352 × 240
QCIF	176 × 144	176 × 120

- **Tipo di velocità in bit:** selezionare Costante o Variabile (predefinito).
- **Qualità video:** selezionare la qualità per la registrazione. L'impostazione predefinita è "Media". Se è stato selezionato "Contrasto" come tipo di velocità in bit, l'opzione non è disponibile.
- **Frequenza:** selezionare la frequenza desiderata per la registrazione (fps). Full frame [Velocità massima], 22, 20, 18, 16, 15, 12, 10, 8, 6, 4, 2 o 1.
- **Modalità max vel. in bit:** selezionare l'opzione predefinita generale o l'opzione personalizzata.
- **Max bit-rate (kbps):** se è stata selezionata la modalità "max vel. in bit" [Velocità max in bit], inserirne qui il valore. Viene calcolato in base alla frequenza e al tempo richiesti.
- **Pre-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato. Selezionare il tempo espresso in secondi per avviare la pre-registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 o Massimo.

I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Per ulteriori informazioni consultare Appendice D "Impostazioni predefinite del menu" a pagina 159.

- **Post-reg.:** indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'ora o l'evento pianificato. Selezionare il tempo espresso in secondi per arrestare la post-registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato.
- **Expired Time (day) [Tempo cancellazione auto (giorni)]:** selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un "giorno" è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale la modalità di eliminazione automatica (ADM, Auto-delete mode) viene impostata.

È possibile impostare un numero massimo di giorni pari a 60. Tuttavia, il numero corrente di giorni concesso varia in base alla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su '0', l'opzione è disabilitata.

- **Registr. audio:** Selezionare **Sì** per registrare audio insieme alle immagini.  
**Nota:** Questa opzione è disponibile solo per modelli di telecamera con supporto audio.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic sulla scheda **Acquisisci** e configurare le impostazioni per le immagini acquisite, ad esempio istantanee. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione della sovrascrittura

È possibile selezionare la modalità di risposta dell'unità NVR quando gli hard disk sono pieni e non dispongono di ulteriore spazio per il salvataggio di nuovi dati.

### Configurazione della sovrascrittura quando gli HDD sono pieni:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programm. video > Altre impostazioni**.
2. In **Overwrite [Sovrascrittura]**, selezionare **Sì**.

## Configurare registrazioni programmate

La configurazione di una registrazione pianificata consente di specificare l'orario e le circostanze in cui l'unità NVR deve registrare un video. È possibile configurare ciascuna telecamera con una specifica programmazione di registrazione.

Le pianificazioni sono presentate in maniera visiva su di una mappa, per un'agevole consultazione. La Figura 8 a pagina 30 illustra un esempio.

Figura 8: Descrizione della finestra di pianificazione



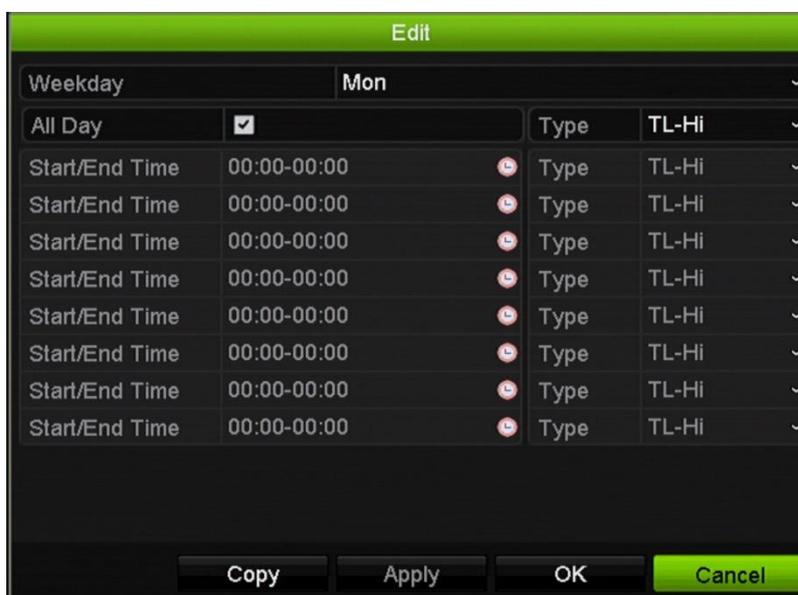
1. **Telecamera**. Selezionare una telecamera.
2. **Schedule time** [Orario pianificazione]. Rappresenta il ciclo di 24 ore durante cui è selezionata una pianificazione.
3. **Schedule day** [Giorno pianificazione]. È possibile selezionare tra sette giorni: domenica (Sun), lunedì (Mon), martedì (Tue), mercoledì (Wed), giovedì (Thu), venerdì (Fri) e sabato (Sat).
4. **Tipo registrazione**. Sono disponibili cinque tipi di registrazione da selezionare, codificati con colori diversi:

- TL Time-lapse (quadrati verdi): consente di registrare un giorno specifico. Ogni quadrato verde nella linea temporale rappresenta un'ora nel periodo di 24 ore
  - TL-Hi [TL-Alto] (verde scuro): time-lapse di alta qualità. Una registrazione video di alta qualità.
  - TL-Lo [TL-Basso] (verde chiaro): time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
  - Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, ad esempio il rilevamento di un movimento.
  - Allarme (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
  - Nessuno (grigio): nessuna registrazione effettuata in questo periodo.
5. **Cronologia.** Ciascuna giornata è rappresentata da una sequenza temporale di 24 ore. È possibile pianificare fino a otto periodi di registrazione nell'intervallo di 24 ore.

## Pianificazioni giornaliere

### Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Programm. video > Pianificazione.**
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Enable Schedule** [Abilita pianificazione].
4. Fare clic su **Mod..** Verrà visualizzata la finestra seguente:



5. Selezionare il giorno della settimana per cui si desidera impostare la pianificazione. È possibile definire una pianificazione per ogni giorno della settimana.
6. Impostare l'ora di inizio e fine registrazione (per impostazione predefinita è selezionata l'opzione **All Day** [giorno intero]).

Definire un intervallo di tempo inserendo un orario di inizio (colonna sinistra) e di conclusione (colonna destra). È possibile pianificare fino a otto intervalli. Fare clic su **All Day** [giorno intero] per registrare durante il giorno intero.

**Nota:** gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare un tipo di registrazione.

Questa impostazione comunica all'unità NVR di avviare la registrazione. È possibile impostare il tipo di registrazione in base all'orario e all'avvenimento di un rilevamento di movimenti e/o allarmi. Se impostato su Time-lapse (TL-Hi [TL-Alto] o TI-Lo [TL-Basso]), l'unità NVR registra in modo continuo.

8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
9. Ripetere i passi da 5 a 8 per gli altri giorni della settimana o per copiare le impostazioni di pianificazione su un altro giorno.

Per copiare le impostazioni di pianificazione correnti su un altro giorno della settimana, fare clic su **Copia**. Selezionare il numero del giorno della settimana su cui copiare la pianificazione e fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra Modifica.

10. Ripetere i passaggi da 2 a 9 per le altre telecamere.
11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla schermata di pianificazione.

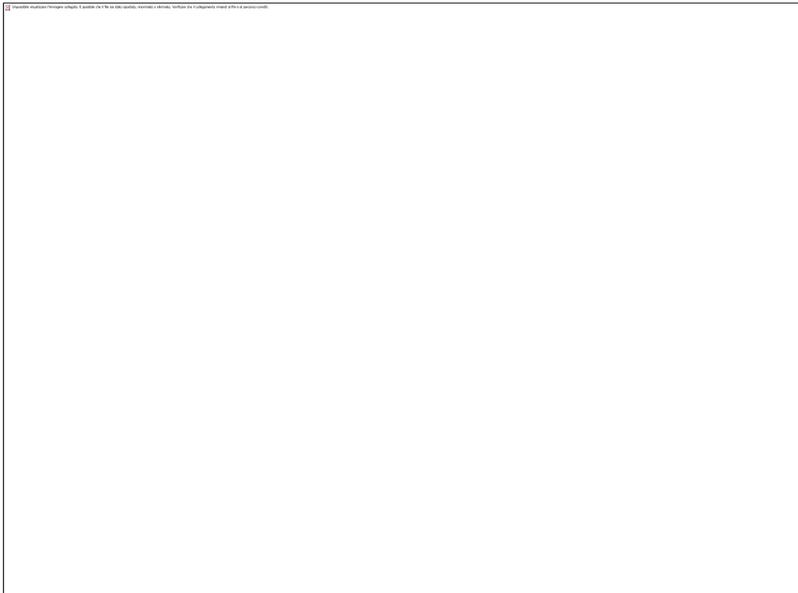
## Pianificazioni delle festività

Oltre a poter programmare quando devono effettuare le registrazioni durante la settimana, è anche possibile programmarle per festività specifiche dell'anno, ad esempio il primo gennaio o il secondo mercoledì di ogni mese. È possibile pianificare fino a 32 periodi festivi.

È possibile programmare un periodo di festività per un particolare giorno o blocco di giorni.

### Impostazione di una pianificazione di registrazione per le festività:

1. Fare clic su **Impostazioni modalità di visualizzazione > Festività** nella barra degli strumenti menu.
2. Selezionare un periodo di festività dall'elenco e fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modifica.



3. Immettere il nome del periodo di festività e fare clic su **Abilita**.
4. Selezionare se il periodo di festività sarà classificato per data, settimana o mese, quindi immettere le date di inizio e di fine.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata Modifica.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Registrazione manuale

L'unità NVR consente di registrare i video manualmente durante la visualizzazione live. Questo è utile se si è a conoscenza del fatto che l'unità NVR non sta registrando al momento e si vede qualcosa di interessante sulla finestra di una telecamera che merita di essere registrato.

Una volta avviata una registrazione manuale, la registrazione continua fino a quando viene arrestata manualmente. Se si verifica un allarme durante la registrazione manuale, la registrazione per allarme ha la priorità su quella manuale. Se è già in corso una registrazione programmata quando viene avviata una registrazione manuale, la registrazione continua come programmato.

È possibile verificare se una telecamera sta registrando manualmente osservando l'icona sulla barra degli strumenti di accesso rapido. L'icona è rossa durante la registrazione manuale. Per impostazione predefinita, è disattivata.

Vi sono due modalità per l'avvio e l'arresto di una registrazione manuale:

- **Utilizzo della barra degli strumenti di accesso rapido**

È possibile avviare/arrestare la registrazione manuale individualmente per ciascuna telecamera. Posizionare il cursore sull'immagine di una telecamera e fare clic con il tasto sinistro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di registrazione manuale per avviare o arrestare la registrazione manuale. L'icona è rossa durante la registrazione.

- **Utilizzo del menu di configurazione**

Questa opzione permette di selezionare più di una telecamera alla volta. Accedere a **Video Schedule [Programma video] >> Manual Record [Registrazione manuale]** per accedere al menu di registrazione manuale e selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.



## Pianificazioni di rilevamento movimento

Per le telecamere IP è possibile configurare dal NVR la pianificazione per l'attivazione della telecamera in base al movimento. Tuttavia, è necessario configurare l'area del video sensibile al movimento dalla telecamera stessa.

Per informazioni sulla pianificazione del rilevamento movimento, vedere “Impostare il rilevamento movimenti” a pagina 40.

## Pianificazione degli allarmi esterni

È possibile programmare l'unità NVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno quale, ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti. Per informazioni sulla pianificazione degli allarmi esterni, vedere “Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme” a pagina 46.

## Protezione dei file registrati

Sono disponibili due metodi per impedire la sovrascrittura o l'eliminazione accidentale dei file registrati dall'HDD. Si consiglia vivamente di proteggere da eliminazione accidentale gli eventi registrati di maggiore rilievo. I file registrati possono essere

*bloccati* oppure è possibile configurare l'HDD in modo che i file che vi risiedono siano di *sola lettura*.

## Bloccare e sbloccare i file registrati

Bloccare i file per proteggerli da sovrascrittura o eliminazione.

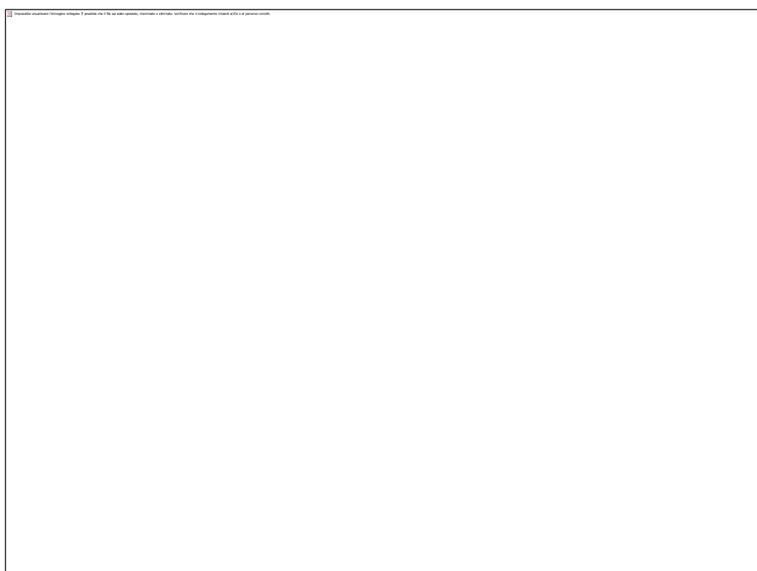
### Per bloccare e sbloccare un file registrato:

1. In Vista Live accedere alla finestra di ricerca video premendo il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale o sul telecomando, quindi accedere a **Ricerca avanz.**

- Oppure -

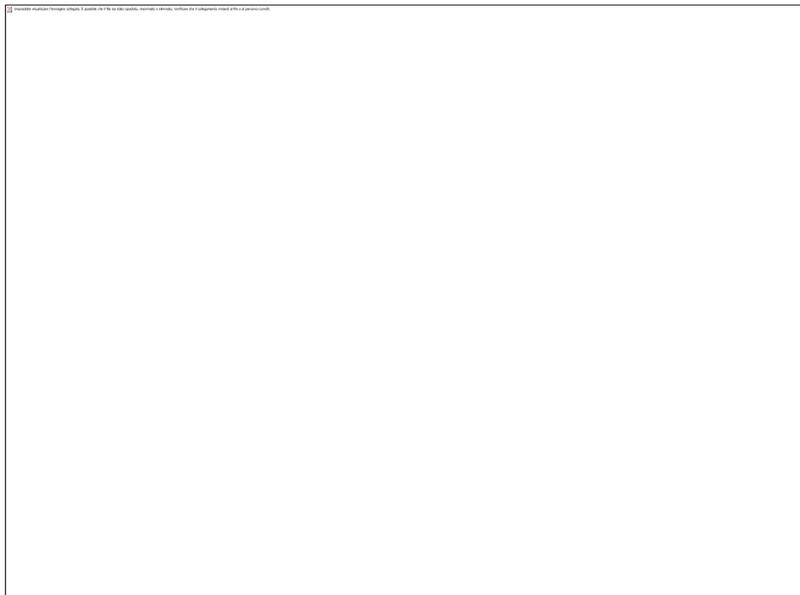
In Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu a comparsa e selezionare **Ricerca avanz.**

Viene visualizzata la finestra Ricerca.



2. Cercare la registrazione desiderata inserendo i parametri di ricerca, tra cui il numero della telecamera, il tipo di registrazione (tutti, costante, movimento, inserimento testo, allarme o manuale), il tipo di file (tutti, sbloccati o bloccati) e l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su **Ricerca**.

Viene visualizzato un elenco di registrazioni, analogo a quello nella figura seguente, corrispondenti ai parametri di ricerca.



## Impostare l'HDD in sola lettura

Impostando un HDD in *sola lettura*, non è possibile scrivere i file video registrati sull'unità. Se vengono utilizzati più HDD, l'unità NVR registra automaticamente sull'HDD successivo non impostato in *sola lettura*

### Per impostare un HDD in sola lettura:

1. Fare clic su **System settings [Impostazioni del sistema]** > **Hard Disk [Disco rigido]**.
2. Selezionare l'HDD da impostare in sola lettura.
3. Fare clic sul pulsante **Modifica** per l'HDD selezionato.
4. Fare clic su **Sola lett.**
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. L'HDD è ora impostato in sola lettura.

**Nota:** per abilitare nuovamente le registrazioni su questo HDD, è necessario reimpostarne lo stato su R/W (lettura/ scrittura). Assicurarsi che la modalità di archiviazione dell'HDD sia configurata su "Gruppo" prima di impostare l'HDD in sola lettura.

6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione della registrazione ridondante

La configurazione della ridondanza HDD consente all'unità NVR di registrare in modo ridondante una copia del video su più unità, quale misura precauzionale contro la perdita di file in caso di errori del disco. Questa operazione prende anche il nome di *mirroring*. Per configurare la ridondanza HDD, è necessario disporre di più HDD nel NVR.

La ridondanza riduce notevolmente la capacità di archiviazione degli HDD. È quindi necessario raddoppiare la capacità per registrare video in un determinato periodo di tempo.

**Nota:** è necessario impostare la modalità di memorizzazione dell'HDD su Gruppo prima di configurare la ridondanza. Per ulteriori informazioni consultare “Configurazione di gruppi HDD” a pagina 66.

### Per impostare la ridondanza HDD:

1. Assegnare le telecamere da registrare ai vari HDD.

Fare clic su **System Settings [Impostazioni del sistema] > Hard Disk [Disco rigido]> Storage Mode [Modalità di archiviazione]**. Sotto **Mod.**, selezionare **Gruppo**.

Sotto **Reg su gruppo HDD**, selezionare il numero del gruppo di HDD. Selezionare gli ingressi da aggiungere al gruppo.

**Nota:** per impostazione predefinita, tutti gli ingressi appartengono al gruppo HDD 1.



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

2. Selezionare gli HDD da impostare su lettura/scrittura (R/W, Read/Write) e gli HDD su cui eseguire il mirroring degli HDD R/W.

Fare clic sulla scheda **Informazioni HDD** e selezionare l'HDD da utilizzare per la ridondanza, quindi fare clic su **Modifica**. Nella schermata Impostaz. HDD locale, selezionare **Ridondanza**. Verificare che almeno un altro HDD sia impostato su R/W.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.

3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.



# Capitolo 6

## Impostazioni allarme

Questo capitolo descrive le impostazioni di reazione al rilevamento di un allarme.

### Descrizione dei tipi di notifica allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui l'unità NVR deve notificare un allarme o un evento. È possibile selezionare più di un tipo di notifica. Non tutti i tipi di notifica sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Monitoraggio schermo intero:** quando viene attivato un allarme, il monitor (VGA o HDMI) visualizza un'immagine in Mod. Vista Live. Nel caso di allarmi attivati simultaneamente, verranno visualizzate le relative immagini in maniera alternata ogni 10 secondi (tempo sosta predefinito). È possibile impostare un tempo sosta diverso utilizzando l'impostazione Tempo sosta nella finestra Impostazioni di visualizzazione>Layout. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la Mod. Vista Live. Questa opzione di allarme deve essere selezionata per ogni ingresso, secondo necessità.
- **Avviso acustico:** Attiva un *segnale acustico* di avviso quando il sistema o una telecamera rilevano una notifica o un allarme.
- **Notifica destinatario allarme:** Invia un segnale a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica.
- **Invia e-mail:** consente di inviare un messaggio di posta elettronica in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica. Consultare "Impostazioni e-mail" a pagina 55 per informazioni su come configurare l'unità NVR per l'invio di e-mail.
- **Attiva uscita allarme:** attiva un'uscita allarme quando viene rilevata una notifica da un allarme esterno. Consultare "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 44 per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.

## Modificare il tempo del segnale acustico di avviso

Quando viene attivato un allarme dal sistema o da una telecamera, l'unità NVR può essere configurata in modo da rispondere con un segnale acustico di avviso. È possibile modificare la durata del segnale acustico di avviso sia dell'allarme di sistema che dell'allarme delle telecamere. Selezionare **Impostazioni allarme > Impostazioni avanzate** e selezionare un limite di tempo per il segnale acustico per gli allarmi di sistema e delle telecamere. L'impostazione predefinita è Costante.

## Impostare il rilevamento movimenti

La rilevazione movimento è una delle funzionalità più importanti di un'unità NVR. L'unità NVR può essere impostata per attivare un allarme in caso di rilevazione di movimento e registrarlo. È possibile eseguire ricerche di specifici eventi sulle attività di movimento registrate. Se è abilitata, la registrazione di rilevazione movimento può contribuire a ridurre il numero di giorni che l'unità NVR può registrare.

È possibile mascherare le aree di movimento sulla visualizzazione di una telecamera IP per cui non si desidera attivare la registrazione, ad esempio una bandiera o un albero. È inoltre possibile selezionare il livello di sensibilità al movimento.

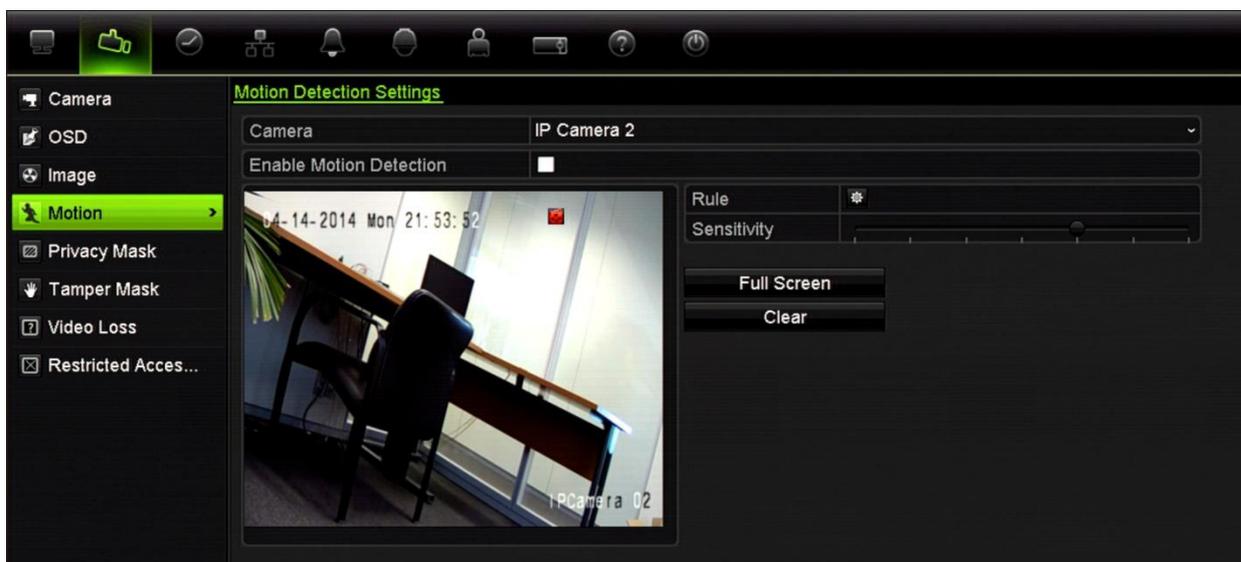
È possibile impostare la programmazione dal NVR per l'attivazione della telecamera in base al movimento. Tuttavia, è necessario configurare l'area del video sensibile al movimento dalla telecamera IP stessa.

**Nota:** Non è possibile impostare il rilevamento movimento dal pannello frontale.

## Configurazione di rilevamento movimento

Per impostare il rilevamento movimenti:

1. Fare clic su **Gest. Camera > Movimento** nella barra degli strumenti del menu.



2. Selezionare la telecamera IP per la rilevazione del movimento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.
3. Selezionare **Abilita rilevam. movim.**
4. Selezionare le aree sensibili al movimento.

Fare clic sul cursore del mouse e trascinarlo sulla finestra. L'area selezionata viene visualizzata come una griglia rossa. Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento movimento.



Fare clic su **Full screen** [Schermo intero] per attivare l'intera schermata o **Canc.** per cancellare la schermata.

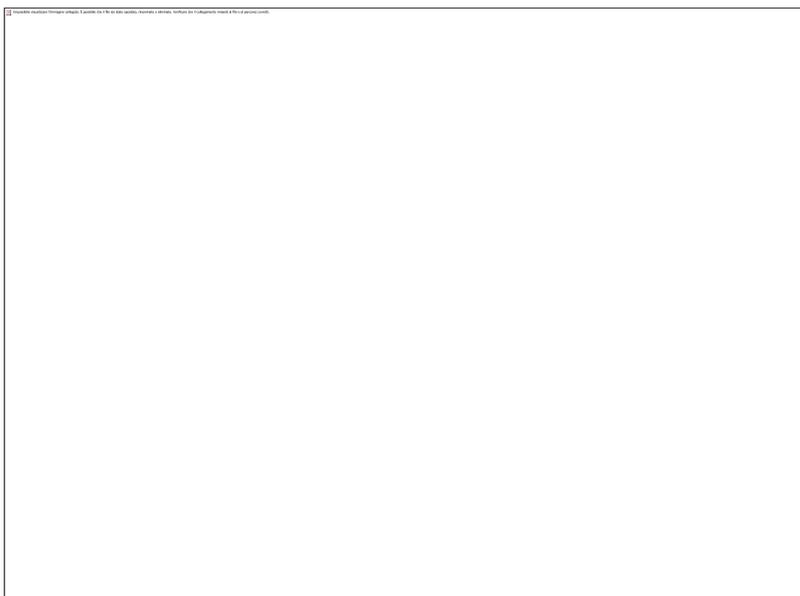
**Nota:** la griglia di movimento è sensibile al movimento durante la configurazione.

5. Selezionare il livello di sensibilità.

Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. Il valore più elevato è nella parte destra della barra.

6. Selezionare le telecamere che registreranno il movimento rilevato.

Fare clic sul pulsante **Impostazioni** . Viene visualizzata la finestra Impostazioni. Fare clic sulla scheda **Aziona ingresso** e selezionare le telecamere che registreranno quando viene attivato un allarme motion. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



7. Selezionare le registrazioni pianificate per il rilevamento movimento.

Nella finestra Impostazioni, fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui rilevare i movimenti. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana.

**Nota:** gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.



8. Selezionare il metodo di risposta al rilevamento del movimento.

Fare clic sulla scheda **Linkage Action** [Azione di collegamento] per definire la modalità con cui si desidera che l'unità NVR notifichi l'allarme. Per l'elenco dei metodi disponibili, consultare la sezione “Descrizione dei tipi di notifica allarme” a pagina 39.

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

9. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra delle impostazioni di rilevamento movimento.
10. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurare le notifiche di sistema

La configurazione delle notifiche di sistema imposta gli avvisi che l'unità NVR deve generare in caso di eventi anomali (tipi di eccezioni) nel sistema e la modalità di segnalazione dell'evento.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema dai LED di stato sul pannello frontale. Quando si verifica un evento anomalo nel sistema, viene visualizzata anche un'icona di stato sullo schermo. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "Informazioni sullo stato" a pagina 81.

I possibili tipi di eccezione sono:

- HDD pieno: un HDD installato è pieno (l'opzione di sovrascrittura è disabilitata).
- Errore HDD: si sono verificati errori durante la scrittura dei file sull'HDD, non è installato alcun HDD o è stato impossibile inizializzare l'HDD.
- Rete scollegata: cavo di rete scollegato.
- Conflitto IP: conflitto nell'impostazione dell'indirizzo IP.
- Login non valido: ID utente o password immessa errata.
- Eccezione di registrazione/acquisizione: errore nella registrazione o nella cattura di un'istantanea.
- Sovraccarico di potenza PoE: il carico di potenza PoE consentito è stato superato.

### Configurazione delle notifiche di sistema:

1. Fare clic su **Impostazioni allarme** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Notifica**.
2. Selezionare un tipo di eccezione e scegliere una o più opzioni di reazione: Tipo di eccezione, avviso acustico, notifica destinatario allarme, invia e-mail e attiva uscita allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



3. Ripetere il passaggio 2 per ciascun tipo di eccezione richiesto.

## Configurazione degli allarmi esterni

È possibile configurare l'unità NVR affinché registri quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio un rilevatore a infrarossi passivi (PIR) o contatti puliti ecc.). Utilizzando il collegamento PTZ, è possibile richiamare un preset o uno shadow tour di una telecamera PTZ in caso di rilevamento di movimenti.

### Configurazione degli allarmi esterni:

1. Fare clic su **Impostazioni allarme > Ingresso allarme** sulla barra degli strumenti menu.



2. Selezionare il numero dell'ingresso allarme di una telecamera TVN o IP e inserirne il nome, se necessario.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NO o NC.

4. Selezionare la casella **Attiva impostazione ingresso allarme** per abilitare la funzione di ingresso allarme, quindi fare clic sul pulsante **Regola**  per impostare le regole di attivazione delle telecamere, le programmazioni degli allarmi, la modalità di notifica dell'allarme e la funzione PTZ. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Impostazioni.

5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

Nella finestra Regola fare clic su **Aziona ingresso** e selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Selezionare le pianificazioni di inserimento per l'allarme esterno.

Nella finestra Impostazioni, fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui rilevare un ingresso allarme. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

**Nota:** gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

Fare clic sulla scheda **Linkage Action** [Azione di collegamento] per definire la modalità con cui si desidera che l'unità NVR notifichi l'allarme. Per l'elenco dei

metodi disponibili, consultare la sezione “Descrizione dei tipi di notifica allarme” a pagina 39. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme esterno.

Fare clic sulla scheda **Collegamento PTZ**. Selezionare la telecamera PTZ e il preset, preset tour o shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme.



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

9. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni su altri ingressi allarme, se necessario.
10. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra dell'ingresso allarme.
11. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

#### Per impostare un'uscita allarme:

**Nota:** non tutte le telecamere IP sono dotate di un'uscita allarme.

1. Fare clic su **Impostazioni allarme > Uscita allarme** sulla barra degli strumenti menu.
2. Selezionare l'uscita allarme. Se desiderato, è possibile immettere un nome per l'uscita allarme.
3. Selezionare un tempo di timeout. L'intervallo predefinito è pari a 5 secondi.

L'impostazione di timeout consente di definire il periodo per cui un segnale rimane attivo anche se l'allarme è terminato.

Se si seleziona "Canc. manual", il segnale rimane attivo fino a quando viene riconosciuto premendo il pulsante di allarme sul pannello frontale o sul telecomando (vedere “Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme” di seguito).

4. Selezionare le pianificazioni di inserimento per l'uscita allarme.

Fare clic sul pulsante **Regola** . Nella finestra Rule [Regola], selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui può essere rilevata un'uscita allarme. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

**Nota:** gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

5. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra di uscita allarme.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Attivazione o cancellazione manuale delle uscite allarme

Quando viene attivato un allarme, l'unità NVR può essere impostata in modo che l'allarme debba essere riconosciuto manualmente per poter essere disattivato. Vedere "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 44 per informazioni sulla configurazione di un allarme da cancellare manualmente.

È consentito agli utenti di qualsiasi livello (amministratore, manager e operatore) disattivare manualmente un allarme.

### Attivazione o cancellazione manuale di uscite allarme:

1. Fare clic su **Impostazioni allarme > Uscita allarme** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic sulla scheda **Manual Alarm** [Allarme manuale].
3. Selezionare l'uscita allarme desiderata e fare clic su uno dei seguenti pulsanti:
  - **Canc. tutto:** arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.
  - **Trigger:** attiva manualmente l'uscita allarme selezionata.
  - **Aziona tutto:** attiva tutte le uscite allarme contemporaneamente. Questa azione può essere eseguita, per esempio, quando si desidera verificare le uscite.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live. L'allarme è disattivato.

### Per disattivare manualmente le uscite allarme dal pannello frontale:

1. Premere il pulsante **Alrm** sul pannello frontale. L'allarme è disattivato.

## Rilevamento di perdite video

In caso di anomalie o danni al cavo video o alla telecamera, il segnale video potrebbe essere perso. È possibile configurare l'unità NVR per rilevare le perdite video e attivare una notifica di sistema.

### Per configurare la rilevazione della perdita di segnale video:

1. Fare clic su **Gest. Camera** > > **perdita video** nella barra degli strumenti del menu.
  2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
  3. Selezionare la casella **Abil. Alrm perdita video** per abilitare la funzionalità.
  4. Selezionare il pulsante **Regola**  per accedere alla finestra Regola.
  5. Fare clic sulla scheda **Regola**. Selezionare come si desidera che l'unità NVR notifichi la perdita video. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.
  6. Fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare gli orari in cui abilitare il rilevamento della mancanza video. È possibile impostare pianificazioni per l'intera settimana o per giorni specifici con un massimo di otto intervalli di tempo al giorno.
  7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
  8. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.
- Nota:** gli intervalli definiti non possono sovrapporsi
9. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra Video Loss [Perdita segnale video].
  10. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Rilevamento di manomissioni video

È anche possibile rilevare le manomissioni video, ad esempio lo spostamento della telecamera in un'altra posizione e impostare l'attivazione di un'azione sull'unità NVR. Non tutte le telecamere IP supportano questa funzione.

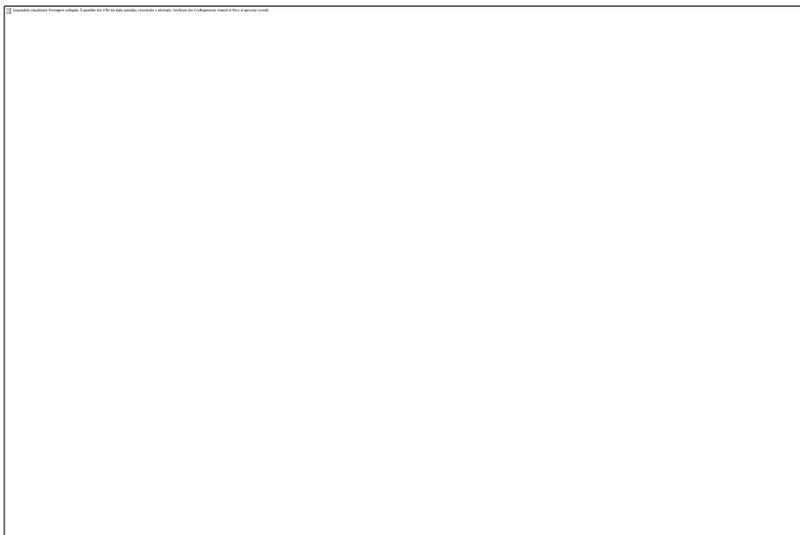
**Nota:** si consiglia vivamente di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

### Per impostare il rilevamento di manomissioni video:

1. Fare clic su **Gest. Camera** > **Tamper Mask** [maschera manomissione].
2. Selezionare una telecamera da configurare con antimanomissione.
3. Fare clic sulla casella **Enable Tamper Mask** [attiva maschera manomissione] per abilitare la funzionalità.

4. Definire un'area di rilevamento manomissioni.

L'interfaccia di configurazione dell'area di rilevamento manomissioni consente di definire un'area sullo schermo in cui si desidera che venga rilevata la manomissione della telecamera. Fare clic e trascinare il mouse sopra un'area per contrassegnare tale area per il rilevamento delle manomissioni video. È possibile impostare una sola area di manomissione e lo schermo intero costituisce il limite massimo di area. Fare clic su **Canc.** per annullare la finestra.



5. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento di manomissioni facendo clic sulla barra di scorrimento della sensibilità. La sensibilità più elevata è nella parte destra della barra.

6. Selezionare le pianificazioni di inserimento per la manomissione.

Fare clic sul pulsante **Regola** . Nella finestra Regola, fare clic sulla scheda **Progr. inserim.** e selezionare il giorno della settimana e gli intervalli del giorno in cui è possibile rilevare le manomissioni. È possibile pianificare fino a otto intervalli in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e periodi di festività.

**Nota:** gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

Nella finestra Regola, fare clic sulla scheda Regola per definire la modalità con cui si desidera che l'unità NVR notifichi l'allarme. Fare clic su **Applica** per salvare per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata precedente.

8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.





# Capitolo 7

## Impostazioni di rete

Prima di utilizzare l'unità NVR in rete, è necessario configurare le relative impostazioni di rete.

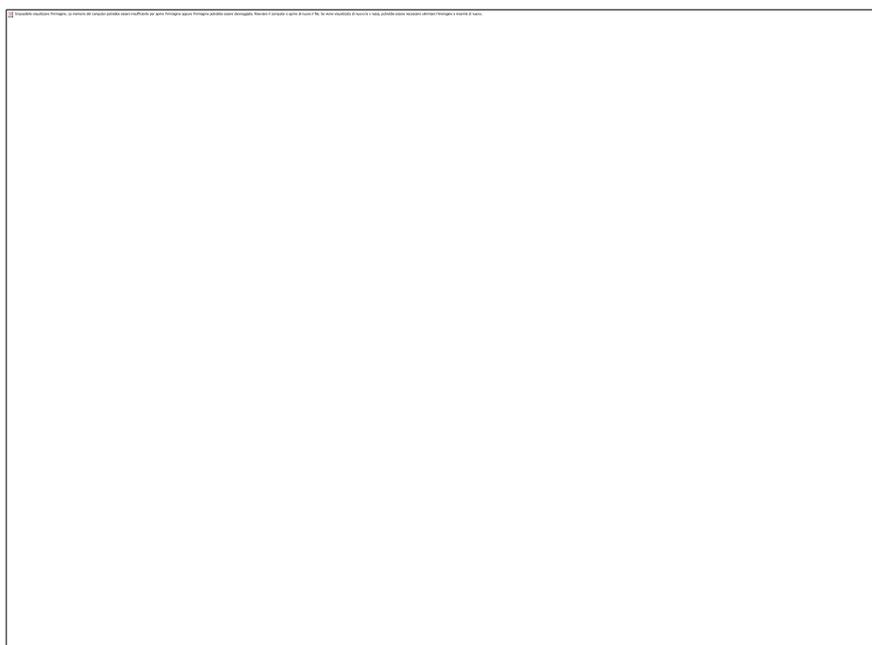
L'unità NVR deve avere accesso a Internet durante la configurazione delle impostazioni di rete.

**Nota:** poiché la configurazione può variare da rete a rete, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per sapere se l'unità NVR utilizzato richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

### impostazioni generali di rete

**Configurazione delle impostazioni generali di rete:**

1. Fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **General** [Generali].



2. Configurare le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
NIC type [Tipo NIC]	La scheda di interfaccia di rete (NIC, Network interface card) è un dispositivo utilizzato per collegare l'unità NVR a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa:  10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup, 100M Full-dup, 1000M Full-dup o 10M/100M/1000M autoadatt. (predefinito).
Abilita DHCP	Selezionare questa casella se è in esecuzione un server DHCP e si desidera che l'unità NVR ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server.  L'impostazione predefinita è Disable [Disabilita].
Indirizzo IPv4	Immettere l'indirizzo IP del NVR.  Il valore predefinito è: 192.168.1.82
Subnet mask IPv4	Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del NVR all'interno della rete.  Il valore predefinito è: 255255255.0
Gateway predef. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del NVR all'interno della rete. Questo coincide tipicamente con l'indirizzo IP del router utilizzato.  Il valore predefinito è: 192.168.1.1
Indir. IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del NVR.  Il valore predefinito è fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
Indir. IPv6 2	Immettere l'indirizzo IPv6 del NVR.
Gateway predef. IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del NVR all'interno della rete. Questo coincide tipicamente con l'indirizzo IP del router utilizzato.
Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC.
MTU (byte)	Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. L'impostazione predefinita è 1500.
Preferred DNS server [Server DNS preferito]	Immettere il server del nome del dominio da utilizzare con l'unità NVR.
Server DNS altern.	Immettere il server del nome del dominio alternativo da utilizzare con l'unità NVR.
Indirizzo IPv4 NIC interno	Visualizza l'indirizzo IP interno delle porte PoE integrate. L'indirizzo predefinito è 192.168.254.1.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione PPPoE

È possibile collegare l'unità NVR direttamente a un modem DSL. A tal fine, occorre selezionare l'opzione PPPoE nelle impostazioni di rete. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.

### Configurazioni impostazioni PPPoE:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **General Network Settings** [Impostazioni generali di rete] > **PPPoE**.
2. Selezionare la casella Enable PPPoE [Abilita PPPoE].
3. Immettere il proprio nome utente e la password e confermare la password.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

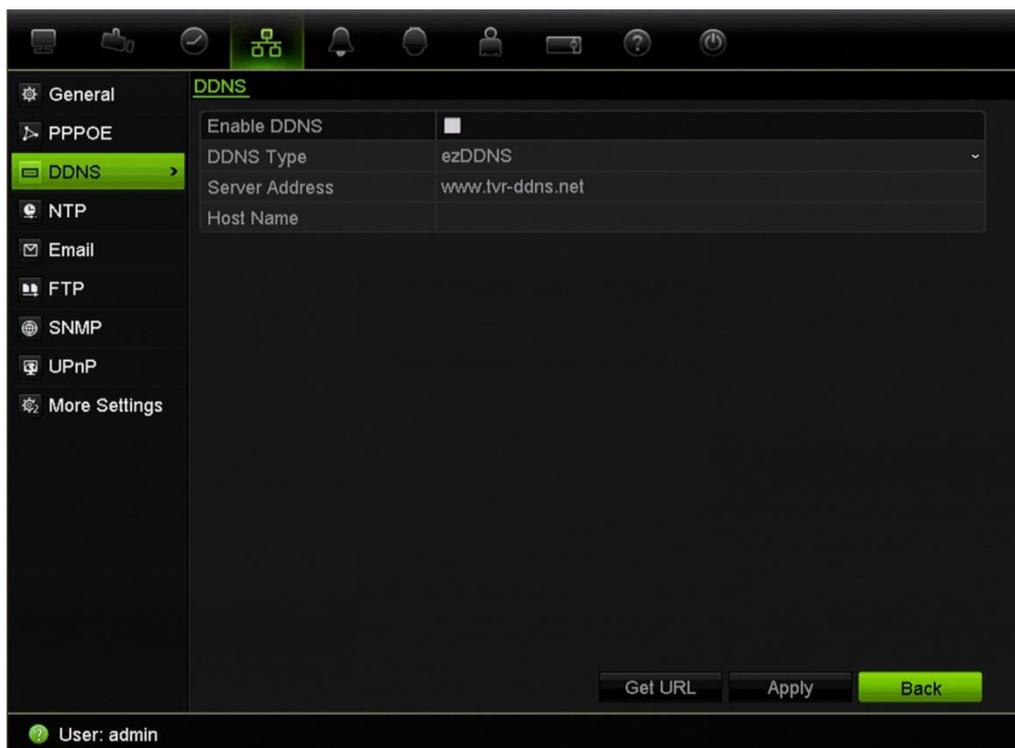
## Configurazione DDNS

È necessario registrarsi presso il proprio ISP prima di configurare il sistema per l'utilizzo con DDNS.

Esistono due metodi di configurazione di un DDNS:

- **DynDNS:** consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting, DynDDNS.org.
- **ezDDNS:** consente di attivare la funzione di rilevamento automatico del DDNS per configurare un indirizzo IP dinamico. Il server è configurato per assegnare un nome host disponibile all'NVR.

Figura 9: finestra di configurazione ezDDNS



**Per configurare le impostazioni DDNS:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **DDNS**.
2. Selezionare la casella **Abilita DDNS** per abilitare la funzionalità.
3. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati in **DDNS type** [Tipo DDNS]:

- **ezDDNS:** Immettere il nome host o fare clic su **Applica** per ottenerlo. Nel caso in cui il nome host non sia noto, fare clic sul pulsante **Get URL** [Recupera URL]. Verrà visualizzato l'indirizzo URL per l'accesso all'unità (il nome host deve essere già stato registrato con ezDDNS). Se nessun host name è specificato, il DDNS ne assegnerà uno automaticamente.

La lunghezza massima del campo nome host è di 63 caratteri. Questo limite non comprende tvn-ddns.net. Un esempio di nome host potrebbe essere *max63chars.tvr-ddns.net*.

- **NO-IP:** Inserire l'indirizzo del server (ad esempio dynupdate.no-ip.com). Nel campo nome host, inserire l'host ottenuto dal sito Web NO-IP. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete No-IP.
- **DynDNS:** immettere l'indirizzo del server per DynDNS (cioè members.dyndns.org). Nel campo NVR Domain Name [Nome dominio NVR], immettere il dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.

**Nota:** I valori per il gateway predefinito, DNS preferito e DNS alternativo devono anch'essi essere inseriti nella pagina Rete principale per garantire il corretto funzionamento del DDNS.

4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni di rete

## Configurazione server NTP

È possibile configurare anche un server NTP (Network Time Protocol) sul NVR per assicurare che la data e l'ora siano correnti e corrette.

**Nota:** se il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga di una funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il dispositivo è configurato per una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

### Per impostare un server NTP:

1. Fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **NTP**.
2. Selezionare la casella **Enable NTP** [Attiva NTP] per abilitare la funzionalità. È disabilitata per impostazione predefinita.
3. Immettere le impostazioni NTP:
  - **Intervallo:** tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 65535 minuti. L'intervallo predefinito è 60 minuti.
  - **Server NTP:** indirizzo IP del server NTP.
  - **Porta NTP:** porta del server NTP.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Impostazioni e-mail

L'unità NVR può inviare notifiche di allarmi via e-mail o notifiche tramite la rete.

**Nota:** assicurarsi che sia stato configurato correttamente l'indirizzo DNS.

### Per configurare le impostazioni e-mail:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **Email**.
2. Configurare le impostazioni richieste.

Opzione	Descrizione
Abilita autenticaz. server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
SMTP server [Server SMTP]:	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
SMTP Port [Porta SMTP]:	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL	Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Funzionalità opzionale.
Mittente	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Sender's Address [Indirizzo mittente]	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Select Receiver [Seleziona destinatario]	Selezionare un destinatario di posta elettronica. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.
Receiver Name [Nome destinatario]	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Receiver's Address [Indirizzo destinatario]	Immettere l'indirizzo e-mail del destinatario.
Enable attached snapshot [Abilita istantanea allegata]	Selezionare la casella Enable Attached Picture [Abilita istantanea allegata] se si desidera allegare immagini degli allarmi al messaggio.
Interval [Intervallo]	<p>Selezionare un intervallo nella casella Intervallo.</p> <p>Rappresenta l'intervallo di tempo tra le immagini di allarme inviate. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme sarà inviata a distanza di due secondi dalla prima.</p> <p>I tempi di intervallo consentiti sono di 2, 3, 4 o 5 secondi. Il valore predefinito è pari a due secondi.</p>

- Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni e-mail.

**Nota:** si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella finestra di posta elettronica.

- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
- Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione server FTP per l'archiviazione delle istantanee

È possibile caricare le immagini su un server FTP per l'archiviazione.

**Nota:** non è possibile eseguire lo stream video a un sito FTP.

### Configurazione delle impostazioni del server FTP:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **FTP**.
2. Selezionare la casella **Enable FTP** [Attiva FTP].
3. Immettere le informazioni del server FTP: indirizzo del server, porta FTP, nome utente e password.
4. Selezionare la cartella desiderata. La cartella principale è l'opzione predefinita.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione SNMP

SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi su reti IP. Abilitando SNMP nel menu, i sistemi di gestione della rete possono recuperare le informazioni sullo stato del NVR direttamente dal NVR tramite SNMP.

Impostando l'indirizzo trap e la porta trap nel menu NVR sull'indirizzo IP e il numero di porta del sistema di gestione della rete e impostando il sistema di gestione della rete come ricevitore di trap, le notifiche trap (per esempio relative all'avvio) vengono inviate dal NVR al sistema di gestione della rete.

Prima di configurare questa funzione, è necessario installare il software SNMP.

### Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **SNMP**.
2. Selezionare la casella **Enable SNMP** [Attiva SNMP].
3. Configurare le impostazioni SNMP richieste: versione SNMP (V2 predefinita), porta comunità lettura SNMP, comunità scrittura, indirizzo trap e porta trap.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione UPnP

L'unità NVR supporta UPnP™ (Universal Plug and Play). Questa funzionalità permette all'NVR di configurare automaticamente il proprio port forwarding se la funzione è abilitata anche nel router.

È possibile selezionare uno fra due metodi per la configurazione di UPnP:

**Automatic mapped type [Tipo a mappatura automatica]:** NVR utilizza automaticamente le porte libere disponibili impostate nel menu Impostazioni di rete.

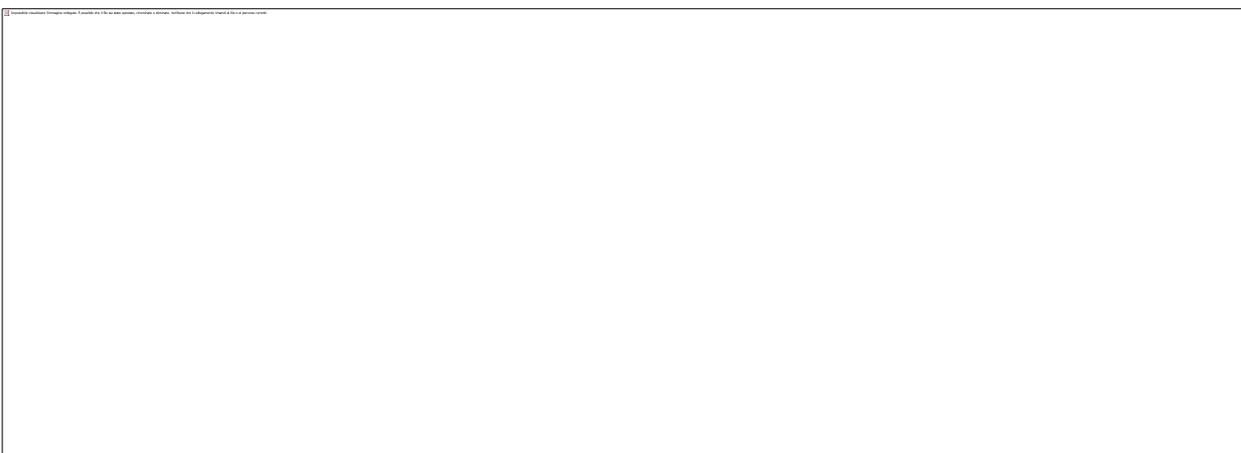
**Manual mapped type [Tipo a mappatura manuale]:** l'utente immette le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per il collegamento del router desiderato.

#### Abilitazione di UPnP:

1. Collegare l'unità NVR al router.

**Nota:** il router deve supportare UPnP e tale funzionalità deve essere abilitata.

2. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **UPnP**.
3. Selezionare la casella **Enable UPnP** [Attiva UPnP].



4. In **Mapped Type** [Tipo mappatura], selezionare **Auto** o **Manuale**.

Se si seleziona **Manuale**, immettere le porte esterne e gli indirizzi IP richiesti. Fare clic sull'icona Modifica  per modificare i valori.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione dell'host di allarme remoto

Se viene impostato un host di allarme remoto, l'unità NVR invia un segnale all'host quando viene attivato un allarme. Nell'host di allarme remoto deve essere installato il software server TruVision Navigator.

#### Per impostare un sistema di allarme remoto:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **More Settings** [Altre impostazioni].
2. Inserire i valori di IP host allarme e porta host allarme.

L'indirizzo IP dell'host di allarme rappresenta l'IP del PC remoto in cui è installato il software di videosorveglianza di rete. Il valore della porta host di allarme deve corrispondere alla porta di monitoraggio degli allarmi del software. È possibile impostare fino a tre host allarme. Le porte predefinite per ciascun host allarme sono 5001, 5004 e 5003.



3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni di rete

## Configurazione multicast

Impostando il multicasting è possibile risolvere i problemi di limitazione nello streaming di video tramite un dispositivo di accesso alla rete. Un indirizzo di multicast spazza l'intervallo IP di classe D tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Consigliamo l'utilizzo di indirizzi IP nell'intervallo da 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

### Per impostare il multicasting:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **More Settings** [Altre impostazioni].
2. Immettere un indirizzo IP multicast.

**Nota:** quando si aggiunge un dispositivo al software di videosorveglianza di rete, è necessario che l'indirizzo multicast corrisponda all'IP multicast del NVR.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

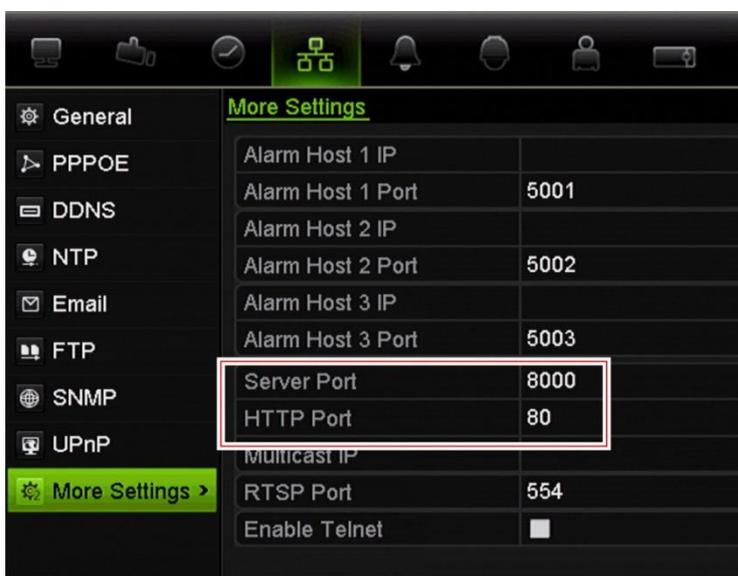
## Configurazione porte server e HTTP

È possibile modificare le impostazioni predefinite delle porte server e HTTP nella finestra Impostazioni rete. La porta server predefinita è 8000, mentre la porta HTTP predefinita è 80.

**Nota:** la porta server, per cui è disponibile l'intervallo di porte 1024-65535, viene utilizzata per l'accesso al software client remoto. La porta HTTP viene utilizzata per l'accesso al browser Internet remoto.

### Per modificare le porte predefinite:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **More Settings** [Altre impostazioni].
2. Immettere i nuovi valori per la porta server e la porta HTTP.



3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione porta servizi RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server di streaming multimediali.

### Configurazione della porta di servizio RTSP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Network Settings** [Impostazioni di rete] > **More Settings** [Altre impostazioni].
2. Immettere il valore della porta RSTP. Il valore predefinito è 554.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione Telnet

Solo per assistenza tecnica.

## Verifica dello stato della rete

È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul NVR, quali lo stato di collegamento, MTU, velocità di invio/ricezione, indirizzo MAC e tipo NIC.

La pagina di rilevamento rete visualizza il traffico di rete tra l'unità TVN 10 e la rete locale. Il traffico tra le telecamere plug and play e l'unità TVN 10 non viene invece visualizzato.

È inoltre possibile controllare lo stato di connessione della rete verificandone il ritardo e la perdita di pacchetti.

### Verifica del traffico di rete:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System settings** [Impostazioni del sistema] > **Net Detect** [Rilevamento rete].
2. Fare clic sulla scheda **Traffic** [Traffico] per visualizzare la finestra Traffico. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.



Name	Linking Sta...	Type	MAC Address	MTU (...)	NIC Type	Traffic
LAN1	Failed	Ethernet	8c:e7:48:4f:1d:19	1500	10M Half-dup	

### Verifica ritardo di rete e perdita di pacchetti:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System settings** [Impostazioni del sistema] > **Net Detect** [Rilevamento rete].
2. Selezionare la scheda **Network Detection** [Rilevamento rete].
3. Nella sezione “Ritardo rete, test perdita pacchetti” immettere l'indirizzo di destinazione e fare clic su **Test**.

Il risultato della verifica apparirà in una finestra a comparsa.

4. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica.

### Verifica delle statistiche di rete:

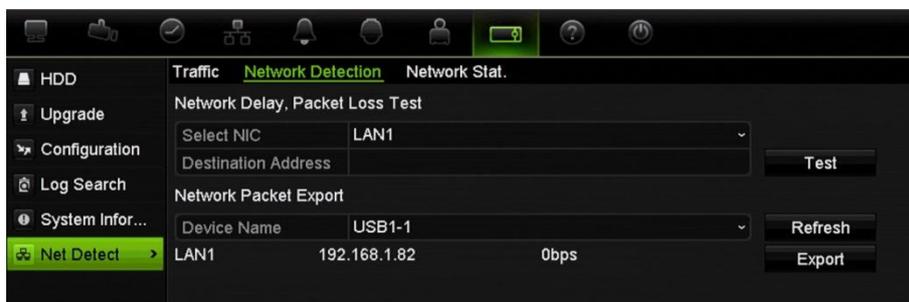
1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System settings** [Impostazioni del sistema] > **Net Detect** [Rilevamento rete].
2. Selezionare la scheda **Statist. rete**.
3. Le informazioni più recenti vengono visualizzate sull'ampiezza di banda utilizzata per la modalità live e la riproduzione remota, nonché da Inattiv. tot. ric. e Inattiv. tot. inv. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.

## Esportazione di pacchetti di dati di rete

Con l'unità NVR collegata a una rete, è possibile esportare i risultati del test su un'unità flash USB, CD/RW e altri dispositivi di backup locali.

### Esportazione di pacchetti di dati di rete

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System settings** [Impostazioni del sistema] > **Net Detect** [Rilevamento rete].
2. Selezionare la scheda **Network Detection** [Rilevamento rete].



3. Nella sezione “Esport. pacch. rete”, fare clic su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
4. Fare clic su **Esporta**. È possibile esportare 1M di dati alla volta.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Port Forwarding

Quando si utilizza una connessione Internet, assicurarsi che le porte siano aperte o inoltrate come segue:

- **TruNav in uso:** porta 8000 e 554
- **Browser Web in uso:** porta 80 e 554

Per ulteriori informazioni consultare "Accesso al browser Web" a pagina 140.



# Capitolo 8

## Gestione archiviazione

Questo capitolo fornisce istruzioni per la gestione degli HDD.

### Inizializzare gli HDD

È necessario inizializzare l'HDD integrato prima del suo utilizzo. È inoltre possibile reinizializzare l'HDD. In tal modo, tuttavia, tutti i dati memorizzati sull'HDD verranno distrutti.

**Per inizializzare un HDD:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD**.



2. Selezionare gli HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Init** [Inizializza] per avviare l'inizializzazione.

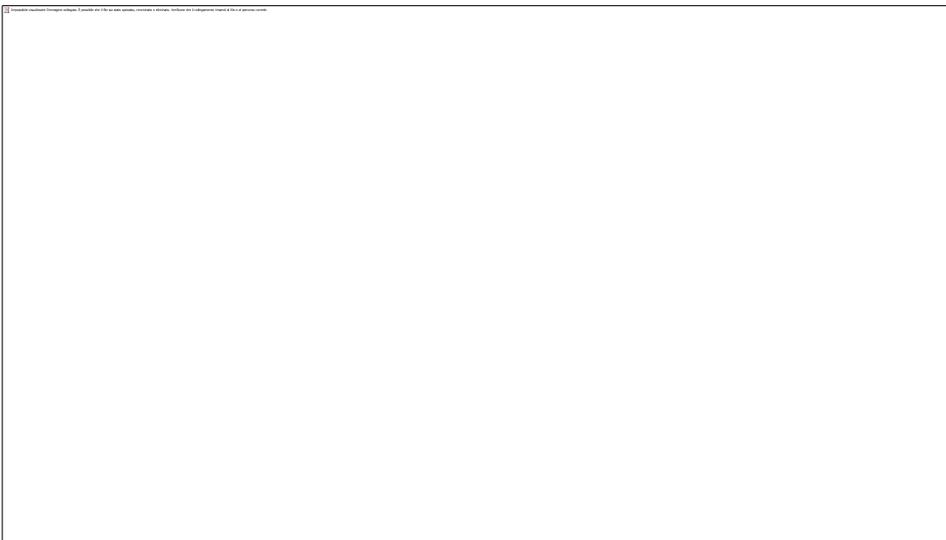
Al termine dell'inizializzazione dell'HDD, lo stato dell'HDD passa da Abnormal [Anormale] a Normal [Normale].

### Controllo della modalità di archiviazione su HDD

È possibile assegnare all'HDD la capacità massima di memorizzazione consentita e la capacità di acquisizione di istantanee da ciascuna telecamera.

### Per allocare massima capacità di registrazione e cattura istantanee su un HDD:

1. Fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD** > **Storage Mode** [Modalità di archiviazione].



2. In **Mode** [Modalità], selezionare **Quota**.
3. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di memorizzazione e immettere il valore espresso in GB della capacità massima di registrazione e della capacità massima di acquisizione immagini. Verranno elencati lo spazio utilizzato per la registrazione e per la cattura immagini, oltre alla capacità massima dell'HDD.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera copiare questi valori su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live. È anche possibile continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Configurazione di gruppi HDD

L'unità NVR può organizzare più HDD in gruppi. È possibile impostare la registrazione del video di determinati ingressi su uno specifico gruppo di HDD. Ad esempio è possibile salvare le registrazioni di un paio di telecamere ad alta priorità su un HDD e quelle di tutte le altre telecamere su un altro HDD.

### Per impostare un gruppo di HDD:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD** > **Storage Mode** [Modalità di archiviazione].
2. Sotto **Mod.**, selezionare **Gruppo**.



3. Sotto **Reg su gruppo HDD**, selezionare il numero del gruppo di HDD.
4. Selezionare gli ingressi da aggiungere al gruppo.  
**Nota:** per impostazione predefinita, tutti gli ingressi appartengono al gruppo HDD 1.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live. È anche possibile continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Impostazione delle proprietà dell'HDD

È possibile modificare il comportamento dell'HDD modificandone le proprietà. Lo stato di un HDD può essere impostato su ridondanza, sola lettura o lettura/scrittura (R/W).

È possibile impostare un HDD in sola lettura, in modo da evitare che importanti file registrati vengano sovrascritti una volta utilizzata l'intera capacità di archiviazione dell'HDD.

**Nota:** Assicurarsi che la modalità di archiviazione dell'HDD sia configurata su "Gruppo" prima di impostare l'HDD in sola lettura.

### Modifica delle proprietà di stato di un HDD:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD** > **HDD Information** [Informazioni sull'HDD].
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le informazioni.
3. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la finestra Impostaz. HDD locale.
4. Fare clic sulle proprietà desiderate per l'HDD selezionato.
5. Fare clic sul numero del gruppo per questo HDD.
6. Fare clic su **Applica** per salvare e uscire dalla schermata.

**Nota:** una volta impostato in sola lettura, l'HDD non può essere utilizzato per salvare i file registrati finché non viene reimpostato in lettura/scrittura (R/W). Nel caso in cui l'HDD su cui si sta eseguendo la scrittura sia in sola lettura, i dati verranno registrati sull'HDD successivo. Se è presente un solo HDD e viene impostato in sola lettura, l'unità NVR non registrerà.

7. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Verifica dello stato di un HDD

È possibile verificare lo stato di qualsiasi HDD installato sul NVR in qualsiasi momento.

### Per controllare lo stato di un HDD:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD**.
2. Si noti lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

Se lo stato compare come Normal [Normale] o Sleeping [Inattivo], l'HDD funziona normalmente. Nel caso in cui l'HDD sia già stato inizializzato e compaia come Abnormal [Anormale], è necessario sostituire l'unità. Se l'HDD non è inizializzato, è necessario iniziarlo prima di poterlo utilizzare nel NVR. Per ulteriori informazioni consultare "Inizializzare gli HDD" a pagina 65.

**Nota:** Queste informazioni sono anche disponibile nella finestra **System Settings** [Impostazioni del sistema > **System Information** [Info sistema] > **HDD**.

## Configurazione degli allarmi HDD

È possibile impostare gli allarmi HDD in modo che siano attivi nel momento in cui un HDD non sia inizializzato o si trovi in stato anormale.

### Per impostare gli allarmi HDD:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Alarm settings** [Impostazioni allarmi] > **Notification** [Notifica].
2. In **Exception Type** [Tipo eccezione], selezionare **HDD Full** [HDD pieno] e verificare la modalità di notifica desiderata. Per ulteriori informazioni consultare "Descrizione dei tipi di notifica allarme" a pagina 39.
3. Selezionare **Errore HDD** e verificare la modalità di notifica desiderata.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Verifica delle informazioni S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) consente di creare rapporti su diversi attributi del disco rigido. Aiuta ad assicurare che l'HDD funzioni sempre correttamente, proteggendo i video memorizzati sul disco.

**Per visualizzare le informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **HDD** > **S.M.A.R.T. Settings** [Impostazioni S.M.A.R.T.].

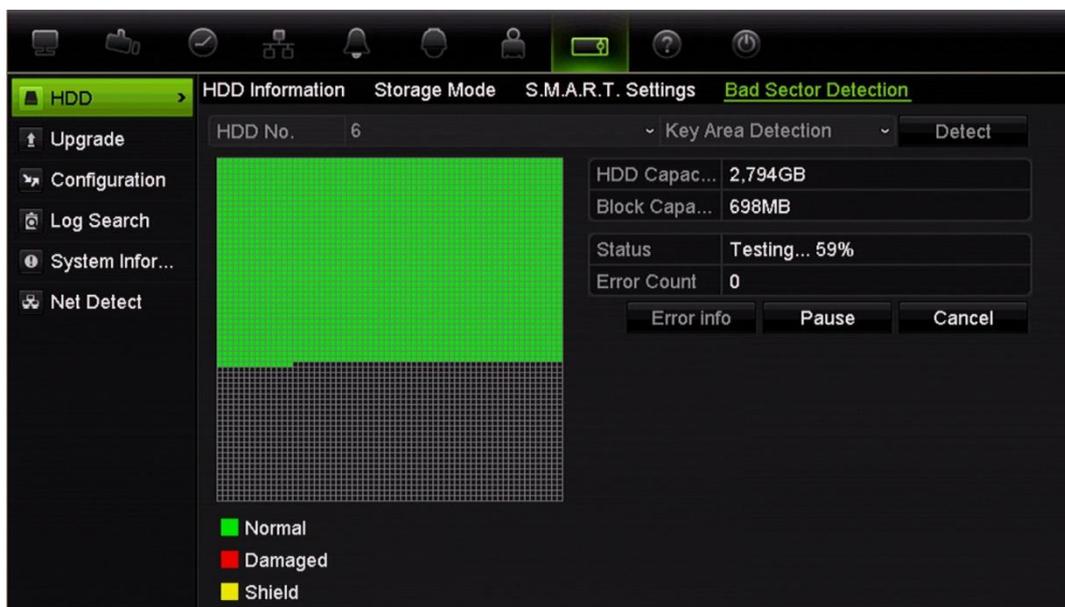


2. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Verrà visualizzato un elenco dettagliato di informazioni S.M.A.R.T.
3. Per continuare a utilizzare un HDD nel caso in cui il test S.M.A.R.T. non abbia avuto buon esito, selezionare la casella **Continue to use when this disk when self-evaluation has failed** [Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione]. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

## Rilevamento settori danneggiati

È possibile migliorare le prestazioni degli HDD utilizzati assicurandosi che non presentino settori danneggiati. I settori danneggiati possono ad esempio rallentare la scrittura o la lettura dei dati su HDD.

Figura 10: Finestra Rilevamento settori danneggiati



### Per impostare un gruppo di HDD:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings [Impostazioni del sistema]** > **HDD** > **Bad Sector Detection [Rilevamento settori danneggiati]**.
2. Selezionare l'HDD da verificare.
3. Selezionare se si desidera eseguire il rilevamento dei settori chiave o un rilevamento completo, quindi fare clic su **Detect [Rileva]**.
4. Il sistema controllerà l'HDD. I risultati saranno rappresentati graficamente sullo schermo secondo un codice cromatico. Nel caso il sistema rilevi dei settori danneggiati, fare clic su **Error Info [Informazioni errore]** per visualizzare un elenco degli errori riscontrati.
5. Se richiesto, fare clic su **Pause [Sospendi]** per sospendere il test o su **Cancel [Annulla]** per annullarlo.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live o continuare a configurare le impostazioni dell'unità NVR.

# Capitolo 9

## Impostazioni telecamera

Questo capitolo contiene le istruzioni di configurazione delle telecamere IP.

L'unità TVN 10 può supportare fino a 16 telecamere di rete. Il numero di telecamere supportate dipende dal modello dell'NVR e dalla larghezza di banda disponibile.

### Telecamere supportate

L'unità NVR offre completo supporto per telecamere TruVision e UltraView IP, nonché codificatori TVE. Il dispositivo è conforme alle ultime norme ONVIF e PSIA per connettività standard aperta. Il sistema non supporta tuttavia alcuni specifici modelli di telecamere IP prodotti da terzi.

### Aggiunta/rimozione telecamere IP

Prima di aggiungere una telecamera IP al sistema NVR, le impostazioni di rete dell'unità NVR devono essere configurate correttamente.

Le telecamere IP collegate direttamente all'unità NVR sono automaticamente riconosciute dall'unità e configurate con le impostazioni predefinite. Le altre telecamere collegate tramite la rete possono essere rilevate e aggiunte.

Esistono due procedure per aggiungere una telecamera al sistema NVR:

- **Plug and Play:** seguire questa procedura se le telecamere IP si trovano nella stessa LAN dell'unità NVR.

La funzionalità plug and play è disponibile per le telecamere IP TruVision IP, che possono essere collegate direttamente alle porte PoE e configurate automaticamente.

Si definiscono non plug and play tutte le telecamere collegate tramite rete, nonché quelle connesse alle porte PoE ma che non offrono funzionalità plug and play.

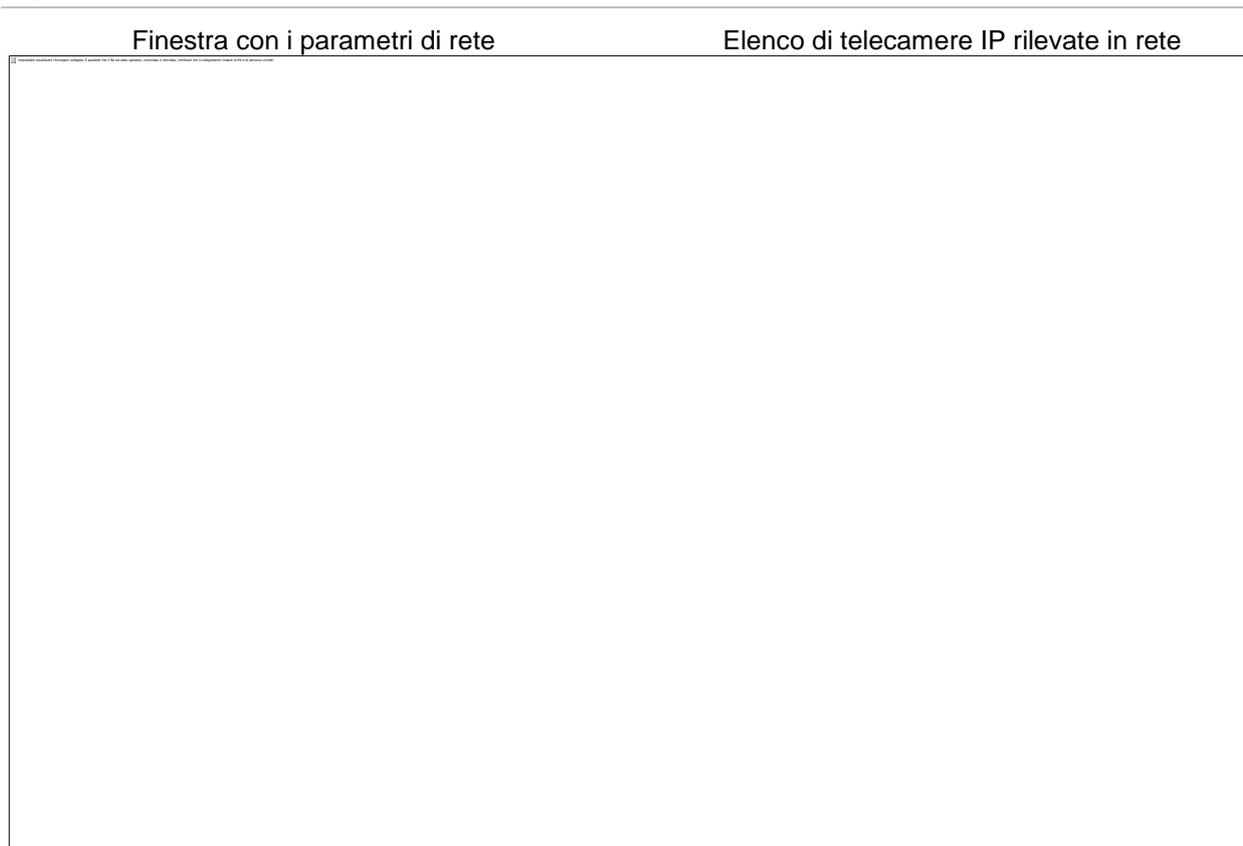
Per alimentare e collegare una telecamera non plug and play tramite PoE, connetterla a una porta PoE e aggiungerla manualmente come se fosse una telecamera IP.

Le telecamere plug and play sono automaticamente configurate con le impostazioni predefinite (consultare Appendice D “Impostazioni predefinite del menu” a pagina 159). Durante la configurazione delle impostazioni di una telecamera IP plug and play IP, le impostazioni selezionate rimangono valide fino alla disconnessione e alla successiva connessione della telecamera. Una volta ricollegata, la telecamera ripristina le sue impostazioni predefinite.

- **Manuale:** seguire questa procedura se le telecamere IP si trovano in una LAN separata dall'unità NVR o se sono su Internet.

Consultare la Figura 11 di seguito per informazioni sulla finestra Telecamera IP.

Figura 11: la finestra della telecamera IP



Elenco di telecamere IP aggiunte all'unità NVR.

Le colonne della tabella di informazioni telecamera riportano: n. telecamera, stato, modifica, set avanzato, visualizzazione, nome telecamera, indirizzo IP telecamera, porta di gestione, protocollo, modello dispositivo, numero di serie e firmware.

1. **Quick Add** [Aggiunta rapida]: consente di aggiungere le telecamere selezionate nei risultati della ricerca al sistema NVR senza modificare la loro configurazione.
2. **Search** [Ricerca]: consente di cercare telecamere IP disponibili nella rete.
3. **Add** [Aggiungi]: consente di aggiungere al sistema NVR una telecamera, dopo averne inserito i dettagli nella finestra della configurazione.
4. **Upgrade** [Aggiorna]: consente di aggiornare il software della telecamera IP. Inserire l'unità flash USB nell'NVR e selezionare il file da scaricare. La telecamera verrà riavviata automaticamente una volta completato l'aggiornamento del software.
5. **Delete** [Elimina]: consente di eliminare la telecamera IP selezionata.
6. **Refresh** [Aggiorna]: aggiorna le informazioni su una telecamera nell'elenco di dispositivo dell'unità NVR.
7. **Edit** [Modifica]: consente di modificare le informazioni sulla telecamera IP selezionata.
8. **Live View** [Vista Live]: consente di visualizzare la telecamera IP selezionata.
9. **Camera status indication** [Indicazione stato telecamera]:  
Verde = telecamere Plug-and-Play; Rosso = telecamere scollegate; Giallo = telecamere non Plug-and-Play.

### Per aggiungere automaticamente una telecamera IP:

1. Fare clic su **Camera Management** [Gest. Camera] > **Camera** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic su **Search** [Cerca] per individuare le telecamere IP nella LAN dell'unità NVR. Una volta completata la ricerca, viene visualizzato un elenco di telecamere disponibili.
3. Selezionare le caselle relative alla telecamera che si desidera aggiungere al sistema NVR.
4. Fare clic su **Quick Add** [Aggiunta rapida] per aggiungere le telecamere selezionate all'elenco di dispositivi nel sistema NVR.

Le telecamere vengono aggiunte in fondo all'elenco di dispositivi.

5. Per verificare se la connessione di una telecamera è operativa, selezionarla dall'elenco di dispositivi connessi all'unità NVR e fare clic su **Live**. Comparirà una finestra a comparsa con la vista in tempo reale della telecamera.

### Per aggiungere manualmente una telecamera IP:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Camera Management** [Gest. Camera] > **Camera**.
2. Fare clic su **Add** [Aggiungi] per aggiungere la telecamera all'elenco di dispositivi nel sistema NVR.

La telecamera viene aggiunta in fondo all'elenco di dispositivi.

**Nota:** è possibile aggiungere manualmente una sola telecamera alla volta.

### Per modificare le informazioni su una telecamera IP in elenco:

1. Fare clic su **Gest. Camera** > **Camera** nella barra degli strumenti del menu.
2. Fare clic sull'icona **Edit** [Modifica]  relativa alla telecamera selezionata. Nella finestra a comparsa, selezionare le opzioni desiderate.

Per modificare il metodo utilizzato per l'aggiunta di una telecamera IP, selezionare Manuale o Plug-and-Play dall'elenco a discesa in **Adding Method** [Metodo di aggiunta].

Se si seleziona **Manuale**, inserire i dettagli sulla telecamera.

3. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche.

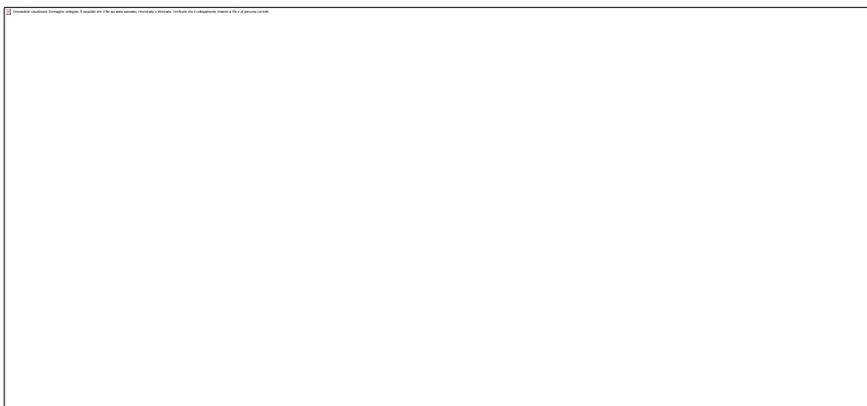
## Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera

Le impostazioni OSD vengono visualizzate in Mod. Vista Live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Sono inoltre incluse nelle registrazioni.

È inoltre possibile regolare la trasparenza del menu OSD rispetto allo sfondo in modo che le schermate siano più facili da leggere o meno evidenti sullo schermo.

### Per configurare le impostazioni dell'OSD:

1. Fare clic su **Camera Management** [Gest. Camera] > **OSD** nella barra degli strumenti del menu.



2. Immettere un nome per la telecamera, a seconda delle necessità. Il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri alfanumerici.
3. Selezionare le caselle **Mostra nome Camera**, **Mostra data** e **Mostra settimana** per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per la data e l'ora.
5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente e non lampeggiante.
  - Trasparente e lampeggiante
  - Trasp. e non lampeggiante
  - Non trasp. e lampeggiante
  - Non trasp. e non lampeggiante
6. Nella finestra di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo, una per il nome della telecamera (casella rossa) e l'altra per la data/ora (casella gialla). Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo sulla posizione desiderata.
7. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** Ind. per tornare alla vista live.

## Impostazione di una privacy mask

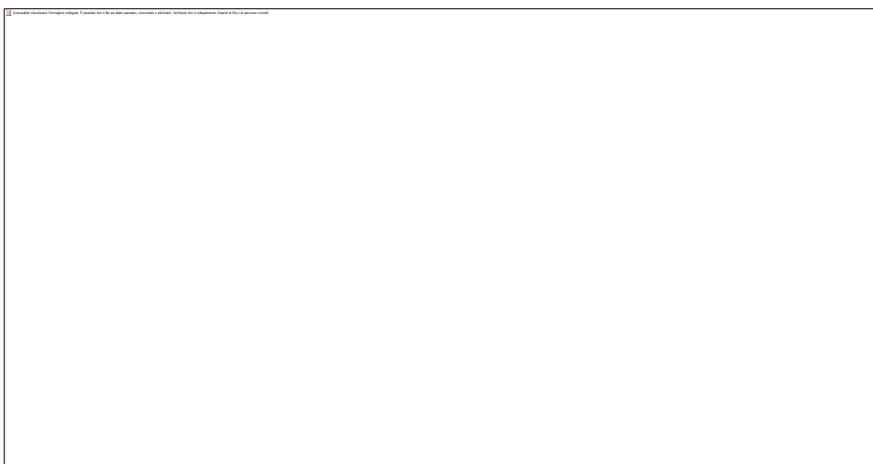
È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere alla visualizzazione. È possibile, ad esempio, bloccare la visuale di una telecamera che inquadra dei luoghi residenziali. L'area nascosta viene denominata privacy mask. L'area di privacy mask

non può essere visualizzata in modalità vista live o registrazione e viene visualizzata come un'area nera sull'immagine video.

#### Per configurare una privacy mask:

1. Fare clic su **Camera Management** [Gest. Camera] > **Privacy Mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'area di privacy mask.
3. Fare clic sulla casella **Abil. privacy mask** per abilitare la funzionalità.
4. Impostare l'area di mascheramento. È possibile impostare fino a quattro aree.

Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla finestra di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare un massimo di quattro aree di privacy mask. Le aree mascherate vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Per eliminare una mask, fare clic su **Canc.** per la mask di un dato colore.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** Ind. per tornare alla vista live.

## Regolazione impostazioni immagine video

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale.

Il sistema dispone di quattro impostazioni di modalità preset per le condizioni di luminosità incontrate di frequente: Standard, Lumin., Atten. o Brill. Tuttavia, è possibile anche regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità utilizzando l'opzione Personalizza. Le modifiche alle impostazioni di visualizzazione hanno effetto sia sulle immagini registrate che sulle immagini in vista live.

**Nota:** queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni dell'immagine nella barra degli strumenti di accesso rapido vista live (vedere "Accesso ai comandi utilizzati più di frequente" a pagina 85.)

### Per regolare le impostazioni di visualizzazione:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Camera Management** [Gest. camera] > **Image** [Immagine].
2. Selezionare la telecamera di cui si desidera modificare le impostazioni dell'immagine video.
3. Selezionare il valore della modalità desiderata. Le modifiche verranno immediatamente visualizzate sullo schermo.  
  
Se è stato selezionato "Personalizza", regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità trascinandoci ciascuna barra di scorrimento.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind.** Ind. per tornare alla vista live.

## Apposizione di filigrana

È possibile apporre filigrane digitali alle immagini in modo da renderle autentiche e proteggerle da alterazioni. La filigrana di un'immagine è visibile unicamente durante la riproduzione del video esportato.

L'NVR supporta filigrane per telecamere e codificatori TruVision.

Utilizzare l'applicazione di riproduzione, Player, per rivelare la filigrana sui video archiviati. Attivare l'opzione filigrana in Player.

## Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera

In alcune occasioni potrebbe essere necessario controllare l'autorizzazione alla visualizzazione delle immagini di una telecamera su un monitor locale, ad esempio se una telecamera è installata in un camerino. L'NVR permette di selezionare quali telecamere non vengono visualizzate sul monitor locale a meno che l'utente non sia collegato e abbia l'autorizzazione a visualizzare la vista live delle telecamere. Una telecamera ad accesso limitato non viene visualizzata sullo schermo quando nessun utente ha effettuato l'accesso. Un eventuale passante vedrà solo uno schermo nero con un logo Interlogix. Vedere la Figura 12 in basso.

Figura 12: Esempio di immagine di una telecamera ad accesso limitato



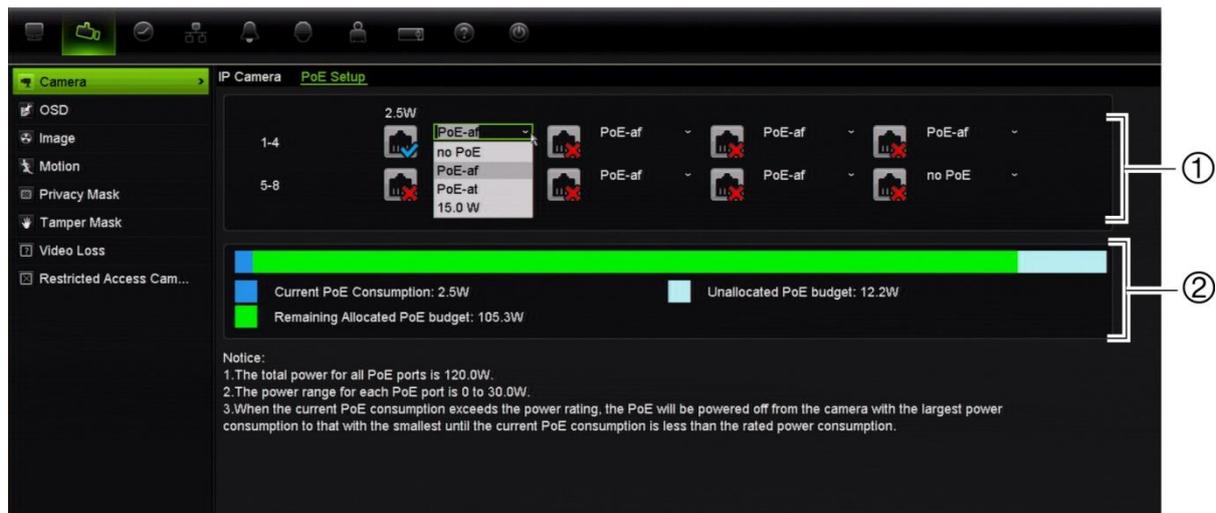
**Per impostare una telecamera per la visualizzazione ad accesso limitato:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **Camera Management** [Gest. Camera] > **Restricted Access Camera** [Telecamera ad accesso limitato].
2. Selezionare quali telecamere si desidera nascondere e fare clic su **Applica**.

## Budget di potenza PoE

Nell'installazione di telecamere IP, è importante calcolare l'assorbimento richiesto dai dispositivi, in modo da garantire che rientri nei limiti di potenza dei commutatori NVR. L'NVR consente di monitorare agevolmente su schermo l'assorbimento istantaneo e la capacità residua per tutte le telecamere collegate ai suoi commutatori. Vedere la Figura 13 in basso.

Figura 13: Informazioni su budget energetico PoE per telecamere IP



1. Selezionare il tipo PoE richiesto per ciascuna telecamera.
2. Monitoraggio dinamico dell'assorbimento attuale PoE (blu), potenza PoE non allocata (bianco) e potenza PoE allocata rimanente (verde).

Le caratteristiche delle telecamere IP specificano il tipo di PoE richiesto. È possibile impostare ciascuna telecamera individualmente su no PoE, PoE-at, PoE-af o 15 W. Ogni porta PoE può sostenere una potenza massima di 30 W.

L'NVR dispone di un massimo di otto porte PoE, a seconda del modello. Il budget di potenza totale PoE per l'unità NVR a 4 ingressi è di 50 W, mentre per le unità NVR a 8 e 16 ingressi il limite è di 120 W.

La porta PoE-af è in grado di sostenere tra 0 e 15.4 W, mentre la porta PoE-at può sostenere tra 0 e 30 W. Consultare la Tabella 6 di seguito per informazioni sul massimo numero di telecamere IP collegabili a seconda del tipo di PoE utilizzato.

Tabella 6: Massimo numero di telecamere IP collegabili a seconda dell'assorbimento PoE

NVR	12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
4 ingressi	4	-	3	1
8 ingressi	-	8	7	4
16 ingressi	-	8	7	4

**Per visualizzare le informazioni sull'assorbimento PoE:**

1. Fare clic su **Camera Management** [Gest. Camera] > **Camera** > **PoE Setup** [Configurazione PoE].
2. Selezionare il tipo PoE richiesto per ciascuna telecamera: No PoE, PoE-af, PoE-at o 15.0 W.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **Ind. Ind.** per tornare alla vista live.



# Capitolo 10

## Vista Live

### Descrizione di Live View [Vista Live]

La Mod. Vista Live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. L'unità NVR entra automaticamente in Mod. Vista Live all'accensione. Sullo schermo vengono visualizzati la data e l'ora corrente, il nome della telecamera e viene indicato se è in corso la registrazione.

### Informazioni sullo stato

Le informazioni sullo stato del sistema e delle telecamere vengono visualizzate come icone sul monitor. Sono visualizzate icone di stato per ciascuna telecamera. Ciascuna icona fornisce informazioni specifiche. Le icone includono:

**Tabella 7: Descrizione delle icone di stato su schermo**

Icona	Descrizione
	Indica un sensore allarme.
	Indica la registrazione, ad esempio registrazione normale, rilevamento movimento o attivata da allarme.
	Indica un evento di rilevazione movimento.
 No Video Link	Indica un evento di mancanza video.
	Indica notifiche di allarme e di sistema. Fare clic sull'icona per aprire una finestra con l'elenco degli allarmi e delle notifiche.

È possibile visualizzare più di un'icona contemporaneamente.

Lo stato del sistema viene visualizzato sul pannello frontale mediante i LED di stato.

## Uscita video

È possibile collegare l'unità NVR a un massimo di due monitor, uno di tipo VGA e uno di tipo HDMI. Se tuttavia si collegano due monitor simultaneamente, verrà visualizzata la stessa immagine su entrambi.

## Uscita audio

Il connettore del monitor HDMI sul pannello posteriore viene utilizzato per l'uscita sia di segnali audio che video. Sul pannello posteriore è presente un'uscita audio per gli altoparlanti.

## Controllo della Mod. Vista Live

Molte funzioni della Mod. Vista Live sono rapidamente accessibili posizionando il cursore su un'immagine live e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu per il mouse (vedere Figura 14 a pagina 82).

Le impostazioni predefinite di questi comandi di menu sono fornite in Appendice D, "Impostazioni predefinite del menu" a pagina 159.

Figura 14: Menu per il mouse per il monitor principale

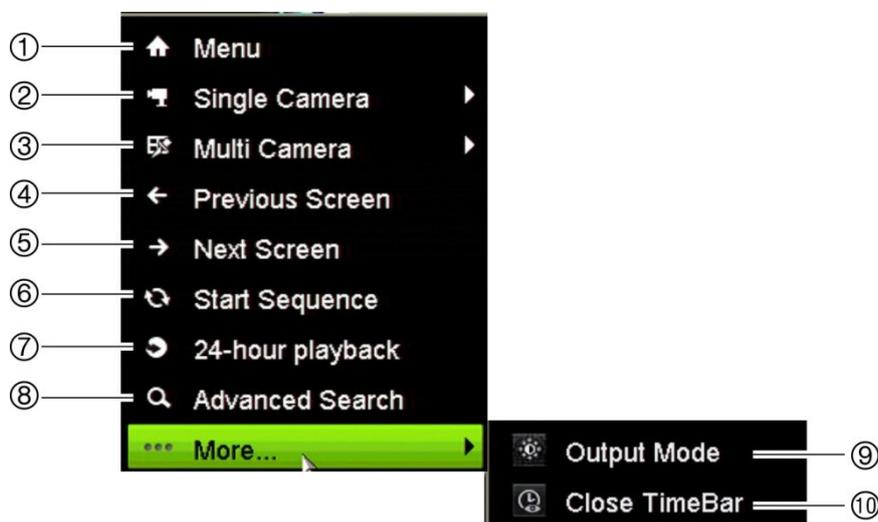


Tabella 8: Menu mouse

Voce	Nome	Descrizione
1.	Menu	Accesso al menu principale. L'opzione non è disponibile dal monitor B.
2.	Schermo singolo	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.

Voce	Nome	Descrizione
3.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
5.	Schermo succ.	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
6.	Avvia sequenza	Consente di avviare la modalità sequenza. La finestra avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. Consultare la sezione "Visualizzazione in vista multipla" a pagina 83.  Per la configurazione andare a Menu > Impostazioni modalità di visualizzazione > Layout > Tempo sosta.
7.	Riproduzione su 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno attuale dalla telecamera selezionata. Consultare la sezione "Riproduzione su 24 ore" a pagina 107.
8.	Ricerca avanz.	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni consultare "Ricerca di video registrato" a pagina 109.
9.	Mod. uscita	Consente di selezionare la modalità di visualizzazione tra Standard, Lumin., Atten., o Brill.
10.	Close timebar [Chiudi barra temporale]	Consente di aprire/chiudere la barra temporale.

## Formato vista multipla

L'unità NVR dispone di un formato di visualizzazione a schermo intero e di cinque formati di visualizzazione a vista multipla.

### Visualizzazione a schermo intero

Premere il pulsante numerico sul pannello frontale per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10.

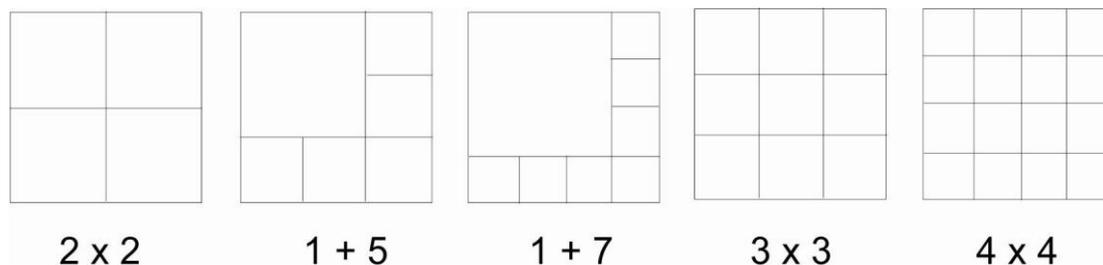
Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Single Camera** [Telecamera singola] dal menu. Selezionare la telecamera richiesta dall'elenco.

### Visualizzazione in vista multipla

Un riquadro video è una qualsiasi cella all'interno di una visualizzazione a vista multipla. In un riquadro può essere visualizzata una sola immagine proveniente da una telecamera. L'unità NVR dispone di cinque formati di visualizzazione a vista multipla nonché del formato di visualizzazione a schermo intero. Vedere la Figura 15 in basso.

Per modificare la visualizzazione a vista multipla predefinita, andare al menu Display. Per ulteriori informazioni consultare "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 88.

**Figura 15: Formati di visualizzazione a vista multipla**



### Selezione di un formato vista multipla:

1. Premere il pulsante Display sul pannello frontale per scorrere i vari formati di visualizzazione.

È anche possibile fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Cam. multipla** dal menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.

## Visualizzazione in sequenza delle telecamere

La funzione di visualizzazione in sequenza permette di visualizzare brevemente una telecamera sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza.

La sequenza predefinita visualizza tutte le telecamere in ordine numerico. È tuttavia possibile assegnare un tempo sosta e un ordine di sequenza preprogrammati a ciascuna telecamera visualizzata sul monitor. Per ulteriori informazioni consultare "Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere" a pagina 88.

### Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il pannello frontale:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Premere il pulsante **Seq** sul pannello frontale per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Premere nuovamente il tasto **Seq** per interrompere la visualizzazione in sequenza.

### Visualizzazione in sequenza in Mod. Vista Live utilizzando il mouse:

1. Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia commut. aut.** per avviare la visualizzazione in sequenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Stop Sequence** [Arresta sequenza] per arrestare la visualizzazione in sequenza.

## Accesso ai comandi utilizzati più di frequente

La barra di accesso rapido in Vista Live consente di accedere rapidamente ai comandi di uso più frequente. Posizionare il cursore sopra un'immagine video e fare clic con il pulsante sinistro del mouse. La barra degli strumenti compare al di sotto dell'immagine della telecamera selezionata (vedere la Figura 16 in basso).

Figura 16: Barra di accesso rapido



Tabella 9: Descrizione delle icone della barra di accesso rapido

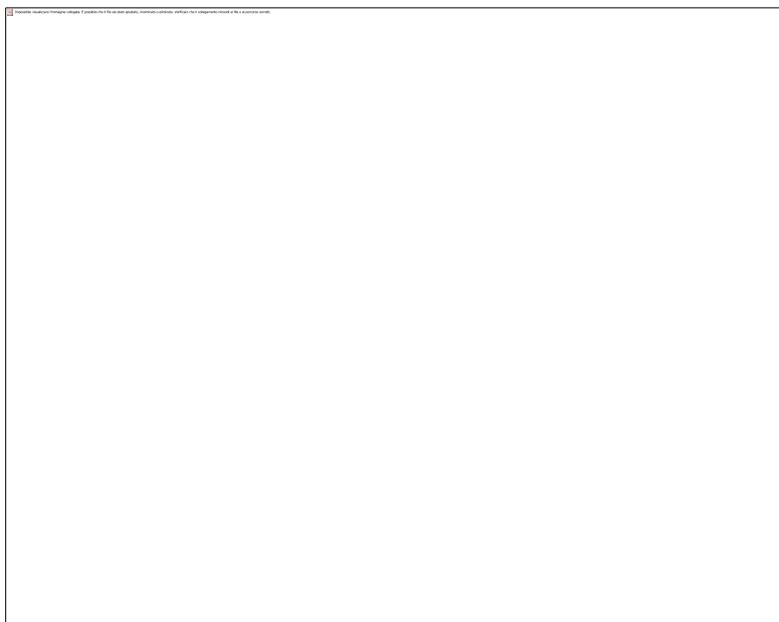
Icona	Descrizione
	<b>Freeze [Ferma]:</b> consente di congelare l'immagine live della telecamera selezionata. Sebbene l'immagine rimanga sospesa, le informazioni su ora e data vengono aggiornate. L'orologio di sistema continua a funzionare.
	<b>Registrazione manuale:</b> Avvio/arresto registrazione manuale. L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Consultare "Registrazione manuale" a pagina 33 per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione.
	<b>Riproduzione immediata:</b> Consente di eseguire la riproduzione del video dall'ultimo periodo programmato (il tempo predefinito è pari a cinque minuti). Se non vi sono registrazioni effettuate, non verrà trovata alcuna registrazione. Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su OK. Consultare "Riproduzione immediata" a pagina 107 per informazioni sulla programmazione di questo intervallo di tempo.
 	<b>Audio:</b> Consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. L'opzione audio deve essere già impostata nel menu Display.
	<b>Capture [Acquisizione]:</b> consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità.
	<b>Controllo PTZ:</b> Passa in modalità Controllo PTZ.
	<b>Zoom digitale:</b> Attiva zoom digitale. Per ulteriori informazioni vedere "Zoom digitale".
	<b>Impostazioni immagine:</b> consente di accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Le tre opzioni sono: <b>Personalì:</b> consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. <b>Ripristina:</b> consente di ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Telecamera>Immagine (vedere la pagina "Regolazione impostazioni immagine video" a pagina 76).

Icona	Descrizione
	<p><b>Live View Strategy [Strategia Vista Live]:</b> Selezionare tra i tre tipi di qualità immagine disponibili quello che più si addice alla specifica situazione. La qualità dipende da diversi fattori, quali risoluzione, frequenza dei fotogrammi, larghezza di banda, ecc.</p> <p>Tempo reale: vengono visualizzate immagini in tempo reale, con un possibile ritardo.</p> <p>Bilanciato: un compromesso tra immagini in tempo reale e fluidità.</p> <p>Fluidi: flusso delle immagini fluido.</p>
	<p><b>Auxiliary focus [Fuoco ausiliario]:</b> la telecamera mette automaticamente a fuoco l'immagine in modo da ottenere massima nitidezza.</p>
	<p><b>Lens Initialization [Inizializzazione obiettivo]:</b> inizializza l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di conservare la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.</p>
	<p><b>Close [Chiudi]:</b> consente di chiudere la barra degli strumenti di scelta rapida.</p>

## Zoom digitale

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera in Mod. Vista Live o riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di almeno 16 volte l'immagine della telecamera. Vedere la Figura 17 in basso.

Figura 17: Schermata zoom digitale



**Per aumentare o ridurre rapidamente l'ingrandimento dell'immagine di una telecamera:**

1. Selezionare la telecamera che si desidera utilizzare.
2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona dello zoom digitale. Viene visualizzata la finestra dello zoom digitale.

3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso sull'area di interesse oppure utilizzare i tasti direzionali sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata verrà ingrandita.
4. Per uscire dallo zoom digitale, fare clic con il tasto destro del mouse.

## Configurazione della Vista Live

È possibile modificare l'impostazione della Vista Live dal menu principale in base alle necessità, ad esempio tramite le opzioni per configurare monitor diversi, layout di vista multipla e tempo sosta. È inoltre possibile attivare l'uscita audio.

Figura 18: Finestra di layout



Tabella 10: Descrizione della finestra di layout

Nome sottomenu	Descrizione
<b>Scheda Generale</b>	
1. Interfaccia uscita video	visualizzato monitor VGA/HDMI. uscita VGA e HDMI dalla stessa porta.
2. Segmentazione finestra	Selezionare il layout di vista multipla da utilizzare come predefinito in Mod. Vista Live Le impostazioni predefinite prevedono layout multivista 2 × 2 per l'NVR a 4 ingressi, layout multivista 3 × 3 per l'NVR a 8 ingressi e layout multivista 4 × 4 per l'NVR a 16 ingressi.
3. Tempo sosta	Impostare il tempo per cui l'immagine di una telecamera resta visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita, è disattivato ("Non commut.").
4. Abilita uscita audio	Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio. Per impostazione predefinita, è disabilitata.
5. Uscita evento	Indica il monitor che funge da uscita per visualizzare l'evento. L'impostazione predefinita è HDMI.
6. Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento	Impostare il tempo per cui un evento resta visualizzato sul monitor uscita prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. L'intervallo predefinito è pari a 10 secondi.

Nome sottomenu	Descrizione
<b>Scheda Generale</b>	
7. Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme	Impostare il tempo per cui un allarme resta visualizzato sul monitor uscita prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. L'intervallo predefinito è pari a 10 secondi.

#### Per configurazione le opzioni di visualizzazione:

1. Fare clic su **Display Mode Settings** [Impostazioni modalità di visualizzazione] > **Layout > General** [Generale] nella barra degli strumenti menu.
2. Specificare le impostazioni desiderate per ciascuna opzione del menu.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

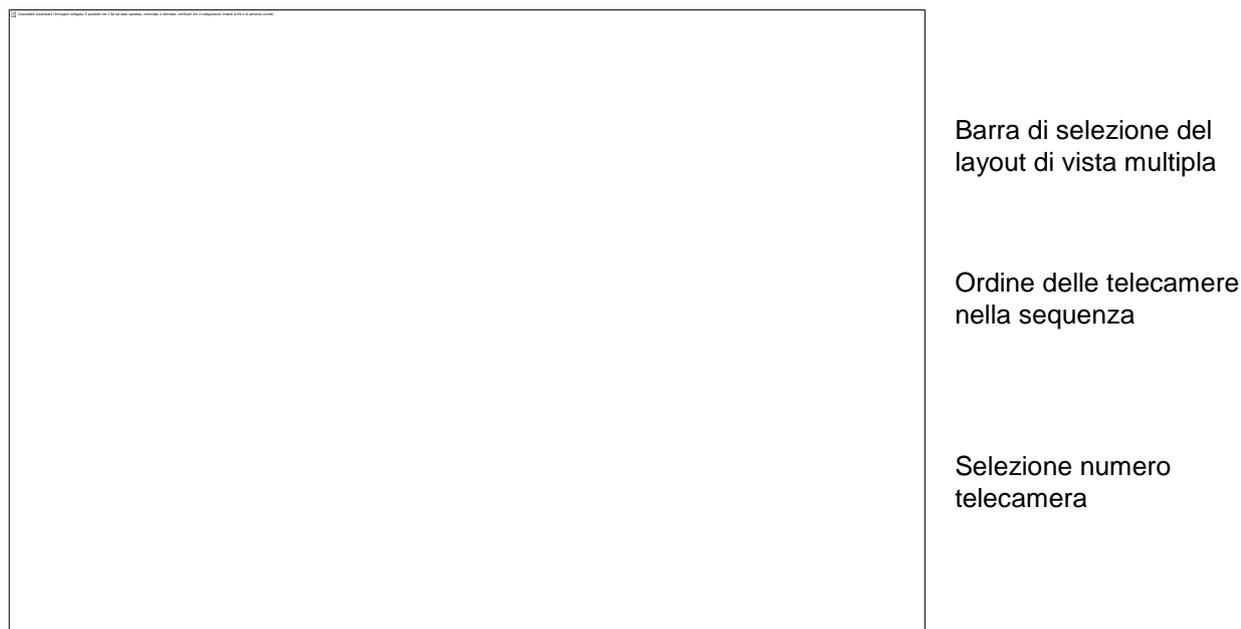
### Modifica della visualizzazione in sequenza delle telecamere

Per impostazione predefinita, la visualizzazione in sequenza delle telecamere avviene in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine della visualizzazione in sequenza delle telecamere per tutti i monitor.

È possibile scambiare tra loro gli ingressi di due telecamere nel sistema. Consente, ad esempio, di visualizzare le immagini della telecamera 1 sull'ingresso 10 e le immagini della telecamera 10 sull'ingresso 1. Questa funzione è utile quando si desidera osservare sequenze di immagini da telecamere specifiche, in modo che vengano visualizzate una accanto all'altra sullo schermo.

Vedere la Figura 19 in basso. In ogni riquadro viene visualizzato sia l'ordine della telecamera nella sequenza, sia il numero della telecamera.

Figura 19: finestra layout telecamera e visualizzazione in sequenza



### Per impostare la visualizzazione in sequenza delle telecamere:

1. Fare clic su **Display Mode Settings** [Impostazioni modalità di visualizzazione] > **Layout > View** [Vista] nella barra degli strumenti menu.
2. In **Video Output Interface** [Interf. uscita video] , selezionare il monitor desiderato dall'elenco a discesa.
3. Dalla barra di selezione del layout di vista multipla, selezionare il layout desiderato.
4. Fare clic sul riquadro della telecamera di cui si desidera modificare l'ordine. Il riquadro selezionato verrà evidenziato in verde. Selezionare il nuovo ordine di visualizzazione in sequenza della telecamera scorrendo l'elenco delle telecamere disponibili.

**Nota:** "X" indica che la telecamera non viene visualizzata.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Impostazioni generali

Questa finestra consente di configurare l'immagine sul monitor, la lingua dell'interfaccia grafica, i requisiti della password di accesso, la risoluzione del monitor, nonché il nome e l'indirizzo del NVR. Vedere la Figura 20 in basso.

L'unità NVR supporta un'uscita video PAL o NTSC. Il formato video viene rilevato automaticamente.

Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

Figura 20: Finestra di configurazione del monitor: Impostazioni generali



Tabella 11: Descrizione della finestra di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Opzione	Descrizione
1. Lingua	consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su <b>Applica</b> . La lingua visualizzata viene modificata immediatamente.
2. Nome dispositivo	Consente di definire il nome del NVR. Il nome predefinito è TVN 10. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome per la tastiera su schermo.
3. Indirizzo dispositivo	Numero del dispositivo da utilizzare per l'unità NVR quando si programma il telecomando. Il valore predefinito è 255.
4. Risoluzione	Definire la risoluzione del monitor. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su <b>Applica</b> . La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
5. Inserire password	Consente di definire se sia richiesta una password di accesso. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su <b>Applica</b> .
6. Abilita wizard	Consente di definire se avviare lo strumento di configurazione guidata all'accensione del NVR. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su <b>Applica</b> .
7. Mostra icone di stato	Consente di definire se visualizzare le icone di stato sullo schermo.

Figura 21: Finestra di configurazione del monitor: Altre impost.



**Tabella 12: Descrizione della finestra di configurazione del monitor: Altre impost.**

Opzione	Descrizione
1. Mod. uscita	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa: Standard, Lumin., Atten., o Brill.
2. Segn. evento	Consente di selezionare se visualizzare su schermo una segnalazione evento. Per ulteriori informazioni consultare "Informazioni sullo stato" a pagina 81.
3. Barra temporale Trasparente	Consente di modificare la trasparenza dei menu su schermo rispetto allo sfondo, in modo da rendere le schermate di menu più leggibili o meno prominenti. L'impostazione predefinita è non trasparente. Selezionare una delle opzioni nella casella di controllo. Selezionare la casella per abilitare o disabilitare l'opzione e fare clic su <b>Applica</b> .
4. Enable timebar (Abilita barra temporale)	Consente di abilitare/disabilitare la barra temporale in Mod. Vista Live.
5. Timeout menu	Consente di definire l'ora in minuti, quindi la finestra del menu torna in Mod. Vista Live. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su <b>Applica</b> .
6. Vel. puntat. mouse	Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su <b>Applica</b> .
7. Intervallo di riproduzione immediata	Consente di modificare la durata dell'intervallo di riproduzione immediata. Le opzioni sono comprese tra 5 e 30 a partire dall'istante selezionato. L'intervallo predefinito è cinque minuti.
8. Abilita blocco pannello frontale	Al termine di una sessione di accesso, il pannello frontale viene automaticamente bloccato dopo alcuni minuti. Per sbloccare il pannello frontale, tenere premuto il pulsante <b>Live</b> per 5 secondi.

## Configurazione di data e ora

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo. Queste non sono incluse nelle registrazioni. Questa visualizzazione di data e ora è diversa da quella integrata disponibile in ciascuna telecamera (consultare "Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera" a pagina 74 per maggiori informazioni su ora e data integrate nella telecamera).

È inoltre possibile impostare la data e ora di conclusione del periodo di validità dell'ora legale (DST) nell'arco dell'anno. Per impostazione predefinita l'ora legale è disabilitata. Per la finestra di impostazioni dell'ora, fare riferimento alla Figura 22 in basso.

Figura 22: Finestra Impostazioni di ora e data

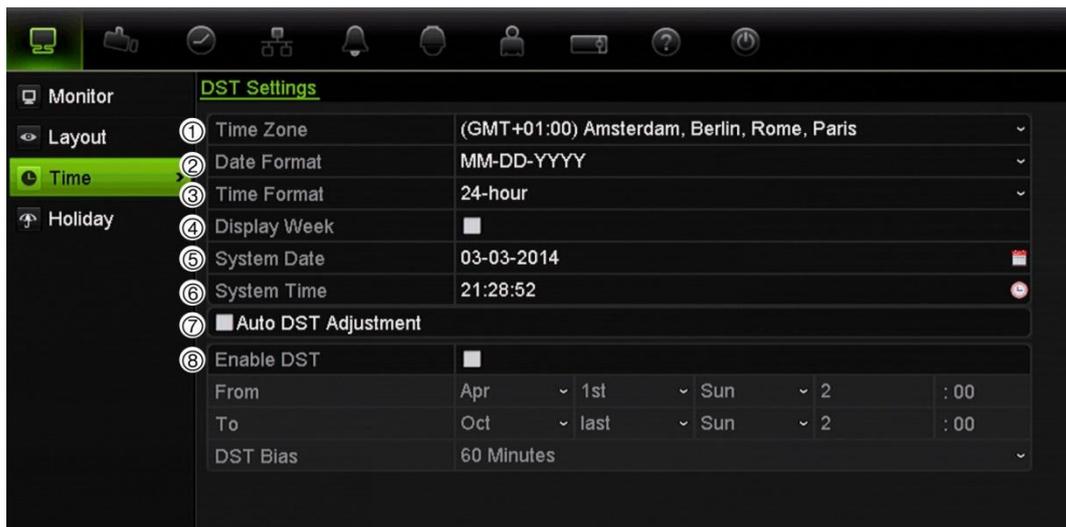


Tabella 13: Descrizione della finestra Impostazioni data e ora

Opzione	Descrizione
1. Fuso orario	Selezionare il fuso orario del NVR nell'elenco a discesa.
2. Form. data	Selezionare il formato della data dall'elenco a discesa. L'impostazione predefinita per il formato è MM-GG-AAAA.
3. Formato ora	Selezionare il formato dell'ora dall'elenco a discesa. Il formato predefinito è 24 ore.
4. Mostra settim.	Consente di visualizzare il giorno della settimana sulla barra temporale del monitor.  Selezionare la casella per abilitare/disabilitare. L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
5. Data sistema	Definire la data di sistema  La data predefinita è la data corrente.
6. Ora sistema	Definire l'ora di sistema  L'ora predefinita è l'ora corrente.
7. Regolaz. auto DST:	La definizione di DST è automatica. Varia in base al fuso orario selezionato.  L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].
8. Abilita DST	Definire manualmente DST. Nel caso in cui venga selezionata questa opzione, l'opzione Regolaz. auto DST è disattivata.  L'impostazione predefinita per il formato è Disable [Disabilita].  Fare clic sulla casella di controllo per abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
From [Da]	Immettere la data e l'ora di inizio per fine dell'ora legale.
A	Immettere la data e l'ora di fine per fine dell'ora legale.
Dist. DST	Impostare il cambio di ora desiderato per l'ora legale rispetto all'ora solare.  L'intervallo predefinito è 60 minuti.

**Impostazione dell'ora e della data del sistema:**

1. Fare clic su **Display Mode Settings** [Impostazioni modalità di visualizzazione] > **Time** [Ora].
2. Modificare le impostazioni come desiderato.
3. Fare clic sul pulsante **Apply** [Applica] per implementare immediatamente le modifiche.



# Capitolo 11

## Controllo di una telecamera PTZ

È possibile controllare le telecamere dome PTZ utilizzando i pulsanti sul pannello frontale, la tastiera e il telecomando a infrarossi, nonché utilizzando il pannello di controllo PTZ accessibile attraverso il mouse. L'accesso ai comandi PTZ può richiedere una password.

### Richiamo di preset, tour e shadow tour

In Vista Live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti da pannello frontale, telecomando, mouse e tastiera.

Pannello frontale	Premere Invio. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Mouse	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic sull'icona di controllo PTZ per accedere alla modalità PTZ. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Tastiera	Premere il pulsante ↵ Enter sulla tastiera. Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale utente della tastiera.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 23 qui sotto per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 23: Pannello di controllo PTZ

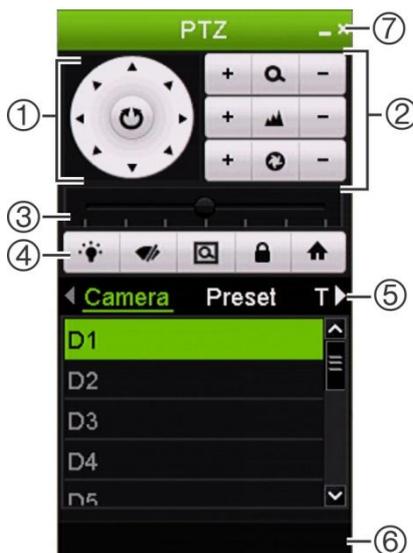


Tabella 14: Descrizione del pannello di controllo PZT

Nome	Descrizione
1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica	Consente di controllare i movimenti e la direzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica su una telecamera dome PTZ.
2. Zoom, fuoco e iris	regola zoom, messa a fuoco e iris.
3. Spostamento PTZ	Regola la velocità dello spostamento Brandeggio e Zoom.
4. Barra degli strumenti	 Consente di accendere/spengere la luce della telecamera. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere Brandeggio e Zoom.
	 Consente di accendere/spengere il tergicristallo della telecamera. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere Brandeggio e Zoom.
	 Area zoom.
	 Centra l'immagine della telecamera dome PTZ. Non tutte le telecamere PTZ supportano questo comando.
	 Consente di passare alla posizione iniziale.
5. Seleziona comando PTZ	Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: telecamera, preset, preset tour o shadow tour.
6. Apri/chiudi menu	Consente di aprire/chiudere la sezione comandi PTZ del pannello di controllo PTZ.
7. Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.

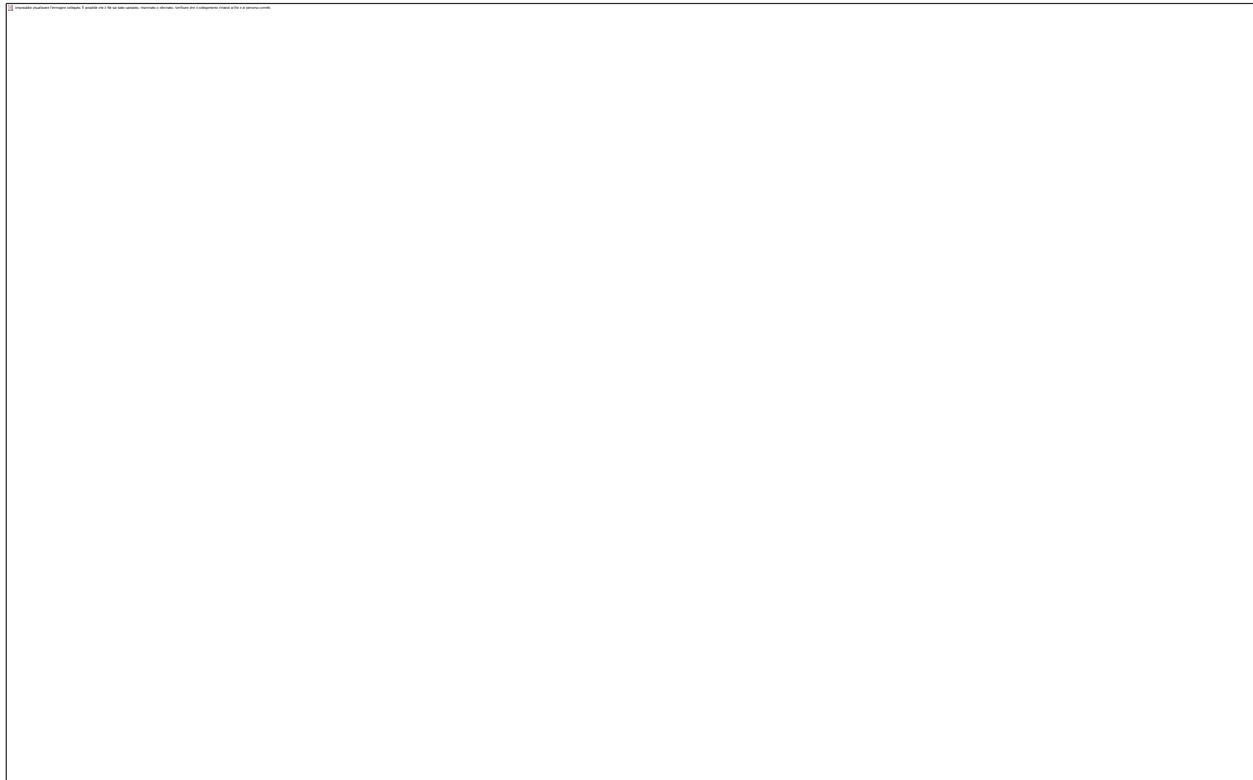
## Impostazione e richiamo di preset

I preset sono posizioni predefinite di una telecamera dome PTZ. Utilizzando questa funzione è possibile spostare rapidamente la telecamera sulla posizione desiderata.

Vengono configurati e modificati dalla finestra di configurazione PTZ (vedere la Figura 24 qui sotto).

**Nota:** la telecamera PTZ a dome utilizzata deve supportare il comando di preset.

**Figura 24:** finestra di configurazione PTZ



**Tabella 15:** descrizione della finestra di configurazione PTZ

Nome	Descrizione
1. Salva preset	Consente di salvare un preset.
2. Richiama preset	Consente di richiamare un preset preesistente.
3. Barra degli strumenti shadow tour	 Consente di avviare la registrazione di uno shadow tour.
	 Consente di salvare lo shadow tour.
	 Consente di avviare lo shadow tour selezionato.
	 Consente di arrestare lo shadow tour selezionato.
4. Barra degli strumenti preset tour	 Consente di aggiungere un passaggio al preset tour selezionato.
	 Consente di avviare il preset tour selezionato.
	 Consente di arrestare il preset tour selezionato.
	 Consente di eliminare tutti i passaggi del preset tour.
	 Consente di scorrere l'elenco dei preset verso l'alto.
 Consente di scorrere l'elenco dei preset verso il basso.	

### Configurazione di un preset:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [Generali].
2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e iris per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Selezionare **Save Preset** [Salva Preset] e immettere un numero di preset. Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, fare clic su [...]. Viene visualizzata la finestra Preset. Selezionare un numero di preset scorrendo l'elenco dei preset disponibili e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

**Nota:** i preset possono essere sovrascritti.

4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

### Richiamo di un preset:

#### • **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Preset** e fare doppio clic sul preset desiderato nell'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione di preset.
3. Al termine dell'operazione, chiudere il pannello di controllo PTZ.

#### • **Barra degli strumenti menu:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [Generali].
2. Selezionare **Call Preset** [Richiamo Preset] e immettere il numero del preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Impostazione e richiamo di preset tour

I preset tour consentono di spostare una telecamera dome PTZ su diversi punti di passaggio. La telecamera si sofferma su un passaggio per un tempo sosta impostato

prima di procedere al punto di passaggio successivo. Questi passaggi sono definiti dai preset (consultare “Impostazione e richiamo di preset” a pagina 96).

Ciascun preset tour è composto da vari passaggi. Un passaggio è definito da numero passaggio, tempo sosta e velocità.

Il numero passaggio rappresenta l'ordine che la telecamera seguirà nell'esecuzione del ciclo del preset tour. Il tempo sosta è l'intervallo di tempo per cui una telecamera si sofferma su un passaggio prima di procedere al passaggio successivo. La velocità è la velocità di spostamento della telecamera da un punto chiave al successivo.

**Nota:** la telecamera PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset tour.

#### Per impostare un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [Generali].
2. Consente di selezionare il numero di preset tour.
3. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su  per aggiungere un passaggio al preset tour. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Passaggio. Impostare il numero di preset, il tempo sosta e la velocità del passaggio. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.



**Nota:** in un preset tour devono essere presenti almeno due preset.

4. Ripetere il passo 3 per configurare altri passaggi (“P.chiave”) nel preset tour.
5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

#### Per eliminare un preset tour:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [Generali].
2. Dall'elenco dei preset, selezionare un numero di tour e fare clic su  per eliminare il preset tour selezionato.

- Oppure -

Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su  per eliminare tutti i preset dal tour selezionato.

3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

### Per richiamare un preset tour:

- **Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Tour** e fare doppio clic sul preset tour desiderato nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento del preset tour.

- **Barra strumenti menu:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [General].
2. Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e fare clic su  per avviare il tour. Fare clic su  per arrestare il preset tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Impostazione e richiamo di uno shadow tour

Il comando Shadow Tour memorizza la traccia del movimento della telecamera dome PTZ controllata manualmente. È possibile impostare uno shadow tour per ciascuna telecamera dome PTZ.

**Nota:** la telecamera dome PTZ utilizzata deve supportare il comando di shadow tour.

### Per impostare uno shadow tour:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [General].
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco.
3. Per registrare un nuovo shadow tour, fare clic su  e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.

4. Fare clic su  per salvare lo shadow tour.

**Nota:** lo shadow tour può essere sovrascritto.

5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

**Richiamo di uno shadow tour:****• Pannello di controllo PTZ:**

1. In Vista Live fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona **PTZ Control** [Controllo PTZ] nella barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata e premere **Enter** sul joystick per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Shadow Tour** e fare doppio clic sullo shadow tour nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

**• Barra degli strumenti menu:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **PTZ Settings** [Impostazioni PTZ] > **General** [Generali].
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e fare clic su  per avviare il tour. Fare clic su  per arrestare lo shadow tour.
3. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.



# Capitolo 12

## Riproduzione di una registrazione

L'unità NVR consente di individuare rapidamente il video registrato e di riprodurlo. Sono disponibili quattro modi per riprodurre il video:

- Riprod. immediata del video registrato più di recente
- Riproduzione continua del video registrato su 24 ore
- Ricerca negli archivi video in base a un'ora, un evento, un segnalibro o un'istantanea specifici
- Ricerca nel registro di sistema

L'unità NVR continua a registrare in Vista Live da una telecamera mentre riproduce contemporaneamente il video sul display di quella telecamera. Per riprodurre le registrazioni è necessario disporre dei privilegi di accesso (per ulteriori informazioni vedere "Personalizzare i privilegi di accesso di un utente" a pagina 134).

Le telecamere in modalità vista multipla vengono riprodotte simultaneamente. In questo modo è possibile seguire agevolmente i passi di un intruso passato davanti a diverse telecamere.

### Panoramica della finestra di riproduzione

La gestione della riproduzione dalla finestra di riproduzione è molto semplice.

Il video in riproduzione può essere configurato in modo da visualizzare un'indicazione di ora/data a scopo di prova (consultare "Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera" a pagina 74).

**Figura 25: Finestra riproduzione (riproduzione su 24 ore visualizzata)**



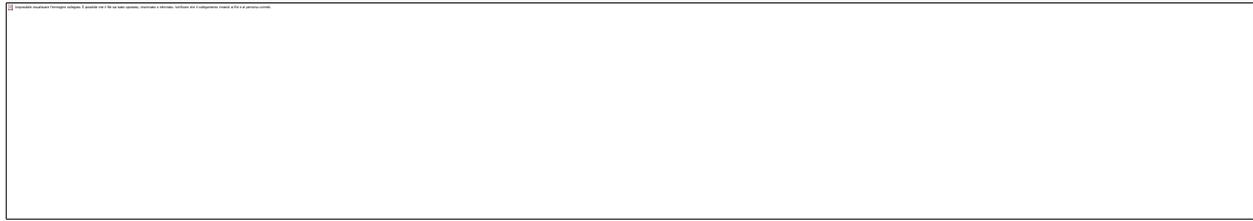
1. Visualizzatore riproduzione.
2. **Pannello telecamera.** Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. **Pannello calendario.**  
Blu: data attuale  
Verde/Giallo/Rosso: registrazioni disponibili sul NVR.
4. **Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione su 24 ore.
5. **Barra di avanzamento riproduzione su 24 ore:** Questa barra visualizza l'avanzamento della registrazione sul periodo di 24 ore.
6. **Barra degli strumenti di controllo della riproduzione.** Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Figura 26 a pagina 105.
7. **Tipo registrazione:** descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento. Il giallo indica la registrazione di movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale

## Barra degli strumenti di controllo riproduzione

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 26 a pagina 105 di seguito.

**Nota:** la barra degli strumenti di controllo riproduzione non viene visualizzata per la riproduzione immediata.

**Figura 26: Barra degli strumenti di controllo riproduzione (visualizzata riprod. continua)**



Voce	Descrizione
1.	<p><b>Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> /  Audio on/off.</li> <li> /  Avvio/interruzione di un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.</li> <li> Aggiunta di un segnalibro predefinito.</li> <li> Aggiunta di un segnalibro personalizzato.</li> <li> Gestione dei segnalibri. Fare clic per visualizzare l'elenco e gli orari dei segnalibri. È possibile rinominare o eliminare i segnalibri.</li> <li> Zoom digitale. Fare clic per accedere alla funzione zoom digitale. Fare nuovamente clic per uscire. Per ulteriori informazioni consultare "Zoom digitale in una riproduzione" a pagina 116.</li> <li> Archiviazione di file.</li> </ul>
2.	<p><b>Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> riproduzione all'indietro della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.</li> <li> Arresta la riproduzione. Il tempo visualizzato è 00:00:00.</li> <li> Riproduzione della registrazione.</li> <li> Avanzamento rapido della riproduzione dell'intervallo di salto configurato (30 secondi per opzione predefinita).</li> <li> Riavvolgimento della riproduzione dell'intervallo di salto configurato (30 secondi per opzione predefinita).</li> <li> Ridurre la velocità di riproduzione: Le opzioni disponibili sono: ½ velocità, ¼ della velocità, 1/8 della velocità, fotogramma singolo.</li> <li> Aumentare la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: velocità 2X, velocità 4X, velocità 8X, velocità 32X.</li> <li> Riproduzione della registrazione del file/giorno/evento precedente.</li> <li> Riproduzione della registrazione del file/giorno successivo nei risultati della ricerca.</li> </ul>
3.	<p><b>Tipo registrazione:</b> descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento. Il giallo indica la registrazione di movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale.</p>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li> Consente di richiamare la finestra di ricerca per cercare file video registrati.</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li> Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.</li> </ul>

Voce	Descrizione
6.	 In modalità riproduzione su 24 ore, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla Vista Live.  Durante la riproduzione da modalità ricerca, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla finestra di ricerca.
7.	<b>Barra della riproduzione:</b> questa barra visualizza la registrazione. della riproduzione Il colore indica il tipo di registrazione.
8.	<p><b>Cronologia:</b> consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. La linea temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione.</p> <p>Nella riproduzione su 24 ore il cursore indica l'ora corrente.</p> <p>Nella riproduzione della ricerca, il cursore è rappresentato da una sfera. Sono anche visualizzati l'istante effettivo corrispondente alla posizione della sfera e la durata della riproduzione già eseguita.</p>

## Menu a comparsa per la riproduzione

È possibile accedere rapidamente alle funzioni di riproduzione posizionando il cursore sull'immagine in riproduzione sullo schermo e facendo clic con il tasto destro del mouse. Viene visualizzato il menu a comparsa di riproduzione (vedere la Figura 27 di seguito).

Figura 27: i menu a comparsa per la riproduzione

### Riproduzione su 24 ore:



### Riproduzione dei risultati di ricerca:



Nome	Descrizione
1. Telecamera	Consente di selezionare una telecamera per la riproduzione.
Ricerca video	Consente di tornare alla finestra di ricerca.
2. Zoom digitale	Consente di accedere alla funzione zoom digitale per la telecamera selezionata. Per ulteriori informazioni consultare "Zoom digitale" a pagina 86.
3. Ignora Ora	Consente di modificare il tempo di skip della riproduzione. Per ulteriori informazioni consultare "Velocità di riproduzione e tempo di skip" a pagina 108.
4. Pannello di controllo	Consente di nascondere o mostrare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
5. Esci	Consente di tornare alla visualizzazione live.

## Riproduzione immediata

Utilizzare la barra degli strumenti di accesso rapido per riprodurre rapidamente l'ultimo periodo programmato (il periodo predefinito è di cinque minuti). Questa funzione è utile per rivedere un evento appena verificato. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta.

### Per riprodurre immediatamente il video registrato:

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti di accesso rapido. Fare clic su **Instant Playback** [Riproduzione immediata].
2. Fare clic sull'icona Ingresso  e selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa. Fare clic su **OK**.

La riproduzione si avvia immediatamente. Viene visualizzata la barra di scorrimento Riprod immediata sotto la telecamera selezionata.



3. Fare clic su **Pausa**  sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione.  
Fare clic su **Play**  per riavviare la riproduzione.  
Fare clic su **Stop**  per arrestare la riproduzione e tornare alla Vista Live.

## Riproduzione su 24 ore

Utilizzare questa opzione per riprodurre video registrati nell'arco delle ultime 24 ore. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione continua viene visualizzata a schermo intero. Vedere Figura 27 a pagina 106 per una descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

• **Utilizzo del mouse:**

1. In Mod. Vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Nella barra degli strumenti del mouse fare clic su **Playback** [Riproduzione].

Verrà visualizzata la schermata di riproduzione. Per impostazione predefinita, la telecamera è in modalità schermo intero.

2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione a vista multipla o selezionare la riproduzione da un giorno diverso, spostare il mouse sul bordo destro dello schermo. Vengono visualizzati l'elenco delle telecamere e il calendario. Selezionare le telecamere desiderate e/o un altro giorno. È possibile selezionare fino a 8 telecamere.

La riproduzione si avvia immediatamente.

**Nota:** se nel periodo non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.

3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
4. Fare clic su **Esci**  per tornare alla Vista Live.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla finestra precedente.

• **Utilizzo del pannello frontale:**

1. Selezionare la telecamera per la riproduzione e premere il pulsante **Riproduci**. La riproduzione dalla telecamera selezionata si avvia immediatamente.

**Nota:** la riproduzione a vista multipla è disponibile solo tramite l'utilizzo del mouse. Se Vista Live è impostata sulla vista multipla, verrà riprodotta solo la telecamera dell'ingresso visualizzato in alto a sinistra sullo schermo.

2. Per selezionare una telecamera diversa da riprodurre, premere il pulsante numerico della telecamera desiderata.
3. Premere su **Live** per tornare alla Vista Live.

## Velocità di riproduzione e tempo di skip

Usare i pulsanti di direzione del pannello frontale per modificare la velocità di riproduzione e saltare avanti o indietro.

**Per modificare il tempo di skip di riproduzione:**

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e fare clic su **Skip Time** [Tempo di skip] nel menu a comparsa. Viene visualizzato il menu Tempo di skip.

2. Selezionare un tempo di skip compreso tra 10 e 300 secondi. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi.

### Per modificare la velocità di riproduzione:

*Dal pannello frontale:*

Premere i tasti sinistra e destra per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

*Dalla finestra di riproduzione:*

Fare clic su  e  per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

### Per avanzare o tornare indietro durante la riproduzione:

*Dal pannello frontale:*

Premere i tasti su e giù per saltare in avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

*Dalla finestra di riproduzione:*

Fare clic su  e  per saltare in avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

- Oppure -

Fare clic sulla posizione della linea temporale da cui si desidera avviare la riproduzione.

## Ricerca di video registrato

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati per ora, eventi, segnalibri e istantanee.

La finestra di ricerca include quattro sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche per tema:

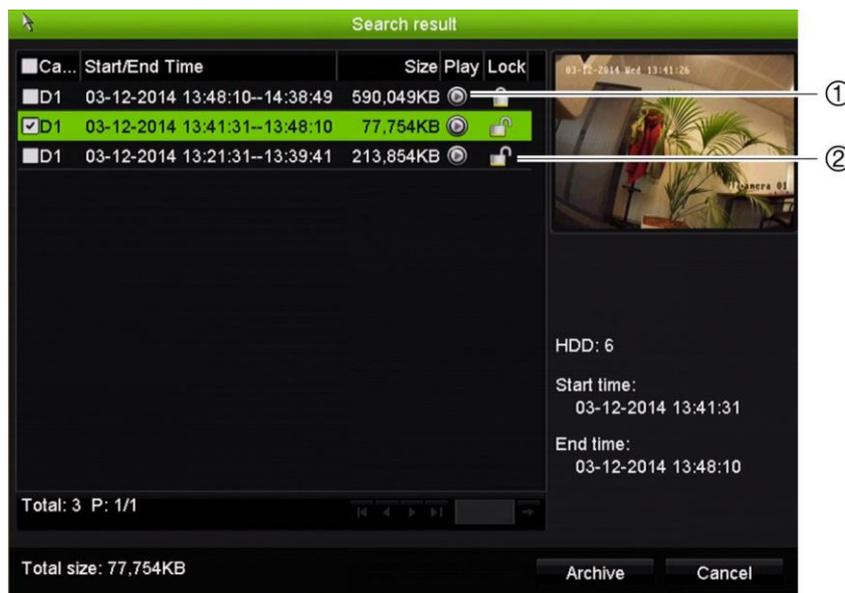
Tipo di ricerca	Descrizione
Norm.	Consente di cercare tutti i video registrati per telecamere, tipo di protezione del file (bloccato o sbloccato) e periodo di tempo.
Evento	Consente di cercare solo file registrati da evento. È possibile ricercare i file in base a ingressi allarme o rilevazione di movimenti. <b>Nota:</b> in questa ricerca verranno elencati solo le rilevazioni di movimento registrate come eventi. È possibile cercare rilevazioni di movimento o registrati come non evento sotto il menu Norm.
Segnalibro	Consente di cercare solo i file registrati con segnalibro.
Snapshot [Istantanea]:	ricerca di istantanee.

## Risultati della ricerca

Le ricerche producono tipicamente come risultato un elenco di file che potrebbe estendersi su diverse pagine. I file sono elencati per data e ora, con il file più recente in cima. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 28 a pagina 110.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 28: esempio di elenco dei risultati di ricerca



1. Fare clic per riprodurre il video selezionato.
2. Fare clic per bloccare la registrazione in modo che non venga sovrascritta.

## Riproduzione di registrazioni per ora e tipo video

È possibile cercare video registrati per ora e tipo video, quali ad esempio registrazioni continue, movimento, allarme e tutte le registrazioni. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

### Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Advanced Search** [Ricerca avanzata] > **Normal** [Norm.].
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
4. Riprodurre i risultati della ricerca:

Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . Verrà avviata la riproduzione.

Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione  di una delle telecamere. Nella finestra che verrà visualizzata, selezionare le telecamere che si desidera riprodurre simultaneamente e fare clic su **OK**. Verrà avviata la riproduzione.

5. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Control Panel** [Pann. Control] dall'elenco. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.
6. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
7. Per riprodurre un'altra telecamera, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco delle telecamere e selezionare quella desiderata.
8. Per eseguire un'altra ricerca:

Fare clic su **Exit** [Esci]  nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Exit** [Esci] dall'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Video Search** [Cerca video] dall'elenco per tornare alla finestra di ricerca.

- Oppure -

Fare clic sull'icona **Exit** [Esci] nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

## Riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare video registrati per tipo evento: movimento e ingresso allarme. È possibile riprodurre video simultaneamente da diverse telecamere.

### Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu del mouse selezionare **Advanced Search** [Ricerca avanz] > **Event** [Evento].
2. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Selezionare gli ingressi allarme desiderati.  
Se si seleziona "Movimento" come tipo di evento, selezionare le telecamere IP richieste.
4. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
5. Selezionare il video desiderato dall'elenco.

6. Riprodurre i risultati della ricerca:

Se nei risultati della ricerca è presente solo una telecamera, fare clic sul suo pulsante di riproduzione . Verrà avviata la riproduzione.

Se viene elencata più di una telecamera, fare clic sul pulsante di riproduzione  di una delle telecamere. Verrà avviata la riproduzione.

7. Per nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione durante la riproduzione, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Control Panel** [Pann. Control] dall'elenco. Fare clic nuovamente per visualizzare il pannello.

8. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.

9. Per riprodurre il video di un altro evento, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco dei video relativi a eventi e selezionare il video desiderato.

10. Per eseguire un'altra ricerca:

Fare clic su **Exit** [Esci]  nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Exit** [Esci] dall'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Video Search** [Cerca video] dall'elenco per tornare alla finestra di ricerca.

- Oppure -

Fare clic sull'icona **Search** [Cerca] nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

## Creare e riprodurre registrazioni con segnalibro

È possibile contrassegnare con segnalibri le scene importanti in un file registrato per successivo riferimento.

I segnalibri contrassegnano l'inizio di una scena. È possibile salvare fino a 64 segnalibri in un file video. Sono disponibili due tipi di segnalibri:

- **Segnalibro predefinito** : Tutti i segnalibri predefiniti hanno lo stesso nome generico, "BOOKMARK" ("SEGNALIBRO").
- **Segnalibro personalizzato** : È possibile assegnare un nome al segnalibro per una facile identificazione. Più segnalibri possono utilizzare lo stesso nome.

È possibile cercare entrambi i tipi.

### Creazione di un segnalibro:

1. Aprire la finestra di una riproduzione continua o la finestra di riproduzione da un risultato di ricerca.
2. Nella registrazione della riproduzione continua, fare clic sulla linea temporale sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La sequenza temporale verde si sposta su questa posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità.

Nella registrazione di una riproduzione da ricerca, fare clic sulla barra di scorrimento sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La barra di scorrimento si sposta su quella posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, secondo necessità. Il segnalibro viene salvato.

3. Fare clic sul pulsante della gestione dei segnalibri  per visualizzare l'elenco dei segnalibri salvati. È possibile modificare il nome del segnalibro. È inoltre possibile eliminare il segnalibro.

### Riproduzione di un segnalibro:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Advanced Search** [Ricerca avanzata] > **Bookmark** [Segnalibri] nel menu del mouse.
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare. Selezionare inoltre il tipo di segnalibro da cercare.

Se si cercano segnalibri personalizzati, immettere una parola chiave contenuta nel nome tag.

Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri.

3. Selezionare il segnalibro desiderato dall'elenco.
4. Selezionare un segnalibro ed effettuare una delle seguenti operazioni:  
Fare clic sul pulsante **Edit** [Modifica] per modificare il nome di un segnalibro.  
- Oppure -  
Fare clic sul pulsante **Delete** [Elimina] per eliminare un segnalibro.  
- Oppure -  
Fare clic sul pulsante **Play** per riprodurre un segnalibro.
5. Al termine, fare clic su **Esci**.

## Presentazione di istantanee

È possibile cercare istantanee video. Vedere “Accesso ai comandi utilizzati più di frequente” a pagina 85 per informazioni su come creare istantanee.

### Per riprodurre i risultati di una ricerca istantanea:

1. In Mod. Vista Live fare clic con il pulsante destro del mouse e nel menu a comparsa selezionare **Advanced Search** [Ricerca avanz.] > **Snapshot** [Istantanea].
2. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
3. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
4. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Play**  per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
5. In modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Fare clic sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
6. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, fare clic sui pulsanti ► o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per la visualizzazione in sequenza in avanti o all'indietro.
7. Per eseguire un'altra ricerca:

Fare clic su **Exit** [Esci]  nella barra degli strumenti delle istantanee per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Exit** [Esci] dall'elenco per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Snapshot Search** [Ricerca istantanee] dall'elenco per tornare alla finestra di ricerca.

- Oppure -

Fare clic su **Search** [Cerca] nella barra degli strumenti delle istantanee per tornare alla schermata dei risultati della ricerca.

## Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema

È possibile riprodurre le registrazioni dal registro di sistema. Il registro di sistema offre una gamma di opzioni di riproduzione molto più estesa rispetto alla ricerca avanzata, limitata unicamente alla ricerca in base al rilevamento video e agli allarmi.

Per ulteriori informazioni consultare "Ricerca registri di sistema per eventi" a pagina 128.

### Riproduzione di video dal registro di sistema:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **Log Search** [Cerca log].
2. Selezionare l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Major Type** [Tipo princ] e **Minor Type** [Tipo sec.], selezionare un'opzione dall'elenco a discesa. L'elenco di opzioni disponibili per il tipo secondario dipende dall'opzione selezionata per il tipo principale.
4. Fare clic sul pulsante **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
5. Selezionare un file e fare clic:
  - **Details** [Dettagli]: Visualizza informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di inizio, il tipo di informazioni, il numero della telecamera, la descrizione dei tipi di eventi registrati e l'ora di arresto della registrazione.
  - **Play**: consente di avviare la riproduzione della registrazione selezionata.
  - **Esporta**: consente di archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Viene visualizzata la finestra di esportazione.
  - **Ind.:** Fare clic tornare alla Vista Live.

## Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre facilmente un video selezionato a diverse velocità. Questo consente di esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.

La frequenza corrente è visualizzata alla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

### Riproduzione fotogramma per fotogramma:

#### • Utilizzo del mouse:

1. In modalità di riproduzione, fare clic sul pulsante **Speed Down [Più lento]**  nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non viene impostata sul singolo fotogramma.
2. Fare clic sul pulsante **Pause** [Pausa] per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

#### • Utilizzo del pannello frontale:

1. In modalità riproduzione, usare il tasto direzionale a sinistra per scorrere le opzioni di velocità fino a selezionare il singolo fotogramma.
2. Premere **Enter** [Invio] per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

## Zoom digitale in una riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla in maggiore dettaglio. Sono disponibili due possibili modi per utilizzare lo zoom digitale durante la riproduzione.

### Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. In modalità riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Digital Zoom** [Zoom digitale] nel menu a comparsa.

- Oppure -

Fare clic sull'icona Digital Zoom [Zoom digitale] nella barra degli strumenti di controllo riproduzione.

La barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare. Viene visualizzata la finestra dello zoom digitale.

2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso della finestra di zoom digitale sull'area di interesse. In alternativa è anche possibile muovere il joystick sul pannello frontale per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata verrà ingrandita.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.





# Capitolo 13

## Archiviazione dei file registrati

È possibile archiviare i file registrati su un dispositivo esterno, ad esempio unità flash USB, unità disco rigido USB o un masterizzatore CD/DVD esterno USB. È inoltre possibile archiviare i file in remoto tramite un browser Web o un SDK quale TruVision Navigator.

È consentita l'archiviazione di un massimo di 12GB o 24 ore di video.

Se si utilizza un dispositivo di backup, assicurarsi che sia collegato all'unità NVR prima di cominciare l'archiviazione dei file. L'NVR è in grado di rilevare automaticamente il dispositivo.

### Archiviazione dei file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

**Archiviazione rapida:** L'archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente i file registrati usando il pulsante Archive [Archivia] sul pannello frontale. L'unità NVR scarica quindi tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è accessibile tramite mouse.

**Schermata di ricerca avanzata:** consente di specificare impostazioni di archiviazione quali un'ora e una data specifiche, un tipo di registrazione, l'ora di inizio e di fine, nonché le telecamere.

### Utilizzo della funzione di archiviazione rapida

**Per archiviare il video registrato usando la funzione di archiviazione rapida:**

1. Inserire il dispositivo di backup nell'unità NVR.

Se si utilizza un'unità flash o un dispositivo di memoria USB, inserirlo nella porta USB del pannello frontale. Se si utilizza una disco per video digitali (DVD), inserire il

disco nell'unità DVD. Se nell'unità TVN 10 vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere **Archivio** sul pannello frontale o sul telecomando per aprire la finestra di archiviazione rapida.
3. Fare clic su **Start** [Avvia]. L'unità inizierà a scaricare tutti i file elencati.

**Nota:** se il dispositivo di backup presenta una limitazione di capienza, sarà possibile eseguire il backup solo dei file più recenti.

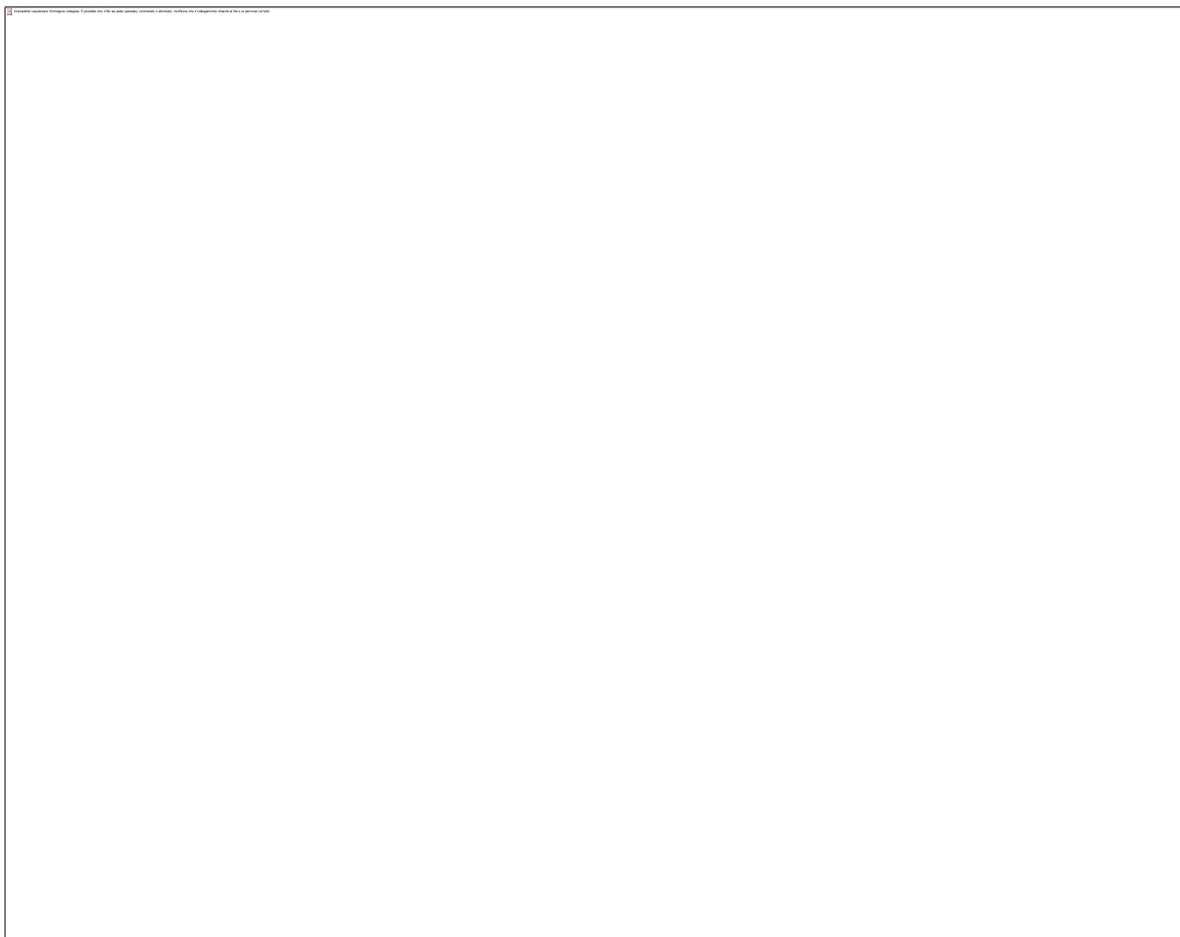
Verrà visualizzato un messaggio di conferma a download completato.

## Esportazione dei file registrati su un dispositivo di backup

È possibile inserire un hub mini-USB nella porta USB per collegare un mouse per la navigazione o un'unità USB per l'archiviazione. L'unità potrebbe tuttavia non supportare tutti i tipi di hub USB.

Le opzioni di archiviazione disponibili possono dipendere dal tipo di dispositivo di backup selezionato.

Figura 29: esempio di finestra di archiviazione



Voce	Funzione	Descrizione
1.	Nome dispositivo	Viene visualizzato il supporto usato per l'archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fare clic sul pulsante Aggiorna</li> <li>• Ricollegare il dispositivo</li> <li>• Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità</li> </ul>
2.	Aggiorna	Consente di aggiornare i risultati della ricerca nel caso in cui dei parametri siano stati modificati.
3.	Nome	L'elenco dei file rilevati sul dispositivo di backup.
4.	Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5.	Play	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6.	Spazio lib.	Visualizza lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7.	LockDdisc	Selezionare per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8.	Nuova cart.	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del NVR possono essere archiviati in una cartella specifica.
9.	Formatta	Consente di formattare l'unità USB.
10.	Esporta	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
11.	Annulla	Consente di annullare l'archiviazione e tornare al menu precedente.
12.	Backup lettore	Selezionare per includere un lettore di backup.

### Per esportare i file registrati su un dispositivo di backup:

1. Connettere il dispositivo di backup al NVR.

Se si utilizza un'unità flash o un dispositivo di memoria USB, inserirlo nella porta USB del pannello frontale. Se si utilizza un disco per video digitali (DVD), inserire il disco nell'unità DVD. Se entrambi i supporti si trovano nell'unità TVN 10, la periferica USB ha la precedenza sul DVD.

2. In Mod. Vista Live premere il pulsante **Search** [Ricerca] sul pannello frontale o sul telecomando.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.**

Verrà visualizzata la finestra Ricerca Avanz.

3. Selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.

**Tipo di registrazione:** tutte, continua, movimento, allarme o manuale.

**Tipo file:** tutti, bloccato o sbloccato.

4. Selezionare le date e l'ora di inizio e di fine per le registrazioni.
5. Fare clic su **Search** [Ricerca]. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
6. Selezionare i file da esportare.

**Nota:** è possibile fare clic sul pulsante Play [Riproduci] per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.

7. Fare clic su **Archivio**. Viene visualizzata la finestra di archiviazione.
8. Nell'elenco a discesa selezionare il supporto di archiviazione su cui eseguire l'esportazione.
9. Fare clic su **Archivio** per avviare il processo di backup.
10. Al termine dell'archiviazione, fare clic su **OK**. Fare clic su **Cancel** [Annulla] fino a tornare alla vista live.

## Creazione e archiviazione di filmati

È possibile salvare scene di rilievo all'interno di un file registrato per futura consultazione creando dei filmati relativi alle porzioni desiderate del file di origine durante la riproduzione. Se ad esempio un intruso attraversa il campo visivo di diverse telecamere, è possibile salvare il filmato del tragitto della persona registrato sulle diverse telecamere in un unico file.

È possibile realizzare fino a 30 filmati da una registrazione.

**Nota:** questa funzione è disponibile solo se si utilizza il mouse.

### Per esportare filmati durante la riproduzione:

1. Connettere il dispositivo di backup al NVR.
2. Cercare i file da riprodurre. Consultare la sezione "Ricerca di video registrato" a pagina 109.
3. Selezionare i file da riprodurre e fare clic su **Play**. La riproduzione si avvia immediatamente.
4. Fare clic sulla cronologia della riproduzione nel punto in cui si desidera avviare il filmato e fare clic sul pulsante **Start Clip**  [Inizio filmato].
5. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera arrestare il filmato e fare clic sul pulsante **End Clip**  [Fine filmato].
6. Ripetere i passaggi per i filmati aggiuntivi.
7. Uscire dalla modalità riprod. Verrà visualizzato un messaggio che richiede se si desidera salvare i filmati.
8. Fare clic su **Yes** [Sì] per archiviare i filmati. Viene visualizzata la finestra di esportazione.  
Fare clic su **No** per uscire e tornare alla finestra precedente. I filmati non vengono salvati.
9. Nella finestra Archive [Archivio], selezionare dall'elenco a discesa il dispositivo da utilizzare per il backup.

10. Fare clic su **Start** [Avvia]. Verrà avviato il download dei file.

**Nota:** è possibile creare una nuova cartella per i filmati. Premere il pulsante **Nuova cart.** e immettere il nome della cartella.

## Archiviazione di istantanee

È possibile salvare tutte le istantanee di un video registrate su un dispositivo di backup.

### Archiviazione di istantanee:

1. Connettere il dispositivo di backup al NVR.
2. Cercare le istantanee da riprodurre. Consultare la sezione "Presentazione di istantanee" a pagina 113. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
3. Selezionare le istantanee di cui eseguire il backup.
4. Fare clic su **Archivio**. Selezionare il dispositivo di archiviazione, se diverso da quello elencato.
5. Fare clic su **Archivio**. L'esportazione si avvia immediatamente.
6. Al termine, fare clic su **OK**. Fare clic su **Annulla** per tornare alla finestra precedente.

## Gestione dei dispositivi di backup

È possibile gestire i dispositivi di backup dalla finestra Esporta (vedere Figura 29 a pagina 120).

Nella finestra Esporta sono disponibili i seguenti comandi:

- **Crea nuova cart.:** Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup.
- **Elimina:** consente di eliminare un file o una cartella dal dispositivo di backup.
- **Play [Riproduci]:** consente di eliminare il file del video selezionato dal dispositivo di backup.
- **Format [Formatta]:** consente di formattare il dispositivo di backup.
- **Canc:** consente di cancellare i file da un CD/DVD riscrivibile.

## Riproduzione dei file archiviati su un PC

Utilizzare il software di riproduzione standard per riprodurre il video archiviato sul PC. Può essere scaricato dall'unità NVR quando si archiviano file su un dispositivo di backup.



# Capitolo 14

## Gestione NVR

Questo capitolo descrive le procedure da seguire per:

- Aggiornare il firmware di sistema
- Ripristinare le impostazioni predefinite
- Visualizzare le informazioni di sistema
- Visualizzare i registri di sistema

### Aggiornare il firmware di sistema

Il firmware del NVR può essere aggiornato in quattro modi:

- Tramite un dispositivo USB
- Tramite rete attraverso un server FTP
- Tramite il browser Web del NVR
- TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale per l'utente di TruVision Navigator.

Il file di aggiornamento del firmware è denominato *tvn10.dav*.

#### Per aggiornare il firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare la versione più recente del firmware su un dispositivo USB dal nostro sito Web:

<http://www.interlogix.com/library>

- Oppure -

[www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades](http://www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades)

2. Connettere il dispositivo USB all'unità NVR.
3. Fare clic sull'icona **Impostazioni del sistema** nella barra degli strumenti del menu.
4. Selezionare **Upgrade** [Aggiorna] > **Local Upgrade** [Aggiorn. locale]. Verrà visualizzato l'elenco dei file sul dispositivo USB (vedere la Figura 29 a pagina 120 per un esempio).

5. Selezionare il file e fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.
6. Al termine del processo di aggiornamento, l'unità NVR verrà automaticamente riavviata.

#### **Per aggiornare il firmware del sistema tramite un server FTP:**

Solo per uso da parte dei tecnici.

## Ripristinare le impostazioni predefinite

#### **Per ripristinare tutti i parametri sulle impostazioni predefinite di fabbrica:**

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **Configurations** [Configurazioni] .
2. Fare clic sulla scheda **Predef..**
3. Fare clic sul pulsante **Default** [Predefinita]. Inserire la password dell'amministratore, fare clic su **OK** e quindi su **Yes** [Sì] per confermare il ripristino di tutti i parametri sulle impostazioni predefinite.

—Oppure—

Fare clic sulla scheda **Restore** [Ripristino]. Inserire la password dell'amministratore, fare clic su **OK** e quindi su **Yes** [Sì] per confermare il ripristino di tutti i parametri sulle impostazioni predefinite, ad eccezione delle impostazioni di rete.

**Nota:** selezionando **Restore** [Ripristino], le informazioni di rete quali indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta del server e route predefinito non vengono ripristinate alle impostazioni predefinite.

## Importazione ed esportazione delle impostazioni di configurazione

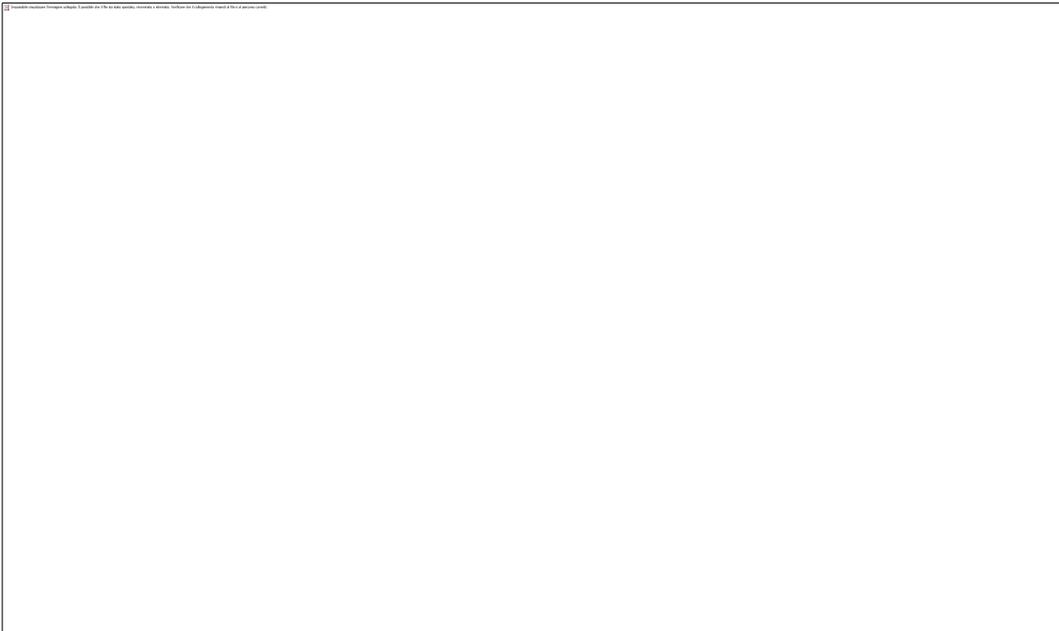
È possibile importare ed esportare le impostazioni di configurazione da un'unità TVN 10. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione su un'altra unità TVN 10 o se si desidera eseguire un backup.

Inserire un dispositivo di archiviazione esterno nell'unità NVR. Accedere a **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **Configurations** [Configurazioni] > **Import/Export Configuration File** [Importa/esporta file di configurazione] per importare o esportare le impostazioni di configurazione. Fare clic su **Export** [Esporta] per esportare le impostazioni di configurazione dell'unità NVR su un dispositivo di archiviazione esterno o fare clic su **Import** [Importa] per importare le impostazioni di configurazione selezionando un file di configurazione dal dispositivo di archiviazione esterno.

## Visualizzare le informazioni di sistema

È possibile controllare lo stato attuale dell'NVR in qualsiasi momento accedendo al menu di informazioni sul sistema. È possibile controllare lo stato del dispositivo e di telecamere, registrazioni, allarmi, rete e HDD. Fare riferimento alla Figura 30 a pagina 127.

Figura 30: informazioni di sistema (finestra Rete visualizzata)



### Per visualizzare le informazioni di sistema:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **System Settings** [Impostazioni del sistema] > **System Information** [Informazioni sul sistema].
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Device Info** [Info disp.] (1).

È possibile visualizzare nome, modello, numero di serie, versione firmware e versione codifica del dispositivo.

3. Per visualizzare le informazioni sulla telecamera, fare clic sulla scheda **Camera** (2).

È possibile visualizzare lo stato di ciascuna telecamera: numero telecamera, nome telecamera, stato, rilevamento movimenti, manomissione video e perdita video.

4. Per visualizzare lo stato di registrazione e i parametri di codifica di ciascuna telecamera, fare clic sulla scheda **Record** [Registrazione] (3).

È possibile visualizzare il numero della telecamera, lo stato di registrazione, il tipo di stream, la frequenza dei fotogrammi, la velocità in bit (Kbps), la risoluzione, il tipo di registrazione, i parametri di codifica e la registrazione ridondante.

5. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic sulla scheda **Alarm** [Alrm] (4).

È possibile visualizzare il numero, il nome, il tipo e lo stato dell'allarme, nonché la telecamera attivata.

6. Per visualizzare le informazioni di rete, fare clic sulla scheda **Network** [Rete] (5).

È possibile visualizzare l'indirizzo IPv4, la subnet mask IPv4, il gateway predefinito IPv4, l'indirizzo IPv6 1, l'indirizzo IPv6 2, il gateway predefinito IPv6, il server DNS preferito, il server DNS alternativo, lo stato di attivazione DHCP, lo stato di attivazione PPPoE, l'indirizzo PPPoE, la subnet mask PPPoE, il gateway predefinito PPPoE, il NIC principale e l'indirizzo MAC.

7. Per visualizzare le informazioni su ciascun HDD, fare clic sulla scheda **HDD** (6).

È possibile visualizzare l'etichetta, lo stato, la capacità, lo spazio disponibile, le proprietà, il tipo e il gruppo di appartenenza dell'HDD.

8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Ricerca registri di sistema per eventi

Molti eventi relativi al NVR, quali operazioni, allarmi e notifiche, sono riportati nei registri di sistema. Vedere la Figura 31 in basso.

Il registro di sistema offre una gamma di opzioni di riproduzione molto più estesa rispetto alla ricerca avanzata, limitata unicamente alla ricerca in base al rilevamento video e agli allarmi. Per ulteriori informazioni consultare "Riproduzione di registrazioni dal registro di sistema" a pagina 114.

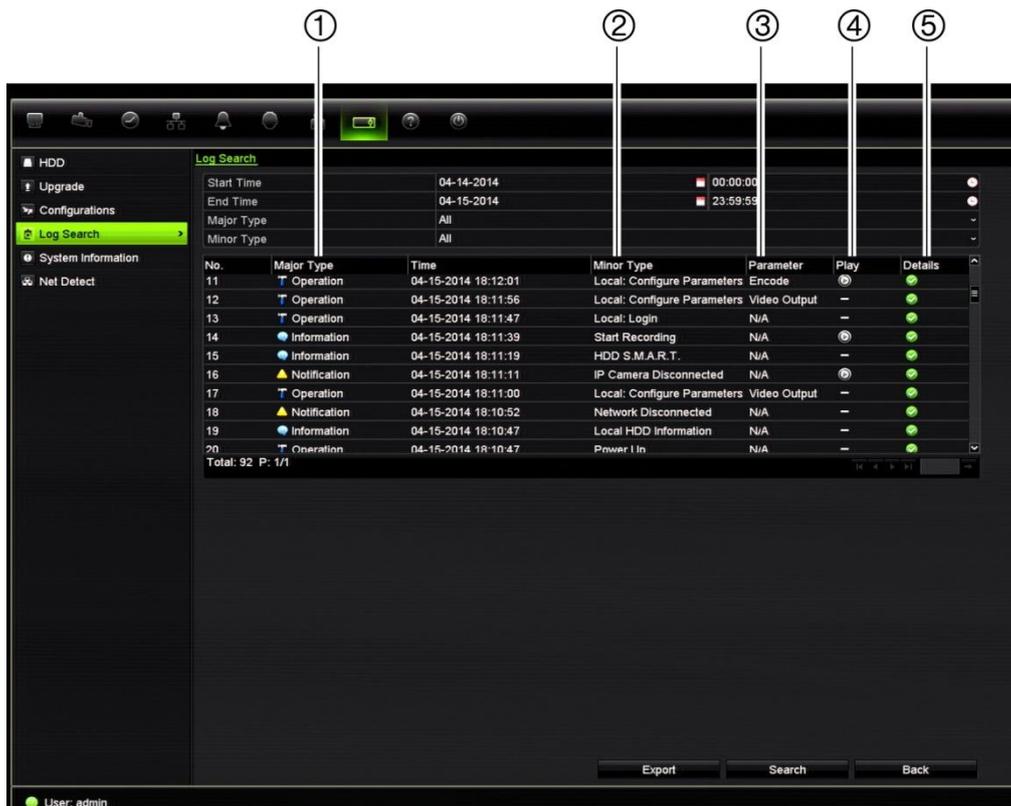
È possibile visualizzare ed esportare i registri in qualsiasi momento. È possibile visualizzare fino a 2000 file di registro per volta.

È inoltre possibile esportare i file di registro su un dispositivo USB. Il file esportato viene denominato in base alla data di esportazione. Ad esempio:

*20120729124841logBack.txt*

**Nota:** collegare il dispositivo di backup, ad esempio un'unità flash USB, all'unità NVR prima di avviare la ricerca.

Figura 31: Finestra di visualizzazione del registro



1. Tipo principale; 2. Tipo secondario; 3. Parametro; 4. Fare clic per riprodurre la registrazione; 5. Fare clic per ottenere informazioni dettagliate sulla registrazione

Tabella 16: Categorie eventi principali e secondari

Tipi principali	Tipi secondari
Tutti	Tutti
Allarme	Ingresso allarme, uscita allarme, avvia rilevamento movimenti, arresta rilevamento movimenti, avvia rilevamento antimanomissione, arresta rilevamento antimanomissione
Eccezione	Allarme perdita video, accesso non consentito, HDD pieno, errore HDD, conflitto IP, disconnessione dalla rete, eccezione durante la registrazione/acquisizione, scollegamento telecamera IP, conflitto indirizzo telecamera IP, sovraccarico di potenza PoE
Operazione	Accensione, arresto locale, arresto anomalo, riavvio watchdog, riavvio locale, accesso locale, termine accesso locale, parametri di configurazione locali, aggiornamento locale, avvio registrazione locale, arresto registrazione locale, controllo PTZ locale, blocco file locale, sblocco file locale, attivazione uscita allarme locale, inizializzazione HDD locale, aggiunta telecamera IP locale, telecamera IP locale.
Informazioni	Informazioni HDD locale, HDD S.M.A.R.T., avvio registrazione, arresto registrazione, avvio acquisizione, arresto acquisizione, eliminazione registrazioni obsolete, informazioni NetHDD

### Ricerca ed esportazione di file di registro:

1. Fare clic sull'icona **System Settings** [Impostazioni del sistema] nella barra degli strumenti menu e selezionare **Log search** [Cerca log].
2. Immettere i parametri di ricerca e fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. Vengono visualizzati i log che corrispondono ai criteri di ricerca.
3. Per visualizzare informazioni più dettagliate su una particolare voce di registro, selezionare la voce e fare clic su  o doppio clic sulla voce.
5. Se disponibile, è possibile visualizzare il video associato alla voce di registro selezionata facendo clic sul pulsante di riproduzione .
5. Per esportare una voce di registro, selezionare un log e fare clic su **Esporta**.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.





# Capitolo 15

## Gestione dell'utente

Per impostazione predefinita, l'unità NVR è dotato di tre account utente: un account amministratore, un account operatore e un account ospite. Questi account forniscono diversi livelli di accesso e funzionalità. Vedere Tabella 17 qui sotto per una descrizione dei vari account utente.

**Tabella 17: Account utente**

Utente	Descrizione
<b>Amministratore</b>	<p>L'account Administrator [Amministratore] include un menu esteso con accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri per numerose funzioni del sistema.</p> <p>È ammesso un solo amministratore.</p> <p>Il nome utente è "admin". Questo nome non può essere modificato.</p> <p>La password predefinita è 1234.</p>
<b>Operator [Operatore]</b>	<p>L'account Operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzionalità non accessibili non sono visibili).</p> <p>Il nome utente predefinito è "operator".</p> <p>La password predefinita è 4321.</p>
<b>Ospite</b>	<p>L'account Ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di programmazione (le funzionalità non accessibili non sono visibili).</p> <p>Il nome utente predefinito è "ospite".</p> <p>La password predefinita è Empty (Vuoto).</p>

**Nota:** per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

## Aggiungere un nuovo utente

La creazione di nuovi utenti è riservata all'amministratore di sistema. È possibile aggiungere un massimo di 31 nuovi utenti.

I privilegi di accesso degli utenti Operatore e Guest sono predefiniti e non possono essere modificati dall'amministratore.

### Per aggiungere nuovi utenti:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **User Management** [Gestione utenti].
2. Fare clic su **Agg.** per accedere alla finestra Agg. Ut.
3. Immettere il nuovo nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore o Ospite.
5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire all'utente di accedere al NVR da quel particolare indirizzo MAC.
6. Fare clic su **Apply** [Applica] per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.
7. Definire i permessi degli utenti.

Fare clic sul pulsante Permesso  per il nuovo utente. Nella finestra a comparsa Permesso selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Personalizzare i privilegi di accesso di un utente" qui sotto per la descrizione dei permessi per ciascun gruppo.

Fare clic su **Apply** [Applica] per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.

8. Fare clic su **Ind.** per tornare alla Vista Live.

## Personalizzare i privilegi di accesso di un utente

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati per le esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere cambiati.

Sono disponibili tre tipi di impostazioni per i privilegi: Configurazione locale, Configuraz. remota e Config. Camera.

**Nota:** solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

### Impostazioni Configurazione locale:

- **Ricerca log locale:** ricerca locale e visualizzazione dei registri dell'unità NVR e delle informazioni di sistema.
- **Impostazioni parametri locali:** configurazione locale dei parametri e importazione/esportazione dei file di configurazione.
- **Gestione telecamera locale:** aggiunta, eliminazione e modifica locale delle telecamere IP.
- **Operaz. avanz. locali:** accesso alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco). Aggiornamento del firmware del sistema e attivazione manuale nonché interruzione dell'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio locale:** arresto o riavvio locale dell'unità NVR.

### Impostazioni Configuraz. remota:

- **Ricerca log remoto:** visualizzazione da remoto dei registri salvati nel NVR.
- **Impostazioni parametri remota:** configurazione dei parametri e importazione/esportazione dei file di configurazione.
- **Gest. remota Camera:** aggiunta, eliminazione e modifica in remoto delle telecamere IP.
- **Contr. remoto uscita video:** controllo dell'uscita video in remoto.
- **Audio a 2 vie:** utilizzo dell'audio a due vie tra il client remoto e l'unità NVR.
- **Contr. allarme remoto:** attivazione e cancellazione da remoto dell'uscita I/O allarme. È necessario configurare correttamente le impostazioni di allarme e notifica per il caricamento sull'host.
- **Operaz. avanz. remote:** gestione da remoto di HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà di HDD) nonché aggiornamento da remoto del firmware del sistema.
- **Arresto/riavvio remoto:** arresto o spegnimento da remoto dell'unità NVR.

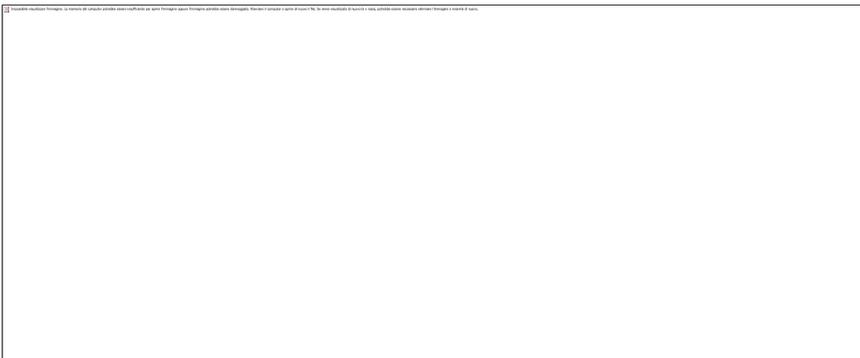
### Impostazioni configurazione telecamera:

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere IP sono abilitate per gli operatori per ciascuna di tali impostazioni e gli ospiti sono dotati dei privilegi di riproduzione locale e remota per impostazione predefinita.

- **Vista Live locale:** selezione e visualizzazione live locale del video.
- **Riprod. locale:** riproduzione locale dei file registrati presenti sul NVR.
- **Operaz. man. locali:** avvio/arresto locale della registrazione manuale di qualsiasi ingresso, istantanea e filmato video.
- **Controllo Brandeggio e Zoom locale:** controllo locale delle telecamere dome PTZ.
- **Esportazione video locale:** backup locale dei file registrati da qualsiasi ingresso.
- **Vista Live remota:** selezione e visualizzazione del video live sulla rete.
- **Riprod remota:** riproduzione e download da remoto dei file registrati presenti sul NVR.
- **Registrazione manuale remota:** avvio/arresto remoto della registrazione manuale di qualsiasi ingresso, istantanea e filmato video.
- **Control PTZ remoto:** controllare le telecamere dome PTZ da remoto.
- **Esportazione video remoto:** backup remoto dei file registrati da qualsiasi ingresso.

### Per personalizzare i privilegi di accesso di un utente:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **User Management** [Gestione utenti].
2. Premere il pulsante **Permessi**  per gli utenti per i quali è necessario modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa **Permessi**.



3. Selezionare le opzioni desiderate per la configurazione locale, la configurazione remota e la configurazione della telecamera.
4. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
6. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Eliminazione di un utente

L'eliminazione di un utente è un'operazione riservata all'amministratore di sistema.

### Per eliminare un utente dal NVR:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **User Management** [Gestione utenti].
2. Per eliminare l'utente, fare clic sul pulsante **Delete** [Elimina] .
3. Fare clic su **Sì** nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Modifica di un utente

È possibile modificare un nome utente, password, livello di accesso e indirizzo MAC. La modifica di un utente è un'operazione riservata all'amministratore di sistema.

### Per modificare un utente:

1. Nella barra degli strumenti menu, fare clic su **User Management** [Gestione utenti].
2. Per modificare le informazioni di un utente, fare clic sul pulsante **Edit** [Modifica] . Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare le informazioni dell'utente e fare clic su **Apply** [Applica] per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.

5. Fare clic su **Ind.** per tornare alla vista live.

## Modifica della password ammin.

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **User Management** [Gestione utente]. Fare clic sulla scheda **Change Password** [Modif. Password] e immettere le nuove informazioni. Qui è possibile cambiare anche l'indirizzo MAC. Al termine fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



# Capitolo 16

## Utilizzo del browser Web

In questo capitolo viene descritto come poter utilizzare l'interfaccia del browser Web per configurare il dispositivo, riprodurre il video registrato, effettuare ricerche nei registri degli eventi e controllare una telecamera dome PTZ. È inoltre possibile specificare le impostazioni sull'interfaccia del browser Web per ottimizzare le prestazioni di riproduzione e registrazione di video in caso di funzionamento in un ambiente caratterizzato da una larghezza di banda bassa o limitata.

### Utenti Windows Vista e 7

Internet Explorer per i sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 offre misure di sicurezza migliorate per la protezione del PC contro l'installazione di software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web dell'unità NVR, è possibile installare i controlli ActiveX per connettersi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del lettore NVR con Windows Vista e Windows 7, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del lettore NVR come amministratore sulla workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP del NVR all'elenco dei siti attendibili del browser

#### **Per aggiungere l'indirizzo IP del NVR all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:**

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic su **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".
6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito web all'area".
7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.

8. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Collegare l'unità TVN 10 per una piena funzionalità del browser.

## Accesso al browser Web

Per accedere all'unità TVN 10, aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP assegnato all'unità TVN 10 come indirizzo Web. Nella finestra di accesso immettere l'ID utente e la password predefiniti.

**Nota:** è possibile visualizzare un solo NVR per browser.

ID utente: admin

Password: 1234

I valori predefiniti per le impostazioni di rete dell'unità TVN 10 sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

### Browser in uso

Porta RTSP: 554

HTTP Port [Porta HTTP]: 80

### TruNav in uso

Porta RTSP: 554

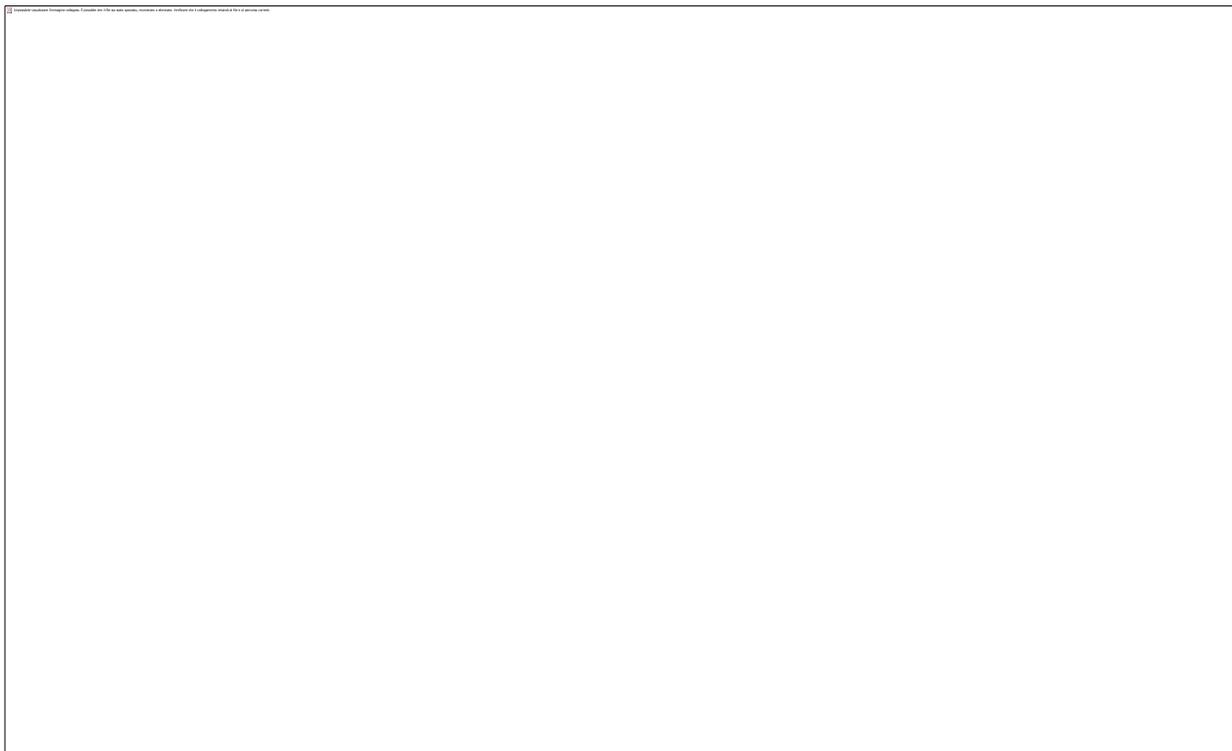
Porta software server/client: 8000

Per maggiori informazioni sul port forwarding, consultare Appendice B "Informazioni sul port forwarding" a pagina 155.

## Panoramica sul browser Web

Il browser Web dell'unità NVR consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, oltre a gestire tutti gli aspetti del NVR da qualsiasi PC dotato di accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni dell'unità TVN 10. Fare riferimento alla Figura 32 a pagina 141.

**Figura 32: Vista Live nell'interfaccia del browser Web**



**Tabella 18: descrizione della Vista Live nel browser Web**

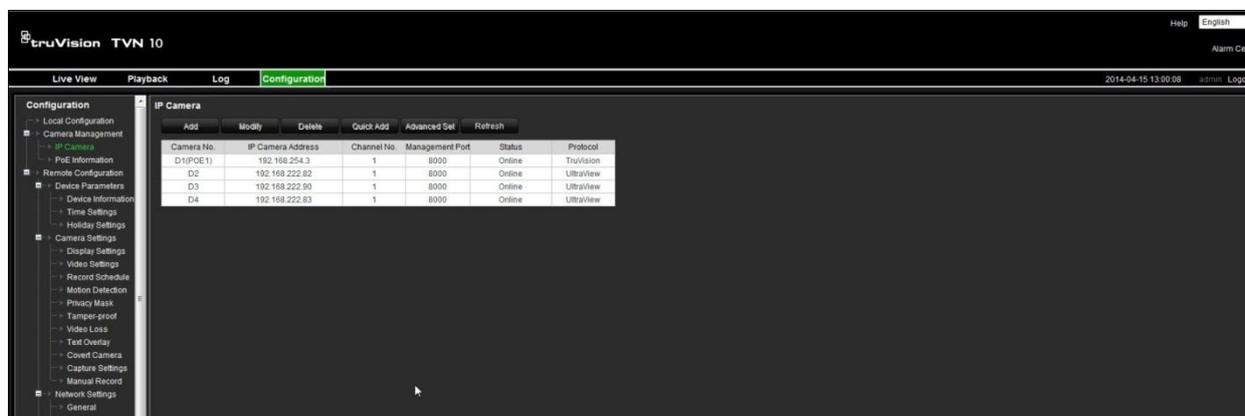
Voce	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Visualizzazione e registrazione video dalla telecamera selezionata.
2.	Barra degli strumenti menu	Consente di eseguire le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzare video live</li> <li>• Riprodurre video</li> <li>• Cercare registri eventi</li> <li>• Configurare le impostazioni</li> <li>• Disconnettersi dall'interfaccia</li> </ul>
3.	Visualizzatore	Visualizzazione live o riproduzione video.
4.	Formato di visualizzazione	Consente di definire la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: a vista multipla o a schermo intero.
5.	Barra degli strumenti della funzione video	Consente di eseguire le operazioni seguenti in Vista Live: <ul style="list-style-type: none"> <li> Alternare stream principale e substream.</li> <li> Arrestare/avviare tutte le visualizzazioni dalle telecamere selezionate.</li> <li> Avviare/arrestare la registrazione dalle telecamere selezionate.</li> <li> Ingrandire/ridurre lo zoom.</li> </ul>

Voce	Nome	Descrizione
		 Scattare un'istantanea del video.
		 Visualizzare la telecamera precedente e successiva.
		 Se la visualizzazione è in formato vista multipla, la Vista Live visualizza il gruppo di telecamere successivo nel numero selezionato di riquadri video.
		 Consente di attivare/disattivare l'audio
		 Consente di attivare/disattivare il microfono
6.	Pannello PTZ	Nasconde/visualizza il pannello di controllo PTZ.

## Uso del browser Web per la configurazione del dispositivo

Fare clic su **Configuration** [Configurazione] sulla barra dei menu del browser per visualizzare la finestra di configurazione. È possibile configurare l'unità NVR in due modi: locale o remoto. Fare riferimento alla Figura 33 di seguito per un esempio della finestra di configurazione.

Figura 33: finestra di configurazione per la gestione telecamere



## Configurazione locale

La configurazione locale consente di definire i parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di stream e le impostazioni di trasmissione di rete. È inoltre possibile specificare il percorso delle directory per salvare i video registrati e riprodotti, le immagini acquisite e i file scaricati.

## Gest. camera

È possibile aggiungere, modificare ed eliminare telecamere IP e aggiungere telecamere dalla rete locale LAN esterna. Vedere Figura 33 sopra.

Selezionare “PoE Information” [Informazioni PoE] per ottenere informazioni sull'assorbimento PoE. Per ulteriori informazioni su questa funzione, consultare “Budget di potenza PoE” a pagina 78.

## Configuraz. remota

Fare riferimento alla Tabella 19 di seguito per una panoramica sulle funzioni di menu della configurazione remota. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di queste funzioni, consultare le sezioni specifiche sulle funzioni del menu OSD.

**Nota:** le impostazioni di configurazione definite in remoto sono diverse da quelle che possono essere definite in locale.

**Tabella 19: descrizione dei menu di configurazione remota**

Menu	Funzione	Descrizione
Parametri dispositivo	Informazioni dispositivo	<b>Nome dispositivo:</b> Consente di definire il nome del NVR. Il nome predefinito è TVN 10.  <b>N. dispositivo:</b> Numero del dispositivo da utilizzare per l'unità NVR quando si programma il telecomando. Il valore predefinito è 255.
	Impostazioni ora	Consente di definire la data e l'ora. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione di data e ora" a pagina 91. Consultare “Configurazione server NTP” a pagina 55 per informazioni sull'impostazione del tempo NTP.
	Impostazioni festività	Consente di definire le modalità di registrazione durante i periodi festivi. Per ulteriori informazioni consultare "Pianificazioni delle festività" a pagina 32.
Impostazioni telecamera	Impostazioni di visualizzazione	Consente di definire quali informazioni visualizzare a schermo. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione delle impostazioni OSD della telecamera" a pagina 74.
	Impostazioni video	Consente di definire le impostazioni di registrazione generali. Per ulteriori informazioni consultare "Configurare registrazioni programmate" a pagina 30.
	Programmazione registrazione	Consente di definire i programmi di registrazione. Per ulteriori informazioni consultare "Configurare registrazioni programmate" a pagina 30.
	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri di rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni consultare "Impostare il rilevamento movimenti" a pagina 40.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask a schermo. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazione di una privacy mask" a pagina 75.

Menu	Funzione	Descrizione
	Antimanomissione	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni dei video. Per ulteriori informazioni consultare "Rilevamento di manomissioni video" a pagina 47.
	Perdita video	<p>Consente di definire le impostazioni di perdita del segnale video. Per ulteriori informazioni consultare "2. Fare clic sulla scheda <b>Manual Alarm</b> [Allarme manuale].</p> <p>3. Selezionare l'uscita allarme desiderata e fare clic su uno dei seguenti pulsanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Canc. tutto:</b> arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.</li> <li>• <b>Trigger:</b> attiva manualmente l'uscita allarme selezionata.</li> <li>• <b>Aziona tutto:</b> attiva tutte le uscite allarme contemporaneamente. Questa azione può essere eseguita, per esempio, quando si desidera verificare le uscite.</li> </ul> <p>4. Fare clic su <b>Ind.</b> per tornare alla vista live. L'allarme è disattivato.</p> <p><b>Per disattivare manualmente le uscite allarme dal pannello frontale:</b></p> <p>1. Premere il pulsante <b>Alrm</b> sul pannello frontale. L'allarme è disattivato.</p> <p>Rilevamento di perdite video" a pagina 46.</p>
	Sovrapposizione testo	Consente di aggiungere righe di testo supplementari sullo schermo. Consultare la sezione "Sovrapposizione testo" a pagina 149.
	Telecamera ad accesso limitato	Consente di definire le telecamere le cui immagini non possono essere visualizzate dagli utenti non autenticati. Consultare "Nascondere alla vista l'immagine di una telecamera" a pagina 77 per ulteriori informazioni.
	Impostazioni acquisizione	Consente di definire la qualità dell'immagine delle istantanee.
	Registrazione manuale	Consente di definire quali telecamere possono registrare manualmente. Per ulteriori informazioni consultare "Registrazione manuale" a pagina 33.

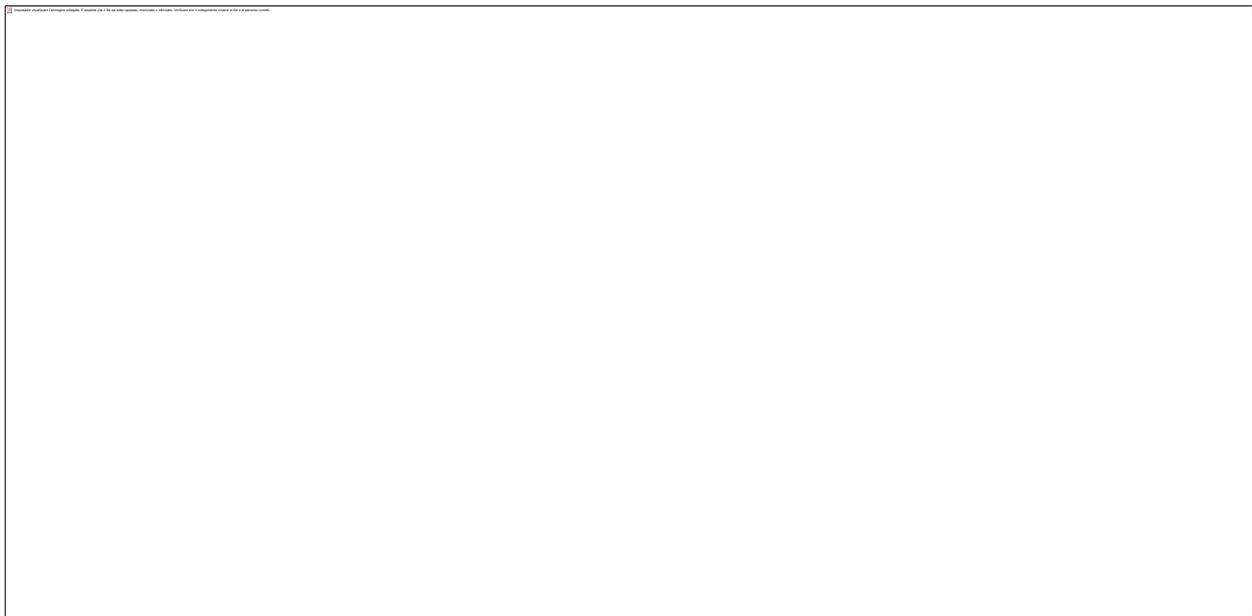
Menu	Funzione	Descrizione
Impostazioni rete	Caratteristiche generali	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni generali di rete" a pagina 51.
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione PPPoE" a pagina 53.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione DDNS" a pagina 53.
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio di messaggi e-mail. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni e-mail" a pagina 55.
	UPnP	Abilitare questa funzione in modo che l'unità NVR possa configurare automaticamente il port forwarding. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione UPnP" a pagina 57.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione SNMP" a pagina 57.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione server FTP per l'archiviazione delle istantanee" a pagina 56.
	Altre impost.	Consente di definire un host per gli allarmi remoti, un IP multicast nonché il server e le porte HTTP e RTSP. Per ulteriori informazioni consultare la pagina 58.
Impostazioni allarme	Ingr. alm	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 44.
	Uscita alm°	Consente di definire la risposta quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione degli allarmi esterni" a pagina 44.
	Impostazioni avanzate	Consente di definire il tempo del segnale acustico di avviso. Per ulteriori informazioni consultare "Modificare il tempo del segnale acustico di avviso" a pagina 40.
Notifica		Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, come l'esaurimento del disco rigido. Consultare "Descrizione dei tipi di notifica allarme" a pagina 39 e "Configurare le notifiche di sistema" a pagina 43.
Gestione utenti		Consente di definire, modificare ed eliminare utenti. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 15 "Gestione dell'utente" a pagina 133.
Gestione HDD	Impostazioni di base	Consente di definire le impostazioni HDD di base e inizializzare l'HDD. Per ulteriori informazioni consultare "Inizializzare gli HDD" a pagina 65.
	Modalità di archiviazione	Consente di definire la modalità di archiviazione dell'HDD. Per ulteriori informazioni consultare "Controllo della modalità di archiviazione su HDD" a pagina 65.

Menu	Funzione	Descrizione
	S.M.A.R.T. Impostazioni	Elenca le informazioni S.M.A.R.T. sull'HDD.
Manutenzione		Consente di aggiornare da remoto il firmware dell'unità NVR, di ripristinare le impostazioni predefinite, di riavviare l'unità NVR e di importare da remoto i parametri. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 14 "Gestione NVR" a pagina 125.
Informazioni di sistema	Telecamera, registrazione, allarme e rete	Consente di rivedere lo stato delle telecamere, delle registrazioni, degli allarmi e della rete. Per ulteriori informazioni consultare "Visualizzare le informazioni di sistema" a pagina 127.

## Ricerca e riproduzione dei video registrati

Per cercare e riprodurre video registrati, fare clic su Riprod. sulla barra dei menu per visualizzare la finestra di riproduzione mostrata nella Figura 34 in basso.

**Figura 34: finestra di riproduzione del browser**



Voce	Descrizione
1.	Telecamera selezionata.
2.	<b>Vista multipla:</b> selezionare il formato di visualizzazione a vista multipla desiderato.
3.	<b>Calendario:</b> il giorno selezionato viene evidenziato.
4.	<b>Ricerca:</b> fare clic per avviare la ricerca dei file selezionati per la telecamera selezionata.
5.	<b>Download del Player:</b> fare clic per scaricare l'applicazione Player richiesta per la riproduzione delle registrazioni.
6.	<b>Cronologia:</b> la linea temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Fare clic su una posizione nella sequenza temporale per spostare il cursore sul punto in cui si desidera avviare la riproduzione.
7.	<b>Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:</b>
	 <b>Inverti</b> fare clic per avviare la riproduzione all'indietro.
	 <b>Play/pause</b> [Rip./Pausa]: consente di avviare o sospendere la riproduzione.
	 <b>Stop playback</b> [Arresta riproduzione]. La riproduzione viene arrestata e la finestra si annerisce.
	 <b>Playback reverse</b> [Inverti riproduzione]: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: 1/8 della velocità, 1/4 della velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4 e velocità X8. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
	 <b>Playback forward</b> [Avanzamento rapido]: fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: 1/8 della velocità, 1/4 della velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4 e velocità X8. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella finestra in alto a destra.
	 <b>Fotogramma singolo:</b> fare clic per riprodurre un fotogramma alla volta.
8.	 <b>Stop all playback</b> [Interrompi tutte le riproduzioni]: fare clic per arrestare la riproduzione di tutte le telecamere.
	<b>Multiple playback</b> [Riproduzione multipla]: fare clic per riprodurre più telecamere simultaneamente.

Voce	Descrizione
9.	<b>Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:</b>
	<b>Zoom digitale:</b> attiva zoom digitale.
	<b>Capture</b> [Acquisizione]: consente di acquisire un'istantanea del video.
	<b>Start/stop Clipping</b> [Avvia/Interrompi ritaglio]: Consente di avviare/interrompere il ritaglio durante la riproduzione. È possibile salvare sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
	<b>Download:</b> consente di scaricare filmati video.
	<b>Backup:</b> fare clic per eseguire il backup di file registrati da salvare sul NVR a livello locale. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
	<b>Audio On/Off:</b> fare clic per abilitare/disabilitare l'audio.
	<b>Bookmark Management</b> [Gestione segnalibri]: consente di gestire i segnalibri.
10.	<b>Tipo registrazione:</b> descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme/evento. Il giallo indica la registrazione di movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale.
11.	<b>Zoom in/out</b> [Ingrandisci/riduci zoom.]: consente di ingrandire/ridurre lo zoom dell'immagine della telecamera selezionata.
12.	<b>Avvio ritardato:</b> immettere un'ora precisa nella casella, quindi fare clic sul pulsante Go To [Vai a] per avviare la riproduzione all'ora selezionata.

Selezionare una telecamera e un giorno di inizio ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Search [Cerca]. La linea temporale in basso alla pagina si riferisce al video registrato nel giorno specificato e fornisce una classificazione cromatica del tipo di registrazione.

Fare clic e trascinare l'indicatore sulla linea temporale sul punto da cui si desidera avviare la riproduzione del video, quindi fare clic su Play sulla barra degli strumenti di controllo riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea del video, salvare filmati o scaricare il video registrato.

## Ricerca di registri eventi

L'unità NVR compila un registro degli eventi, quali l'inizio e la fine della registrazione, le notifiche NVR e gli allarmi, nel quale è possibile eseguire facilmente ricerche. I registri sono categorizzati in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include rilevamento di movimenti, rilevamento di manomissioni e altri eventi di allarme.
- **Notifiche:** include notifiche di sistema quali perdita video, guasti agli HDD e altri eventi relativi al sistema.
- **Operazioni:** include l'accesso degli utenti alle interfacce Web e altri eventi operativi
- **Informazioni:** include informazioni generali sulle azioni NVR, quali l'inizio e la fine della registrazione video e così via.

Per eseguire una ricerca nei registri, fare clic su **Log** [Registro] nella barra dei menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora e quindi fare clic su **Search** [Cerca].

## Sovrapposizione testo

È possibile aggiungere fino a quattro righe di testo sullo schermo tramite il browser. Questa opzione è utile, ad esempio, per visualizzare informazioni di contatto di emergenza. Per impostazione predefinita, le righe di testo sono posizionate in orizzontale nella parte superiore della finestra. Le stringhe si susseguono in maniera consecutiva.

**Nota:** questa opzione non è disponibile attraverso l'unità NVR.

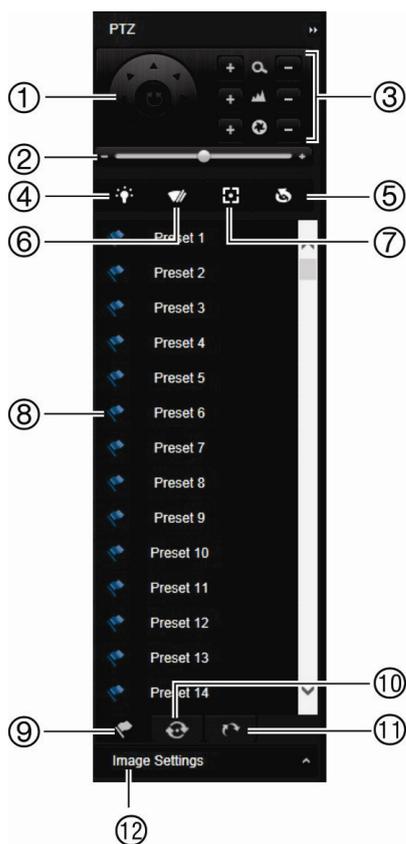
### Per aggiungere testo sovrapposto sullo schermo:

1. Nella barra degli strumenti del browser, fare clic su **Configuration** [Configurazione] > **Camera Settings** [Impostazioni telecamera] > **Text Overlay** [Sovrapposizione testo].
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la casella delle stringhe **1** per la prima riga di testo.
4. Immettere il testo per la stringa **1** nella colonna. È possibile utilizzare fino a 44 caratteri alfanumerici.
5. Ripetere i passi 3 e 4 per ogni riga extra di testo, selezionando il numero di stringa successivo.
6. Fare clic su **Save** [Salva].

## Controllo di telecamere dome PTZ

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Selezionare una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ. Fare riferimento alla Figura 35 a pagina 150.

Figura 35: comandi PTZ.



1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica  
Consente di controllare i movimenti e la direzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica su una telecamera PTZ a dome.
2. Regola la velocità della telecamera dome  
Brandeggio e Zoom.
3. Regola zoom, fuoco e iris.
4. Accende o spegne l'illuminazione della telecamera (se disponibile).
5. Lens Initialization [Inizializzazione obiettivo]:  
inizializza l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di conservare la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
6. Aziona o arresta il tergicristallo della telecamera (se disponibile).
7. Fuoco ausiliario: la telecamera mette automaticamente a fuoco l'immagine in modo da ottenere massima nitidezza.
8. Avvia il preset/tour/shadow tour selezionato (a seconda della funzione selezionata).
9. Elenca i preset disponibili.
10. Elenca i preset tour disponibili.
11. Elenca gli shadow tour disponibili.
12. consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

# Appendice A

## Specifiche

	TVN 10	TVN 10c
<b>Ingresso video e audio</b>		
Ingresso telecamera IP	8 ingressi / 16 ingressi	4 ingressi
Compressione video	H.264, MJEG, MPEG-4	
Larghezza di banda totale disponibile	40/80 Mbps in	20 Mbps in
Larghezza di banda massima per ingresso	16 Mbps	16 Mbps
Larghezza di banda media per ingresso	5 Mbps	5 Mbps
Audio bidirezionale	1 in, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
<b>Visualizzazione</b>		
Regolazioni di visualizzazione OSD	Full HD 1080p, SXGA, HD 720p, UXGA, XGA	
Risoluzioni di visualizzazione remota	Fino a 5 MPX, a seconda delle capacità del client remoto	
Risoluzioni uscita HDMI e VGA	Full HD 1080p, SXGA, HD 720p, UXGA, XGA	
Versione HDMI	1.4	
Uscita BNC	-	
Zoom digitale	Fino a 16X	
<b>Riproduzione</b>		
Risoluzione di riprod.	Fino a 5 MPX	
Riprod. sincronizzata OSD	Fino a 8 ingressi	
Riprod. sincronizzata browser Web	Fino a 4 ingressi	
Riprod. inversa OSD	Fino a 1 ingressi	
Riprod. inversa browser	Fino a 4 ingressi	
<b>Registrazione</b>		
Risoluzione di registrazione	5MPX / 3MPX / Full HD 1080p, UXGA / HD 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Slot SATA interni	2	1

	<b>TVN 10</b>	<b>TVN 10c</b>
Capacità massima supportata	4/6 TB	2 TB
Capacità per unità SATA	2/3 TB	1/2 TB
Modalità di registrazione	Time lapse High, Time lapse Low, Evento, Allarme, Manuale	
Archiviazione esterna	-	
<b>Rete</b>		
Interfaccia di rete	1 interfaccia Ethernet autoadatt. RJ-45 da 10/100/1000 Mbps	
ezDDNS	Sì	
DDNS	Sì	
Larghezza di banda totale di visualizzazione disponibile	80/80 Mbps uscita	40 Mbps uscita
Stream di visualizzazione totali disponibili	16/16 uscite	8 uscite
<b>Interfaccia esterna</b>		
Interfaccia telecamera IP	8 porte PoE per telecamere IP (opzionale)	4 porte PoE per telecamere IP (opzionale)
Supporto PoE	PoE-af / PoE-at	
Budget di potenza PoE	Max. 120 W	Max. 52 W
Funzionalità Plug-&-Play	Sì. Solo telecamere supportate	
Interfaccia seriale	-	
Interfaccia USB	1 x USB 2.0 (pannello frontale), 1 x USB 3.0 (retro)	
Interfaccia di allarme	4 ingressi allarme, 1 uscita allarme	
<b>Caratteristiche generali</b>		
Alimentazione	Modello PoE: Da 100 a 240 Vca Modello non PoE: 12 Vcc	Modello PoE: 48 Vcc Modello non PoE: 12 Vcc
Assorbimento (senza HDD)	Modello PoE: 180 W Modello non PoE: 10 W	Modello PoE: 65 W Modello non PoE: 10 W
Temperatura di esercizio	Da -10 a +55 °C	
Umidità relativa	Da 10 a 90%	
Telaio	1.5U da banco	Telaio 1U da banco
Dimensioni (LxPxA)	Senza pannello frontale: 362 x 305 x 79 mm (14,25 x 12 x 3,11 pollici) Con pannello frontale: 362 x 332 x 79 mm (14,25 x 13,07 x 3,11 pollici)	Senza pannello frontale: 315 x 213 x 47 mm (12,4 x 8,4 x 3,11 pollici) Con pannello frontale: 315 x 236,5 x 47 mm (12,4 x 9,3 x 3,11 pollici)
Peso (senza HDD)	≤ 8 kg (17,64 libbre)	
<b>Funzionamento</b>		
Locale	Display su schermo VGA o HDMI	
Remoto	Interfaccia browser / TruVision Navigator / TVRmobile	
Requisiti browser	IE 8, 9, 10, 11	

	<b>TVN 10</b>	<b>TVN 10c</b>
Software	TruVision Navigator 5.0 SP2 o versioni successive	
Applicazioni mobili	TVRmobile 2.0 o versioni successive	
Soluzioni integrate	Advisor, OnGuard (planned), TruPortal (planned), MasterMind	
<b>Dispositivi supportati</b>		
Telecamere IP Interlogix	Consultare la tabella di compatibilità delle telecamere IP	
Telecamere IP UltraView	TVE-400, TVE-800, TVE-1600	
Telecamere IP di terzi	Onvif Profile S	



# Appendice B

## Informazioni sul port forwarding

Un router è un dispositivo che consente di condividere la connessione Internet con più computer. La maggior parte dei router non consente il traffico in entrata verso il dispositivo qualora il router non sia stato configurato per inoltrare le porte necessarie a quel dispositivo. Per impostazione predefinita, il software e i dispositivi oggetto del presente manuale (DVR e NVR) richiedono l'inoltro delle seguenti porte:

Nota: il port forwarding può ridurre la sicurezza dei computer in rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete specializzato per ulteriori informazioni.

**Tabella 20: descrizione delle porte**

Porta	Nome porta	Descrizione
80	Protocollo HTTP	Utilizzata per connessioni tramite browser Internet Explorer.
8000	Porta software client	Utilizzata per connessioni a streaming video.
554	Porta RTSP	Protocollo per streaming in tempo reale. Utilizzata per registrare video da remoto.
1024	Porta RTSP per 3G/4G	Utilizzata con app mobili per connessione 3G/4G.

**Nota:** si consiglia l'utilizzo della porta RTSP 1024 solo in caso di problemi di connessione 3G/4G.

### Richiesta di ulteriore assistenza

È possibile richiedere assistenza di terze parti sulla configurazione dei router più diffusi ai seguenti indirizzi:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

**Nota:** tali collegamenti non sono affiliati né supportati dall'assistenza tecnica Interlogix.

Molti produttori di router offrono inoltre una guida sui loro siti Web, allegando anche la documentazione al prodotto.

Nella maggior parte dei router il numero di modello e il marchio sono situati sopra o vicino l'etichetta adesiva del numero di serie nella parte inferiore del dispositivo.

In assenza di informazioni su un router specifico, contattare il produttore del router o il fornitore del servizio Internet per ulteriore assistenza.

# Appendice C

## Tempi di pre-registrazione massimi

Il tempo massimo di pre-registrazione selezionabile dipende dal bit-rate. Frequenza, risoluzione e qualità dell'immagine non influenzano il tempo.

**Nota:** queste informazioni si applicano solo con bit-rate impostato su Costante (consultare “Configurare le impostazioni di registrazione” a pagina 27 per ulteriori informazioni).

Bit-rate costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25

<b>Bit-rate costante</b>	<b>Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)</b>
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

# Appendice D

## Impostazioni predefinite del menu

<b>Impostazioni modalità display</b>	
Monitor	
	Caratteristiche generali
	Lingua: Italiano
	Nome dispositivo: TVN 10
	Indirizzo dispositivo: 255
	Risoluzione: 1280*1024/60HZ
	Inserire password: Sì
	Abilita wizard: Sì
	Mostra icone di stato: Sì
	Altre impost.
	Mod. uscita: Standard
	Segn. evento: Sì
	Trasparenza barra temporale: Sì
	Enable Time Bar [Abilita barra temporale] Sì
	Timeout menu: 5 min
	Velocità puntat. mouse: Infer
	Intervallo di riproduzione immediata: 5 min
	Attiva blocco logout: No
Layout	
	Caratteristiche generali
	Interfaccia uscita video: VGA/HDMI
	Segmentazione finestra: 1*1
	Tempo sosta: nessun interruttore
	Abilita uscita audio: No
	Uscita evento: VGA/HDMI

	Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento: 10 s
	Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme: 10 s
Vista	
	Interfaccia uscita video: VGA/HDMI
	4 ingressi: 1*1 -D1
	8-16 ingressi: 1*1 -D1
Ora	
	Impostazioni DST
	Fuso orario: GMT -8
	Form. data: MM-GG-AAAA
	Formato ora: 24 ore
	Mostra settimana: No
	Data sistema: data corrente sistema
	Ora sistema: ora corrente sistema
	Regolaz. auto DST: No
	Abilita DST: No
	Da Apr 1° Dom 2:00
	A: Ott ultima Dom 2:00
	Dist. DST: 60 min
Festività °	
	Impostazioni festività
	Stato: disattiva tutto; data inizio: 1 gen; data fine: 1 gen
<b>Gest. Camera</b>	
	Telecamera
	Telecamera IP
	Numero telecamera IP: Telecamera IP 1
	Indirizzo/dominio telecamera IP (Null)
	Protocollo: TruVision
	Porta gestione: 8000
	Nome utente: admin
	Password ammin.: (Null)
	Telecamere IP aggiunte: (Null)
	Info PoE
	(Null)
OSD	
	Impostazioni OSD
	Camera: Telecamera IP 1
	Nome telecamera: IPCamera 01

	Mostra nome: Sì
	Mostra data: Sì
	Mostra settimana: Sì
	Form. data: MM-GG-AAAA
	Formato ora: 24 ore
	Modalità di visualizzazione: Non trasparente e non lampeggiante
Immagine	
	Impostazioni immagine
	Camera: Telecamera IP 1
	Mod.: personalizzata
	Luminosità: 128
	Contrasto: 128
	Saturazione: 128
	Tonalità: 128
Movimento	
	Rilevamento movimento
	Camera: Telecamera IP 1
	Abilita rilevam. movim.: No
	Regola: Attiva ingresso [attivo]; Progr. inserim.: [Tutto il giorno per l'intera settimana]; Regola [Tutto disattivato]
	Sensibilità:
Privacy mask	
	Impostazioni privacy mask
	Camera: Telecamera IP 1
	Abil. privacy mask: No
	Zona: (Null)
Maschera antimanomissione	
	Impostazioni maschera antimanomissione
	Camera: Telecamera IP 1
	Abil. maschera antimanomissione: No
	Regola: Progr. inserim.: [Tutto il giorno per l'intera settimana]; Regola [Tutto disattivato]
	Sensibilità: Bassa
	Zona: (Null)
Perdita video	
	Impostazioni perdita video
	Camera: Telecamera IP 1
	Abil. alrm perdita video: No

		Regola: Progr. inserim. [Tutto il giorno per l'intera settimana]; Regola: (Null)
	Telecamera ad accesso limitato	
		Impostazioni telecamera ad accesso limitato
		Camera: No
Programm. video		
	Programmazione	
		Registrare
		Camera: Telecamera IP 1
		Abilita programm.: Sì
		Programmazione: All day for whole week TI-Hi [Continua per intera settimana TL-Alto]
	Codifica	
		Registrare
		Camera: Telecamera IP 1
		Parametri di codifica: Stream principale (TL-Hi)
		Tipo stream: Video
		Risoluzione: 1280*720 (HD720P)
		Tipo di velocità in bit: Variabile
		Qualità video: media
		Frequenza fotogrammi: 30 fps o 25 fps
		Modalità max vel. in bit: Caratteristiche generali
		Modalità max vel. in bit (Kbps): 2048
		Pre-registrazione: 5 s
		Post-reg.: 5 s
		Tempo cancellazione auto (giorni): 0
		Registr. audio: No
		Acquisizione
		Camera: Telecamera IP 1
		Risoluzione: 704*480 (4 CIF)
		Qualità istantanee media
	Registrazione manuale	
		Registrazione manuale
		Off: Tutti
	Altre impost.	
		Altre impost.
		Sovrascrivi: Sì

Impostazioni di rete	
Caratteristiche generali	
Caratteristiche generali	
	Tipo NIC: Autoadatt. 10M/100M/1000M
	Abilita DHCP: No
	Indirizzo IPv4: 192.168.1.82
	Subnet mask IPv4: 255255255.0
	Gateway predef. IPv4: 192.168.1.1
	Indir. IPv6 1: (dipende)
	Indir. IPv6 2: (Null)
	Gateway predef. IPv6: (Null)
	Indirizzo MAC: (dipende)
	MTU (bytes): 1500
	Server DNS preferito: (Null)
	Server DNS altern: (Null)
	Indirizzo IPv4 NIC interno: 192.168.1.82
PPPoE	
PPPoE	
	Abilita PPPoE: No
	Nome utente: (Null)
	Password: (Null)
DDNS	
DDNS	
	Abilita DDNS: No
	Tipo DDNS: ezDDNS
	Indirizzo server: www.tvr-ddns.net
	Nome Host: (Null)
NTP	
NTP	
	Abilita NTP: No
	Intervallo (min): 60
	Server NTP: (null)
	Porta NTP:123

E-mail	
E-mail	
	Abilita autenticaz. server: No
	Nome utente: (Null)
	Password: (Null)
	SMTP server [Server SMTP]: (Null)
	Porta SMTP: 25
	Abilita SSL: No
	Mittente (Null)
	Sender's Address [Indirizzo mittente]: (Null)
	Seleziona destinatario: Destinatario 1
	Nome destinatario: (Null)
	Receiver's Address [Indirizzo destinatario]: (Null)
	Abilita istantanea allegata: No
	Intervallo: 2 s
FTP	
FTP	
	Abilita FTP: No
	Server FTP: (Null)
	Porta FTP: 21
	Nome utente: (Null)
	Password: (Null)
	Cartella: Utilizza cartella principale
	Cartella padre:
	Cartella secondaria:
SNMP	
SNMP	
	Abilita SNMP: No
	Versione SNMP: V2
	Porta SNMP: 161
	Community lettura: pubblica
	Community scrittura: privata
	Indirizzo trap: (Null)
	Porta trap: 162

UPnP	
UPnP	
	Abilita UPnP: No
	Mapped type [Tipo mappatura]: Manuale
	Tipo porta: porta HTTP; porta RTSP; porta server
Altre impost.	
Altre impost.	
	IP host allarme 1: (Null)
	Porta host allarme 1: 5001
	IP host allarme 2: (Null)
	Porta host allarme 2: 5002
	IP host allarme 3: (Null)
	Porta host allarme 3: 5003
	Porta server: 8000
	HTTP Port [Porta HTTP]: 80
	IP multicast: (Null)
	Porta server RTSP: 554
	Attiva Telnet: No
Impostazioni allarme	
Elenco allarmi	
Stato allarme	
	Elenco ingressi allarme: N. ingresso allarme; nome allarme; tipo allarme
Stato allarme	
	Elenco uscite allarme: N. uscita allarme; nome allarme; timeout
Ingr. alrm	
Ingr. alrm	
	N. ingresso alrm: A<-1
	Nome alrm: (Null)
	Tipo: normalmente aperto
	Abilita: No
	Regola: Attiva ingresso: [No]; Pianificazione inserimento: [Tutto il giorno per l'intera settimana]; Regola: (Tutto disattivato); collegamento PTZ: (Null)
Uscita alrm°	
Uscita alrm°	
	N. uscita alrm: A>1
	Nome alrm: (Null)

		Timeout: 5 s
		Regola: All day for whole week [Continuo per intera settimana]
	Allarme manuale	
		Trigger none [Nessuna attivazione]
Notifica		
	Notifica	
		Tipo notifica: HDD pieno
		Avviso acustico: No
		Notifica destinatario allarme: No
		Invia e-mail: No
		Attiva uscita allarme: No
Impostazioni avanzate		
	Impostazioni avanzate	
		Ora segnale acustico di sistema: Costante
		Ora segnale acustico telecamera: Costante
Impostazioni PTZ		
	PTZ	
	Caratteristiche generali	
		Camera: Telecamera IP 1
		Salva preset: (Null)
		Richiama preset: (Null)
		Shadow tour: (Null)
		Preset tour: (Null)
Impostazioni utente		
	Utente	
	Gestione utenti	
		ammin.:1234
		operatore: 4321
		ospite: (Null)
	Modifica password	
		(Null)
Impostazioni del sistema		
	HDD	
	Informazioni HDD: (Null)	
	Modalità di archiviazione	
		Mod.: Quota
		Camera: Telecamera IP 1

	Capacità usata per registrazioni:
	Capacità usata per istantanee:
	Capacità HDD (GB):
	Capacità max per registrazioni (GB):
	Capacità max per istantanee (GB):
S.M.A.R.T.	
	Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione: No
	N. HDD:
	Stato autovalutazione: non testato
	Tipo autovalutazione: Test breve
	S.M.A.R.T.:
	Temperatura (°C):
	Accensione(giorni):Autovalutazione:
	Valutazione totale: Funzionale
	S.M.A.R.T. Informazioni: ID; nome attributo; stato; flag; soglia; valore; peggiore; valore RAW
Rilevamento settori danneggiati	
	N. HDD: (Null)
	Capacità HDD: (Null)
	Capacità blocco: (Null)
	Stato: (Null)
	Conteggio errori: (Null)
Upgrade [Aggiorna]	
	Aggiornamento locale
	FTP
Configurazioni	
	Importa/esporta file config
	Impostazione predefinita
Ricerca reg.	
	Ricerca reg.
	Intero giorno corrente, tutti i tipi
Informazioni di sistema	
	Nome dispositivo: TVN 10
	Modello: (numero modello)
	Numero di serie: (numero di serie del modello)
	Versione firmware:
	Versione codifica:

Individua rete	
Traffico	
Rilevamento rete	
Ritardo rete, test perdita pacchetti	
	Seleziona NIC: LAN1
	Indirizzo di destinazione: (Null)
Esportazione pacchetti di rete	
	Nome dispositivo: (Null)
Statistiche di rete	
	Telecamera IP: (Null)
	Vista Live remota: (Null)
	Riproduzione remota: (Null)
	Inattività ricezione rete: (Null)
	Inattività invio rete: (Null)
	Limite larghezza di banda di invio: 20Mbps/160Mbps

# Appendice E

## Codici prodotto

Il presente Manuale dell'utente TruVision™ NVR 10 (TVN 10) è valido per i modelli elencati di seguito:

**Tabella 1: Codici prodotto**

TVN-1004c-1T	TruVision NVR 10, 4 ingressi, 20 Mbps, 1TB
TVN-1004c-2T	TruVision NVR 10, 4 ingressi, 20 Mbps, 2TB
TVN-1004cS-1T	TruVision NVR 10, 4 ingressi, 4 ingressi con interruttori PoE, 20 Mbps, 1TB
TVN-1004cS-2T	TruVision NVR 10, 4 ingressi, 4 ingressi con interruttori PoE, 20 Mbps, 2TB
TVN-1008-2T	TruVision NVR 10, 8 ingressi, 40 Mbps, 2TB
TVN-1008-4T	TruVision NVR 10, 8 ingressi, 40 Mbps, 4TB
TVN-1008S-2T	TruVision NVR 10, 8 ingressi, 8 ingressi con interruttori PoE, 40 Mbps, 2TB
TVN-1008S-4T	TruVision NVR 10, 8 ingressi, 8 ingressi con interruttori PoE, 40 Mbps, 4TB
TVN-1016-3T	TruVision NVR 10, 16 ingressi, 80 Mbps, 3TB
TVN-1016-6T	TruVision NVR 10, 16 ingressi, 80 Mbps, 6TB
TVN-1016S-3T	TruVision NVR 10, 16 ingressi, 8 ingressi con interruttori PoE, 80 Mbps, 3TB
TVN-1016S-6T	TruVision NVR 10, 16 ingressi, 8 ingressi con interruttori PoE, 80 Mbps, 6TB



# Indice

## A

- Accendere e spegnere l'unità NVR; 9
- Allarmi esterni
  - configurazione; 44
- Apposizione di filigrana; 77
- Archiviazione
  - archivio rapido; 119
  - esportazione di file in un dispositivo di backup; 120
  - filmati; 122
  - istantanee; 123
- Assorbimento PoE; 78
  - browser; 143
- Audio
  - abilitare/disabilitare l'uscita audio; 85
  - collegamento di ingressi e uscite audio; 8

## B

- Barra degli strumenti di controllo riproduzione
  - accesso rapido; 106
- Barra di accesso rapido; 85
- Blocco/sblocco file registrati; 35
- Browser web
  - ricerca e riproduzione dei video registrati; 146
- Browser Web
  - configurazione locale dell'unità NVR; 142
  - configurazione remota; 143
  - credenziali di accesso; 140
  - gestione telecamere; 143
  - istantanea video; 146
  - ricerca di registri eventi; 148
  - sovrapposizione testo; 149

## C

- Categorie eventi principali e secondari; 128
- Categorie tipo eventi
  - principali e secondari; 128
- Configurazione guidata
  - uso; 10

## D

- Data
  - configurazione visualizzazione; 91

- Dispositivi di backup
  - gestione; 123
- DST
  - configurazione; 91

## E

- Esportazione delle impostazioni di configurazione; 126
- Esportazione di file; 123

## F

- Ferma Vista Live; 85
- File registrati
  - blocco/sblocco; 35
- Firmware
  - aggiornamento; 125
- Formato video
  - PAL/NTSC; 9

## H

- HDD
  - configurazione degli allarmi HDD; 68
  - inizializzazione; 65
  - proprietà; 67
  - raggruppamento; 66
  - ridondanza; 37
  - verifica dello stato; 68

## I

- Icone di stato
  - abilitare/disabilitare la visualizzazione; 89
  - descrizione; 81
  - visualizzazione; 89
- Immagini
  - caricamento su server FTP; 56
- Immagini video
  - regolazione; 76
- Importazione delle impostazioni di configurazione; 126
- Impostazioni DDNS; 53
- Impostazioni del multicast; 59
- Impostazioni del protocollo SNMP; 57
- Impostazioni dell'host di allarme remoto; 58
- Impostazioni OSD; 75

Impostazioni porta HTTP; 60

Impostazioni predefinite

Riprist; 126

Ripristina; 126

Impostazioni rete

impostazione generale; 51

Impostazioni server FTP; 56

Impostazioni server NTP; 55

Impostazioni UPnP; 57

Info sistema

visualizzazione; 127

Istantanea rapida; 85

Istantanee

archiviazione; 123

istantanee rapide; 85

## L

Lettore

mostra filigrana; 77

Lingua

modifica; 89

## M

Menu

impostazioni predefinite; 159

Menu a comparsa per il mouse; 82

Menu principale

accesso; 22

descrizioni delle icone; 22

Mod. Vista Live

vista multipla; 83

visualizzazione a schermo intero; 83

visualizzazione di telecamere in sequenza; 84

zoom digitale; 86

Modalità visualizzazione live

visualizzazione di ora e data; 91

Monitor

modificare la modalità di uscita; 89

## N

Nome NVR

modifica; 89

Notifiche

tipi di allarme; 39

Notifiche allarme

modifica del segnale acustico di avviso; 40

tipi; 39

Notifiche di sistema; 43

Notifiche e-mail

configurazione; 55

## O

Ora

configurazione visualizzazione; 91

## P

Pacchetto di dati di rete

esportazione; 62

Pannello di controllo PTZ

descrizione; 96

Pannello di controllo riproduzione

descrizione; 104

Pannello frontale

funzioni dei pulsanti nelle diverse modalità; 17

Password

abilitare/disabilitare la password di accesso; 89

modifica della password utente; 136

Password di accesso; 89

Player

uso per riproduzione; 123

Porta serviz. RTSP; 60

PPPoE settings [Impostazioni PPPoE]; 53

Preset

accesso rapido; 96

richiamo; 98

selezione, configurazione ed eliminazione; 97

Preset tour

accesso rapido; 96

configurazione; 99

richiamo; 100

Privacy mask; 75

Privilegi degli utenti

descrizioni; 134

Privilegi utente

configurazione locale; 134

configurazione remota; 135

configurazione telecamera; 135

Procedura guidata

abilitare/disabilitare; 89

## R

Registrazione

impostare la ridondanza HDD; 37

manuale; 33

programmazione; 30

rilevamento movimenti; 40

risoluzioni; 28

sovrascrivi; 30

Registrazione manuale; 33

Registri

esportazione; 128

visualizzazione del registro di sistema; 128

Registri di sistema

esportazione; 128

riproduzione; 114

visualizzazione; 128

Registri eventi

uso del browser; 148

Rilevamento antimanomissione; 47

Rilevamento di manomissioni video; 47

Rilevamento di perdite video; 47

Rilevamento movimento; 40

Rilevamento settori danneggiati; 70

Rilevazione movimento  
definizione di un'area di rivelazione del movimento; 40  
impostazione del livello di sensibilità; 40  
impostazione delle dimensioni di destinazione; 40

Riprod.  
segnalibri; 113

Riproduzione  
descrizione del menu a comparsa; 106  
istantanee; 114  
modifica della velocità di riproduzione; 115  
registro di sistema; 114  
ricerca per evento; 111  
ricerca per ora; 110  
ricerca per tipo video; 110  
riprod.; 114  
riproduzione di file archiviati; 123  
riproduzione immediata; 107  
riproduzione su 24 ore; 107  
risultati della ricerca; 110  
tempo di skip; 108  
uso del browser; 146  
zoom digitale; 116

Riproduzione fotogramma per fotogramma; 115

Riproduzione immediata; 107

Risoluzione  
modificare la configurazione della risoluzione del monitor; 89

## S

S.M.A.R.T.  
visualizzazione informazioni; 69

Segnale acustico di avviso  
modifica; 40

Segnalibri  
riprod.; 113  
salvataggio; 113  
tipi; 113

Shadow tour  
accesso rapido; 96  
impostazione; 100  
richiamo; 101

Sovrapposizione testo  
browser; 149

Sovrascrivi; 30

Stato della rete; 61

## T

Tastiera su schermo; 24

Telecamere  
aggiunta/rimozione; 71  
gestione tramite browser; 143  
impostazione della visualizzazione in sequenza; 88  
privacy mask; 75  
restrizione della vista; 77

Telecamere dome PTZ

uso del browser; 149

Telecamere Plug and play; 71

Telecomando  
collegamento all'NVR; 21  
descrizione; 20; 22  
indirizzo dispositivo; 89

Telnet; 61

Tempo di skip  
accesso rapido; 106  
riproduzione; 108

Timeout menu  
modificare l'ora; 89

Tipi di eccezioni  
elenco; 43

Traffico di rete  
verifica; 61

## U

Uscita allarme  
attivazione manuale; 46  
disattivazione manuale; 46

Uscita video  
modificare manualmente; 89

Uscite allarme  
configurazione; 44

Utenti  
aggiungere un nuovo utente; 133  
eliminazione di un utente; 136  
modifica delle informazioni utente; 136  
personalizzazione dei privilegi degli utenti; 134

## V

Vel. puntat. mouse  
modificare; 89

Vista multipla; 83

Visualizzazione a schermo intero; 83

Visualizzazione in sequenza delle telecamere; 84; 88

## Z

Zoom digitale  
accesso rapido; 85  
riproduzione; 104  
riproduzione; 106  
vista live; 86

Zoom digitale in una riproduzione; 116

