




# Manuale dell'utente di TruVision NVR 10

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati. Interlogix fa parte di UTC Climate, Controls & Security, un'unità di United Technologies Corporation. 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>	Interlogix 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, The Netherlands
<b>Conformità alle norme FCC</b>	<b>Classe A:</b> questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi dell'Articolo 15 delle norme FCC. Tali limiti sono previsti per fornire una protezione adeguata da interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata 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. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose, in tal caso all'utente sarà richiesto di correggere l'interferenza a proprie spese.
<b>Canada</b>	This Class A digital apparatus complies with Canadian 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>	  
<b>Direttive UE</b>	<b>2004/108/EC (direttiva EMC):</b> UTC Fire & Security dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della Direttiva 2004/108/EC.
 	<b>2012/19/EU (direttiva WEEE):</b> i prodotti contrassegnati da tale simbolo non possono essere smaltiti 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>2013/56/EU &amp; 2006/66/EC (direttiva su batterie 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 preposto. Per ulteriori informazioni, visitare il sito <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .

**Avvertenze sul  
prodotto e  
dichiarazioni di non  
responsabilità**

Pe QUESTI PRODOTTI SONO DESTINATI ALLA VENDITA A, E DEVONO ESSERE MONTATI DA, UN ESPERTO DI SICUREZZA. UTC FIRE & SECURITY NON PUÒ GARANTIRE CHE LE PERSONE O GLI ENTI CHE ACQUISTANO I SUOI PRODOTTI, COMPRESI I "RIVENDITORI AUTORIZZATI", DISPONGANO DELLA FORMAZIONE O ESPERIENZA ADEGUATE PER ESEGUIRE LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI PRODOTTI PER LA SICUREZZA.

Per ulteriori informazioni sulle esclusioni di garanzia e sulla sicurezza dei prodotti, consultare il sito <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oppure eseguire la scansione del seguente codice:



**Informazioni di  
contatto e  
manuali/strumenti/  
firmware**

Per informazioni sui contatti e per scaricare i manuali, gli strumenti e il firmware più recenti, visitare il sito Web della propria regione.

Americhe: [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

EMEA: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

I manuali sono disponibili in diverse lingue.

Australia/Nuova Zelanda: [www.utcfs.com.au](http://www.utcfs.com.au)



# Contenuto

	Informazioni importanti	5
<b>Capitolo 1</b>	<b>Introduzione al prodotto</b>	<b>7</b>
	Panoramica del prodotto	7
	Attivazione della password amministratore	8
<b>Capitolo 2</b>	<b>Installazione fisica</b>	<b>10</b>
	Ambiente di installazione	10
	Disimballaggio del registratore e dei relativi accessori	11
	Pannello posteriore	11
	Collegamento di un monitor	13
	Montaggio in rack	13
<b>Capitolo 3</b>	<b>Introduzione</b>	<b>14</b>
	Accensione del registratore	14
	Procedura guidata di avvio	15
<b>Capitolo 4</b>	<b>Istruzioni per l'uso</b>	<b>20</b>
	Controllo del registratore	20
	Utilizzo del pannello frontale	20
	Utilizzo del mouse	24
	Uso del telecomando a infrarossi	25
	Panoramica dei menu	27
<b>Capitolo 5</b>	<b>Visualizzazione live</b>	<b>31</b>
	Descrizione di Vista Live	31
	Uscita video	32
	Menu Visualizzazione live tramite il mouse	32
	Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla	33
	Visualizzazione in sequenza delle telecamere	34
	Barra degli strumenti della visualizzazione live	34
	Zoom digitale	36
	Tour e preset PTZ	37
<b>Capitolo 6</b>	<b>Ricerca di file</b>	<b>40</b>
	Menu Cerca video	40
	Ricerca e riproduzione di registrazioni per ora e tipo di video	42
	Ricerca e riproduzione di registrazioni per evento	42
	Ricerca di registrazioni con segnalibro	43
	Ricerca di istantanee	43
	Cerca log	44
<b>Capitolo 7</b>	<b>Funzionalità di riproduzione</b>	<b>45</b>
	Menu Riproduzione tramite il mouse	47
	Riproduzione immediata	48

	Riproduzione su 24 ore	49
	Velocità di riproduzione e tempo di skip	50
	Riproduzione fotogramma per fotogramma	51
	Zoom digitale in una riproduzione	51
	Creazione di segnalibri	52
<b>Capitolo 8</b>	<b>Archiviazione di file</b>	<b>53</b>
	Archiviazione dei file	53
	Creazione e archiviazione di filmati	55
	Riproduzione dei file archiviati su un PC	56
<b>Capitolo 9</b>	<b>Impostazioni di visualizzazione</b>	<b>57</b>
	Impostazioni di visualizzazione	57
	Layout	59
<b>Capitolo 10</b>	<b>Configurazione telecamera</b>	<b>60</b>
	Stato telecamera IP	60
	Impostazioni di registrazione della telecamera	62
	Configurazione PoE	64
	Istantanee	66
	OSD telecamera	66
	Imp. Immagine	68
	Rilevamento movimento	68
	Privacy mask	70
	Manomissione telecamera	71
	Telecamera ad accesso limitato	72
	Configurazione VCA	73
	Configurazione di impostazioni PTZ	74
	Tour e preset PTZ	75
<b>Capitolo 11</b>	<b>Impostazioni di rete</b>	<b>79</b>
	Impostazioni di rete	79
	Impostazioni PPPoE	82
	Impostazioni DDNS	82
	Impostazioni server NTP	84
	Impostazioni e-mail	84
	Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee	86
	Impostazioni SNMP	86
	Impostazioni UPnP	86
	Stato della rete	88
	Esportazione di pacchetti di dati di rete	89
	Statistiche di rete	89
<b>Capitolo 12</b>	<b>Registrazione</b>	<b>90</b>
	Programmazione di registrazione	90
	Modifica della durata di riproduzione immediata	93
	Registrazione manuale	93

<b>Capitolo 13</b>	<b>Configurazione di allarmi ed eventi 95</b> Configurazione di ingressi allarme 95 Configurazione di uscite allarme 97 Attivazione manuale 97 Impostazioni cicalino 98 Tipi di notifiche allarme 98 Rilevamento di perdita video 100 Configurazione host allarme 101
<b>Capitolo 14</b>	<b>Gestione dispositivi 106</b> Impostazioni di ora e data 106 Impostazioni generali del registratore 108 File di configurazione 109 Aggiornamento del firmware del sistema 110 Pianificazioni delle festività 111
<b>Capitolo 15</b>	<b>Gestione archiviazione 112</b> Informazioni HDD 112 Modalità di archiviazione 113 S.M.A.R.T. impostazioni 116 Rilevamento settori danneggiati 117
<b>Capitolo 16</b>	<b>Gestione utente 118</b> Aggiunta di un nuovo utente 118 Personalizzare i privilegi di accesso di un utente 119 Impostazioni di configurazione locale 119 Impostazioni di configurazione remota 119 Impostazioni configurazione telecamera 120 Eliminazione di un utente 121 Modifica di un utente 121 Modifica della password amministratore 121
<b>Capitolo 17</b>	<b>Informazioni sistema 123</b> Visualizzazione delle informazioni di sistema 123 Ricerca nel registro di sistema 126
<b>Capitolo 18</b>	<b>Utilizzo del browser Web 129</b> Utenti di Internet Explorer 129 Accesso al browser Web 130 Utenti Browser Mac Safari 130 Installazione del plug-in 131 Visualizzazione live tramite il browser Web 133 Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web 135 Riproduzione del video registrato 136 Ricerca di registri eventi 138 Configurazione del registratore tramite il browser 138

<b>Appendice A</b>	<b>Specifiche</b>	<b>143</b>
<b>Appendice B</b>	<b>Codici prodotto</b>	<b>146</b>
<b>Appendice C</b>	<b>Informazioni sul port forwarding</b>	<b>147</b>
	Richiesta di ulteriore assistenza	147
<b>Appendice D</b>	<b>Tempi di pre-registrazione massimi</b>	<b>149</b>
<b>Appendice E</b>	<b>Impostazioni predefinite dei menu</b>	<b>151</b>
<b>Appendice F</b>	<b>Istruzioni di archiviazione del registratore TruVision</b>	<b>162</b>
	Ricerca e riproduzione dei video registrati	162
	Esportazione di registrazioni video	163
	Esportazione di registrazioni video tramite TruVision Navigator	165
	Utilizzo di TruVision Player	165
	<b>Indice</b>	<b>167</b>



# Informazioni importanti

## Messaggi di avviso

I messaggi di avviso segnalano all'utente condizioni o procedure che possono causare risultati indesiderati. I messaggi di avviso utilizzati nel presente documento sono mostrati e descritti di seguito.

---

**AVVISO:** i messaggi di avviso segnalano all'utente pericoli che potrebbero causare lesioni o decesso. Indicano le azioni da effettuare o da evitare per impedire il verificarsi di lesioni o decesso.

---

**Attenzione:** i messaggi di attenzione segnalano possibili danni all'apparecchiatura. Indicano le azioni da effettuare o da evitare per impedire il verificarsi di danni.

---

**Nota:** le note vengono utilizzate anche per evidenziare informazioni importanti da leggere.



# Capitolo 1

## Introduzione al prodotto

### Panoramica del prodotto

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.

**Nota:** i modelli vengono spediti con i cavi di alimentazione specifici per il proprio Paese.

## Informazioni di contatto e manuali/strumenti/firmware

Per informazioni sui contatti e per scaricare i manuali, gli strumenti e il firmware più recenti, visitare il sito Web della propria regione.

---

Americhe:	www.interlogix.com
EMEA:	www.firesecurityproducts.com
	I manuali sono disponibili in diverse lingue.
Australia/Nuova Zelanda:	www.utcfs.com.au

---

## Attivazione della password amministratore

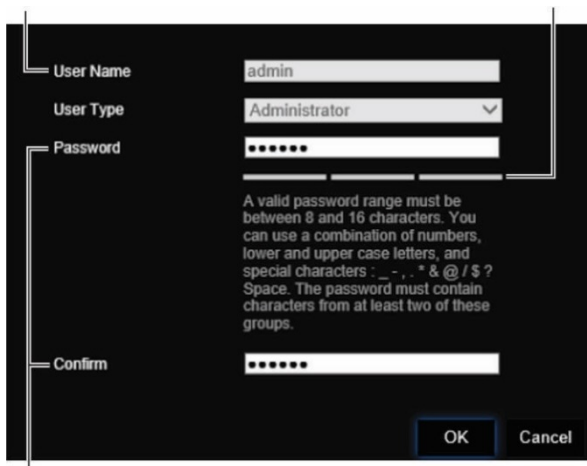
Al primo avvio dell'unità, viene visualizzata la finestra *Attivazione*. Prima di poter accedere all'unità, è necessario definire una password amministratore con un livello di sicurezza elevato. Non viene fornita alcuna password predefinita.

Una volta attivata l'unità, viene visualizzato un messaggio sullo schermo.

**Figura 1: Finestra di attivazione password**

Nome utente: è sempre "amministratore".  
L'impostazione non può essere modificata.

Barra che mostra la complessità della password



Immettere la nuova password amministratore e confermarla.

### Suggerimenti per la creazione di una password complessa:

- l'intervallo valido di caratteri per la password deve essere tra 8 e 16. Sono consentite combinazioni di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri speciali: \_ - , . \* & @ / \$ ? Spazio. La password deve contenere caratteri di almeno due di questi gruppi.
- La password applica la distinzione tra maiuscole e minuscole, pertanto si consiglia di utilizzare una combinazione di lettere maiuscole e minuscole.

- Non utilizzare informazioni personali o parole comuni come password.

**Nota:** se si dimentica la password amministratore, contattare l'Assistenza tecnica per riattivare l'unità con una nuova password.

Vedere il capitolo 16 "Gestione utente" a pagina 118 per ulteriori informazioni sulla creazione delle password degli utenti.

### **impostazioni di rete predefinite**

Le impostazioni di rete sono le seguenti:

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

Durante l'uso del browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Durante l'uso di TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni fare riferimento alla pagina 129 del "Utilizzo del browser Web".

# Capitolo 2

## Installazione fisica

In questa sezione viene descritta la procedura per installare il registratore.

### 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:** per scegliere il luogo di installazione, tenere in considerazione la temperatura di funzionamento (da -10 a +55 °C/da 14 a 131 °F) e le specifiche relative al grado di umidità senza condensa (dal 10% al 90%) dell'unità. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono ridurre la durata prevista del registratore. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare uno spazio libero di 44 mm (1,75 pollici) tra le unità 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 del registratore e dei relativi 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) (solo USA)
- Due batterie AAA per il telecomando (solo USA)
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- Supporti
- Registratore
- *Guida di avvio rapido di TruVision NVR 10*

È possibile scaricare il software e i seguenti manuali dal nostro sito Web:

- *Manuale dell'utente di TruVision NVR 10*
- *Guida dell'operatore del registratore TruVision*

## Pannello posteriore

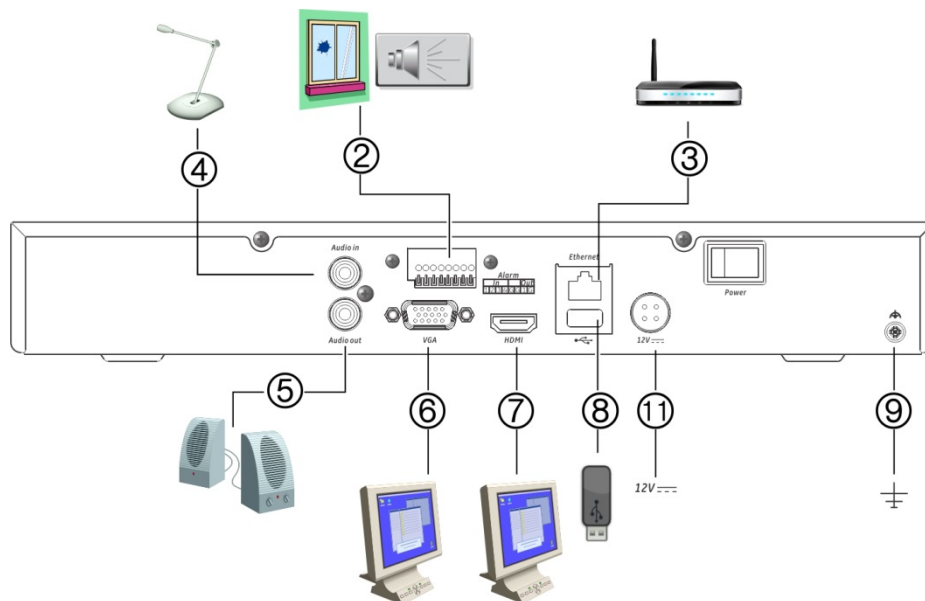
Nelle figure riportate di seguito vengono mostrati i collegamenti del pannello posteriore e viene descritto ciascun connettore presente nel videoregistratore digitale NVR 10 tipico. I dettagli potrebbero variare tra specifici modelli differenti.

Prima di accendere il registratore, collegare le telecamere e un monitor principale per il funzionamento di base. Una volta effettuate tutte le connessioni necessarie, immettere i dati necessari nella procedura guidata di configurazione (vedere pagina 15)

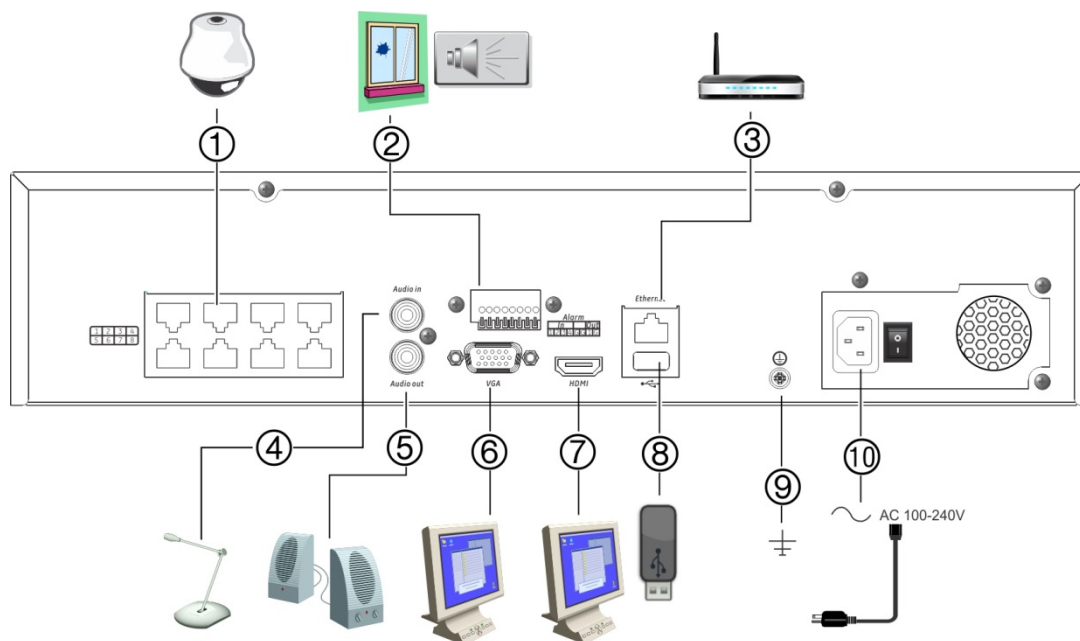
**Nota:** per ogni ingresso allarme cablato, collegare un filo al connettore di ingresso con l'etichetta del numero allarme e un filo a un connettore di terra (contrassegnato con la lettera G).

**Figura 2: Connessioni del pannello posteriore NVR 10**

**Modello a quattro ingressi:**



**Modello PoE a otto ingressi:**



1. Porte PoE integrate per il collegamento di un massimo di otto telecamere IP (a seconda del modello).
2. Collegamento di un massimo di quattro ingressi allarme e un'uscita allarme a relè.
3. Consente il collegamento a una rete.
4. Collegare un connettore RCA per ingresso audio
5. Collegamento di altoparlanti per uscita audio.
6. Collegamento di un monitor VGA.
7. Collegamento di un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.
8. 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.
9. Connessione di terra.
10. Connessione di un cavo di alimentazione.
11. Collegamento a un alimentatore da 12 Vcc.



## Collegamento di un monitor

Collegare l'unità a un monitor tramite un cavo video adeguato con il connettore VGA/HDMI. Il registratore emette un segnale CVBS da 1 Vp-p. Per collegare un monitor a un registratore, fare riferimento alla Figura a pagina 12.

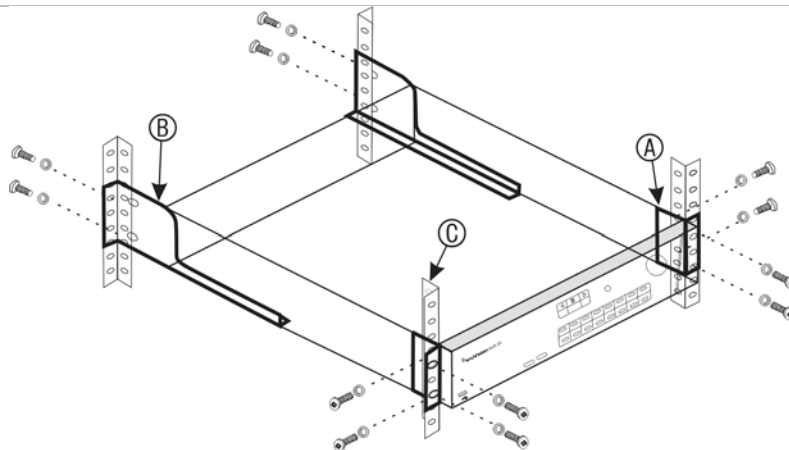
Il registratore supporta una risoluzione massima di 1280 × 1024/60 Hz in VGA/HDMI. La risoluzione del monitor deve essere almeno 800 × 600. Regolare il monitor in base alla risoluzione.

## Montaggio in rack

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 di seguito.

**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. Le viti sono fornite.
2. Fissare i due supporti posteriori grandi (non forniti) ai binari posteriori (B).
3. Fissare l'unità NVR ai binari anteriori (C). Le viti non sono fornite.

# Capitolo 3

## Introduzione

### Accensione del registratore

Prima di avviare il registratore, collegare almeno un monitor. In caso contrario, non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e controllare il funzionamento del dispositivo.

All'avvio, il registratore rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC).

L'unità è dotata di un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione compresa tra 110 e 240 V e la frequenza a 60 o 50 Hz.

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

#### Per accendere il registratore:

Accendere il registratore mediante l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Una volta acceso, i LED di stato sul pannello frontale si illuminano.

#### Per spegnere il registratore:

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. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

#### Per riavviare il registratore:

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 **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

## Procedura guidata di avvio

Il registratore dispone di una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base del registratore al primo utilizzo. Inoltre, consente di ripristinare le impostazioni predefinite di tutte le telecamere. È possibile personalizzare la configurazione di ogni telecamera e della registrazione in base alle esigenze.

Per impostazione predefinita, la procedura guidata di avvio viene avviata una volta caricato il registratore. Tale procedura guida l'utente attraverso alcune delle impostazioni più importanti del registratore.

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

**Nota:** per configurare il registratore con le impostazioni predefinite, fare clic su **Successivo** in ciascuna schermata fino alla fine.

### Per utilizzare la procedura guidata di avvio:

1. Per avviare la procedura guidata di avvio senza riavviare il dispositivo, selezionare **Menu > Gestione dispositivi > Impostazioni generali**, quindi fare clic su **“Avvia procedura guidata”**.
2. Selezionare la lingua preferita per il sistema e la risoluzione nell'elenco a discesa, quindi fare clic su **Successivo**.
3. Abilitare o disabilitare l'opzione per avviare automaticamente la procedura guidata all'accensione del registratore. Fare clic su **Avanti**.

#### 4. **Configurazione utente:**

È possibile modificare la password amministratore e creare utenti aggiuntivi.

*Mouse:* spostarsi sulla casella di modifica Password amministratore. Fare clic sulla casella per visualizzare la tastiera virtuale, quindi immettere la password amministratore.

*Pannello anteriore o telecomando:* spostarsi sulla casella di modifica Password amministratore mediante i pulsanti di spostamento. Premere Invio sul pannello anteriore o sul telecomando per visualizzare la tastiera virtuale. Immettere la nuova password amministratore.

No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00
2	operator	Operator	00:00:00:00:00:00

User Name: \_\_\_\_\_  
 Password: \_\_\_\_\_ Confirm: \_\_\_\_\_  
 Level: Guest  
 User's MAC Address: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Buttons: Add, Previous, Next, Cancel

**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.

Fare clic su **Avanti**.

#### 5. Configurazione ora e data:

Selezionare il fuso orario, il formato data, l'ora e la data del sistema desiderati.

Se è richiesta l'ora legale (DST), selezionare **Abilita DST**, quindi immettere gli orari estivi e invernali desiderati.

Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)  
 Date Format: MM-DD-YYYY  
 Time Format: 24-hour  
 System Date: 10-22-2014  
 System Time: 09:26:26  
 Enable DST:   
 From: Mar 2nd Sun 2 :00  
 To: Oct last Sun 2 :00  
 DST Bias: 60 Minutes

Buttons: Apply, Previous, Next, Cancel

**Nota:** l'ora e la data del sistema sono visibili sullo schermo. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

Fare clic su **Applica**, quindi su **Successivo** per spostarsi nella pagina successiva oppure fare clic su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

#### 6. Configurazione di rete:

Configurare le impostazioni di rete, ad esempio il tipo di NIC, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Immettere l'indirizzo del server DNS desiderato e l'indirizzo alternativo da utilizzare.

NIC Type	10M/100M 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 Server	
Alternate DNS Server	

UPnP Previous Next Cancel

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

## 7. Gestione dell'HDD:

I dischi rigidi vengono inizializzati dalla fabbrica. Tuttavia, se si desidera cancellare tutti i dati, fare clic su **Inizializza** per inizializzare l'unità HDD, quindi su **Successivo** per passare alla pagina successiva o su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

## 8. Aggiunta di telecamere IP:

**Nota:** Non è necessario cercare le telecamere PoE. Vengono automaticamente riconosciute una volta collegate.

Fare clic su **Cerca** per trovare eventuali telecamere IP disponibili.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
<input type="button" value="Quick Add"/> <input type="button" value="Search"/>					
IP Camera Address/...					
Protocol TruVision					
Management Port 8000					
Stream No. 1					
User Na... admin			Password		
<input type="button" value="Add"/>					
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Vi sono due modi per aggiungere una telecamera IP al sistema registratore:

**Manualmente:** immettere l'indirizzo IP della telecamera IP da aggiungere. Selezionare il protocollo appropriato, il numero di flusso e la porta di gestione, immettere il nome utente e la password amministratore, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Fare clic su **Successivo** per passare alla pagina successiva.

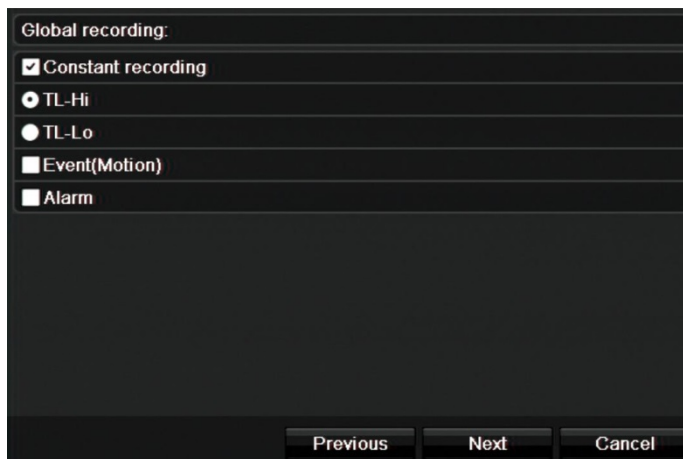
**Automaticamente:** selezionare le telecamere IP desiderate nell'elenco dei risultati di ricerca. Fare clic su **Aggiunta rapida** per aggiungere le telecamere selezionate al sistema registratore senza modificare la configurazione delle telecamere.

Nell'elenco dei risultati di ricerca vengono visualizzate tutte le telecamere IP supportate che si trovano nella LAN.

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

## 9. Configurazione registrazione:

Configurare le impostazioni di registrazione secondo necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate al registratore.



Selezionare la casella di controllo **Registrazione costante** affinché il registratore effettui la registrazione continua tutto il giorno. Se la casella non è selezionata, il registratore non effettua la registrazione.

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**.

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

**Nota:** nel menu di registrazione, è possibile configurare i parametri di registrazione di ciascuna telecamera per le diverse programmazioni di registrazione.

10. Una volta apportate tutte le modifiche richieste, viene visualizzata una pagina di riepilogo che mostra tutte le impostazioni.

No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

Previous Finish Cancel

Fare clic su **Conclusione** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. Il registratore è pronto per essere utilizzato.

Per una descrizione del menu principale del registratore, consultare la sezione “Panoramica dei menu” 27.

# Capitolo 4

## Istruzioni per l'uso

### Controllo del registratore

Sono disponibili diversi modi per controllare il registratore:

- Controllo tramite pannello frontale. Consultare la sezione “Utilizzo del pannello frontale” di seguito.
- Controllo tramite mouse. Consultare la sezione “Utilizzo del mouse” a pagina 24.
- Telecomando IR. Consultare la sezione “Uso del telecomando a infrarossi” a pagina 25.
- Tastiera TVK-800 (da TVK-800 con versione firmware 1.0i). Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale utente.
- Controllo tramite browser Web (TruVision Navigator, TVRMobile). Per ulteriori informazioni sull'uso del browser Web, consultare il Capitolo 18 “Utilizzo del browser Web” a pagina 129. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali utente di TruVision Navigator e TVRMobile.

È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per qualsiasi procedura. Tuttavia, nella maggior parte dei casi, le descrizioni fornite nel presente manuale fanno riferimento all'uso del mouse. Le istruzioni relative ai metodi di controllo opzionali sono fornite solo se differiscono notevolmente da quelle relative ai metodi di controllo tramite mouse.

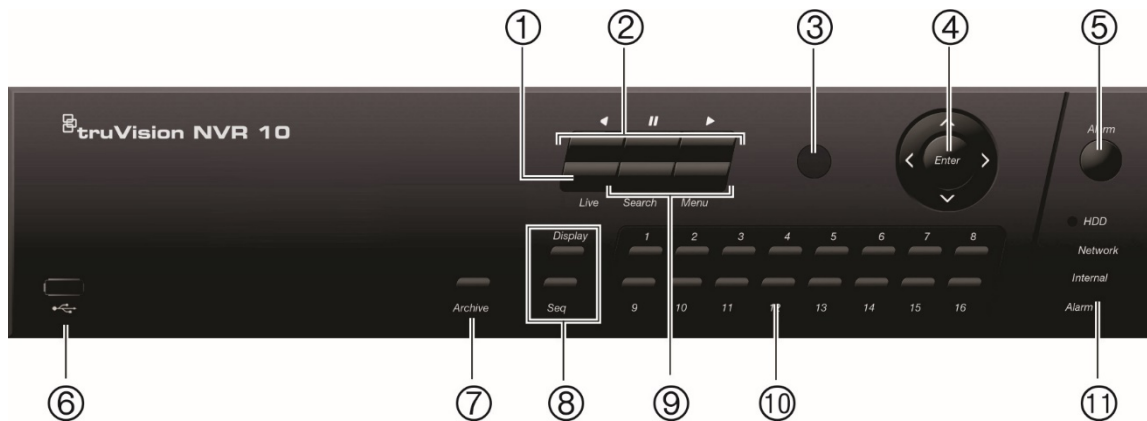
### Utilizzo del pannello frontale

I pulsanti presenti sul pannello frontale possono essere utilizzati per attivare la maggior parte delle funzioni principali del registratore, ma non tutte. Gli indicatori LED si accendono per segnalare all'utente le varie condizioni. È possibile limitare le funzioni disponibili impostando delle apposite password. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Figura 4 a pagina 21.



**Figura 4: Pannello frontale di NVR 10**

Modello a 16 ingressi:






I controlli sul pannello frontale includono:





**Tabella 1: Descrizione del pulsante del pannello frontale**

Nome	Descrizione
1. Pulsante Vista Live	consente di passare alla Mod. Vista Live.
2. Pulsanti di riproduzione	Consultare la Tabella 2 a pagina 22 per una descrizione dettagliata di tutti i pulsanti utilizzati per le diverse operazioni. <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. <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. <b>▶ Riproduci:</b> Nella modalità Vista live, consente una riproduzione di 24 ore della telecamera selezionata. In modalità riproduzione, consente di riprodurre una telecamera. In modalità di ricerca, consente di riprodurre un video selezionato o di visualizzare un'istantanea.
3. Ricevitore IR	Ricevitore per telecomando a infrarossi. Per collegare il telecomando all'unità NVR, premere il pulsante Dispositivo, inserire l'indirizzo del dispositivo e premere Invio.
4. Direzione  Pulsante Enter	I pulsanti di direzione vengono utilizzati per spostarsi tra diversi campi e voci nei menu. In modalità PTZ, è possibile controllare i movimenti della telecamera PTZ.  Il pulsante ENTER viene utilizzato per confermare la selezione in una qualsiasi modalità del menu.  Consultare la Tabella 2 a pagina 22 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse operazioni.
5. Pulsante Allarme	Consente di impostare manualmente un allarme. In modalità Vista live, contattare il destinatario dell'allarme quando l'allarme/l'evento è attivato.
6. Interfacce USB	Porte USB (Universal Serial Bus) per dispositivi aggiuntivi, ad esempio mouse USB, masterizzatori CD/DVD e unità disco rigido (HDD) USB.

Nome	Descrizione
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.
8. Pulsanti del display	<p>Consultare la Tabella 2 in basso 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> Una luce VERDE fissa indica che l'unità NVR sta accedendo all'HDD per operazioni di lettura o scrittura. Una luce ROSSA fissa indica un guasto dell'unità HDD.</p> <p><b>Rete:</b> Una luce VERDE fissa indica che l'unità NVR è collegata a una rete. L'assenza di luce indica che l'NVR non è collegato ad alcuna rete.</p> <p><b>Interna:</b> Una luce VERDE fissa indica che l'unità NVR sta attualmente registrando video/audio. Una luce ROSSA fissa indica un guasto interno.</p> <p><b>Alrm:</b> una luce ROSSA fissa indica la presenza di un ingresso allarme relativo a un sensore. Una luce VERDE fissa indica l'assenza di allarmi.</p>

**Tabella 2: 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.
	 Riproduci	Premere per riprodurre continuamente il video su 24 ore della telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in

Task	Pulsante	Funzione
		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 premuto 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.
	 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.
	 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.

## Utilizzo del mouse

Il mouse USB fornito con il registratore può essere utilizzato per eseguire tutte le funzioni dell'unità, diversamente dal pannello frontale che dispone di funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi ed apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

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

**Nota:** utilizzare un mouse USB 2.0.

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.

Per una descrizione dei pulsanti del mouse, vedere la Tabella 3 a pagina 24.

**Tabella 3: Pulsanti del mouse**

Controllo	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	<p><b>Vista live:</b> selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live.</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	<p><b>Vista live:</b> consente di tornare alla finestra precedente.</p> <p><b>Menu:</b> consente di spostare la selezione alla voce precedente.</p>

Controllo	Descrizione
Scorrimento verso il basso	<b>Vista live:</b> consente di passare alla finestra successiva. <b>Menu:</b> consente di spostare la selezione alla voce successiva.

## Uso del telecomando a infrarossi

Il registratore viene fornito con un telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità.

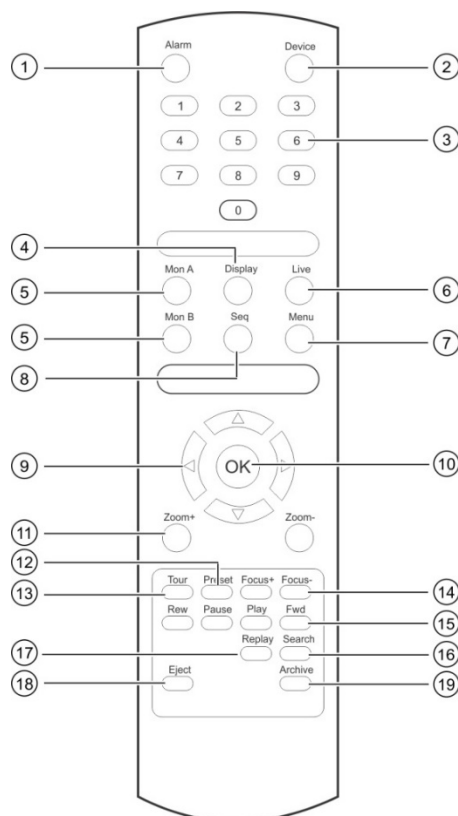
È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID dispositivo univoco in modo che il controller possa comunicare solo con registratori che dispongono di tale indirizzo. Se si utilizza un registratore singolo, non è necessaria alcuna programmazione.

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

Il telecomando è incluso soltanto per gli Stati Uniti.

Per EMEA: è possibile acquistare un telecomando ordinando il numero parte TVR-REMOTE-1.

Figura 5: Telecomando IR



Pulsante	Descrizione
1. Allarme	Consente di impostare un allarme
2. Dispositivo	Consente di abilitare/disabilitare il telecomando IR per controllare il registratore.
3. Pulsanti numerici	Consentono di selezionare una telecamera e di immettere numeri nelle opzioni di menu.
4. Display	Consente di passare da un formato a vista multipla all'altro.
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 tre cifre preprogrammato per richiamare uno shadow tour.
14. Fuoco + e -	Consente di controllare il fuoco dell'obiettivo della telecamera.
15. Controllo riprod.	Consente di controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Ricerca	Apre il menu di ricerca.
17. Replay	Riproduce il file selezionato dall'inizio.
18. 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 modificare l'indirizzo del telecomando per il registratore:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Viene visualizzata la finestra del menu di visualizzazione predefinito.
2. Fare clic su **Gestione dispositivi > Impostazioni generali**.
3. Selezionare il valore ID del telecomando. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi a infrarossi.

**Nota:** il registratore risponderà a qualsiasi telecomando con indirizzo compreso tra 1 e 255.

4. Sul telecomando premere il pulsante **Dispos.**
5. Inserire il valore dell'indirizzo del dispositivo. Tale valore deve essere uguale a quello del registratore.
6. Premere il tasto **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.

## Panoramica dei menu

Il registratore dispone di una struttura intuitiva che consente di configurare i parametri dell'unità in modo rapido ed efficiente. 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 di seguito.

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 4 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.

**Nota:** vedere la Tabella 2 a pagina 21 per ottenere una descrizione sull'accesso alle opzioni del menu utilizzando il pannello anteriore.

**Tabella 4: Descrizione delle icone della barra degli strumenti**

Icona	Nome	Descrizione
	Impostazioni di visualizzazione	Consente di configurare impostazioni di visualizzazione tra cui formato video, risoluzione, interfaccia uscita video, tempo di sosta, formato vista multipla e sequenza telecamere. Vedere il "Capitolo 9 Impostazioni di visualizzazione" a pagina 57.
	Configurazione telecamera	Consente di configurare le impostazioni delle telecamere, inclusa la risoluzione e la qualità di istantanee, impostazioni di telecamere tra cui OSD, privacy mask, funzione antimanomissione, accesso limitato, configurazione del rilevamento di movimento, configurazione PTZ, preset tour, shadow tour e codifica V-stream. Vedere il "Capitolo 10 Configurazione telecamera" a pagina 60.
	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. Consultare il Capitolo 11 "Impostazioni di rete" a pagina 79.



Icona	Nome	Descrizione
	Registrazione	Consente di configurare funzioni di registrazione tra cui Durata riproduzione immediata, Programmazione registrazione e Registrazione manuale. Vedere il "Capitolo 12 Registrazione" a pagina 90.
	Configurazione allarmi ed eventi	Consente di configurare funzioni di allarme tra cui Ingresso allarme, Uscita allarme, Attivazione manuale, Impostazioni cicalino, Notifiche allarme, Perdita video e Configurazione host allarme. Vedere il "Capitolo 13 Configurazione di allarmi ed eventi" a pagina 95.
	Gestione dispositivi	Consente di configurare impostazioni di sistema tra cui Data e ora sistema, DST, Lingua, Timeout menu, Importa/Esporta file di config., Aggiornamento firmware, Pianificazioni festività, Inserimento testo e Impostazioni RS-232. Consultare il Capitolo 14 "Gestione dispositivi" a pagina 106.
	Gestione archiviazione	Consente di configurare le funzioni Informazioni HDD, Modalità di archiviazione, Impostazioni S.M.A.R.T. e Rilevamento settori danneggiati. Vedere il "Capitolo 15 Gestione archiviazione" a pagina 112.
	Gestione utenti	Consente di configurare utenti, password e privilegi di accesso. Vedere il "Capitolo 16 Gestione utente" a pagina 118.
	Informazioni di sistema	Consente di visualizzare informazioni relative a dispositivo, configurazione delle telecamere, configurazione delle registrazioni, ingressi allarme, uscite allarme, rete, HDD e ricerca registri. Vedere il "Capitolo 17 Informazioni sistema" a pagina 123.
	Aiuto	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, menu e pulsanti dell'interfaccia.
	Arresto	Fornisce l'accesso a opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare la sezione "Accensione del registratore" a pagina 14.

### Per accedere al menu principale:

1. Nella visualizzazione 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 Impostazioni di visualizzazione.
2. Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione secondo necessità.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per uscire dalla pagina di configurazione del menu e tornare alla visualizzazione live.


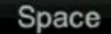





## Tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere caratteri per l'opzione di una finestra, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su un pulsante 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
	Punteggiatura
	Conferma della selezione

## Uscire dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello frontale per uscire dalla finestra del menu corrente e tornare alla visualizzazione live oppure fare clic su **Esci** nel menu principale o ancora, fare clic con il pulsante destro del mouse.

# Capitolo 5

## Visualizzazione live








### Descrizione di Vista Live

La Mod. Vista Live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. All'accensione, il registratore accede automaticamente alla visualizzazione live. Nel monitor è possibile visualizzare se una registrazione è in corso e, se precedentemente configurati, data e ora correnti e nome della telecamera.

### Informazioni sullo stato

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

**Tabella 5: Descrizione delle icone di stato su schermo**

Icona	Descrizione
	Indica un allarme.
	Indica che un ingresso della telecamera è in fase di registrazione.
	Indica un evento di rilevazione movimento.
 Video Loss	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.
	Indica la registrazione manuale.
	Indica che la visualizzazione live è bloccata nel pannello frontale. Le azioni tramite il mouse continuano a essere consentite.

Il registratore può visualizzare più di un'icona contemporaneamente. Vedere "Impostazioni generali del registratore" a pagina 108 per informazioni su come visualizzare o nascondere tali icone.

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

## Uscita video

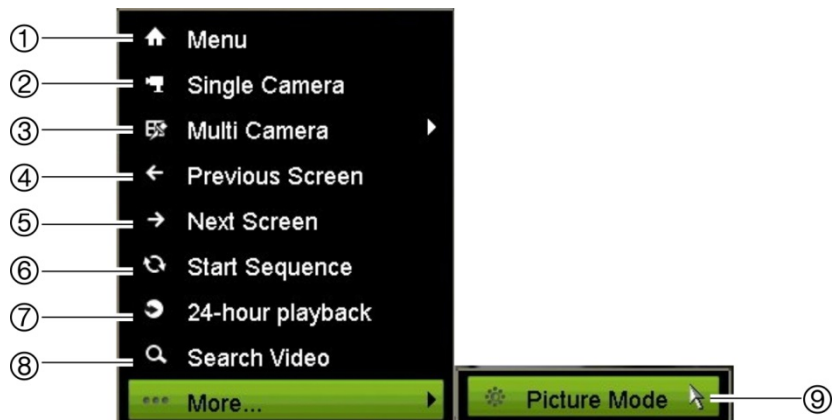
All'avvio, il registratore verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate.

Nel caso in cui venga utilizzato un monitor HDMI, verrà utilizzato come uscita principale. Se i monitor HDMI e VGA sono entrambi collegati al registratore, vengono considerati entrambi monitor principali e mostrano la stessa visualizzazione.

## Menu Visualizzazione live tramite il mouse

Molte funzioni della 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 8 di seguito).

Figura 8: Menu per il mouse per il monitor principale



L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo; principale o ausiliario (monitor B). Vedere la Tabella 6 di seguito. Le impostazioni predefinite di questi comandi sono indicate nell'appendice della sezione "Impostazioni predefinite dei menu" a pagina 151.

**Tabella 6: Menu per il mouse per monitor A (monitor principale)**

	<b>Nome</b>	<b>Descrizione</b>
1.	Menu	Accesso al menu principale.
2.	Cam. Singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla" a pagina 33.
3.	Cam. multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla" a pagina 33.
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
5.	Schermata successiva	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. Per configurare il tempo di sosta, andare a Menu > Impostazioni di visualizzazione > Visualizza > Tempo di sosta, quindi selezionare un valore.
7.	Riproduzione su 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Riproduzione su 24 ore" a pagina 49.
8.	Cerca video	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Menu Cerca video" a pagina 40.
9.	Modalità immagine	Consente di selezionare la modalità di visualizzazione tra Standard, Lumin., Atten., o Brill.

## Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla

Il registratore dispone dei formati vista singola e multipla. Il numero delle modalità di visualizzazione a vista multipla disponibili dipende dal modello di registratore.

Formato di visualizzazione a vista singola	<p>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.</p> <p>-Oppure-</p> <p>Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare <b>Telecamera singola</b> dal menu. Selezionare la telecamera desiderata nell'elenco.</p>
Formato di visualizzazione a vista multipla	<p>Per scorrere i diversi formati di visualizzazione, premere il pulsante <b>Visualizza</b> nel pannello frontale.</p> <p>-Oppure-</p> <p>Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare <b>Telecamera multipla</b> nel menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.</p>

## 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 visualizzazione in sequenza può avvenire solo nella modalità di visualizzazione a vista singola.

La sequenza predefinita visualizza tutte le telecamere in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera nei monitor principale ed eventi può avere un tempo di sosta preprogrammato e un ordine di sequenza. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Layout" a pagina 59.

**Nota:** per il funzionamento della sequenza il tempo sosta non deve essere impostato a zero.

### Visualizzazione in sequenza delle telecamere utilizzando il pannello frontale:

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

### Visualizzazione in sequenza delle telecamere utilizzando il mouse:

Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia commut. aut.** per avviare la visualizzazione in sequenza. Fare nuovamente clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Arresta sequenza** per arrestare la visualizzazione in sequenza.

## Barra degli strumenti della visualizzazione live




La barra degli strumenti della visualizzazione 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. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere Figura 9 di seguito).

Figura 9: Barra degli strumenti della visualizzazione live



Tabella 7: Descrizione delle icone della barra degli strumenti della visualizzazione live

Icona	Descrizione
	<b>Pausa:</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>Avvia registrazione manuale:</b> consente di avviare/arrestare una registrazione manuale.  L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Consultare "Programmazione di registrazione" a pagina 90 per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione.
	<b>Riproduzione immediata:</b> consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti. Se non vi sono registrazioni effettuate negli ultimi cinque minuti, non verrà trovata alcuna registrazione.  Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su OK.  Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Modifica della durata di riproduzione immediata a pagina 93.
 	<b>Audio attivato:</b> Consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. L'opzione audio deve essere già impostata nel menu Display.
	<b>Istantanea:</b> consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Ricerca di istantanee" a pagina 43.
	<b>Controllo PTZ:</b> Passa in modalità Controllo PTZ.  Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Configurazione di impostazioni PTZ" a pagina 73.
	<b>Zoom digitale:</b> Attiva zoom digitale. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Zoom digitale" a pagina 36.
	<b>Impostazioni immagine:</b> consente di accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Sono disponibili due opzioni:  <b>Mod.Preset:</b> include livelli di luce dell'immagine preconfigurati. Selezionare una delle quattro opzioni in base alle condizioni di luce correnti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Standard:</i> utilizzare questa opzione in situazioni di luce standard.</li> <li>- <i>Interno:</i> utilizzare in ambienti interni.</li> <li>- <i>Attenua:</i> utilizzare questa opzione quando il livello di luce è basso.</li> <li>- <i>Esterno:</i> utilizzare in ambienti esterni. I valori di contrasto e saturazione sono elevati.</li> </ul> <b>Personali:</b> consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. Fare clic su Ripristina per ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti.  Fare clic su <b>Ripristina</b> per ripristinare i valori precedenti delle impostazioni dell'immagine. Fare clic su <b>Impostazione predefinita</b> per ripristinare i valori predefiniti.

Icona	Descrizione
	È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Configurazione telecamera>Immagine (vedere la pagina "Imp. Immagine" a pagina 68).
	<b>Messa a fuoco ausiliaria:</b> la telecamera mette automaticamente a fuoco l'immagine in modo da ottenere massima nitidezza.
	<b>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.
	<b>Chiudi barra degli strumenti:</b> consente di chiudere la barra degli strumenti.

## 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 quattro volte l'immagine della telecamera. Vedere la Figura 10 di seguito.

Figura 10: Schermata zoom digitale




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

1. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live.
2. Fare clic sull'icona dello zoom digitale. Viene visualizzata la finestra della visualizzazione digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i tasti a freccia 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.



## Tour e preset PTZ

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 <b>Invio</b> . 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 della visualizzazione live. Fare clic sull'icona 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 <b>↵</b> Enter sulla tastiera.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 11 qui sotto per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 11: Pannello di controllo PTZ

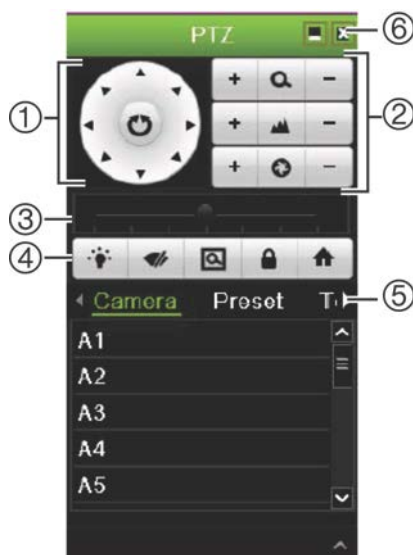







Tabella 8: Descrizione del pannello di controllo PZT

Nome	Descrizione
1. Pad direzionale/ pulsanti di scansione automatica	Consentono di controllare i movimenti e la direzione della funzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica mediante 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/spegnere la luce della telecamera.
	 Consente di accendere/spegnere il tergicristallo della telecamera.
	 Area zoom.

Nome	Descrizione
	 Centra l'immagine della telecamera dome PTZ. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere dome PTZ.
	 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. Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.

### Richiamo di un preset:

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.

### Per richiamare un preset tour:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic sull'icona Controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. 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.

### Richiamo di uno shadow tour:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic sull'icona Controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello frontale, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. 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.

# Capitolo 6

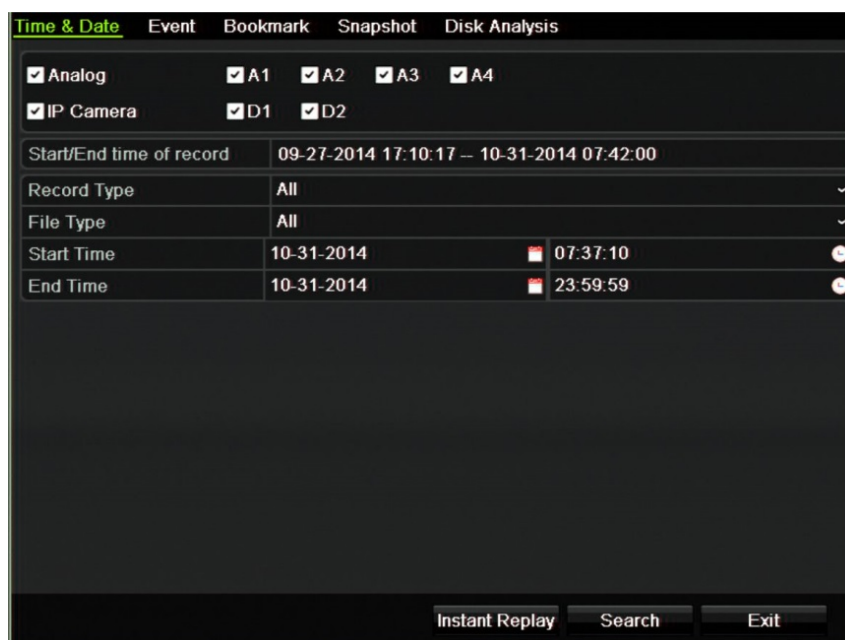
## Ricerca di file

In questo capitolo viene descritta la procedura per cercare e riprodurre video registrati, nonché per eseguire la relativa ricerca in base a ora, eventi, segnalibri e istantanee.

### Menu Cerca video

È possibile cercare e riprodurre facilmente video registrati in base a data e ora, eventi, segnalibri e istantanee.

Figura 12: Menu Cerca



La finestra Cerca include cinque sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche per tema:

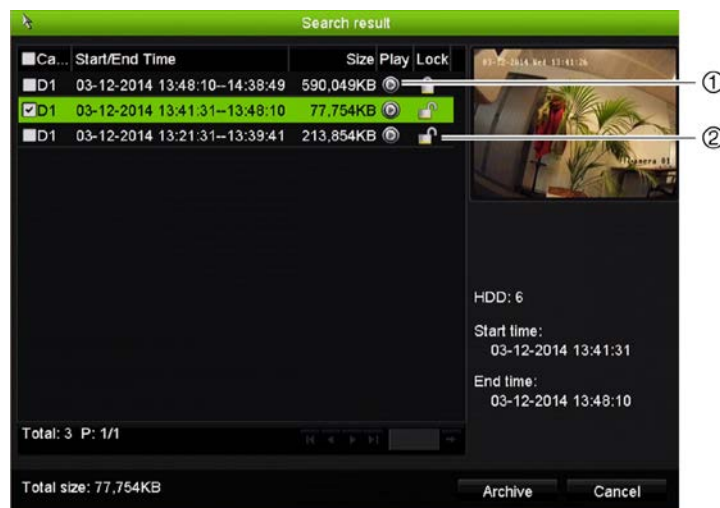
Tipo di ricerca	Descrizione
Ora e data	Consente di eseguire la ricerca di tutti i video in base a ora e data di registrazione.
Evento	Consente di cercare solo file registrati da evento. È possibile cercare file in base a ingressi allarme, inserimento testo o allarmi intelligenti.
Segnalibro	Consente di cercare file registrati con segnalibri.
Istantanea	Ricerca di istantanee.

## Risultati della ricerca

Le ricerche producono tipicamente come risultato un elenco di file di registrazione che potrebbe estendersi su diverse pagine. I file sono elencati per data e ora, con il file più recente in cima. È quindi possibile selezionare un file da riprodurre. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 13 in basso. Le dimensioni massime di un file di registrazione possono essere di 1 GB. Ogni giorno a mezzanotte un nuovo file di registrazione viene avviato, e ogni evento viene inoltre archiviato come un file di registrazione separate. Per ulteriori informazioni su come archiviare più file di registrazione, consultare le istruzioni di archiviazione nell'appendice del manuale dell'utente.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 13: 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.

## Ricerca e riproduzione di registrazioni per ora e tipo di video

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

### Per cercare file video archiviati:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
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. Per riprodurre i risultati di ricerca, fare clic su :

### Per accedere immediatamente al filmato archiviato:

1. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Ora e data".
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare fino a quattro telecamere.
3. Fare clic su **Vai**. Viene avviata la riproduzione simultanea di un massimo di quattro telecamere per il tempo indicato.

## Ricerca e riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare video registrati per tipo di evento: movimento, inserimento testo, allarmi intelligenti e ingresso allarme.

### Riproduzione dei risultati della ricerca:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Evento".
3. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
4. Selezionare gli ingressi allarme desiderati.

Se si seleziona "Allarme intelligente" come tipo di evento, selezionare le telecamere IP richieste.

5. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.

6. Selezionare il video desiderato dall'elenco.
  7. Nella finestra dei risultati di ricerca, è possibile:
    - Fare clic su **Riproduci** per riprodurre il filmato
    - Fare clic su **Archivia** per archiviare i risultati
    - Fare clic su **Dettagli** per visualizzare ulteriori informazioni su un evento
- Nota:** è possibile modificare i periodi di pre e post riproduzione di una registrazione.

## Ricerca di registrazioni con segnalibro

Per informazioni sulla creazione di segnalibri, consultare la sezione "Creazione di segnalibri" a pagina 52.

### Per cercare un segnalibro:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Segnalibro".
3. 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.

4. Selezionare il segnalibro desiderato dall'elenco.
5. 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.

## Ricerca di istantanee

È possibile cercare istantanee video. Vedere "Menu Visualizzazione live tramite il mouse" a pagina 32 per informazioni su come creare istantanee.

### Per eseguire la ricerca di istantanee:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Istantanea".
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
4. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
5. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Play**  per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
6. 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.
7. 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.

## Cerca log

È possibile aprire un filmato video dai risultati di una ricerca di registri. Per ulteriori informazioni consultare "Ricerca nel registro di sistema" a pagina 126.



# Capitolo 7

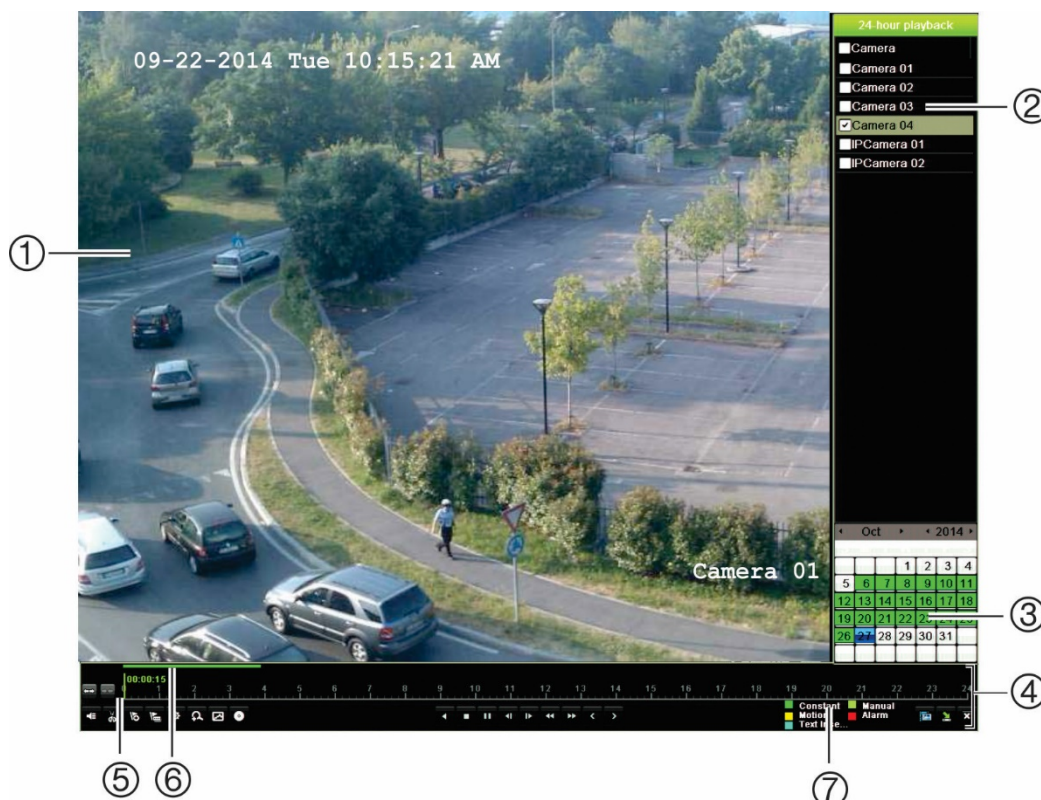
## Funzionalità di riproduzione

Il registratore consente di individuare rapidamente e riprodurre il video registrato. Sono disponibili tre modi per riprodurre il video:

- Riprod. immediata del video registrato più di recente
- Riproduzione su 24 ore del video registrato di una giornata
- Ricerca di video per ora specifica, eventi, segnalibri o istantanee (per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6 “Ricerca di file” a pagina 40)

Il registratore continua a registrare in visualizzazione live da una telecamera riproducendo contemporaneamente il video sul display di tale 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 119).

Figura 14: Finestra riproduzione (riproduzione su 24 ore visualizzata)



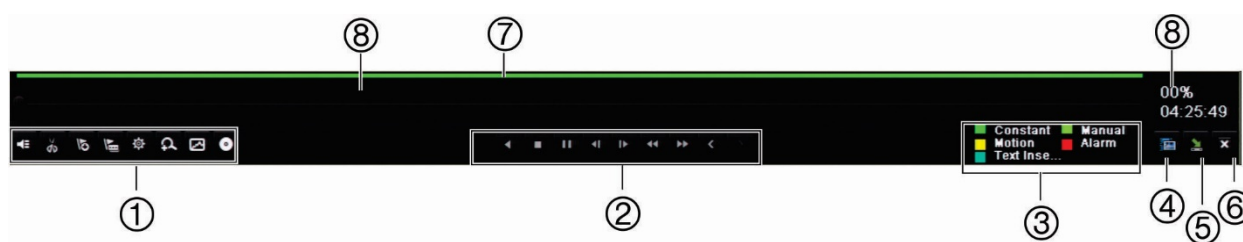
1. Visualizzatore riproduzione.
2. **Pannello telecamera.** Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. **Pannello calendario.**  
 Blu: data attuale  
 Verde/Giallo/Rosso: registrazioni disponibili sul registratore.
4. **Barra degli strumenti di controllo della riproduzione.** Per ulteriori informazioni vedere Figura 15 in basso.
5. **Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione su 24 ore.
6. **Barra di avanzamento della registrazione su 24 ore:** questa barra visualizza l'avanzamento della registrazione sul periodo di 24 ore.
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. Il giallo indica la registrazione di movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il blu chiaro indica l'inserimento di testo.

### 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 15 di seguito.

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

Figura 15: Barra degli strumenti di controllo riproduzione (visualizzata riprod. continua)



Voce	Descrizione
1.	<b>Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:</b> <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 fare riferimento alla Zoom digitale a pagina 36.</li> <li> Archiviazione di file.</li> </ul>
2.	<b>Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> riproduzione all'indietro della registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa.</li> </ul>

Voce	Descrizione
	Consente di arrestare la riproduzione. Il tempo visualizzato è 00:00:00.
	Riproduzione della registrazione.
	Avanzamento rapido della riproduzione dell'intervallo di salto configurato (30 secondi per opzione predefinita).
	Riavvolgimento della riproduzione dell'intervallo di salto configurato (30 secondi per opzione predefinita).
	Ridurre la velocità di riproduzione: Le opzioni disponibili sono: ½ velocità, ¼ della velocità, 1/8 della velocità, fotogramma singolo.
	Aumentare la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: velocità 2X, velocità 4X, velocità 8X, velocità 32X.
	Riproduzione della registrazione del file/giorno/evento precedente.
	Riproduzione della registrazione del file/giorno successivo nei risultati della ricerca.
3.	<b>Tipo registrazione:</b> descrizione della codifica basata su colori dei cinque tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il giallo indica il rilevamento di movimento. Il blu indica l'inserimento di testo. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il rosso indica la registrazione di un allarme.
4.	 Consente di richiamare la finestra di ricerca per cercare file video registrati.
5.	 Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
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. La registrazione costante è mostrata nell'esempio sopra riportato.
8.	<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.  Nella riproduzione su 24 ore, il cursore indica l'ora corrente.  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.

## Menu Riproduzione tramite il mouse

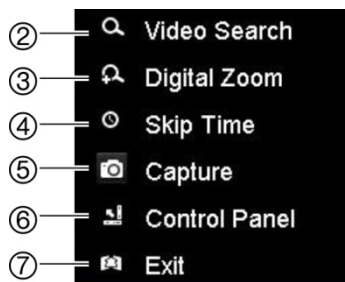
È possibile accedere rapidamente alle opzioni di riproduzione posizionando il cursore sull'immagine di riproduzione sullo schermo e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu a comparsa di riproduzione (vedere la Figura 16 di seguito). L'elenco di opzioni disponibili dipende dal tipo di riproduzione.

Figura 16: 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.
2. Ricerca video	Consente di tornare alla finestra di ricerca.
3. Zoom digitale	Consente di accedere alla funzione zoom digitale per la telecamera selezionata. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Zoom digitale in una riproduzione a pagina 51.
4. Ignora Ora	Consente di modificare il tempo di skip della riproduzione. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Velocità di riproduzione e tempo di skip a pagina 50.
5. Acquisisci	consente di acquisire un'istantanea del video.
6. Pannello di controllo	Consente di nascondere o mostrare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
7. Esci	Consente di tornare alla visualizzazione live o alla finestra di ricerca video.

## Riproduzione immediata

Utilizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live per eseguire la riproduzione immediata di un periodo di tempo predefinito (l'impostazione predefinita è cinque minuti). Questa funzione può essere utile per rivedere un evento che si è appena verificato. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta.




È possibile modificare il periodo di riproduzione nel menu Durata riproduzione immediata. Per ulteriori informazioni, vedere pagina 93.

### Per riprodurre immediatamente il video registrato:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona 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 accedere alla registrazione video giornaliera della telecamera selezionata. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione su 24 ore viene visualizzata a schermo intero. Vedere Figura 15 a pagina 46 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 **Riproduzione su 24 ore**.

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

2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione sincrona o per selezionare la riproduzione a partire da un giorno differente, spostare il cursore del 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.

Una volta selezionata la telecamera e gli orari, la riproduzione viene avviata 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 sincrona è disponibile solo mediante 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.

Il tempo di skip predefinito è 30 secondi. Tuttavia, è possibile modificarlo in modo semplice.

**Per impostare il tempo di skip della 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.

*Nella finestra Riproduzione utilizzando il mouse:*



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.

*Nella finestra Riproduzione utilizzando il mouse:*

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.


## Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre 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 riproduzione, fare clic sul pulsante **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 più nel dettaglio. Vi sono due modi per eseguire 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.

## Creazione di segnalibri

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 riproduzione su 24 ore o la finestra di riproduzione da un risultato di ricerca.
2. Nella finestra di registrazione della riproduzione, fare clic sulla barra della linea temporale nel 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.



# Capitolo 8

## Archiviazione di file

I file registrati possono essere archiviati in un dispositivo esterno, ad esempio un'unità flash USB, un'unità disco rigido USB o un masterizzatore DVD. Per archiviare video è necessario che sia attiva la Vista Live. L'accesso ai comandi di archiviazione può richiedere una password.

Prima di iniziare ad archiviare file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al registratore. Il dispositivo viene rilevato automaticamente dal registratore.

**Nota:** il registratore supporta unità USB DVD e USB HD nelle porte USB anteriori e posteriori.

### Archiviazione dei file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

**Pulsante Archiviazione rapida:** l'archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente file registrati mediante il pulsante Archivia nel pannello frontale. Il registratore scarica quindi nell'unità tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è accessibile tramite mouse.

**Finestra dei risultati di ricerca:** In molte finestre di risultati di ricerca è presente il pulsante "Archivia". Fare clic su questo pulsante per accedere alla finestra di archiviazione del video selezionato nei risultati di ricerca.

### Archiviazione rapida

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

1. Inserire il dispositivo di backup nel registratore.

Se si utilizza un dispositivo di memoria USB, inserirlo nella porta USB del pannello frontale. Se 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 **Avvia** oppure premere nuovamente **Archivia** sul pannello frontale. L'unità inizierà a scaricare tutti i file presenti nell'elenco.

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

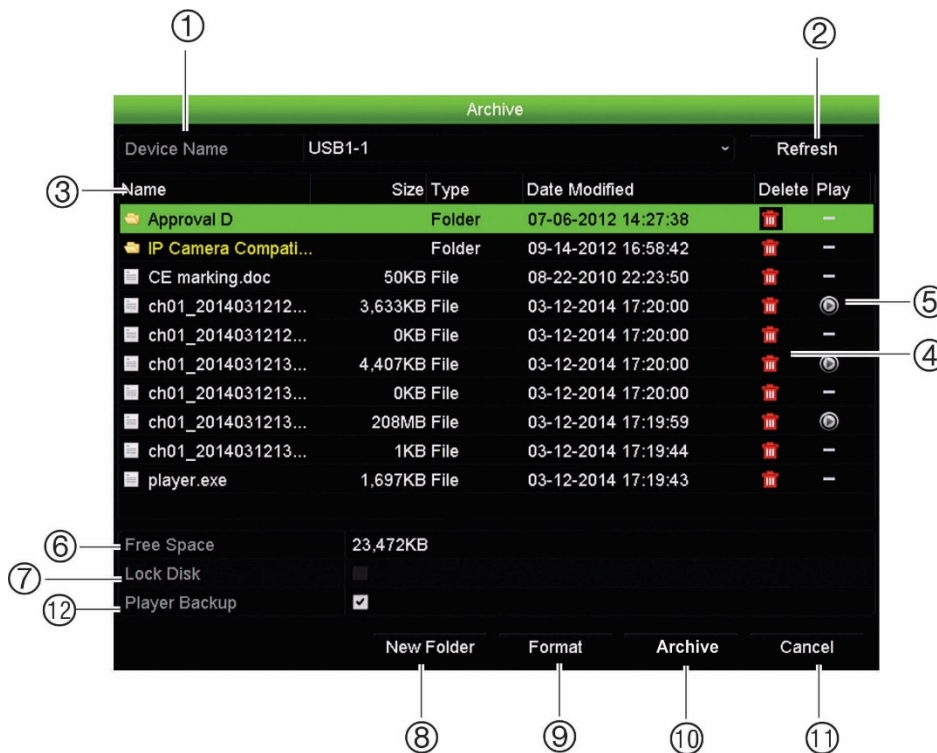
Verrà visualizzato un messaggio di conferma a download completato.

## Menu Archivia

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 17: Esempio di menu Archivia



Funzione	Descrizione
1. Nome dispositivo	Selezionare uno dei supporti di 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.

Funzione	Descrizione
4. Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5. Riproduci	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6. Spazio libero	Visualizza lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7. Chiudere la sessione	Selezionare per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8. Includi lettore	Selezionare per includere automaticamente lo strumento Player durante l'archiviazione dei file.
9. Nuova cart.	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del registratore possono essere archiviati in una cartella specifica.
10. Formatta	Consente di formattare l'unità USB/eSATA.
11. Archivia	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
12. Annulla	Consente di annullare la ricerca e tornare al menu precedente.

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

1. Connettere il dispositivo di backup al registratore.

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

2. In Mod. Vista Live premere il pulsante **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.
4. Fare clic su **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
5. 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.

6. Fare clic su **Archivio**. Viene visualizzata la finestra di archiviazione.
7. Nell'elenco a discesa selezionare il supporto di archiviazione in cui esportare.
8. Fare clic su **Archivio** per avviare il processo di backup.

## 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 registratore.
2. Cercare i file da riprodurre. Consultare la sezione “Menu Cerca video” a pagina 40.
3. Selezionare i file da riprodurre e fare clic su **Play**. La riproduzione si avvia immediatamente.
4. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera avviare il filmato, quindi fare clic sul pulsante **Avvia ritaglio** .
5. Fare clic sulla linea temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera arrestare il filmato, quindi fare clic sul pulsante **End Clipping**  (Termina ritaglio).
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 **Sì** per archiviare i filmati. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. Fare clic su **No** per uscire e tornare alla finestra dei risultati della ricerca. I filmati non vengono salvati.
9. Nella finestra Archivia, selezionare nell'elenco a discesa il dispositivo di backup da utilizzare.
10. Fare clic su **Archivio**. Verrà avviato il download dei file.

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

## **Riproduzione dei file archiviati su un PC**

Utilizzare il lettore di file standard, TruVision Player, per riprodurre sul PC il video archiviato. Tale software viene scaricato automaticamente dal registratore durante l'archiviazione di file in un dispositivo di backup.

Tenere presente che in alcuni casi è incluso un lettore di file limitato nel registratore. In tal caso, all'apertura del lettore di file nel PC, il software visualizza un messaggio che indica che è disponibile per il download una versione completa del lettore nel nostro sito Web.

# Capitolo 9

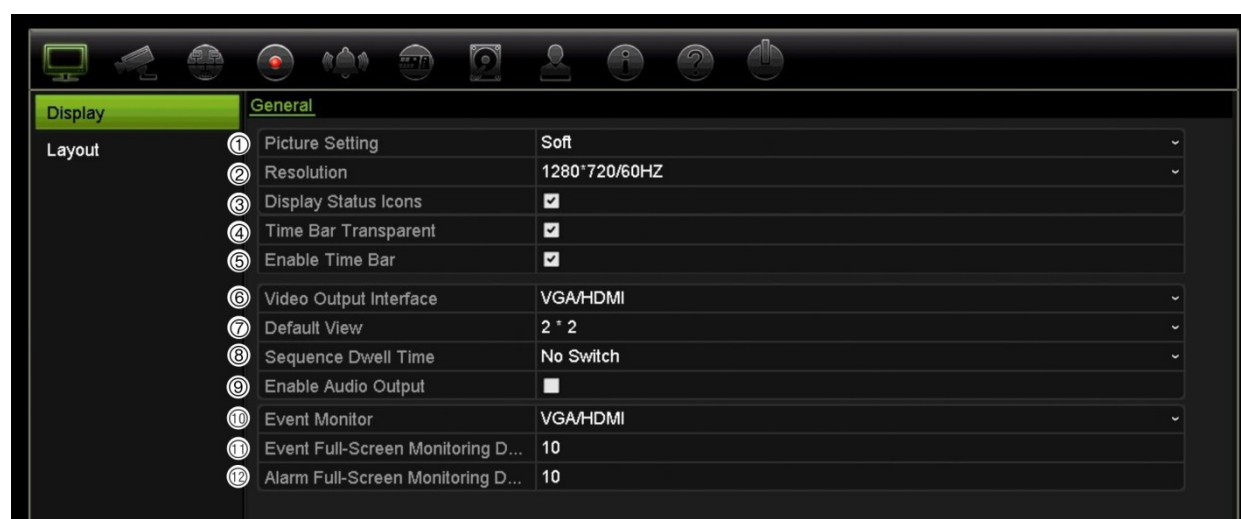
## Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Impostazioni di visualizzazione per modificare la modalità di visualizzazione delle immagini della telecamera sullo schermo.

### Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Impostazioni di visualizzazione per regolare le impostazioni relative all'uscita del monitor locale del registratore, ad esempio la selezione dei monitor principale ed eventi, il layout della vista multipla, la visualizzazione della barra temporale del monitor, le opzioni del menu Tempo di sosta e l'abilitazione o la disabilitazione dell'uscita audio locale. Vedere la Figura 18 di seguito.

**Figura 18: Finestra Impostazioni di visualizzazione**



**Tabella 9: Descrizione della finestra di configurazione Visualizza**

<b>Opzione</b>	<b>Descrizione</b>
1. Impostazione immagine	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa: Standard, Chiara, Sfumata o Brillante, quindi fare clic su <b>Applica</b> .
2. Risoluzione	Consente di definire la risoluzione del monitor selezionato. Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa e fare clic su <b>Applica</b> . La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
3. Mostra icone di stato	Consente di definire se visualizzare o meno le icone di stato. L'impostazione predefinita è Abilita.
4. Barra temporale Trasparente	Selezionare la trasparenza della barra temporale dell'uscita monitor sullo schermo in relazione allo sfondo in modo da rendere la barra temporale più facile da leggere. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione. L'impostazione predefinita è Disabilita.
5. Abilita barra temporale	Selezionare questa opzione se si desidera visualizzare sullo schermo la barra temporale dell'uscita monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione. L'impostazione predefinita è Abilita.
6. Interfaccia uscita video	Selezionare l'interfaccia dell'uscita video desiderata da applicare: VGA/HDMI L'impostazione predefinita è VGA/HDMI.
7. Visualizzazione predefinita	Il formato vista multipla predefinito di fabbrica visualizza tutti gli ingressi (layout 2x2 per l'unità NVR 10 a 4 ingressi e layout 4x4 per l'unità NVR 10 a 8/16 ingressi).
8. Tempo di 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 ("Nessuna commutazione").
9. Abilita uscita audio	Consente di ascoltare l'audio delle telecamere in modalità live e di riproduzione. Tuttavia, per poter ascoltare l'audio in modalità di riproduzione, è necessario abilitare l'impostazione dell'uscita audio. L'impostazione predefinita è Disabilita. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio.
10. Monitor eventi	Selezionare il monitor da utilizzare come monitor eventi che visualizzerà la finestra di monitoraggio a schermo intero in caso di eventi: HDMI/VGA. L'impostazione predefinita è HDMI/VGA.
11. Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento	Impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor eventi a schermo intero in caso di evento. L'impostazione predefinita è 10 secondi.
12. Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme	Impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor eventi a schermo intero in caso di allarme. L'impostazione predefinita è 10 secondi.

# Layout

La finestra Layout consente di definire il layout di ciascuna delle differenti viste che vengono visualizzate quando si selezionano le diverse visualizzazioni live o l'ordine di sequenza.

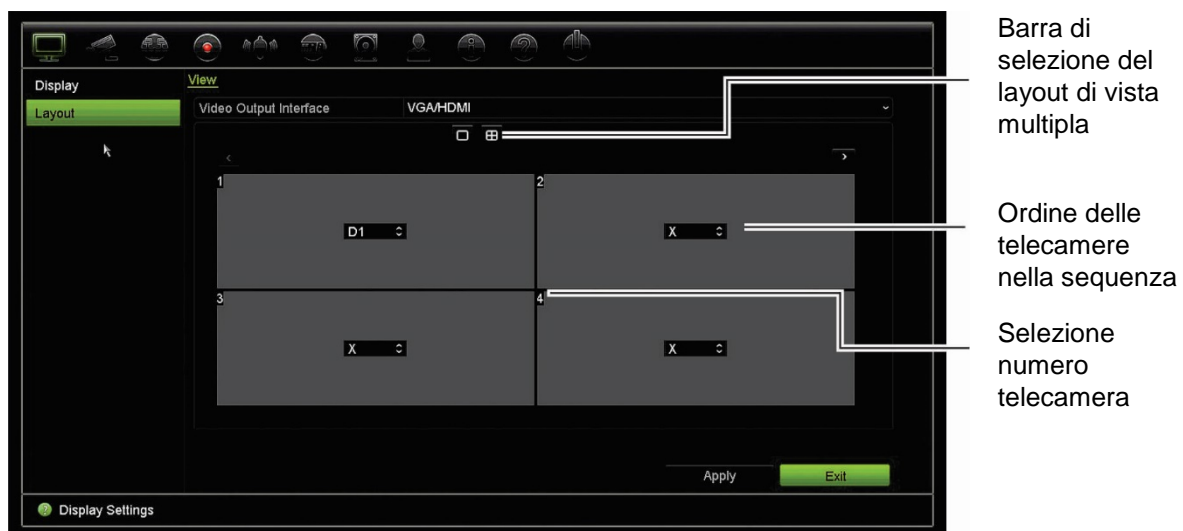
Per impostazione predefinita, la visualizzazione in sequenza delle telecamere avviene in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine delle telecamere per tutti i monitor.

L'ordine delle telecamere nelle differenti viste è costante. Ciò significa che se l'ingresso 2 corrisponde alla prima telecamera visualizzata nella vista a telecamera singola, corrisponderà anche alla telecamera in alto a sinistra nella vista a quattro ingressi.

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 di seguito. Ciascun riquadro video visualizza l'ordine della telecamera sullo schermo e il numero della telecamera.

**Figura 19: Finestra Layout della telecamera**



# Capitolo 10

## Configurazione telecamera

Utilizzare il menu Configurazione telecamera per configurare telecamere IP. È inoltre possibile configurare lo stato della telecamera, l'OSD, istantanee, impostazioni di registrazione, la configurazione PoE, il rilevamento di movimento, la privacy mask, la funzione antimanomissione della telecamera, l'accesso limitato, configurazioni PTZ e impostazioni VCA.

**Nota:** non tutte le impostazioni sono disponibili per telecamere IP. Per le impostazioni avanzate per telecamere IP, consultare l'interfaccia del browser Web della telecamera IP.

### Telecamere IP supportate

L'unità NVR offre supporto per telecamere TruVision e UltraView IP, nonché codificatori TVE. Supporta una vasta gamma di telecamere IP di terzi grazie alla conformità con gli standard Onvif e PSIA per la comunicazione telecamera aperta.

### Stato telecamera IP

Il menu Stato telecamera IP consente di aggiungere, modificare e rimuovere telecamere nel registratore, nonché aggiornare il firmware delle telecamere.



Figura 20: La finestra della telecamera IP



Tabella 10: Descrizione della finestra Telecamera IP

Opzione	Descrizione
1. Elenco telecamere IP	Viene visualizzato l'elenco di telecamere IP aggiunte al registratore. Le informazioni visualizzate relative alle telecamere sono le seguenti: N. telecamera, Stato, porta PoE, Modifica, Impostazioni avanzate, Visualizzazione live, Nome telecamera, Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware
2. Sincronizza password	È possibile modificare la password delle telecamere o la sincronizzazione con la password "admin".
3. Aggiunta manuale	Consente di aggiungere le telecamere selezionate nell'elenco dei risultati di ricerca al sistema registratore senza modificare la configurazione delle stesse.
4. Ricerca/aggiunta di dispositivi	consente di cercare telecamere IP disponibili nella rete. Consente di aggiungere una telecamera IP al sistema registratore.
5. Aggiorna	consente di aggiornare il software della telecamera IP. Inserire un'unità flash USB nel registratore, quindi selezionare il file di aggiornamento. La telecamera verrà riavviata automaticamente una volta completato l'aggiornamento del software.
6. Elimina	Consente di eliminare dall'elenco la telecamera IP selezionata.
7. Aggiorna	Consente di aggiornare le informazioni visualizzate su una telecamera nell'elenco di dispositivi del registratore.

### Per aggiungere automaticamente una telecamera IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > IP Stato telecamera**.
2. Per cercare qualsiasi telecamera IP supportata presente nella LAN del registratore, fare clic su **Ricerca/aggiunta di dispositivi**.

**Nota:** Per modificare l'indirizzo IP di una telecamera IP prima di aggiungerla a un registratore, nella finestra a comparsa di ricerca/aggiunta del dispositivo fare clic su "Modifica" e immettere l'indirizzo IP necessario, nonché le credenziali della telecamera IP per modificare l'indirizzo IP.

3. Selezionare le caselle delle telecamere che si desidera aggiungere al registratore.
4. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere le telecamere selezionate all'elenco di dispositivi del registratore. Una volta completata l'operazione, fare clic su **Operazione completata** per tornare alla finestra principale.

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

5. Per verificare se la connessione di una telecamera è operativa, selezionare la telecamera desiderata nell'elenco di dispositivi connessi al registratore, quindi fare clic su **Live**. Comparirà una finestra a comparsa con la vista in tempo reale della telecamera.

**Nota:** se le telecamere dispongono ancora delle impostazioni predefinite, potrebbero disporre anche degli stessi indirizzi IP. Ciò crea un conflitto IP. Utilizzare il pulsante Modifica per assegnare un indirizzo IP differente a ciascuna telecamera. Prima di aggiungere la telecamera IP al registratore, è possibile utilizzare il pulsante "Modifica" per assegnare un indirizzo IP diverso a ciascuna telecamera. Verificare ciò per ciascuna telecamera in modo da connettere correttamente tutte le telecamere.

### Per aggiungere manualmente una telecamera IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > IP Stato telecamera**.
2. Fare clic su **Aggiunta manuale**. Nella finestra popup, immettere i dettagli della telecamera IP, ad esempio indirizzo/dominio, protocollo, porta di gestione, nome utente e password. Fare clic su **OK**.

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

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

## Impostazioni di registrazione della telecamera

Le impostazioni di registrazione della telecamera consentono di definire la configurazione per ogni telecamera per ogni modalità di registrazione flusso.

## Per configurare le impostazioni di registrazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni registrazione telecamera**.



2. Selezionare la telecamera da configurare.
3. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione (le opzioni disponibili dipendono dal modello di telecamera in uso):
  - **Modalità di registrazione flusso:** selezionare uno dei seguenti tipi di flusso per configurare i parametri di registrazione di questa modalità 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 da registrare, video o audio-video.
  - **Risoluzione:** selezionare la risoluzione della registrazione. Le opzioni includono: 1920\*1080 (1080P), 1280\*720 (HD720P), 960\*576 (960H), 704\*576 (4CIF), 640\*480 (VGA), 352\*288 (CIF).
  - **Tipo di velocità in bit:** selezionare Costante o Variabile (impostazione predefinita). Se si seleziona "Variabile", la larghezza di banda può variare in base al relativo valore richiesto e alla qualità video. Se si seleziona "Costante", il flusso video è sempre alla massima velocità in bit selezionata.
  - **Qualità video:** selezionare la qualità per la registrazione. Se si seleziona "Costante" come tipo di velocità in bit, questa opzione non è disponibile.  
 Se si seleziona una qualità video bassa, la qualità dell'immagine risulta più scarsa e la larghezza di banda richiesta si riduce di conseguenza consentendo la registrazione per un periodo di tempo maggiore.
  - **Frequenza fotogrammi:** selezionare la frequenza per le registrazioni.
  - **Modalità velocità in bit max.:** selezionare l'opzione generale (predefinita) o personalizzata.

- **Velocità in bit max. (kbps):** se è stata selezionata la modalità “max vel. in bit” [Velocità max in bit], inserirne qui il valore. Il valore deve essere compreso tra 32 e 4096 kbps. Viene calcolato in base alla frequenza e al tempo richiesti. L'impostazione predefinita è 1792.
- **Pre-evento:** indica il periodo di tempo durante cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'evento programmato. Selezionare il tempo in secondi nell'elenco per avviare la pre-registrazione prima dell'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.

I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Consultare la sezione “Tempi massimi di archiviazione” nell'appendice.

- **Post-evento:** indica il tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'evento programmato. Selezionare il tempo in secondi nell'elenco per arrestare la post-registrazione dopo l'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.
- **Eliminazione automatica (giorno):** 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 9999. 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. Per impostazione predefinita, è disabilitata.

- **Registr. audio:** abilitare questa funzione per registrare l'audio insieme alle immagini. L'impostazione predefinita è Abilita.

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

## Configurazione PoE

Quando si installano 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 21 in basso.

Figura 21: Informazioni su budget energetico PoE per telecamere IP



1. Selezionare il tipo di 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 può sostenere da 0 a 15,4 W, mentre la porta PoE-at può sostenere da 0 a 30 W. Per informazioni dettagliate sul numero massimo di telecamere IP collegabili a seconda del tipo di PoE utilizzato, consultare la Tabella 11 seguente.

Tabella 11: 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. Per salvare le impostazioni fare clic su **Apply**, quindi su **Back** per tornare alla vista live.

## Istantanee

È possibile definire la qualità e la risoluzione di immagine delle istantanee per ciascuna telecamera. Le istantanee possono essere acquisite in qualsiasi momento durante la visualizzazione live o la riproduzione oppure possono essere create quando si verifica un allarme e inviate tramite e-mail o a un server FTP.

### Per configurare le istantanee:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Istantanee**.
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la risoluzione delle istantanee nell'elenco a discesa.  
Selezionare QCIF, CIF, 4CIF o Massima. L'opzione Massima corrisponde alla massima risoluzione disponibile dalla telecamera. Per le telecamere IP, corrisponde alla risoluzione in fase di registrazione.
4. Selezionare la qualità delle istantanee nell'elenco a discesa (Bassa, Media o Alta).
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

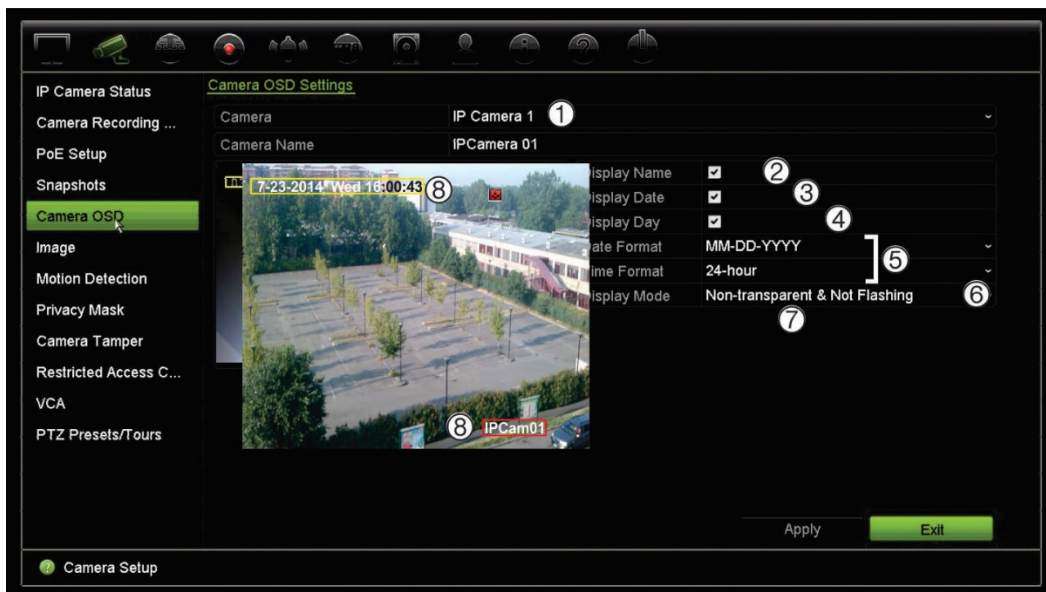
## OSD telecamera

Il registratore consente di configurare le informazioni visualizzate sullo schermo per ciascuna telecamera.

Le impostazioni OSD vengono visualizzate in Mod. Vista Live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Fanno parte dell'immagine, pertanto vengono anch'esse registrate.

## Per configurare le impostazioni dell'OSD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Telecamera OSD**.



2. Immettere un nome per la telecamera (1), se richiesto. Il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri alfanumerici.
3. Selezionare le caselle **Nome visualizzato** (2), **Visualizza data** (3) e **Giorno visualizzato** (4) per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per data e ora (5).
5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera (6).

Selezionare una delle opzioni nell'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

- Trasparente e lampeggiante
- Trasparente e non lampeggiante
- Non trasparente e lampeggiante
- Non trasparente e non lampeggiante

6. Per modificare le dimensioni del carattere OSD visualizzato, selezionare una delle opzioni in **Carattere OSD** (7).
7. Nella finestra di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo colorate, una per il nome della telecamera (casella rossa) e l'altra per la data/ora (casella gialla). Utilizzando il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo nella posizione di visualizzazione (8).
8. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Imp. Immagine

La scheda Immagine consente di regolare le impostazioni immagine per ciascun ingresso della telecamera.

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

Il sistema dispone di impostazioni immagine per condizioni di luminosità rilevate di frequente: Standard, Interno, Attenua ed Esterno. È inoltre possibile regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

È possibile modificare il valore di riduzione del rumore digitale (DNR) per migliorare la qualità dell'immagine. Questa funzione consente di rimuovere il rumore dell'immagine da un segnale video, che può essere più pronunciato in condizioni di scarsa luminosità.

**Nota:** queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni dell'immagine nella barra degli strumenti vista live (vedere "Barra degli strumenti della visualizzazione live" a pagina 34.)

### Per regolare le impostazioni di visualizzazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Immagine**.
2. Selezionare la telecamera di cui si desidera regolare le impostazioni delle immagini video (Standard, Interno, Attenua ed Esterno).
3. Regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione, tonalità, nitidezza e riduzione del rumore digitale trascinando ciascuna barra di scorrimento.

Fare clic sul pulsante **Impostazione predefinita** per ripristinare i valori predefiniti delle impostazione immagine.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Rilevamento movimento

Il menu Rilevamento movimento consente di abilitare o disabilitare la funzione di rilevamento movimento per ciascuna telecamera, nonché creare griglie di movimento, impostare la sensibilità di rilevamento movimento e collegare il rilevamento movimento a un'azione specifica.

### Per impostare il rilevamento movimenti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Movimento**.

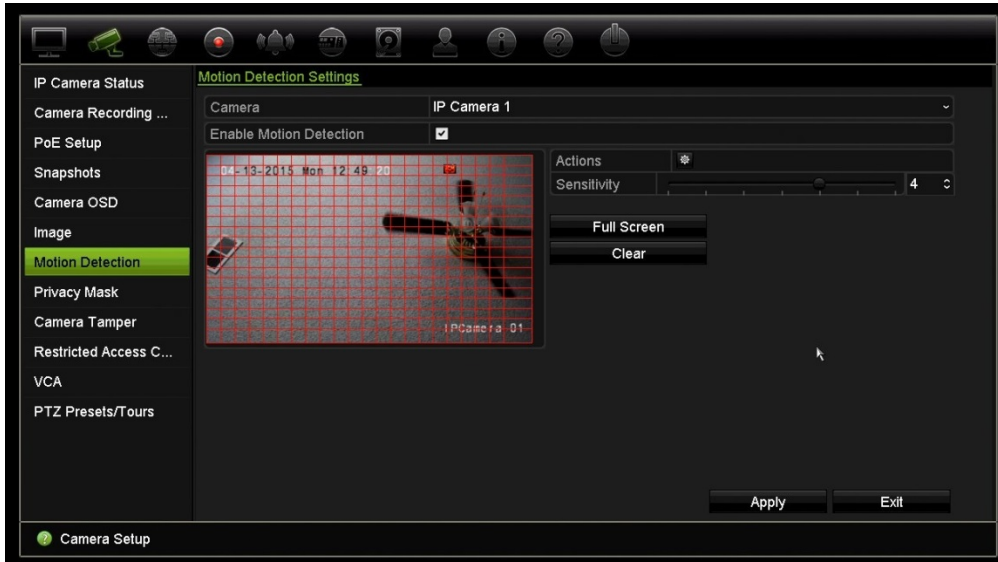
Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento del movimento.

2. Selezionare la telecamera per il rilevamento del movimento. Ciascuna telecamera deve essere impostata singolarmente.



3. Selezionare **Abilita rilevam. movim.** Se questa opzione non è abilitata, il movimento non viene registrato.
4. Selezionare le aree sullo schermo da impostare come sensibili al movimento.

Fare clic e trascinare il cursore del mouse sulla finestra per deselegionare le aree sensibili al rilevamento del movimento.



Fare clic su **Schermo intero** per attivare l'intero schermo o su **Cancella** per cancellare lo schermo.

5. Selezionare il livello di sensibilità.  
Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. L'impostazione predefinita è 3.
6. Specificare le dimensioni target.  
Nell'opzione Dimensione di destinazione, specificare quanti riquadri della griglia devono essere attivati prima che sia rilevato un movimento. Immettere un valore compreso tra 0 e 255 riquadri. L'impostazione predefinita è 1 riquadro.
7. Selezionare le telecamere che avvieranno la programmazione di registrazione del movimento una volta rilevato il movimento.

Fare clic su **Azioni**. Viene visualizzata la finestra Azioni. 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.

8. Selezionare le programmazioni di inserimento per la funzione di rilevamento movimento.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo 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.

9. Collegare l'azione corrispondente al rilevamento del movimento.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Azioni** per definire il metodo mediante cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme (per l'elenco di tipi di notifica allarme disponibili, consultare la pagina 98). "Notifica host allarme" è l'impostazione predefinita. È possibile selezionare più di un'opzione.

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

10. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra delle impostazioni di rilevamento movimento.
11. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Privacy mask

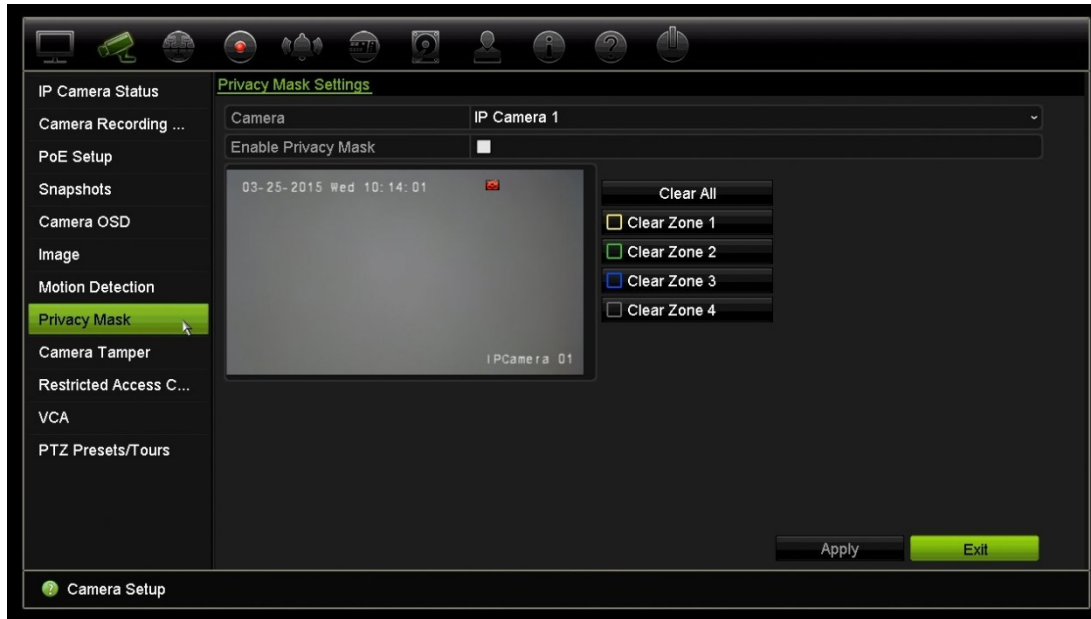
È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere dalla visualizzazione e dalla registrazione. È possibile, ad esempio, bloccare la visuale di una telecamera che inquadra dei luoghi residenziali. L'area nascosta viene denominata privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità di visualizzazione live o registrazione e viene visualizzata come un'area vuota nell'immagine video.

Per le telecamere IP, la quantità di privacy mask dipende dalla quantità supportata dalla telecamera.

### Per configurare una privacy mask:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > 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 cancellare una mask, selezionare la mask desiderata e fare clic su **Canc.** per la mask di un dato colore.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Manomissione telecamera

È possibile configurare il registratore in modo che segnali eventuali cambiamenti nella visualizzazione della telecamera, ad esempio quando qualcuno blocca volutamente la visualizzazione spruzzando vernice sull'obiettivo o spostando la telecamera. La funzione di rilevamento manomissione viene applicata solo quando l'intera immagine risulta coperta e tutta l'illuminazione è bloccata. Non è possibile selezionare un'area specifica dello schermo della telecamera per il rilevamento manomissione.

**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. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Manomissione telecamera**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita di segnale video.
3. Selezionare la casella **Enable Tamper-proof** (Abilita antimanomissione) per abilitare la funzione.

4. 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.

5. Selezionare le registrazioni pianificate per la manomissione.

Fare clic su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Programmazione inserimento** per selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo 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.

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

Fare clic su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Azioni** per impostare la modalità con cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme: Monitoraggio a schermo intero, Abilita audio allarme, Notifica host allarme, Invia e-mail e Attiva uscita allarme. Per l'elenco dei tipi di notifiche allarme, consultare la pagina 98.

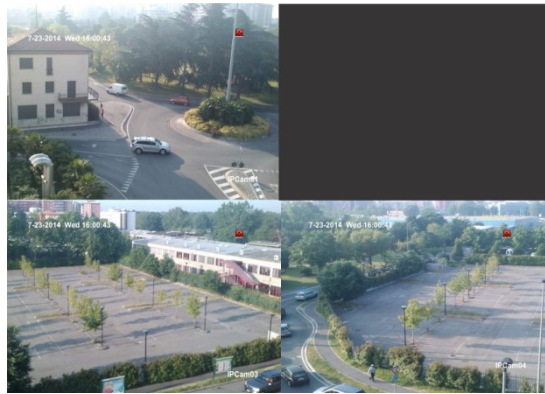
Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra principale.

7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Telecamera ad accesso limitato

Le telecamere ad accesso limitato sono visibili solo a utenti specifici.

In alcune occasioni si potrebbe voler controllare chi può visualizzare le immagini di una telecamera in un monitor locale, ad esempio se una telecamera è installata in un camerino. Il registratore consente di selezionare le telecamere da non visualizzare nel monitor locale a meno che l'utente non abbia effettuato l'accesso e disponga dell'autorizzazione per visualizzare le relative immagini. 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. Vedere la Figura 22 di seguito.

**Figura 22: Esempio di immagine di telecamera ad accesso limitato****Per configurare una telecamera per la visualizzazione ad accesso limitato:**

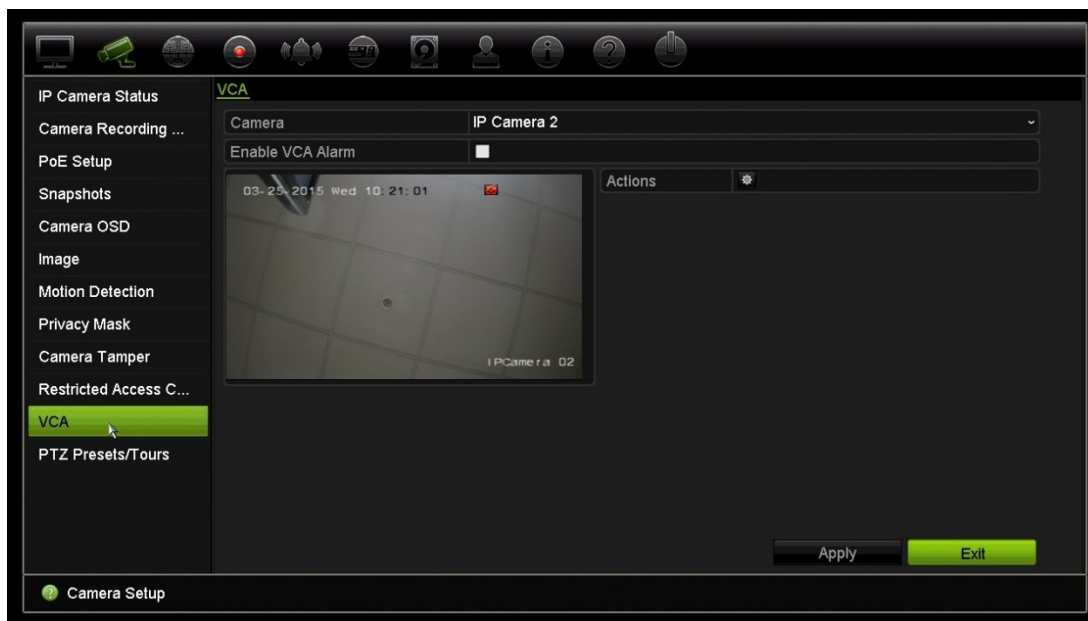
1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Telecamera ad accesso limitato**.
2. Selezionare le telecamere IP o le telecamere per le quali si desidera impostare l'accesso limitato, quindi fare clic su **Applica**.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Configurazione VCA

È possibile collegare azioni a un allarme VCA da telecamere IP che supportano questa funzione.

**Per impostare le azioni dell'allarme VCA:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > VCA**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'allarme VCA.
3. Fare clic sulla casella **Abilita allarme VCA** per abilitare la funzionalità.
4. Fare clic sul pulsante **Azioni** per definire quali azioni sono necessarie per gli eventi VCA da ciascuna telecamera.



5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Configurazione di impostazioni PTZ

Utilizzare il menu **Configurazione PTZ** per configurare telecamere IP.

Assicurarsi che le telecamere dome PTZ siano collegate correttamente alla porta RS-485 sul pannello posteriore.

**Nota:** se una telecamera non funziona correttamente dopo la configurazione del registratore, verificare i parametri immessi.

### Configurazione delle impostazioni della telecamera dome PTZ:

1. Fare clic sull'icona **Controllo PTZ** nella barra degli strumenti della visualizzazione live.

- Oppure -

Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Configurazione PTZ**.

2. Selezionare le impostazioni per Telecamera, Velocità in baud, Bit dati, Bit di stop, Parità, Controllo flusso, Protocollo PTZ e Indirizzo della telecamera. Per i valori predefiniti, vedere Appendice E, "Impostazioni predefinite dei menu", a pagina 151.

**Nota:** è importante assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle utilizzate nella telecamera PTZ.

3. Fare clic su **Copy (Copia)** per copiare le impostazioni in un'altra telecamera, se necessario, quindi selezionare le telecamere.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Tour e preset PTZ

I preset sono posizioni predefinite di una telecamera dome PTZ. Utilizzando questa funzione è possibile spostare rapidamente la telecamera sulla posizione desiderata. È possibile configurarli e modificarli nella finestra Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ (vedere la Figura 23 di seguito).

I tour sono serie di preset. Gli shadow tour consentono di registrare il movimento manuale di una telecamera PTZ e di seguire lo stesso tour in un secondo momento.

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

Figura 23: Finestra di configurazione PTZ

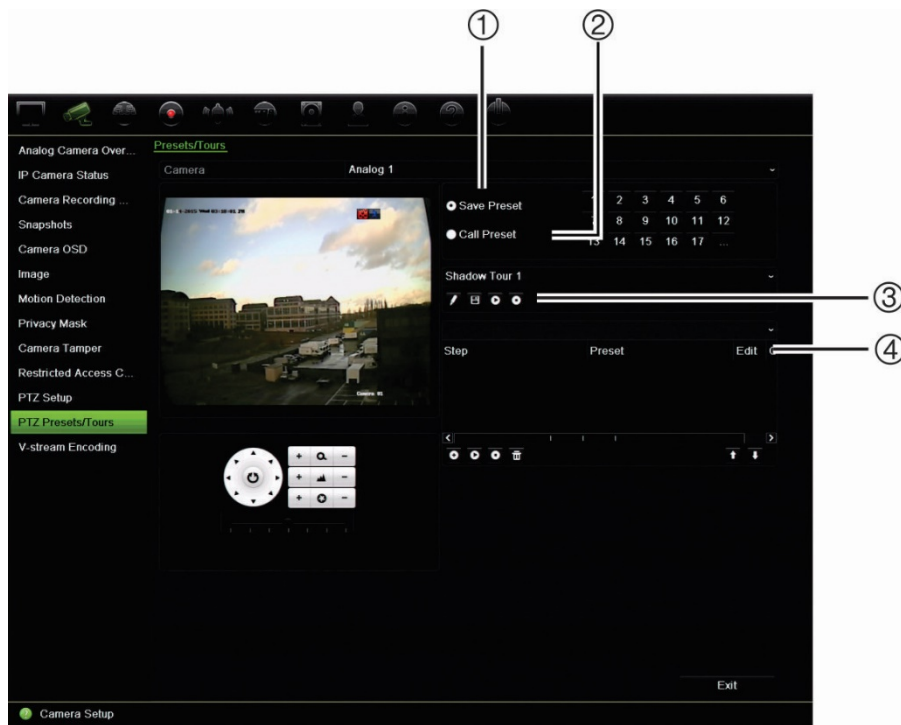












Tabella 12: Descrizione della finestra di configurazione PTZ

Nome	Descrizione
1. Salva preset	Consente di salvare un preset.
2. Chiama 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 uno shadow tour.
	 Consente di avviare lo shadow tour selezionato.
	 Consente di eliminare lo shadow tour selezionato.

Nome	Descrizione
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 verso l'alto.
	 Consente di scorrere l'elenco verso il basso.

### Configurazione di un preset:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e iris per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Selezionare **Salva preset**, quindi 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 dall'elenco a discesa e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.


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

4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

### Richiamo di un preset:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
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 **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

### Per eliminare un preset:


1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Nell'elenco dei preset, selezionare un numero di preset, quindi fare clic su  per eliminare il preset selezionato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.



**Per richiamare un preset tour:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
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 **Esci** per tornare alla visualizzazione live.


**Per configurare un preset tour:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
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. Viene visualizzata la finestra 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. Nella barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su  per richiamare il preset tour.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.


**Per richiamare un preset tour:**

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu, quindi selezionare **Altre impostazioni**.
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 **Indietro** per tornare alla visualizzazione live.

### Per eliminare un preset tour:



1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Nell'elenco di preset tour, selezionare un numero di tour, quindi 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 tour.

3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.



### Per impostare uno shadow tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare lo shadow tour nell'elenco a discesa.
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 **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

### Richiamo di uno shadow tour:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
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 **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Capitolo 11

## Impostazioni di rete

Il menu Impostazioni di rete consente di gestire tutti gli aspetti correlati alla rete del registratore tra cui impostazioni di rete generali, DDNS, sincronizzazione NTP, configurazione e-mail e configurazione server FTP.

Inoltre, i menu Rilevamento rete e Statistiche di rete forniscono uno strumento utile ed efficiente per analizzare il comportamento del registratore nella rete.

Per utilizzare il registratore in rete, è necessario configurare correttamente le relative impostazioni di rete per:

- Connettere telecamere IP al registratore
- Connettersi al registratore nella LAN
- Connettersi al registratore su Internet

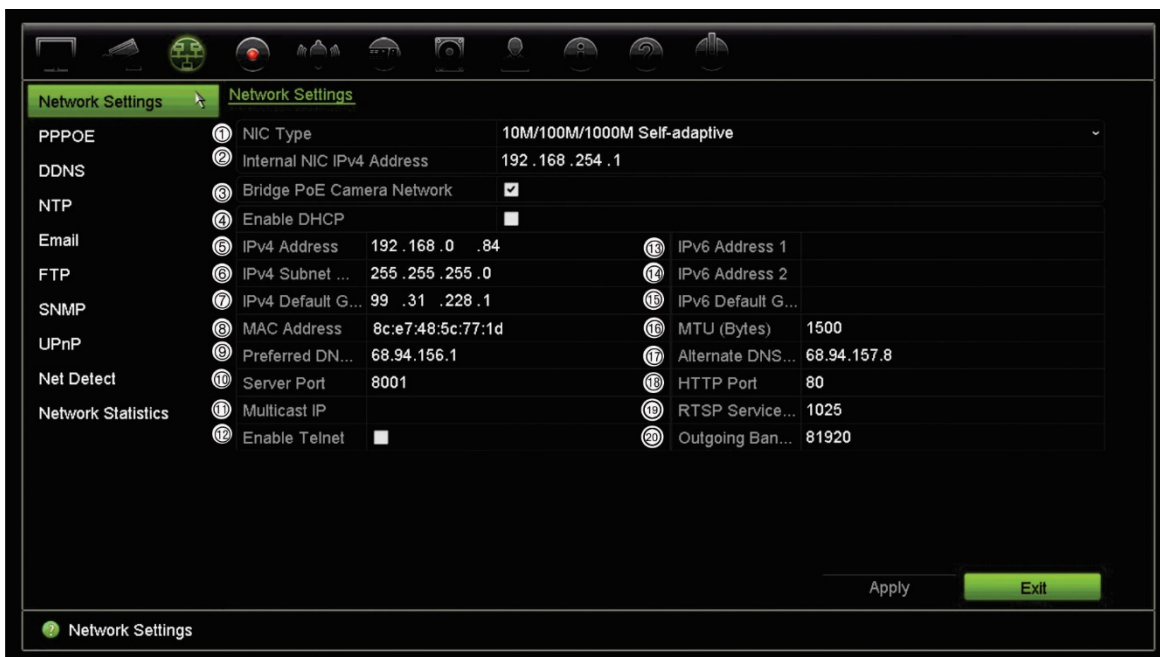
È necessario che il registratore abbia accesso a Internet durante la configurazione delle impostazioni di rete.

## Impostazioni di rete

**Nota:** poiché ogni configurazione di rete può variare, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per verificare se il registratore in uso richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

### Configurazione delle impostazioni generali di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Impostazioni di rete.**



2. Configurare le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
1. Tipo NIC	<p>La scheda di interfaccia di rete (NIC) è un dispositivo utilizzato per connettere il registratore a una rete. Selezionare il tipo NIC utilizzato nell'elenco a discesa.</p> <p>Il valore predefinito è Adattamento automatico 10M/100M per il registratore a 4 ingressi e Adattamento automatico 10/100/1000M per i registratori a 8 o 16 ingressi.</p>
2. Indirizzo IPv4 NIC interno	<p>Immettere l'indirizzo IPv4 NIC interno. Questo è l'indirizzo IP della rete interna del registratore, solo per la gestione delle telecamere di porta PoE. Questo non è l'indirizzo IP LAN.</p> <p>Il valore predefinito è 192.168.254.1.</p>
3. Bridge di rete con la telecamera PoE	<p>Selezionare questa casella per abilitare il Bridge di rete con la telecamera PoE.</p> <p>Il valore predefinito è Abilita.</p>
4. Abilita DHCP	<p>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo per l'assegnazione dinamica di un indirizzo IP a un dispositivo ogni volta che quest'ultimo viene connesso a una rete.</p> <p>Selezionare questa casella se si dispone di un server DHCP in esecuzione e si desidera che il registratore ottenga automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server. In genere, il server DHCP è disponibile nel router in uso.</p> <p>L'impostazione predefinita è Disabilita.</p>
5. Indirizzo IPv4	<p>Immettere l'indirizzo IP del registratore. Si tratta dell'indirizzo IP della LAN del registratore.</p> <p>Il valore predefinito è 192,168.1,82.</p>
6. Subnet mask IPv4	<p>Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete.</p> <p>Il valore predefinito è 255.255.255.0.</p>

Opzione	Descrizione
7. Gateway predef. IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Questo coincide tipicamente con l'indirizzo IP del router utilizzato. Per ottenere le informazioni richieste relative al gateway, consultare il manuale dell'utente del router in uso o contattare il proprio ISP.  Il valore predefinito è 192,168.1,1.
8. Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC. L'indirizzo MAC è un identificatore univoco del registratore e non è possibile modificarlo.
9. Server DNS preferito	Immettere il server dei nomi di dominio che si desidera utilizzare con il registratore. Le relative informazioni devono corrispondere a quelle del server DNS del router in uso. Per verificare le informazioni, andare all'interfaccia del browser del router oppure contattare il proprio ISP.
10. Porta server	Utilizzare la porta server per l'accesso remoto al software client. L'intervallo della porta è compreso tra 1024 e 65535.  Immettere il valore della porta server. Il valore predefinito è 8000.
11. IP multicast	Immettere un indirizzo IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Specificare questa opzione solo se si utilizza la funzione multicast. Alcuni router non consentono l'uso della funzione multicast in caso di network storm.
12. Attiva Telnet	Solo per scopi di supporto tecnico. Per motivi di sicurezza, la porta Telnet è disabilitata per impostazione predefinita.
13. Indir. IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del registratore.  Il valore predefinito è fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
14. Indir. IPv6 2	Immettere l'indirizzo IPv6 del registratore.
15. Gateway predef. IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Questo coincide tipicamente con l'indirizzo IP del router utilizzato.
16. MTU (byte)	Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. L'impostazione predefinita è 1500.
17. Server DNS alternativo	Immettere il server dei nomi di dominio alternativo da utilizzare con il registratore.
18. Porta HTTP	Per impostazione predefinita, il valore della porta HTTP è 80.
19. Servizio 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. Il valore predefinito è 1025.
20. Larghezza di banda in uscita	Larghezza di banda in uscita. Il valore predefinito è 81920.

- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Impostazioni PPPoE

Sebbene in genere non sia utilizzato, è possibile collegare il registratore 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 del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > PPPoE**.
2. Selezionare la casella Enable PPPoE [Abilita PPPoE].
3. Immettere il proprio nome utente e la password, quindi confermare la password.
4. Per salvare le impostazioni, fare clic su **Applica**, quindi riavviare manualmente il registratore.

## Impostazioni DDNS

I server DDNS consentono di connettersi al registratore utilizzando un indirizzo fisso. È necessario registrare l'indirizzo fisso con un servizio DNS. Il menu Configurazione DDNS consente di abilitare o disabilitare il server DDNS, nonché di configurarlo mediante i servizi ezDDNS, No-IP o DynDNS.

**Nota:** alcuni fornitori di servizi bloccano la porta predefinita 554 nel flusso RTSP utilizzata per il flusso video. Pertanto, se non si ricevono immagini video su Internet, potrebbe essere necessario impostarla su un altro valore. Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice C "Informazioni sul port forwarding" a pagina 147. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni sul port forwarding" nell'appendice.

Vi sono tre modi per configurare un account DDNS:

- **ezDDNS:** un servizio gratuito incluso con il registratore e completamente gestito all'interno dell'interfaccia del registratore
- **DynDNS:** un servizio di terze parti in cui gli utenti devono richiedere un account DynDNS nel sito Web Dyn.com.
- **No-IP:** un servizio di terze parti in cui gli utenti devono richiedere un account no-IP nel sito Web no-ip.com.

Figura 24: Finestra di configurazione ezDDNS



**Nota:** non è possibile disporre di due registratori con lo stesso nome host.

#### Per configurare le impostazioni DDNS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > DDNS**.
2. Selezionare la casella **Enable DDNS (Abilita DDNS)** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:

**ezDDNS:** Fare clic sul pulsante **Get URL (Ottieni URL)**. Viene visualizzato l'indirizzo URL per accedere all'unità. Se non viene specificato alcun nome host, il DDNS ne assegna uno automaticamente.

La lunghezza massima del campo nome host è di 64 caratteri. Questo limite non comprende tvn-ddns.net. Un esempio di nome host potrebbe essere *max64chars.tvr-ddns.net*.

- Oppure -

**DynDNS:** selezionare **DynDNS**, quindi immettere l'indirizzo server per DynDNS. Nel campo del nome dominio del registratore, immettere il nome del dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.

Ad esempio:

Indirizzo server: members.dyndns.org

Dominio: mycompanydvr.dyndns.org

Nome utente: myname

Password: mypassword

- Oppure -

**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.

4. Richiedere al proprio fornitore di servizi ISP l'indirizzo del server DNS oppure cercarlo nelle impostazioni dell'interfaccia del browser del router in uso.

Andare a **Impostazioni di rete**, quindi immettere il server DNS preferito e alternativo, nonché l'indirizzo del gateway predefinito.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Impostazioni server NTP

È inoltre possibile configurare un server NTP (Network Time Protocol) sul registratore per assicurarsi 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. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > NTP**.
2. Selezionare la casella NTP per abilitare la funzionalità. È disabilitata per impostazione predefinita.
3. Immettere le impostazioni NTP:
  - **Intervallo (min.):** tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 10080 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, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Impostazioni e-mail

Il registratore 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 del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > E-mail**.
2. Configurare le impostazioni richieste.

Opzione	Descrizione
Abilita autenticazione server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
Nome utente	Se il server di posta richiede l'autenticazione, immettere il nome utente di accesso.
Password	Se il server di posta richiede l'autenticazione, immettere la password di accesso.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
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.
Indirizzo mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Seleziona riceventi	Selezionare un destinatario di posta elettronica. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.
Nome destinatario	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Indirizzo destinatario	Immettere l'indirizzo e-mail del destinatario.
Includi istantanea	Se si desidera inviare un messaggio e-mail con immagini di allarmi allegate, selezionare la casella <b>Allega file JPEG</b> .
Intervallo	Selezionare un intervallo nella casella Intervallo.  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.

3. 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.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

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

## Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di 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 del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > FTP**.
2. Selezionare la casella **Abilita FTP**.
3. Immettere le informazioni relative al server FTP.
4. Selezionare la directory da utilizzare (principale, padre o secondaria) Se si selezionano le directory padre o secondaria, selezionare anche le relative opzioni desiderate.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Impostazioni SNMP

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

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

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

### Configurazione delle impostazioni del protocollo SNMP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > SNMP**.
2. Selezionare la casella **Abilita SNMP**.
3. Configurare le impostazioni richieste.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Impostazioni UPnP

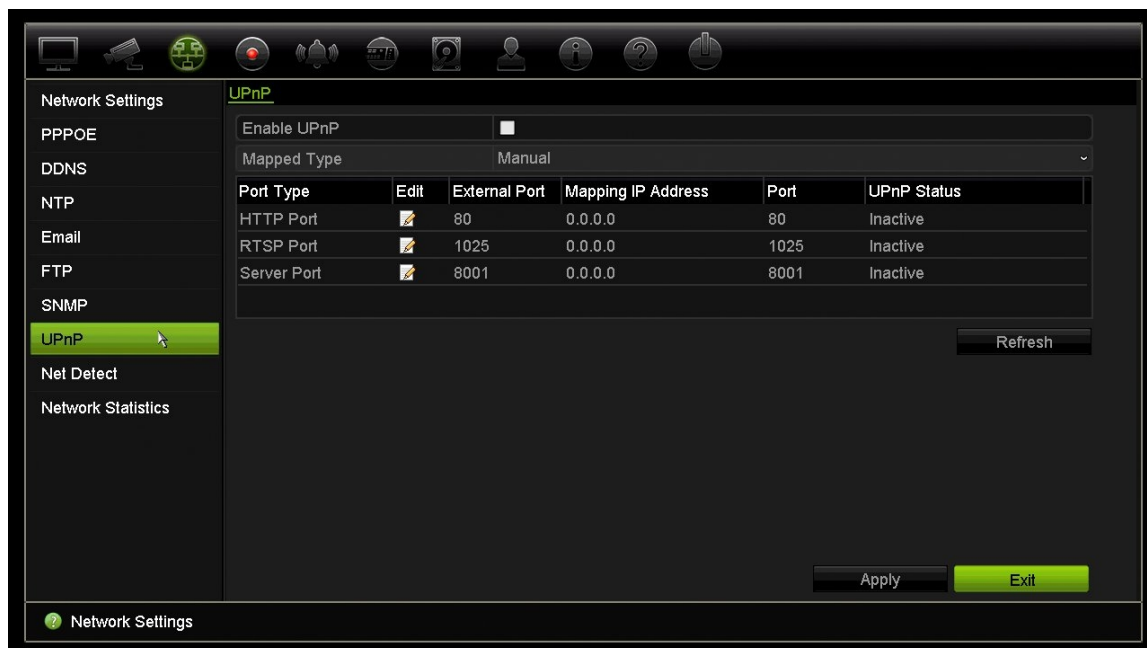
Il registratore supporta la funzione UPnP (Universal Plug and Play). Questa funzione, se abilitata anche nel router, consente al registratore di configurare automaticamente il port forwarding.

È possibile selezionare uno dei due metodi per configurare la funzione UPnP:

**Tipo a mappatura automatica:** il registratore utilizza automaticamente le porte libere disponibili configurate nel menu Impostazioni di rete.

**Tipo a mappatura manuale:** l'utente immette le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per la connessione al router desiderato (consultare la Figura 25 in basso).

Figura 25: Schermata di configurazione automatica della funzione UPnP



### Per abilitare la funzione UPnP:

1. Connettere il registratore al router.

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

2. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > UPnP**.
3. Selezionare la casella **Abilita UPnP**.
4. In **Tipo mappatura**, selezionare Automatica 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, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Stato della rete

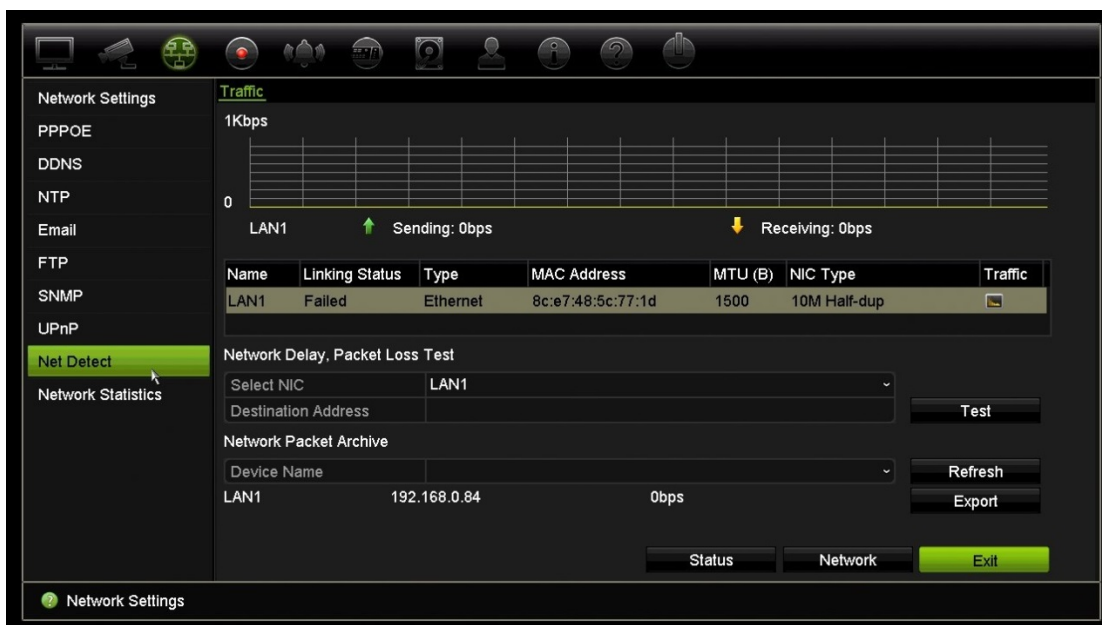
È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul registratore, ad esempio lo stato di collegamento, l'indirizzo MAC, l'MTU, la velocità di invio/ricezione e il tipo di NIC.

La finestra Rilevamento rete visualizza il traffico di rete tra il registratore e la rete locale. Tuttavia, il traffico tra le telecamere plug and play e l'unità NVR 10 non viene 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 del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**. Viene visualizzata la finestra Traffico. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.



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

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**.
2. Nella sezione "Ritardo rete, test perdita pacchetti", selezionare la NIC da utilizzare, quindi immettere l'indirizzo di destinazione. Fare clic su **Test**.

Il risultato del test viene visualizzato in una finestra popup.

3. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica. Vengono visualizzati i valori correnti per Tipo NIC, DHCP, Indirizzo IPv4, Subnet mask IPv4 e Gateway predefinito IPv4, nonché i server DNS preferito e alternativo, se utilizzati.

È possibile modificare le opzioni **Tipo NIC** e **Abilita DHCP**. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche apportate, quindi fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.

4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

#### Per verificare lo stato della rete:

1. Una volta impostati tutti i parametri di rete, fare clic sul pulsante **Stato** per confermare che tutti i parametri funzionano correttamente.

## Esportazione di pacchetti di dati di rete

Con il registratore connesso a una rete, è possibile esportare i pacchetti di dati acquisiti su un'unità flash USB, un CD/RW SATA/eSATA e altri dispositivi di backup locali.

#### Per esportare pacchetti di dati di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**.
2. Nella sezione "Archiviazione pacchetti di rete", fare clic su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
3. Fare clic su **Esporta**. È possibile esportare 1M di dati alla volta.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Statistiche di rete

È possibile verificare facilmente la larghezza di banda utilizzata dalle funzioni remote di visualizzazione live e riproduzione.

#### Per verificare le statistiche di rete:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Statistiche di rete**.
2. Le informazioni più recenti vengono visualizzate nella larghezza di banda utilizzata dalle funzioni remote di visualizzazione live e riproduzione, nonché dalle funzioni Inattività ricezione rete e Inattività invio rete. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Capitolo 12

## Registrazione

Utilizzare il menu Registrazione per definire le programmazioni di registrazioni della telecamera, modificare la durata di riproduzione immediata e selezionare le telecamere per la registrazione manuale.

### Programmazione di registrazione

La definizione di una programmazione di registrazione consente di specificare il momento in cui il registratore deve avviare la registrazione di un video e le impostazioni predefinite da utilizzare. 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. Per una descrizione della finestra Programmazione registrazione, vedere la Figura 26 in basso.

**Nota:** Se una telecamera è impostata per la registrazione continua, passerà in ogni caso alla registrazione degli eventi o alla registrazione di un allarme se movimento, VCA o altri eventi sono collegati a quel canale della telecamera. Questa opzione può essere disattivata nelle impostazioni di azione individuale per ogni singolo allarme, se necessario.

Figura 26: Descrizione della finestra Programmazione registrazione



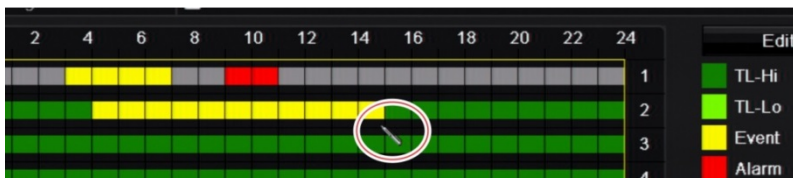
1. **Telecamera.** Selezionare una telecamera.
2. **Orario pianificazione.** Rappresenta il ciclo di 24 ore durante cui è selezionata una pianificazione.
3. **Mappa della programmazione.** È possibile selezionare uno dei seguenti otto giorni: Domenica, Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì, Sabato e Festività (se abilitata).
4. **Tipo di registrazione.** È possibile selezionare uno dei seguenti cinque tipi di registrazione, 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. Consente di registrare 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 rilevazione di movimento e inserimento testo POS/ATM.
  - Allarme (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
  - Nessuno (grigio): non viene effettuata alcuna registrazione in questo periodo.
5. **Pulsante Modifica.** Fare clic su questo pulsante per modificare programmazioni o per copiarle in altri giorni della settimana.
6. **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.
7. **Pulsante Copia.** Fare clic su questo pulsante per copiare programmazioni tra telecamere.

## Definizione di una programmazione nella finestra Programmazione registrazione

### Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Selezionare una telecamera.
2. Selezionare la casella **Abilita registrazione** per indicare che il video riprodotto dalla telecamera selezionata deve essere registrato.

3. Fare clic su un tipo di registrazione nella legenda per attivarlo. Il cursore diventa una penna.
4. Trascinare il cursore a forma di penna sulle ore e sui giorni desiderati nella panoramica della programmazione per contrassegnarli con la modalità di registrazione specifica. Per contrassegnare le aree con un tipo di registrazione differente, fare clic su un altro tipo di registrazione per attivarlo.

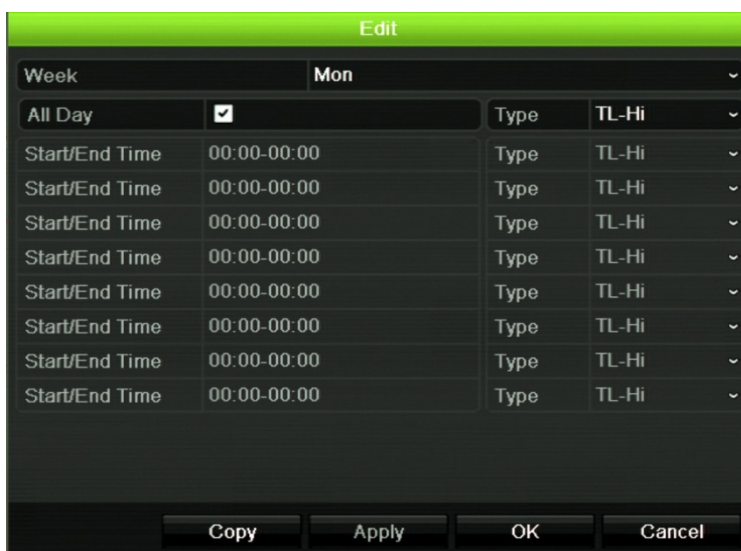


5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Definizione di una programmazione nel menu Modifica

### Impostazione di una registrazione pianificata giornaliera:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Registrazione > Programmazione registrazione**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita registrazione**.
4. Fare clic su **Mod.** Verrà visualizzata la finestra seguente:



5. Selezionare il giorno della settimana (1) per cui si desidera configurare la programmazione.

È possibile definire una pianificazione diversa per ogni giorno della settimana.

6. Impostare l'ora iniziale e finale per la registrazione.

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 Tutto il giorno per effettuare la registrazione durante il giorno intero.



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

7. Selezionare un tipo di registrazione.

Questa impostazione indica al registratore di iniziare la registrazione quando viene attivato un allarme. 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 TimeLapse (TL-Hi o TL-Lo), il registratore effettua la registrazione in modo continuo.

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

9. Ripetere i passi da 4 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 in cui copiare la programmazione. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra Modifica.

10. Ripetere i passaggi da 4 a 9 per le altre telecamere.

11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra di programmazione.

Viene visualizzata la finestra Programmazione registrazione che mostra la programmazione selezionata (come esempio, vedere la Figura 26 a pagina 91).

## Modifica della durata di riproduzione immediata

La barra degli strumenti della visualizzazione live consente di riprodurre rapidamente il video registrato per un periodo di tempo preprogrammato. È possibile modificare facilmente questo periodo di tempo preprogrammato. Per ulteriori informazioni sulla barra degli strumenti della visualizzazione live, consultare pagina 34.

Per modificare il tempo preprogrammato della riproduzione immediata, andare a **Registrazione > Generale**. Selezionare uno dei periodi di tempo nell'elenco a discesa (5, 10, 20 o 30 minuti), quindi fare clic su **Applica**. L'intervallo predefinito è 5 minuti.

## Registrazione manuale

Il registratore consente di registrare video manualmente durante la visualizzazione live. Ciò può essere utile se si è a conoscenza del fatto che il registratore non è in fase di registrazione e si nota qualcosa di interessante nello schermo di una telecamera che necessita di essere registrato.

Una volta avviata una registrazione manuale, la registrazione continua finché non 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 manualmente se una telecamera è in fase di registrazione o meno osservando l'icona nella barra degli strumenti della visualizzazione live. 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:

- **Uso della barra degli strumenti della visualizzazione live**

È possibile avviare/arrestare la registrazione manuale di ciascuna telecamera singolarmente. Posizionare il cursore sull'immagine di una telecamera, quindi fare clic su di essa per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live. 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. Andare a **Registrazione > Registrazione manuale** per accedere al menu di registrazione manuale, quindi selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.



# Capitolo 13

## Configurazione di allarmi ed eventi

In questo capitolo viene descritto il menu di configurazione di allarmi ed eventi e vengono fornite ulteriori informazioni sui diversi tipi di allarmi e sulle risposte collegate. Le informazioni relative alle immagini della telecamera vengono normalmente indicate come un evento: Rilevamento del movimento, eventi VCA, inserimento di testo. Gli allarmi sono tutte notifiche relative agli ingressi allarme fisico su registratori le telecamere oppure a tutto ciò che non funziona in modo corretto: errori del dispositivo, problemi di rete e perdita di segnale video.

### Configurazione di ingressi allarme

È possibile configurare il registratore affinché effettui la registrazione quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio, un rilevatore a infrarossi passivi (PIR), contatti puliti, ecc.). Gli ingressi A si riferiscono ad Analogico e corrispondono a ingressi fisici presenti sul registratore. Gli ingressi D si riferiscono a Digitale e corrispondono a ingressi fisici presenti sulle telecamere IP.

#### Configurazione degli allarmi esterni:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Ingresso allarme**.



2. Selezionare il numero di ingresso allarme di una telecamera, corrispondente al connettore nel pannello posteriore del registratore, quindi immettere il nome dell'ingresso, se richiesto.
3. Selezionare il tipo di ingresso allarme (NA (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso). L'impostazione predefinita è NA.
4. Selezionare la casella **Abilita ingresso allarme**, quindi fare clic su **Azioni** per configurare le regole delle telecamere da attivare, le relative programmazioni di allarmi, il metodo di notifica allarme e la funzione Collegamento PTZ.
5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

Nella finestra Azioni, fare clic su **Attiva canale**, quindi selezionare le telecamere da attivare per la registrazione quando viene rilevato un allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Selezionare le registrazioni pianificate per l'allarme esterno.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo in un giorno. L'intervallo predefinito è 24 ore.

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

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

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

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Azioni** per definire il metodo mediante cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme. Selezionare uno o più dei sei tipi di notifica. Per una descrizione di questi metodi di notifica allarme, consultare la sezione "Tipi di notifiche allarme" a pagina 98.

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

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

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Collegamento PTZ**. Selezionare la telecamera PTZ, quindi immettere il preset, il preset tour o lo shadow tour da attivare al rilevamento di un allarme.



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

9. Fare clic su **OK** per tornare alla schermata dell'ingresso allarme.
10. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Configurazione di uscite allarme

È possibile collegare il registratore a un sistema di allarme, ad esempio una sirena o un sistema anti-intrusione, che viene quindi attivato all'avvio di un allarme. È possibile selezionare la durata di attivazione del segnale di allarme, nonché programmare il momento in cui le uscite allarme possono essere attivate. Le uscite "A" si riferiscono ad analogico e corrispondono a uscite fisiche presenti sul registratore. Le uscite D si riferiscono a digitale e corrispondono a uscite fisiche presenti sulle telecamere IP.

### Per impostare un'uscita allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Uscita allarme**.
2. Selezionare l'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout tra 5 e 600 secondi oppure selezionare "Cancellazione manuale".

L'impostazione del timeout consente di definire il periodo di tempo durante cui un segnale di allarme rimane attivo una volta terminato l'allarme. Se si seleziona **Cancellazione manuale**, il segnale di allarme rimane attivo finché non viene riconosciuto manualmente premendo il pulsante Allarme sul pannello frontale o sul telecomando (consultare la sezione "Attivazione manuale" in basso).

4. Selezionare le registrazioni pianificate per l'uscita allarme.

Fare clic sul pulsante **Azioni**, quindi selezionare il giorno della settimana e i periodi di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto periodi di tempo 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 **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Attivazione manuale

Il menu Attivazione manuale consente di attivare manualmente uscite del registratore.

### Attivazione o cancellazione manuale di uscite allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Attivazione manuale**.
2. Selezionare l'uscita allarme desiderata, quindi fare clic su uno dei seguenti pulsanti:  
**Attiva / Cancella:** consente di attivare o arrestare un'uscita allarme. Poiché è disponibile una sola uscita allarme, il pulsante "Attiva tutte" consente di attivare solo tale uscita.  
**Disattiva tutte:** arresta tutte le uscite allarme contemporaneamente.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live. L'allarme è disattivato.  
- Oppure -  
Premere il pulsante **Alrm** sul pannello frontale o sul telecomando. L'allarme è disattivato.

## Impostazioni cicalino

Quando un allarme viene attivato dal sistema o da una telecamera, è possibile configurare il registratore affinché risponda con un cicalino di avviso. Il tempo del segnale acustico corrisponde all'intervallo di tempo necessario al registratore per disattivare il segnale acustico dell'allarme. Ad esempio, se un ingresso allarme fisico viene attivato continuamente, il segnale acustico verrà disattivato allo scadere dell'intervallo di tempo specificato. Selezionare **Configurazione allarmi ed eventi > Impostazioni cicalino**, quindi selezionare il limite di tempo del cicalino per gli allarmi del sistema e della telecamera. Selezionare Disattiva audio, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s o Costante. L'impostazione predefinita è Disattiva audio.

## Tipi di notifiche allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui si desidera che il registratore notifichi 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.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema dai LED di stato sul pannello frontale.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Visualizza icona evento:** quando viene attivato un allarme nel sistema, viene visualizzata un'icona sullo schermo come ulteriore avviso. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Informazioni sullo stato" a pagina 31.

- **Tipo notifica:** Selezionare HDD pieno, errore HDD, Rete disconnessa, Indirizzo IP duplicato trovato, Account di accesso non valido, Registrazione anomala e Sovraccarico di alimentazione PoE.
- **Abilita audio allarme:** Attiva un *segnale acustico* di avviso quando il sistema o una telecamera rilevano una notifica o un allarme.
- **Notifica host allarme:** consente di inviare 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 84 per informazioni su come configurare il registratore per l’invio di e-mail.
- **Attiva uscita allarme:** consente di attivare una o più uscite allarme quando viene rilevata una notifica per un allarme esterno. Consultare “Tipi di notifiche allarme del sistema” a pagina 99 per informazioni sulla configurazione di un’uscita allarme.

### Configurazione delle notifiche di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Notifica**.
2. Selezionare un tipo di notifica allarme del sistema.
3. Selezionare uno o più metodi di risposta: Visualizza icona evento, Tipo di notifica, Abilita audio allarme, Notifica host allarme, Invia e-mail e Attiva uscita allarme.  
**Nota:** l’elenco di opzioni disponibili dipende dal tipo di allarme di sistema selezionato.
4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per gli altri tipi di notifica del sistema.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Tipi di notifiche allarme del sistema

I diversi tipi di notifiche allarme del sistema includono:

- **HDD pieno:** tutte le unità HDD installate sono piene e non consentono di registrare altri video.
- **Errore HDD:** si sono verificati degli errori durante la scrittura di file nell’unità HDD, non è installata alcuna unità HDD oppure non è stato possibile inizializzare l’unità HDD.
- **Rete disconnessa:** cavo di rete scollegato.
- **Indirizzo IP duplicato trovato:** vi è un conflitto di indirizzo IP con un altro sistema nella rete.
- **Account di accesso non valido:** ID utente o password immessa errata.
- **Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti:** Indica una mancata corrispondenza tra le impostazioni della telecamera e le funzionalità della

telecamera. Ad esempio, un canale di telecamera impostato su una risoluzione di 1080p, non supportata dal registratore.

- **Registrazione anomala:** l'unità HDD non consente di registrare altri file. Ciò potrebbe essere causato dalla disabilitazione dell'opzione di sovrascrittura. Pertanto, i file registrati sono bloccati e non possono essere eliminati.
- **Sovraccarico di potenza PoE:** Sovraccarico di alimentazione PoE rilevato.

## Rilevamento di perdita video

In caso di errori, disconnessione o danni nella telecamera, il segnale video potrebbe andare perso. È possibile configurare il registratore per rilevare la perdita video e attivare una notifica di sistema.

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

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Perdita video**.
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 **Azioni** per accedere alla finestra Azioni.
5. Impostare la programmazione di inserimento per il rilevamento della perdita video.  
Fare clic sulla scheda **Azioni**, quindi selezionare gli orari in cui si desidera abilitare il rilevamento della perdita video. È possibile impostare la programmazione per l'intera settimana o per giorni specifici con un massimo di 8 intervalli di tempo al giorno. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Selezionare il metodo di risposta allarme.  
Fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il metodo con cui si desidera che il registratore notifichi la perdita video. Selezionare: Monitoraggio a schermo intero, Abilita host allarme, Invia e-mail e Attiva host allarme. Per le descrizioni, consultare la sezione "Tipi di notifiche allarme del sistema" a pagina 99. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
7. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.
8. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
9. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.



## Configurazione host allarme

Se si imposta un host di allarme, il registratore invia un segnale all'host quando viene attivato un allarme. Un esempio di un host allarme è il server TruVision Navigator. Tenere presente che le applicazioni dell'host allarme necessitano del registratore TruVision SDK per poter ricevere le notifiche dal registratore.

### Per impostare un host di allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Configurazione host allarme**.
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 di allarme. Le porte predefinite per ciascun host allarme sono 5001, 5002 e 5003.



3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Notifiche push TVRMobile

TVRMobile 3.0 (e versioni successive) è in grado di ricevere eventi dal registratore.

La funzione "Notifiche push" consente a TVRMobile di inviare delle notifiche all'utente su nuovi messaggi o eventi anche quando l'utente non sta attivamente utilizzando TVRMobile.

In TVRMobile, gli eventi possono essere ricevuti dal registratore e venire visualizzati dall'utente come notifiche push.

Per poter utilizzare le notifiche push, il registratore deve essere connesso a Internet. Anche quando il telefono o il tablet viene utilizzato tramite rete Wi-Fi sulla stessa LAN del registratore, è necessaria una connessione a Internet.

### **Registratori in grado di supportare le notifiche push**

- TVN 10 (FW 2.1)
- TVN 21 (FW 3.1)
- TVR 12HD (FW 1.2)
- TVR 15HD (FW 1.0)
- TVR 44HD (FW 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVN 11 (FW 1.0)
- TVN 22 (FW 1.0)
- TVN 71 (FW 1.0e)

## **Quali impostazioni di rete sono necessarie nel registratore e nella rete locale?**

Nel registratore un utente deve impostare l'indirizzo gateway predefinito e l'indirizzo DNS.

L'indirizzo gateway predefinito può essere l'indirizzo IP del router.

L'indirizzo DNS può essere il DNS dell'ISP oppure è possibile utilizzare anche l'indirizzo DNS di Google (8.8.8.8).

**Network Settings**

**NIC Settings**

NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptive

IPv4 Address: 192.168.44.160  Enable DHCP

IPv4 Subnet Mask: 255.255.0.0

IPv4 Default Gateway: 192.168.222.1

IPv6 Address: fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a

IPv6 Default Gateway:

IPv6 Default Gateway:

MAC Address: c0:56:e3:40:cd:3a

MTU: 1500 Bytes

**DNS Server**

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternate DNS Server:

**More Settings**

Server Port: 8000

HTTP Port: 80

Multicast IP:

RTSP Service Port: 554

Enable Telnet

Caution: Device will reboot automatically after changing and saving new server port setting.

**Bandwidth Limit**

Total Bandwidth Limit: 204800 Kbps

Oltre alle impostazioni del DNS e del gateway predefinito, l'utente dovrà anche impostare il port forwarding per le seguenti porte:

- Porta HTTP (predefinita: 80) (\*)
- Porta RTSP (predefinita: 554) (\*)
- Porta server (predefinita: 8000)

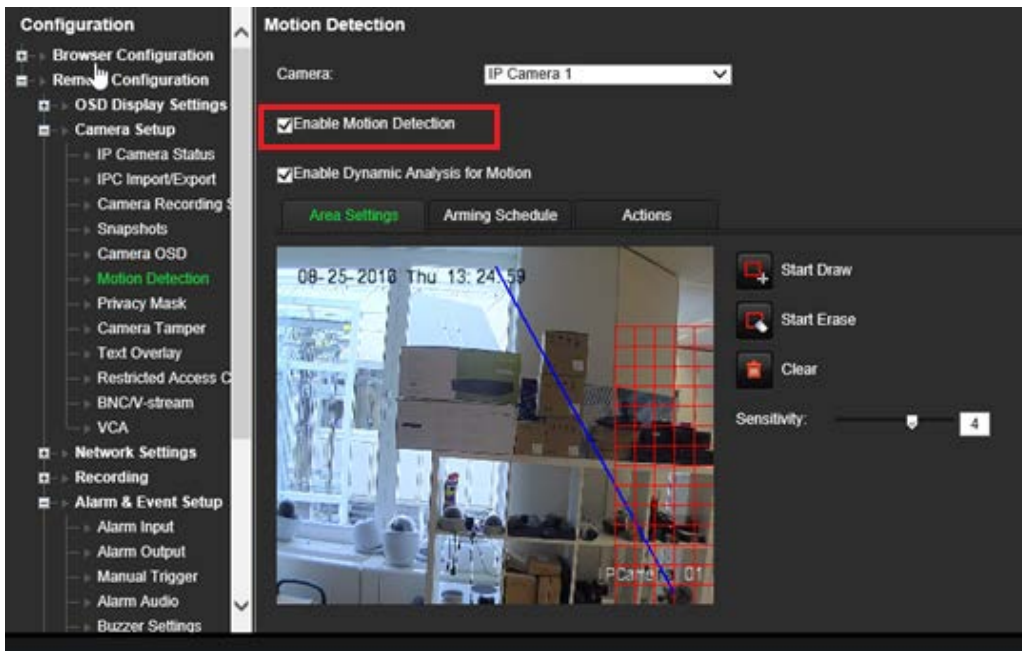
(\*) Alcuni ISP bloccano l'utilizzo della porta 80 e/o 554. Se queste porte sono bloccate, utilizzare un numero di porta superiore a 1024.

## Come configurare le notifiche push sul registratore

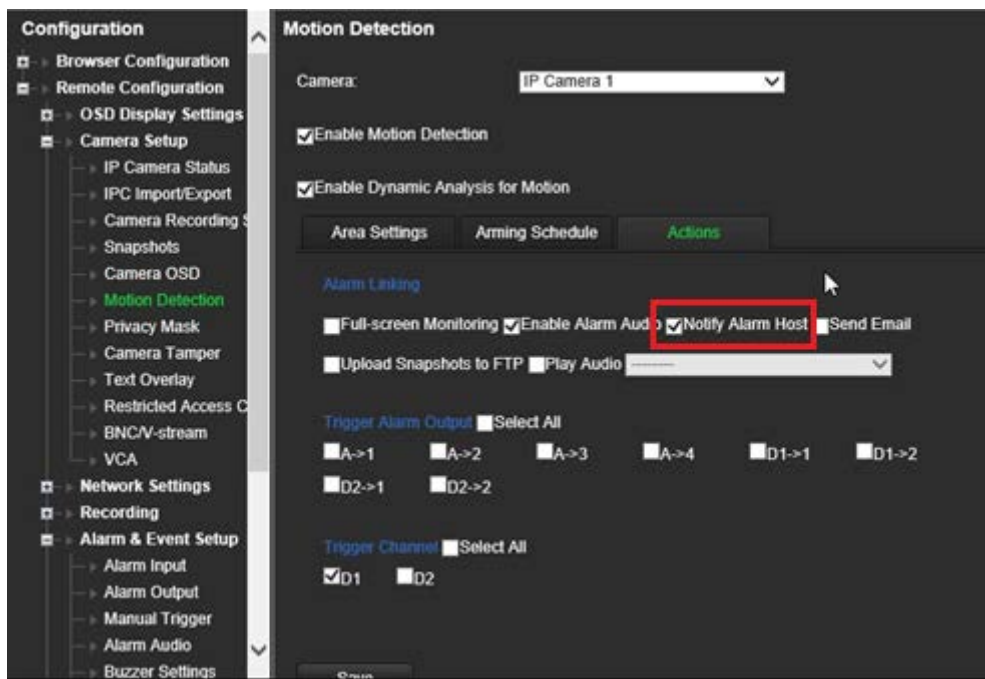
Ad esempio, configureremo le notifiche push per il rilevamento del movimento.

Passi da seguire:

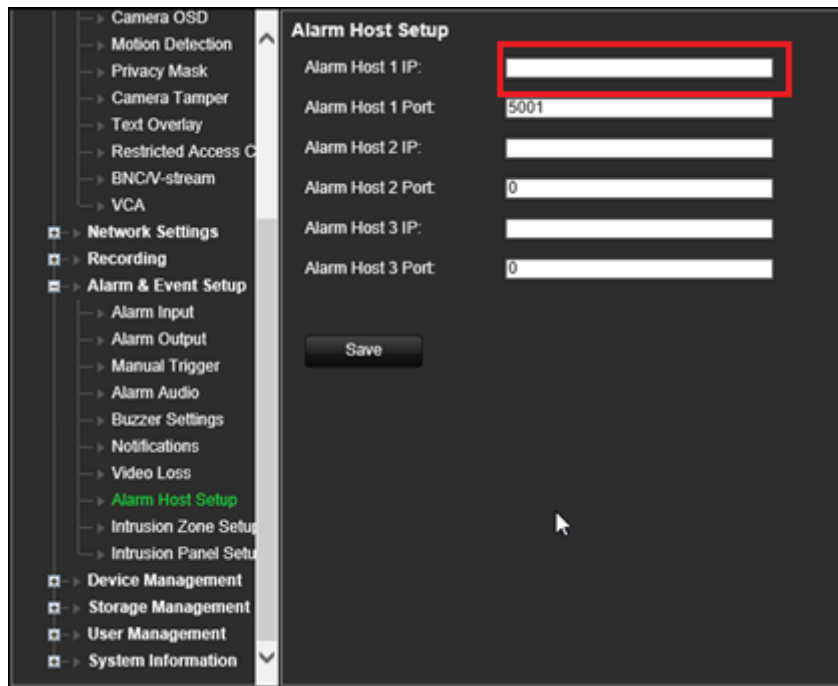
1. Imposta il rilevamento del movimento per una videocamera



2. Selezionare **Notifica all'host di allarme** come azione per il rilevamento del movimento.



3. L'utente non ha bisogno di inserire un indirizzo di destinazione nella finestra di configurazione *Host di allarme*.



**Nota:** per informazioni sull'impostazione di TVRMobile e la visualizzazione delle informazioni sull'app, consultare il manuale dell'utente TVRMobile.

# Capitolo 14

## Gestione dispositivi

In questo capitolo viene descritto come:

- Configurare l'ora e la data del registratore
- Selezionare la lingua del registratore, configurare parametri generali del sistema, ad esempio nome dispositivo e periodo di timeout dei menu, abilitare/disabilitare la richiesta della password
- Importare/esportare file di configurazione
- Aggiornare il firmware
- Configurare periodi di festività
- Abilitare la funzione di inserimento testo
- Configurare impostazioni RS-232

### Impostazioni di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo nonché sulle registrazioni con indicazione dell'orario. 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 schermata Impostazioni ora, osservare la Figura 27 a pagina 107.

Figura 27: Finestra Impostazioni di ora e data



Tabella 13: Descrizione della finestra Impostazioni data e ora

Opzione	Descrizione
1. Fuso orario	Selezionare un fuso orario nell'elenco.
2. Form. data	Selezionare il formato data nell'elenco a discesa. Il formato predefinito è GG-MM-AAAA.
3. Formato ora	Selezionare il formato 12 ore o 24 ore nell'elenco. Il formato predefinito è 24 ore.
4. Giorno visualizzato	Selezionare questa opzione per visualizzare il giorno della settimana nella barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare. L'impostazione predefinita è Disabilita.
5. Data sistema	Immettere la data del sistema. La data predefinita è la data corrente.
6. Ora sistema	Immettere l'ora del sistema. L'ora predefinita è l'ora corrente.
7. Regolaz. auto DST	Abilitare questa opzione per attivare automaticamente il DST. Varia in base al fuso orario selezionato. L'impostazione predefinita è Disabilita.
8. Abilita DST	Definire manualmente DST. Se si seleziona questa funzione, l'opzione <i>Regolazione automatica DST</i> viene disabilitata. L'impostazione predefinita è Disabilita. Fare clic sulla casella di controllo per abilitare o disabilitare l'ora legale (DST). 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.

Opzione	Descrizione
Dist. DST	Impostare il cambio di ora desiderato per l'ora legale rispetto all'ora solare. L'intervallo predefinito è 60 minuti.

## Impostazioni generali del registratore

Utilizzare il menu Impostazioni generali della funzione Gestione dispositivi per configurare le opzioni generali del registratore.

Per le opzioni generali disponibili, vedere la Figura 28 e la Tabella 14 a pagina 108. Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su Applica per salvare le impostazioni.

Figura 28: Impostazioni generali del registratore



Tabella 14: 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. L'impostazione predefinita è Inglese.
2. Nome Dispositivo	Consente di definire il nome del registratore. Il nome predefinito è NVR 10. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome per la tastiera su schermo.



Opzione	Descrizione
3. ID controllo remoto	Il numero del dispositivo da utilizzare per il registratore quando si collega quest'ultimo a un telecomando. Il valore predefinito è 255.
4. Inserire password	Consente di definire se è richiesta una password di accesso per aprire il menu. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su <b>Applica</b> . L'impostazione predefinita è Disabilita.
5. Abilita wizard	Consente di avviare immediatamente la procedura guidata senza riavviare il sistema. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare e fare clic su <b>Applica</b> . L'impostazione predefinita è Abilita.
6. Avviare la procedura guidata adesso	Consente di riavviare immediatamente il sistema, quindi di avviare la procedura guidata. L'impostazione predefinita è Disabilita.
7. 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> . Inoltre, il Timeout menu applica al sistema un tempo di inattività in seguito al quale è necessario immettere una password. Il valore predefinito è 5 minuti.
8. 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> . L'impostazione predefinita corrisponde al valore più basso delle quattro velocità.
9. Abilita blocco pannello frontale	Una volta disconnesso il sistema, il pannello frontale viene automaticamente bloccato. Se questa opzione è abilitata, per sbloccare il pannello frontale, premere il pulsante Live per 5 secondi. L'impostazione predefinita è Disabilita.

## File di configurazione

È possibile importare ed esportare le impostazioni di configurazione dal registratore. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione in un altro registratore o se si desidera eseguire un backup delle impostazioni.

### Importazione ed esportazione di file

Inserire un dispositivo di archiviazione esterno nel registratore. Andare a **Gestione dispositivi > File di configurazione** per importare o esportare impostazioni di configurazione. Fare clic su **Esporta** per esportare le impostazioni di configurazione del registratore in un dispositivo di archiviazione esterno oppure fare clic su **Importa** per importare le impostazioni di configurazione dopo aver selezionato un file di configurazione dal dispositivo di archiviazione esterno.

## Ripristinare le impostazioni predefinite

L'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del registratore. Informazioni di rete quali indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta server e percorso predefinito non vengono ripristinate alle impostazioni predefinite di fabbrica.

### Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica dei parametri:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi > File di configurazione**.

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

2. Per ripristinare tutti i parametri sulle impostazioni predefinite di fabbrica:

Fare clic sul pulsante **Impostazione predefinita**. Immettere la password amministratore, fare clic su **OK**, quindi fare clic su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri.

—Oppure—

Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica di tutti i parametri, eccetto le impostazioni di rete:

Fare clic sul pulsante **Restore (Ripristina)**. Immettere la password amministratore, fare clic su **OK**, quindi fare clic su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri, eccetto le impostazioni di rete.

3. Fare clic su **OK** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite.

## Aggiornamento del firmware del sistema

È possibile aggiornare il firmware del registratore mediante i tre modi seguenti:

- Tramite un dispositivo USB
- Tramite il browser Web del registratore
- Tramite 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 dal nostro sito Web all'indirizzo:

[www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

- Oppure -

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

2. Collegare il dispositivo USB al registratore.
3. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi > Aggiorna firmware**.

Viene visualizzato l'elenco dei file sull'USB.

4. Selezionare il file del firmware, quindi fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.
5. Una volta completato il processo di aggiornamento, riavviare il registratore. Il registratore non viene riavviato automaticamente.

## Pianificazioni delle festività

È possibile indicare le festività per cui creare una programmazione di registrazione separata. Una volta create una o più festività, viene inclusa una voce separata per tali festività nella programmazione di registrazione (consultare la sezione "Programmazione di registrazione" a pagina 90 del manuale).

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

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi > Festività**.
2. Selezionare un periodo di festività nell'elenco, quindi fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Viene visualizzata la finestra 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 **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Capitolo 15

## Gestione archiviazione

In questo capitolo vengono descritti i contenuti del menu Gestione archiviazione, tra cui Informazioni HDD, Modalità di archiviazione, Impostazioni S.M.A.R.T. e Rilevamento settori danneggiati.

### Informazioni HDD

È possibile verificare lo stato di qualsiasi unità HDD installata nel registratore in qualsiasi momento.

**Per verificare lo stato di un HDD:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni 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'unità HDD non è inizializzata, è necessario inizializzarla prima di poterla utilizzare nel registratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Inizializzazione di un'unità HDD" in basso.

**Nota:** le informazioni sullo stato sono visualizzate anche nella finestra **Informazioni sistema > HDD**.

### Inizializzazione di un'unità HDD

Non è necessario inizializzare l'unità HDD integrata per poterla utilizzare. 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 del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Nella scheda HDD Information (Informazioni HDD), selezionare l'HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.

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

**Sovrascrittura di un'unità HDD**

È possibile selezionare la modalità di risposta che si desidera dal registratore quando le unità HDD diventano piene e non dispongono più di spazio sufficiente per il salvataggio di nuovi dati. L'opzione di sovrascrittura è abilitata per impostazione predefinita.

**Per abilitare la sovrascrittura quando le unità HDD sono piene:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Abilitare l'opzione **Sovrascrivi**.

---

**Attenzione:** se l'opzione di sovrascrittura è disabilitata e la capacità di gestione delle quote di un ingresso è impostata su zero, è possibile che le registrazioni su tale ingresso continuino a essere sovrascritte. Per evitare che ciò si verifichi, impostare un livello di quota per l'ingresso oppure utilizzare la modalità di gestione gruppi.

---

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

**Modalità di archiviazione**

Per assicurarsi un uso efficiente dello spazio di archiviazione disponibile su unità HDD, è possibile controllare la capacità di archiviazione di una singola telecamera mediante la funzione di gestione delle quote di unità HDD. Questa funzione consente di allocare diverse capacità di archiviazione per registrazioni e istantanee a ciascuna telecamera.

**Nota:** se la funzione di sovrascrittura è abilitata, la capacità massima per registrazioni e istantanee è impostata su zero per impostazione predefinita.

### Per impostare la quota di HDD per una telecamera:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.



2. Nell'opzione Mode (Mod.), selezionare **Quota**.
3. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di archiviazione, quindi immettere i valori in GB per le capacità massime di registrazione e istantanee. Lo spazio di quota disponibile è visualizzato sullo schermo.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera copiare questi valori in altre telecamere, fare clic su **Copia**, quindi selezionare ciascuna telecamera singolarmente. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

## Gruppi di HDD

Il registratore può organizzare più unità HDD in gruppi. È possibile impostare la registrazione di video provenienti da determinati ingressi in uno specifico gruppo di HDD. Ad esempio, è possibile salvare le registrazioni di un paio di telecamere ad alta priorità in un HDD e le registrazioni di tutte le altre telecamere in un altro HDD.

### Per impostare un gruppo di HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. Sotto **Mod.**, selezionare **Gruppo**.
3. In **Registrazione su gruppo di HDD**, selezionare un numero per il gruppo di unità 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. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Creazione di gruppi di HDD

Se si dispone di più di un'unità HDD installata, è possibile cambiare il comportamento di una di esse modificando la relativa proprietà. impostandola su sola lettura o lettura/scrittura (R/W). Per impostare la proprietà HDD, è necessario che la modalità di archiviazione sia impostata su *Gruppo*.

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

### Per modificare la proprietà di stato di un'unità HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le informazioni.
3. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la finestra **Impostazioni HDD locale**.

**Nota:** L'icona Modifica è disponibile solo se vi sono almeno due unità HDD installate.

4. Fare clic sulla proprietà desiderata per l'unità HDD selezionata: Lettura/scrittura o Sola lettura.
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 una sola unità HDD e questa viene impostata in sola lettura, il registratore non può effettuare le registrazioni.

## Configurazione della modalità di sospensione dell'unità HDD

È possibile impostare l'unità HDD in modo che entri in modalità di standby o sospensione dopo un periodo di inattività. La modalità di sospensione consente di ridurre il consumo energetico di un'unità HDD.

### Per abilitare la modalità di sospensione dell'unità HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. Selezionare **Abilita sospensione HDD** per abilitare la modalità di sospensione. L'impostazione predefinita è Abilita.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Continuare la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## S.M.A.R.T. impostazioni

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.

### Visualizzazione delle informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Impostazioni S.M.A.R.T.**
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Viene 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 sia riuscito, selezionare la casella **Usare se il disco non ha eseguito correttamente l'autovalutazione**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.



## 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 29: Finestra Rilevamento settori danneggiati



### Per rilevare settori danneggiati:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Rilevamento settori danneggiati**.
2. Selezionare l'HDD da verificare.
3. Selezionare se si desidera eseguire il rilevamento delle aree chiave o un rilevamento completo, quindi fare clic su **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 **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Capitolo 16

## Gestione utente

### Aggiunta di un nuovo utente


La creazione di nuovi utenti è riservata all'amministratore di sistema. È possibile aggiungere un massimo di 16 nuovi utenti.

#### Per aggiungere nuovi utenti:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione utente**.
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. L'impostazione predefinita è Ospite.

<b>Operatore</b>	L'account operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzioni non accessibili non sono visibili).
<b>Ospite</b>	L'account ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di pianificazione (le funzioni non accessibili non sono visibili).

5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire a quest'ultimo di accedere al registratore da un computer remoto con tale indirizzo MAC.
6. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
7. Definire i permessi degli utenti.

Fare clic sul pulsante **Autorizzazione**  per il nuovo utente. Nella finestra a comparsa Permesso selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Customizing a user's access privileges" 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 **Esci** per tornare alla visualizzazione 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 di configurazione locale

Per impostazione predefinita, è abilitata solo l'impostazione Gestione locale informazioni (registro) per operatori e ospiti.

- **Gestione locale informazioni (registro):** consente di cercare e visualizzare registri del registratore, nonché visualizzare le informazioni di sistema.
- **Impostazioni parametri locali:** consente di configurare i parametri e importare la configurazione dal registratore.
- **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). Aggiornare il firmware del sistema e interrompere l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio locale:** consente di arrestare o riavviare il registratore.

## Impostazioni di configurazione remota

Per impostazione predefinita, per gli utenti operatori sono abilitate solo le funzioni Ricerca remota registro e Audio a 2 vie, mentre per gli utenti ospiti solo la funzione Ricerca remota registro.

- **Ricerca log remoto:** consente di visualizzare in remoto i registri salvati nel registratore.
- **Impostazioni parametri remota:** consente di configurare i parametri e importare la configurazione in remoto.
- **Gest. remota Camera:** consente di abilitare e disabilitare canali remotamente.
- **Controllo remoto uscita video:** per un uso futuro.
- **Audio a 2 vie:** consente di utilizzare l'audio a due vie tra il client remoto e il registratore.


- **Contr. allarme remoto:** consente di avvisare o controllare l'uscita relè del registratore in remoto. È necessario configurare correttamente le impostazioni di allarme e notifica per il caricamento sull'host.
- **Operaz. avanz. remote:** consente di gestire remotamente HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà di HDD) nonché aggiornare remotamente il firmware del sistema e cancellare l'uscita I/O allarme.
- **Arresto/riavvio remoto:** consente di arrestare o riavviare il registratore in remoto.

## Impostazioni configurazione telecamera

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere IP sono abilitate per gli operatori per ciascuna di queste impostazioni. Per impostazione predefinita, le telecamere IP sono abilitate solo per la riproduzione locale e la riproduzione remota per utenti ospiti.

- **Vista Live locale:** selezione e visualizzazione live locale del video.
- **Riprod. locale:** consente di riprodurre localmente file registrati presenti nel registratore.
- **Operaz. man. locali:** avvio/arresto locale della registrazione manuale di qualsiasi ingresso, istantanea e filmato video.
- **Controllo Brandeggio e Zoom locale:** consente di controllare localmente 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:** consente di riprodurre e scaricare in remoto file registrati presenti nel registratore.
- **Registrazione manuale remota:** consente di avviare/arrestare in remoto la registrazione manuale in qualsiasi ingresso.
- **Controllo PTZ remoto:** consente di controllare le telecamere dome Brandeggio e Zoom in remoto.
- **Esportazione video remoto:** backup remoto dei file registrati da qualsiasi ingresso.


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

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Permesso**  per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa **Permessi**.
3. Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Eliminazione di un utente

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


### Per eliminare un utente dal registratore:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Elimina**  per eliminare l'utente.
3. Fare clic su **Sì** nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione 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. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Modifica**  per l'utente di cui si desidera modificare i dettagli. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare le informazioni utente, quindi fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Modifica della password amministratore

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **Gestione utente**.

### Per modificare la password amministratore:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utente** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Modifica**  per l'utente amministratore. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modif. Ut.
3. Modificare la password amministratore corrente, quindi selezionare la casella **Modifica password**.

4. Immettere la nuova password amministratore e confermarla. Modificare l'indirizzo MAC dell'amministratore, se richiesto. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Capitolo 17

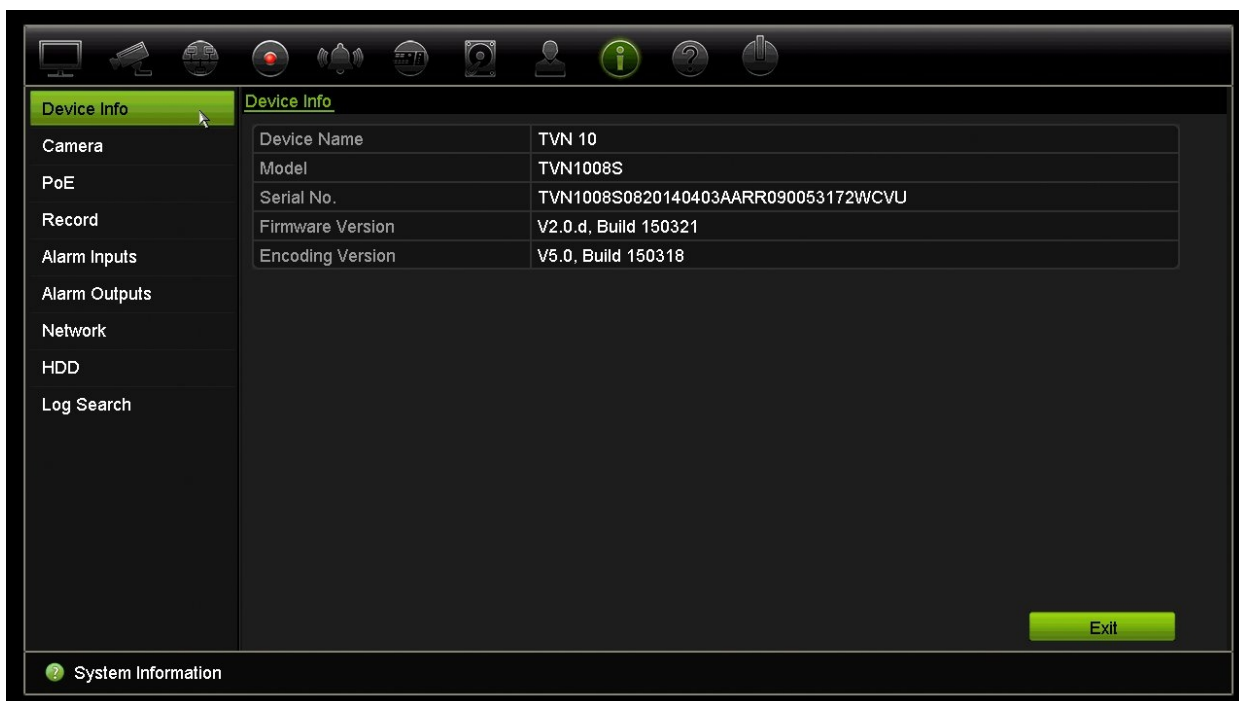
## Informazioni sistema

### Visualizzazione delle informazioni di sistema

Per visualizzare le informazioni di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Informazioni sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic su **Informazioni dispositivo**.

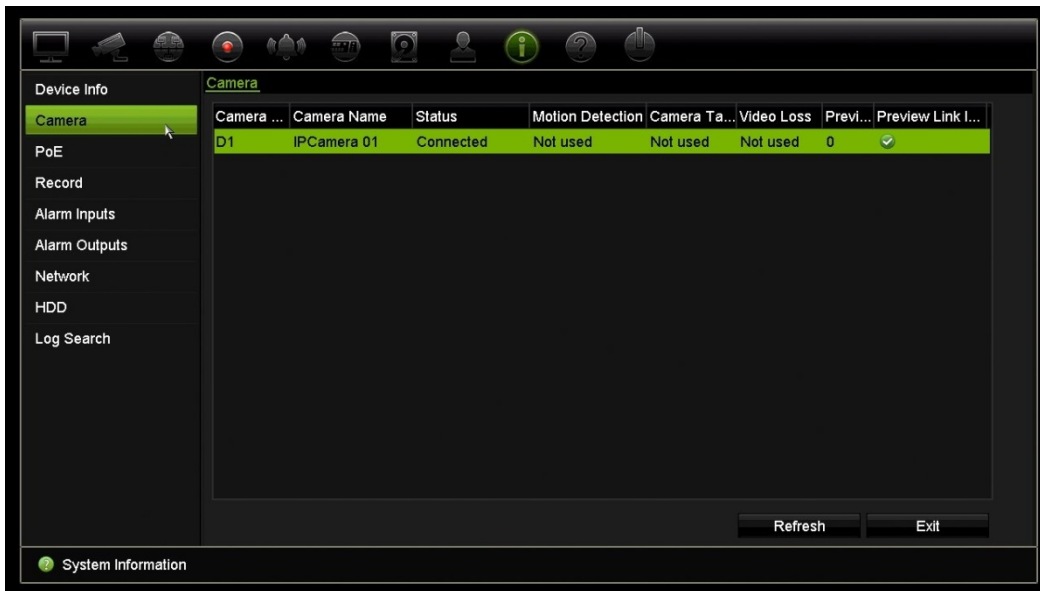
È possibile visualizzare nome, modello, numero di serie, versione firmware e versione codifica del dispositivo.



3. Per visualizzare le informazioni sulla telecamera, fare clic su **Telecamera**.

È possibile visualizzare le seguenti informazioni relative a ciascuna telecamera: numero telecamera, nome telecamera, stato, rilevamento movimento,

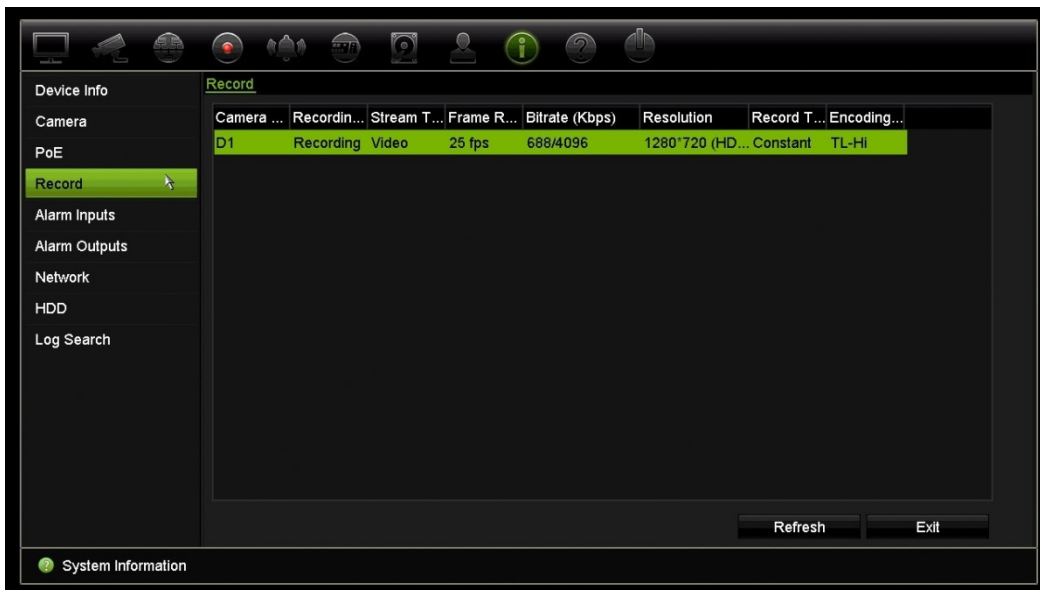
antimanomissione, perdita video, riepilogo collegamenti anteprima e collegamenti anteprima. La funzione Riepilogo collegamenti anteprima visualizza il numero di applicazioni remote che inviano i video da questo ingresso video. La funzione Informazioni collegamento anteprima visualizza gli indirizzi IP attualmente connessi a questo ingresso.



4. Per visualizzare informazioni sulla registrazione, fare clic su **Registra**.

È possibile visualizzare il numero della telecamera, lo stato di registrazione, il tipo di flusso, la frequenza fotogrammi attiva, la velocità in bit attiva rispetto alla velocità in bit riservata (Kbps), la risoluzione attiva, il tipo di registrazione attivo e i parametri di codifica attivi.

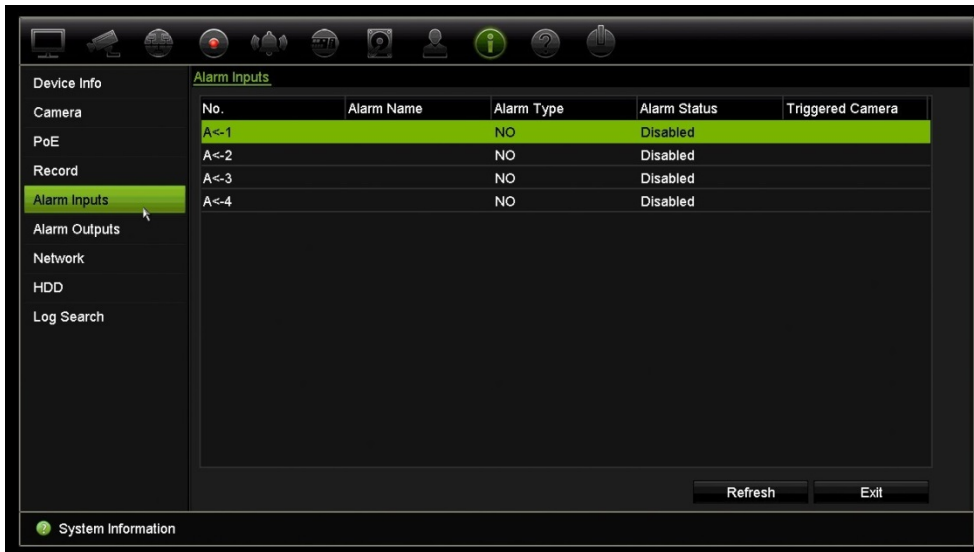
La funzione “Preview Link Sum” (Riepilogo collegamenti anteprima) mostra il numero di flussi visualizzati dal registratore. In “Preview Link Information” (Informazioni collegamento anteprima) viene visualizzato un elenco di tutti gli indirizzi IP dei flussi visualizzati dal registratore.





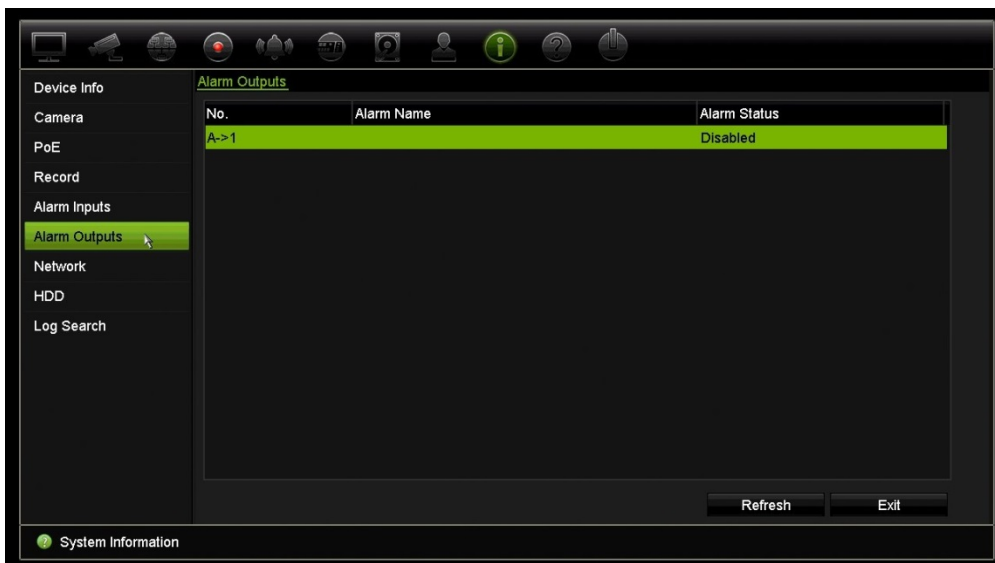
5. Per visualizzare informazioni relative agli ingressi allarme, fare clic su **Ingressi allarme**.

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



6. Per visualizzare informazioni relative alle uscite allarme, fare clic su **Uscite allarme**.

È possibile visualizzare il numero dell'uscita allarme, il nome dell'allarme e lo stato dell'allarme.



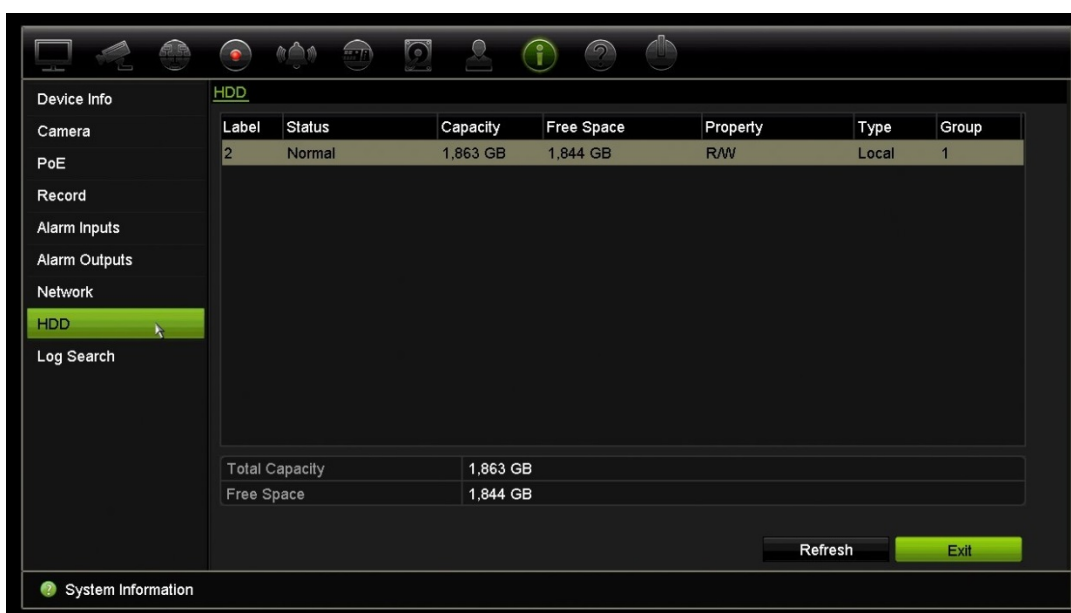
7. Per visualizzare informazioni relative alla rete, fare clic su **Rete**.

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, l'indirizzo MAC, la porta server, la porta HTTP, l'IP multicast, la porta di servizio RTSP, lo stato di attivazione Telnet e il limite di larghezza di banda totale (Kbps).



8. Per visualizzare informazioni relative all'unità HDD, fare clic su **HDD**.

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



9. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

## Ricerca nel registro di sistema

Molti eventi del registratore, ad esempio funzionamento, allarmi e notifiche vengono registrati nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati 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:  
20140729124841logBack.txt.

**Nota:** collegare il dispositivo di backup, ad esempio un'unità flash USB, al registratore prima di avviare la ricerca dei registri.

#### Per cercare un video nel registro di sistema:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Informazioni sistema > Ricerca registri**.
2. Selezionare la data e l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Evento**, selezionare un'opzione nell'elenco a discesa. Tutto, Allarme, Notifica, Funzionamento o Informazioni.
4. Nell'elenco **Tipo**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Evento	Tipo
Tutti	Tutti
Allarme	Tutti, Ingresso allarme, Uscita allarme, Avvia rilevamento movimento, Arresta rilevamento movimento, Avvia antimanomissione telecamera, Arresta antimanomissione telecamera
Notifica	Tutti, Allarme perdita video, Account di accesso non valido, HDD pieno, Errore HDD, Indirizzo IP duplicato trovato, Rete disconnessa, Registrazione anomala, Telecamera IP disconnessa, Indirizzo telecamera IP in conflitto, Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti, Overflow buffer di registrazione, Risoluzione ingresso/registrazione non corrispondenti, Eccezione analisi movimento telecamera IP
Funzionamento	Tutti, Accensione, In locale: arresto, Arresto anomalo, Riavvio watchdog, In locale: riavvio, In locale: accesso, In locale: disconnessione, In locale: configurazione parametri, In locale: aggiornamento, In locale: avvio registrazione manuale, In locale: arresto registrazione manuale, In locale: controllo PTZ, In locale: blocco file, In locale: sblocco file, In locale: attivazione uscita allarme, In locale: inizializzazione HDD, In locale: aggiunta telecamera IP, In locale: eliminazione telecamera IP, In locale: impostazione telecamera IP, In locale: aggiornamento firmware telecamera IP, In locale: riproduzione per file, In locale: riproduzione per orario, In locale: riproduzione per file di istantanea, In locale: esportazione file di configurazione, In locale: importazione file di configurazione, Istantanea rapida, Riproduci istantanea, In locale: ripristino password amministratore, In locale: utilizzo del segnalibro, In locale: commutazione uscita, In locale: rilevamento HDD, In locale: eliminazione HDD, In locale: ripristino parametri dispositivo, In remoto: arresto, In remoto: riavvio, In remoto: accesso, In remoto: disconnessione, In remoto: configurazione parametri, In remoto: aggiornamento, In remoto: avvio registrazione manuale, In remoto: arresto registrazione manuale, In remoto: controllo PTZ, In remoto: blocco file, In remoto: sblocco file, In remoto: attivazione uscita allarme, In remoto: inizializzazione HDD, In remoto: aggiunta telecamera IP, In remoto: eliminazione telecamera IP, In remoto: aggiornamento firmware telecamera IP, In remoto: riproduzione per file, In remoto: riproduzione per orario, In remoto: download per file, In remoto: download per orario, In remoto: esportazione file di configurazione, In remoto: importazione file di configurazione, In remoto: esportazione file di registrazione, In remoto: esportazione file di istantanea, In remoto: acquisizione parametri, In remoto: acquisizione stato operativo, Collega canale trasparente, Scollega canale trasparente, Avvia audio bidirezionale,

Evento	Tipo
	Arresta audio bidirezionale, In remoto: inserimento allarme, In remoto: disinserimento allarme, In remoto: utilizzo del segnalibro, In remoto: eliminazione HDD, In remoto: ripristino parametri dispositivo
Informazioni	Tutti, Informazioni HDD locali, HDD S.M.A.R.T., Avvia registrazione, Arresta registrazione, Elimina registrazione scaduta, Stato di esecuzione del sistema

5. Fare clic sul pulsante **Ricerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.



6. Selezionare un file e fare clic:

- **Dettagli:** Visualizza informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di inizio, il tipo di evento, l'utente locale, l'indirizzo IP dell'host, il tipo di parametro, 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.

7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

# Capitolo 18

## 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. Molte configurazioni del browser sono simili a quelle eseguite in locale.

### Utenti di Internet Explorer

Internet Explorer per sistemi operativi Windows dispone di maggiori misure di sicurezza per proteggere il PC dall'installazione di software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web del registratore, è possibile installare i controlli ActiveX per connettersi e visualizzare i video tramite Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del Player del registratore con Internet Explorer, procedere come segue:

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

#### **Per aggiungere l'indirizzo IP del registratore 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. Connettersi al registratore per ottenere la completa funzionalità del browser.

## Accesso al browser Web

Per accedere al registratore, aprire il browser Web di Microsoft Internet Explorer e immettere l'indirizzo IP assegnato al registratore, come indirizzo Web. Nella finestra di accesso, immettere l'ID utente e la password.

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

I valori predefiniti delle impostazioni di rete del registratore sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porta server: 8000
- Porte:

Durante l'uso del browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Durante l'uso di TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

Per maggiori informazioni sul port forwarding, consultare Appendice C "Informazioni sul port forwarding" a pagina 147.

## Utenti Browser Mac Safari

Per utilizzare le funzionalità del browser del registratore TruVision nei browser Mac Safari è necessario installare un plug-in.

### Requisiti di sistema

- Mac OS > 10.7
- Safari  $\geq$  8.0.5

### Registratori supportati

- TVR12HD
- TVR 15HD
- TVR 44HD

- TVR 45HD
- TVN 10
- TVN 70
- TVN 21
- TVN 22

## Installazione del plug-in

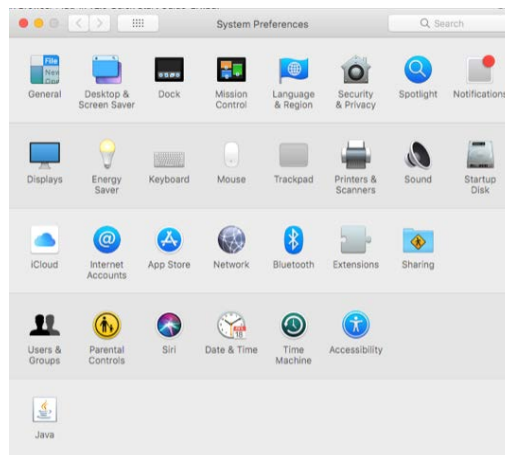
1. Scaricare il file del Plug-in del browser TruVision Mac Safari v 1.0 dalla pagina web di Interlogix. Passare dalla pagina iniziale facendo clic su *Video*, quindi su *registratori*. Selezionare il registratore, fare clic sul collegamento *download*. Scorrere verso il basso fino a Software. Fare clic sul collegamento per il download.

Solo per i paesi EMEA:

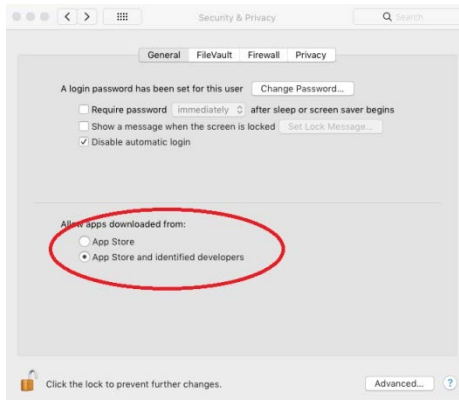
Accedere al sito [Web firesecurityproducts.com](http://Web.firesecurityproducts.com). Nella pagina iniziale cliccare su *Prodotti > Registratori* (nella sezione *Video e trasmissione*). Selezionare il registratore in uso e sulla relativa pagina Web cliccare su *Download*. Lì sarà presente il plug-in per Mac Safari. Cliccare per scaricarlo.

2. Poiché il nostro plug-in per Mac non viene scaricato dall'Apple Store, è necessario assicurarsi che le impostazioni di sicurezza del Mac in uso consentano l'installazione.

Andare a Preferenze di sistema e cliccare su *Sicurezza e privacy*.



Selezionare l'opzione che consente al Mac di scaricare le app dall'App Store e dagli sviluppatori identificati.

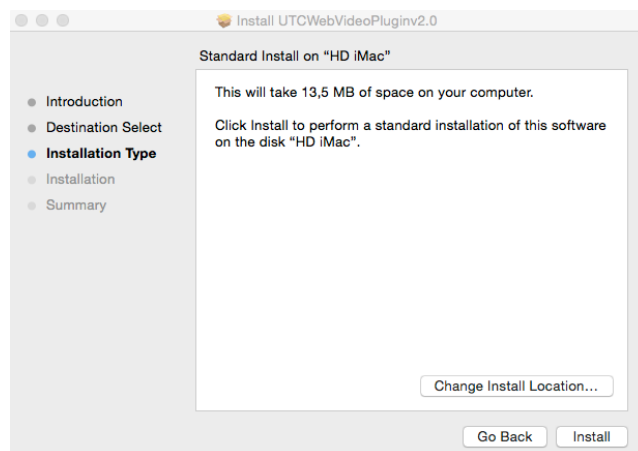
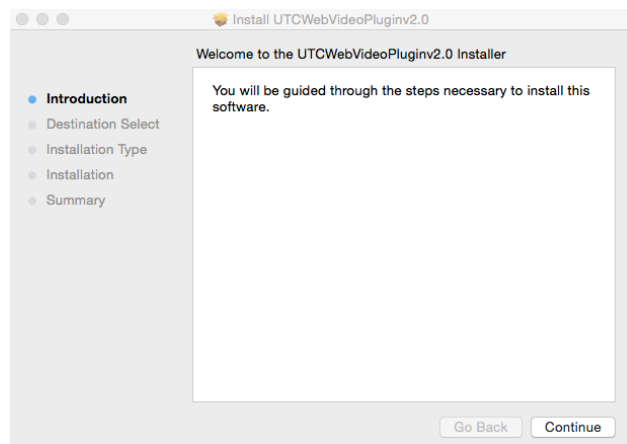


3. Estrarre il file *UTCWebVideoPlugin.zip* ed estrarre il pacchetto file sul desktop.



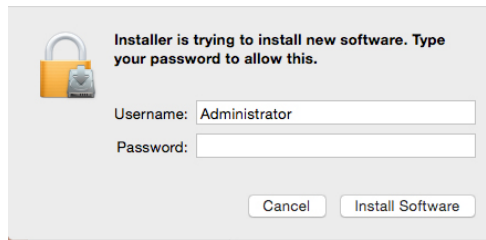
4. Aprire il file facendo clic su Apri.

5. Seguire le istruzioni per l'installazione.

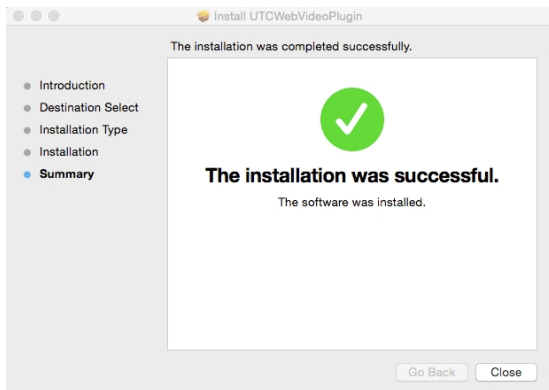




6. Immettere il nome utente e la password del registratore quando viene richiesto.

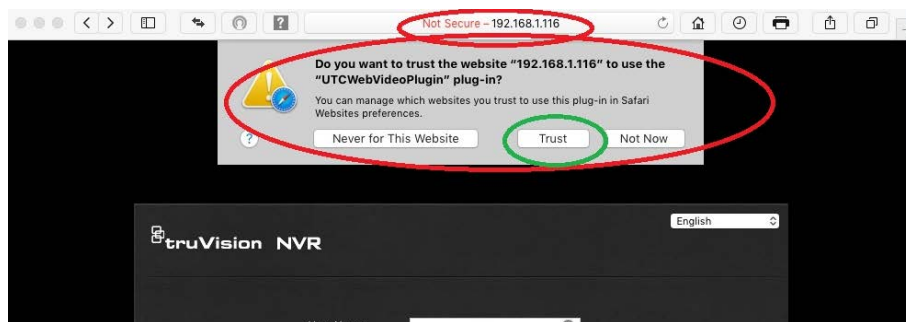


7. Una volta terminata l'installazione, chiudere la finestra di dialogo installazione.



8. Aprire Safari e connettersi a qualsiasi dispositivo supportato.

Per considerare attendibile il plug-in cliccare su Considera attendibile.



## Limitazioni note

- Il dispositivo non supporta l'*inserimento testo*.
- Il download del player non funziona per Mac. Il player deve essere scaricato dal registratore direttamente tramite una chiavetta USB.

## Visualizzazione live tramite il browser Web

Il browser Web del registratore consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, nonché gestire tutti gli aspetti del registratore da qualsiasi PC dotato di accesso a

Internet. I controlli intuitivi del browser consentono di accedere alla visualizzazione live di tutte le funzioni del registratore. Consultare la sezione Figura 30 a pagina 134.

Figura 30: Vista Live nell'interfaccia del browser Web

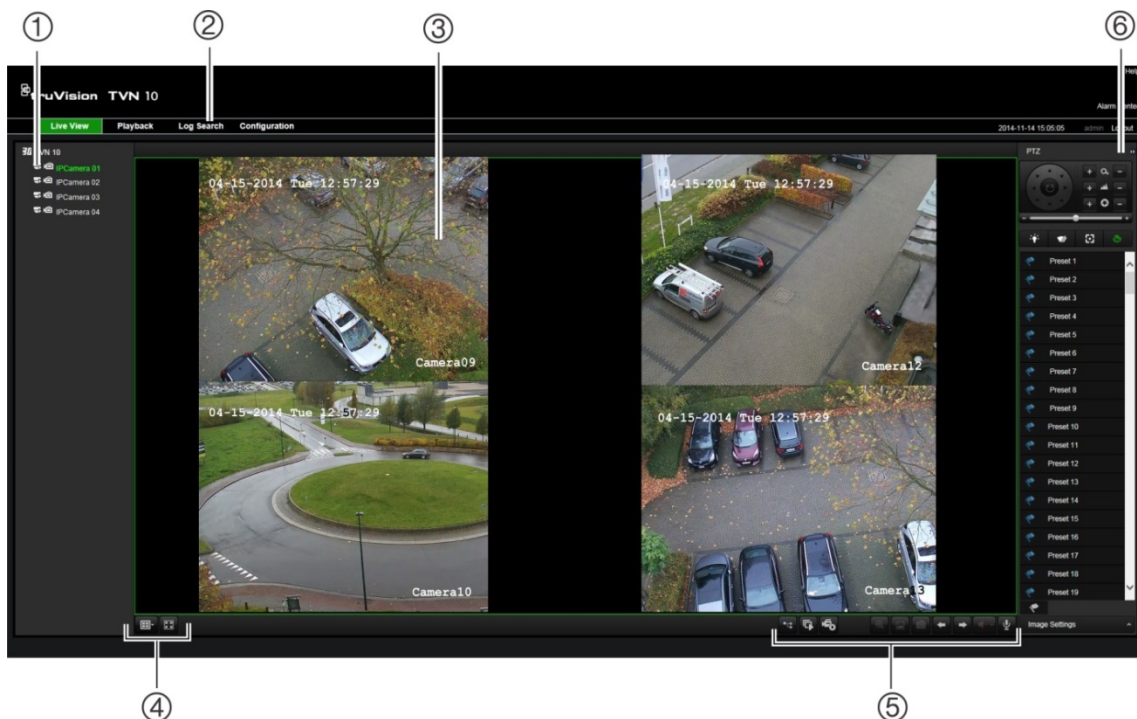







Tabella 15: Descrizione della Vista Live nel browser Web

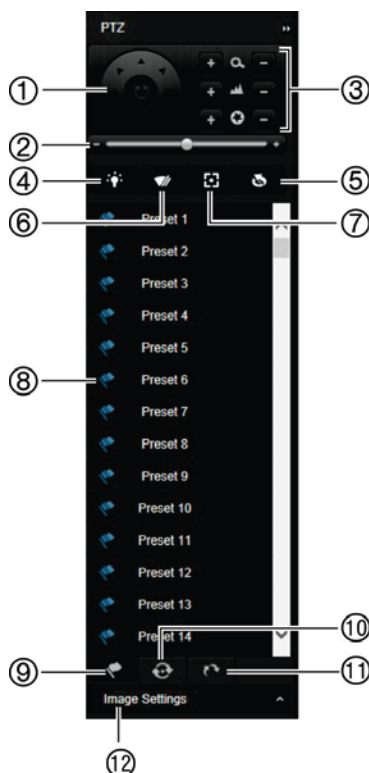
Nome	Descrizione
1. Telecamera	Selezionare la telecamera.
2. Barra degli strumenti menu	Consente di eseguire le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzare video live</li> <li>• Riprodurre video</li> <li>• Cercare registri eventi</li> <li>• Configurare le impostazioni</li> <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: Vista multipla o 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 tutti gli streaming dalle telecamere selezionate.</li> <li> Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate.</li> </ul>

Nome	Descrizione
	Zoom digitale.
	Attivare/disattivare l'inserimento testo POS/ATM.
	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.

## Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Fare clic su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 31: Comandi PTZ



1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: Consentono di controllare i movimenti e la direzione della funzione PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica su una telecamera dome Brandeggio e Zoom.
2. Regola la velocità della telecamera dome Brandeggio e Zoom.
3. Consente di regolare zoom, messa a fuoco e iris.
4. Consente di attivare o disattivare l'illuminazione della telecamera (se disponibile).
5. Inizializzazione obiettivo: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere Brandeggio e Zoom o IP. Questa funzione consente di mantenere 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. Consente di avviare il preset/tour/shadow tour selezionato (a seconda della funzione selezionata).
9. Indica i preset disponibili.




10. Indica i preset tour disponibili.
11. Indica gli shadow tour disponibili.
12. Consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.












## Riproduzione del video registrato

Per cercare e riprodurre video registrati, fare clic su Riprod. sulla barra dei menu per visualizzare la pagina di riproduzione mostrata nella Figura 32 in basso.

Figura 32: Pagina 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 nel 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>Rip./Pausa:</b> consente di avviare o sospendere la riproduzione.
	 <b>Arresta riproduzione:</b> la riproduzione viene arrestata e la finestra si annerisce.

Voce	Descrizione
	 <b>Inverti riproduzione:</b> 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>Avanzamento rapido:</b> 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>Interrompi tutte le riproduzioni:</b> fare clic per arrestare la riproduzione di tutte le telecamere.
9.	<b>Barra degli strumenti di controllo dell'audio e video:</b>
	 <b>Zoom digitale:</b> attiva zoom digitale.
	 <b>Acquisizione:</b> consente di acquisire un'istantanea del video.
	 <b>Avvia/Interrompi ritaglio:</b> Consente di avviare/interrompere il ritaglio durante la riproduzione. Parti della registrazione vengono salvate in una cartella locale sul computer.
	 <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>Gestione segnalibri:</b> 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 digitale:</b> 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 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 Cerca. La linea temporale in basso alla pagina si riferisce al video registrato nel giorno specificato. Inoltre, fornisce una classificazione cromatica per ciascun 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 di un'immagine video, salvare la riproduzione video o scaricare il video registrato.

# Ricerca di registri eventi

Il registratore compila un registro di eventi, quali inizio e fine della registrazione video, notifiche del registratore e allarmi, mediante cui è possibile eseguire facilmente la ricerca. I registri sono categorizzati in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include rilevamento movimento, 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 del registratore, ad esempio l'inizio e la fine della registrazione video, ecc.

Per eseguire la ricerca dei registri, fare clic su Registro nella barra dei menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi fare clic su Cerca. Per un esempio di risultati di una ricerca di registri, vedere la Figura 33 a pagina 138. Per ulteriori informazioni sulla ricerca e la visualizzazione di registri, consultare la sezione "Ricerca nel registro di sistema" a pagina 126.

Figura 33: Risultati di una ricerca di registri

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2014-11-14 14:48:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:40:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:40:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:35	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:06:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:06:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:15	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:28:04	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:27:17	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:27:15	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:04	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A9	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

# Configurazione del registratore tramite il browser

Fare clic su Configurazione nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la finestra di configurazione. Vi sono due modi per configurare il registratore: in locale e in remoto.

## Gest. camera

La configurazione della telecamera consente di definire parametri di comunicazione e di rete, quali il tipo di protocollo, la dimensione massima dei file, il tipo di flusso 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.

## Configuraz. remota

Vedere la Figura 34 a pagina 139 per un esempio della schermata di configurazione. Per una panoramica delle diverse funzioni dei menu del browser, vedere la Tabella 16 a pagina 139. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di queste funzioni, consultare le sezioni specifiche sulle funzioni del menu OSD.

Per configurare i parametri del browser, andare a **Configurazione browser**. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Accesso al browser Web” a pagina 130.

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

**Figura 34:** Finestra di configurazione remota del browser (è mostrata la finestra Informazioni sistema)



**Tabella 16:** Descrizione dei menu di configurazione remota

Menu	Funzione	Descrizione
Configurazione telecamera	Impostazioni registrazione telecamera	Consente di definire le impostazioni generali della telecamera, ad esempio il nome della telecamera, la modalità di registrazione del flusso, la risoluzione, la frequenza di fotogrammi, la registrazione audio e i tempi pre e post evento. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla “Impostazioni di registrazione della telecamera” a pagina 62.
	Istantanee	Consente di definire la qualità dell’immagine delle istantanee. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione “Istantanee” a pagina 66.

Menu	Funzione	Descrizione
	OSD telecamera	Consente di definire le informazioni da visualizzare sullo schermo. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "OSD telecamera" a pagina 66.
	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri di rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Rilevamento movimento" a pagina 68.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask sullo schermo. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Privacy mask" a pagina 70.
	Manomissione telecamera	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni di video. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Manomissione telecamera" a pagina 71.
	Telecamera ad accesso limitato	Consente di definire le telecamere le cui immagini non possono essere visualizzate dagli utenti non autenticati. Consultare "Telecamera ad accesso limitato" a pagina 72 per ulteriori informazioni.
	VCA	È possibile definire un'area sullo schermo per cui abilitare un allarme VCA.
	Preset/tour PTZ	Consente di definire e selezionare i preset PTZ e Tours.SD
Impostazioni di rete	Impostazioni di rete	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni di rete" a pagina 79.
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni PPPoE" a pagina 82.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni DDNS" a pagina 82.
	NTP	Consente di definire le impostazioni server NTP. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni server NTP" a pagina 84.
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio di un'e-mail. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni e-mail" a pagina 84.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee" a pagina 86.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni SNMP" a pagina 86.
	UPnP	Abilitare questa funzione affinché il registratore possa configurare automaticamente il proprio port forwarding. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni UPnP" a pagina 86.
	Altre impost.	Consente di definire un IP multicast, nonché il server e le porte HTTP e RTSP. Vedere pagina 79.
	Statistiche di rete	Consente di verificare la larghezza di banda utilizzata dalle modalità remote di visualizzazione live e riproduzione. Per



Menu	Funzione	Descrizione
		ulteriori informazioni fare riferimento alla "Statistiche di rete" a pagina 89.
Registrazione	Programmazione registrazione	Consente di definire i programmi di registrazione. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Programmazione di registrazione" a pagina 90.
	Registrazione manuale	Consente di definire quali telecamere possono registrare manualmente. Per ulteriori informazioni consultare "Registrazione manuale" a pagina 93.
Configurazione allarmi ed eventi	Ingr. alm	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Configurazione di ingressi allarme" a pagina 95.
	Uscita alm°	Consente di definire la risposta quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Attivazione manuale" a pagina 97.
	Attivazione manuale	Consente di definire l'attivazione manuale di uscite del registratore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Attivazione manuale" a pagina 97.
	Impostazioni cicalino	Consente di definire il tempo del segnale acustico di avviso. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni cicalino" a pagina 98.
	Notifiche	Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, ad esempio quando un'unità HDD è piena. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Tipi di notifiche allarme" a pagina 98.
	Perdita video	Consente di definire le impostazioni di perdita del segnale video. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Rilevamento di perdita video" a pagina 100.
	Configurazione host allarme	Consente di definire l'host di allarme remoto. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Configurazione host allarme" a pagina 101.
Gestione dispositivi	Impostazioni data e ora	Consente di definire la data e l'ora. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni di ora e data" a pagina 106.
	Impostazioni generali	Consente di definire le impostazioni generali del registratore, ad esempio lingua, nome dispositivo, abilitazione della procedura guidata, timeout dei menu e abilitazione del blocco del pannello frontale. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Impostazioni generali del registratore" a pagina 108.
	File di configurazione	Consente di importare/esportare impostazioni di configurazione, ripristinare impostazioni predefinite di fabbrica e riavviare il registratore. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "File di configurazione" a pagina 109.
	Aggiorna firmware	Consente di eseguire l'aggiornamento del firmware del registratore. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "Aggiornamento del firmware del sistema" a pagina 110.
	Festività	Consente di definire le modalità di registrazione durante i periodi festivi. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla

Menu	Funzione	Descrizione
		"Pianificazioni delle festività" a pagina 111.
Gestione archiviazione	Informazioni HDD	Consente di definire le impostazioni HDD di base e inizializzare l'unità HDD. Per ulteriori informazioni consultare la "Informazioni HDD" a pagina 112 e la "Inizializzazione di un'unità HDD" a pagina 112.
	Modalità di archiviazione	Consente di definire la modalità di archiviazione dell'HDD. Per ulteriori informazioni consultare la "Modalità di archiviazione" a pagina 113 e la "Gruppi di HDD" a pagina 114.
	S.M.A.R.T. Impostazioni	Elenca le informazioni S.M.A.R.T. sull'HDD. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla "S.M.A.R.T. impostazioni" a pagina 116.
Gestione utenti	Utenti	Consente di definire, modificare ed eliminare utenti. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 16 "Gestione utente" a pagina 118.
Informazioni di sistema	Info disp.	Consente di verificare lo stato del dispositivo. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 123.
	Telecamera	Consente di verificare lo stato delle telecamere. Per ulteriori informazioni consultare Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 123.
	Registrazione	Consente di verificare lo stato delle registrazioni. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 123.
	Ingr. alm	Consente di verificare lo stato degli ingressi allarme. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 123.
	Uscita alm <sup>o</sup>	Consente di verificare lo stato delle uscite allarme. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 123.
	Rete	Consente di verificare lo stato della rete. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17 "Informazioni sistema" a pagina 123.

# 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	1920 x 1080P / 60 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz	
Risoluzioni di visualizzazione remota	Fino a 5 MPX, a seconda delle capacità del client remoto	
Risoluzioni uscita HDMI e VGA	1920 x 1080P / 60 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz	
Versione HDMI	1.4	
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>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 lb.)	
<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	
Codificatori Interlogix IP	TVE-400, TVE-800, TVE-1600	
Telecamere IP di terzi	ONVIF	

# Appendice B

## 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

# Appendice C

## 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, i nostri software e registratori 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.

Porta: 80	Protocollo HTTP	Utilizzata per connessioni tramite browser Internet Explorer.
Porta: 8000	Porta software client	Utilizzata per connessioni a streaming video.
Porta: 554	Porta RTSP	Protocollo per streaming in tempo reale. Utilizzata per registrare video da remoto.
Porta: 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 D

## 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 "Impostazioni di registrazione della telecamera" a pagina 62 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

<b>Bit-rate costante</b>	<b>Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)</b>
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

# Appendice E

## Impostazioni predefinite dei menu

<b>Impostazioni di visualizzazione</b>	
Display	
	Generale
	Impostazione immagine: Standard
	Risoluzione: (Null)
	Mostra icone di stato: Sì
	Trasparenza barra temporale: (Null)
	Abilita barra temporale: Sì
	Interfaccia uscita video: VGA/HDMI
	Visualizzazione predefinita: 2*2 (modelli a 4 ingressi), 3*3 (modelli a 8 ingressi) e 4*4 (modelli a 16 ingressi)
	Tempo di sosta: Nessun interruttore
	Abilita uscita audio: No
	Monitor eventi: VGA/HDMI
	Tempo sosta monitoraggio schermo intero evento: 10
	Tempo sosta monitoraggio schermo intero allarme: 10
Layout	
	Interfaccia uscita video: VGA/HDMI
<b>Configurazione telecamera</b>	
Stato telecamera IP	
	Telecamera IP
	N. telecamera, Stato, Modifica, Impostazioni avanzate, Visualizzazione live, Nome telecamera, Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware
Impostazioni registrazione telecamera	
	Registrazione

Telecamera: Telecamera IP 1	
	Modalità flusso di registrazione: flusso principale (TL-Hi)
	Tipo stream: video e audio
	Risoluzione: 960 x 576 (960H)
	Velocità in bit: Variabile
	Qualità video: media
	Frequenza fotogrammi: 12 fps
	Modalità velocità in bit max.: Generale
	Velocità in bit max. (kbps): 2048
	Pre-evento: 5 s
	Post-evento: 5 s
	Eliminazione automatica (giorno): 0
	Registr. audio: Sì
	Registr. audio: Sì
Configurazione PoE	
Configurazione PoE	
	Tipo di PoE
	Monitoraggio dinamico dell'assorbimento attuale PoE (blu), potenza PoE non allocata (bianco) e potenza PoE allocata rimanente (verde). Qualità istantanee: media.
Istantanee	
Istantanea	
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Risoluzione: 352 x 288 (CIF)
	Qualità istantanee: media
OSD telecamera	
Impostazioni OSD telecamera	
	Telecamera IP 1 Telecamera
	Nome telecamera: Telecamera IP 01
	Mostra nome: Sì
	Mostra data: Sì
	Giorno visualizzato: Sì
	Form. data: MM-GG-AAAA
	Formato ora: 12 ore
	Modalità di visualizzazione: Non trasparente e non lampeggiante

Immagine	
	Impostazioni immagine
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Impostazione immagine: Standard
	Luminosità: 128
	Contrasto: 128
	Tonalità: 128
Rilevamento movimento	
	Impostazioni rilevamento movimento
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Abilita rilevam. movim.: No
	Azioni: Attiva canale [camera-self]; Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (Null)
	Sensibilità: 3
	Zona: Schermo intero
Privacy mask	
	Impostazioni privacy mask
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Abil. privacy mask: No
	Cancella tutte
	Cancella zona 1, 2, 3, 4: Null
Manomissione telecamera	
	Impostazioni antimanomissione telecamera
	Telecamera: Telecamera 1
	Abilita antimanomissione telecamera: No
	Azioni: Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (Null)
	Sensibilità: 0
	Cancella
Telecamera ad accesso limitato	
	Impostazioni telecamera ad accesso limitato
	Seleziona tutto: Null
VCA	
	VCA
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Abilita allarme VCA: No
	Azioni: Attiva canale [camera-self]; Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (Null)

Preset/tour PTZ	
	Preset/tour
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Salva Preset
	Chiama preset
	Shadow tour 1
	Preset tour 1
<b>Impostazioni di rete</b>	
	Impostazioni di rete
	Impostazioni di rete
	Tipo NIC: Autoadatt. 10M/100M/1000M
	Indirizzo IPv4 NIC interno: 192.168.254.1
	Bridge di rete con la telecamera PoE: Sì
	Abilita DHCP: No
	Indir. IPv4: 192.168.1.82
	Subnet mask IPv4: 255255255.0
	Gateway predef. IPv4: 192.168.1.1
	Indir. IPv6 1: (Null)
	Indir. IPv6 2: (Null)
	Gateway indirizzo IPv6: (Null)
	Indirizzo MAC: (dipende)
	MTU: 1500
	Server DNS preferito: (Null)
	Server DNS altern: (Null)
	Porta server: 8000
	Porta HTTP: 80
	IP multicast: (Null)
	Porta server RTSP: 554
	Attiva Telnet: No
	Limite larghezza di banda in uscita (Kbps): 81920
	PPPoE
	PPPoE
	Abilita PPPOE: (Null)
	Nome utente: (Null)
	Password: (Null)
	Conf.: (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: time.nist.gov
		Porta NTP:123
E-mail		
	E-mail	
		Abilita autenticaz. server: No
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Server SMTP: (Null)
		Porta SMTP: 25
		Abilita SSL: Disabilita
		Mittente (Null)
		Indirizzo e-mail del mittente: (Null)
		Seleziona destinatario: Destinatario 1
		Nome destinatario: (Null)
		Indirizzo destinatario: (Null)
		Includi istantanea: Disabilita
		Intervallo: Disabilita
FTP		
	FTP	
		Abilita FTP: No
		Server FTP: (Null)
		Porta FTP: 21
		Nome utente: (Null)
		Password: (Null)
		Cartella: Utilizza cartella principale
		Cartella padre: (Null)
		Cartella secondaria: (Null)
		Cartella secondaria: (Null)
SNMP		
	SNMP	

		Abilita SMNP: No
		Versione SNMP:
		Porta SNMP: 161
		Community lettura: pubblica
		Community scrittura: privata
		Indirizzo trap: (Null)
		Porta trap: 162
UPnP		
	UPnP	
		Abilita UPnP: No
		Tipo mappatura: Automatica
		Tipo porta: porta HTTP; porta RTSP; porta server
Rilevamento rete		
	Traffico	
		Ritardo rete, test perdita pacchetti: Seleziona NIC, Indirizzo destinazione
		Archiviazione pacchetti di rete: Nome Dispositivo
		LAN1: 192.168.1.82
Statistiche di rete		
	Statist. rete	
		Tipo: Banda pass
		Telecamera IP: 0 bps
		Vista Live remota: 0 bps
		Riproduzione remota: 0 bps
		Inattività totale rete: 60 Mbps
		Limite larghezza di banda totale: 60 Mbps
<b>Registrazione</b>		
	Programmazione registrazione	
		Registrazione
		Telecamera: Telecamera IP 1
		Abilita registrazione: Attivo
		Programmazione: Continua per intera settimana TL-Alto
Generale		
	Generale	
		Durata riproduzione immediata: 5 minuti
Registrazione manuale		
	Registrazione manuale	
		Disabilita



**Configurazione allarmi ed eventi**

Ingr. alm

Ingr. alm

N. ingresso alm: A<-1

Nome ingresso allarme: (Null)

Tipo: NA

Abilita ingresso allarme: Disabilita

Azioni: Attiva canale - Nessuno; Programmazione allarme - Tutto il giorno per l'intera settimana; Regola (Null); Collegamento PTZ: (Null)

Uscita alm°

Uscita alm°

N. uscita alm: A<-1

Nome uscita allarme: (Null)

Timeout: 5 s

Azioni: Continuo per intera settimana

Attivazione manuale

Allarme manuale

Attiva: nessuno

Impostazioni cicalino

Ora segnale acustico di sistema: Costante

Ora segnale acustico telecamera: Costante

Notifiche

Notifica

Visualizza icona evento: Sì

Tipo notifica: HDD pieno

Abilita audio allarme: Disabilita

Notifica host allarme: Disabilita

Invia e-mail: Disabilita

Attiva uscita allarme: Disabilita

Perdita video

Impostazioni perdita video

Telecamera: Telecamera IP 1

Abil. alm perdita video: Disabilita

Azioni: Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Regola (null)

Configurazione host allarme

Configurazione host allarme

IP host allarme 1: (Null)

	Porta host allarme 1: 5001
	IP host allarme 2: (Null)
	Porta host allarme 2: 5001
	IP host allarme 3: (Null)
	Porta host allarme 3: 5001
<b>Gestione dispositivi</b>	
Impostazioni data e ora	
Impostazioni DST	
	Fuso orario: (GMT-08:00)
	Form. data: MM-GG-AAAA
	Formato ora: 12 ore
	Giorno visualizzato: Disabilita
	Data sistema: data corrente sistema
	Ora sistema: ora corrente sistema
	Regolaz. auto DST: Disabilita
	Abilita DST: Disabilita
	Da Apr 1° Dom 2:00
	A: Ott ultima Dom 2:00
	Dist. DST: 60 minuti
Impostazioni generali	
Generale	
	Lingua: Italiano
	Nome dispositivo: NVR 10
	ID controllo remoto: 255
	ID zona tastiera: 1
	Inserire password: Disabilita
	Abilita wizard: Abilita
	Avvia procedura guidata adesso: Disabilita
	Timeout menu: 5 minuti
	Velocità puntat. mouse: Bassa
	Abilita blocco pannello frontale: Disabilita
File di configurazione	
Importa/esporta file di configurazione	
	Nome dispositivo: (Null)
Aggiorna firmware	
Aggiornamento locale	
	Origine: USB
	Nome dispositivo: (Null)

Festività	
	Impostazioni festività
	Stato: disattiva tutto; data inizio: 1 gen; data fine: 1 gen
<b>Gestione archiviazione</b>	
Informazioni HDD	
	Etichetta: Disabilita
	Capacità totale:
	Spazio libero:
	Sovrascrivi: Abilita
Modalità di archiviazione	
	Modalità di archiviazione
	Telecamera: Telecamera IP 1
	Modalità: Gruppo
	Registrazione su HDD: 1
	Seleziona tutto
	Abilita sospensione HDD: Sì
Impostazioni S.M.A.R.T.	
	S.M.A.R.T. Impostazioni
	N. HDD:
	Stato autovalutazione: non testato
	Tipo autovalutazione: Test breve
	S.M.A.R.T.:
	Temperatura (°C):
	Attività (giorni):
	Autovalutazione:
	Valutazione totale: Funzionale
	S.M.A.R.T. Informazioni: ID; nome attributo; stato; flag; soglia; valore; peggiore; valore RAW
Rilevamento settori danneggiati	
	Rilevamento settori danneggiati
	HDD N.
	Capacità HDD: (Null)
	Capacità blocco: (Null)
	Stato: (Null)
	Conteggio errori: (Null)

<b>Gestione utente</b>	
Utenti	
	Gestione utenti
	operatore: 4321
	ospite: (Null)
<b>Informazioni sistema</b>	
Info disp.	
	Info disp.
	Nome disp.
	Modello: (numero modello)
	Numero di serie: (numero di serie del modello)
	Versione firmware:
	Versione codifica:
Telecamera	
	Telecamera
	N. telecamera; Nome telecamera; Stato; Rilevamento movimento; Manomissione telecamera; Perdita video; Anteprima
PoE	
	PoE
	Porta PoE; Nome canale; Nome della telecamera; Stato; impostazione PoE corrente; Consumo PoE corrente; Consumo PoE massimo
Registrazione	
	Registrazione
	N. telecamera; Stato registrazione; Tipo di flusso; Frequenza fotogrammi; Velocità in bit (Kbps); Risoluzione; Tipo registrazione; Programmazione attiva
Ingr. alrm	
	Ingr. alrm
	N.; Nome allarme; Tipo allarme; Stato allarme; Telecamera attivata
Uscite allarme	
	Uscite allarme
	N.; Nome allarme; Stato allarme
Rete	
	Rete
	Indirizzo IPv4:
	Subnet mask IPv4
	Gateway predef. IPv4

	Indir. IPv6 1
	Indir. IPv6 2
	Gateway predef. IPv6
	Server DNS preferito
	Server DNS alternativo
	Abilita DHCP
	Abilita PPPOE
	Indirizzo PPPOE
	Subnet mask PPPOE
	Gateway predef. PPPOE
	Indirizzo MAC
	Porta server
	Porta HTTP
	IP multicast
	Porta servizio RTSP
	Attiva Telnet
	Limite larghezza di banda in uscita (Kbps)
HDD	
	HDD
	Etichetta; Stato; Capacità; Spazio libero; Proprietà; Tipo; Gruppo
Cerca log	
	Cerca log
	Ora di inizio:
	Ora di fine:
	Evento: Tutti
	Tipo: Tutti

# Appendice F

## Istruzioni di archiviazione del registratore TruVision

### Ricerca e riproduzione dei video registrati

1. Nella visualizzazione live, premere il pulsante **Ricerca** sul pannello frontale.

- Oppure -

Nella visualizzazione live, fare clic col tasto destro per richiamare il menu del mouse. Fare clic su **Ricerca video**.



**Nota:** se l'accesso al registratore non è stato già effettuato, è necessario immettere il proprio nome utente e la password.

2. Viene visualizzata la finestra di ricerca. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, nonché il tipo di file e l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare un massimo di otto telecamere.



3. Fare clic sul pulsante **Vai**.
4. Viene visualizzata la finestra di riproduzione. Per modificare la velocità e la direzione della riproduzione:

**Pannello frontale:** premere i tasti freccia sinistra e destra sul pannello frontale per accelerare o rallentare la riproduzione. Premere il pulsante **Riproduzione** per riavvolgere la riproduzione.

**Mouse:** nella barra degli strumenti della riproduzione, nella parte inferiore della finestra, fare clic sui pulsanti  e  per accelerare e rallentare la riproduzione. Fare clic sulla linea temporale per spostarsi avanti o indietro nel tempo.

## Esportazione di registrazioni video

È possibile esportare un file di archivio completo che ricopra l'intero periodo registrato (A) oppure ritagliare nel file uno o più segmenti desiderati esportando soltanto i filmati (B).

### A. Archiviazione dell'intero file video

1. Cercare il video registrato desiderato. Consultare la sezione "Ricerca e riproduzione dei video registrati" a pagina 162.
2. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.
3. **Pannello frontale:** premere il pulsante **Archivia** sul pannello frontale durante la riproduzione.

**Mouse:** Fare clic sul pulsante Archivia  nella finestra di riproduzione.

4. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo** selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
5. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi lettore** oppure **Backup lettore** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
6. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

**Nota:** in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.

### B. Archiviazione dei file video ritagliati

È possibile esportare video relativi a diversi file di registrazione e/o giorni. Il sistema suddivide in modo automatico a mezzanotte i file video esportati. Se un file registrato viene eseguito dopo la mezzanotte, questo verrà suddiviso in due file: pre- e post-mezzanotte. Il video ritagliato verrà esportato in formato file di registrazione.

È possibile ritagliare ed esportare i segmenti desiderati di un video.

I file video esportati possono essere uniti nel TruVision Player (consultare la sezione "Utilizzo di TruVision Player" a pagina 165).

#### Utilizzo del pannello frontale:

1. Trovare il filmato richiesto **prima** della mezzanotte utilizzando il processo di riproduzione (le ore di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
2. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.



3. **Pannello frontale:** premere il pulsante **Archivia** sul pannello frontale durante la riproduzione.

**Mouse:** fare clic sul pulsante Archivia  nella finestra di riproduzione.

4. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo** selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
5. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi lettore** oppure **Backup lettore** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
6. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.
7. Trovare il filmato richiesto **dopo** la mezzanotte (le ore di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
8. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore e selezionare il dispositivo di archiviazione utilizzato dal menu.
9. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

**Nota:** in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.

#### Utilizzo del mouse:

1. Durante la riproduzione, individuare il filmato desiderato (l'ora di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
2. Fare clic sul pulsante **Avvia ritaglio**  all'inizio dell'ora desiderata nella quale si vuole ritagliare.
3. Avanzare rapidamente oppure trascinare la barra temporale fino alla fine della riproduzione.
4. Fare clic sul pulsante **Arresta ritaglio** .
5. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.
6. Fare clic sul pulsante **Archivia**. Verrà visualizzato un riquadro a comparsa che richiede se si desidera salvare i filmati video. Fare clic su **Sì**.
7. Verrà visualizzata la finestra di archiviazione dei filmati con l'elenco di tutti i filmati video salvati. Selezionare i filmati desiderati e fare clic su **Archivia**.
8. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo** selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
9. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi lettore** oppure **Backup lettore** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
10. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

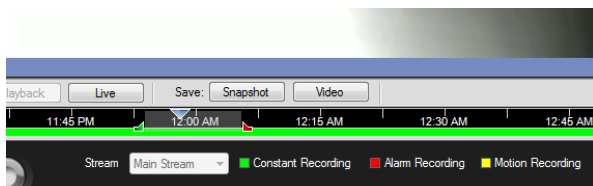
**Nota:** in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.



## Esportazione di registrazioni video tramite TruVision Navigator

TruVision Navigator consente di esportare un singolo file di registrazione per telecamera. È necessario visualizzare i file video esportati tramite TruVision Navigator con lo strumento di esportazione file TruVision.

1. Nella finestra di riproduzione, trascinare il triangolo blu di ricerca nella linea temporale del controller per individuare l'intervallo di tempo desiderato del segmento del video.



2. Scorrere gli indicatori in rosso e in verde del segmento del video per regolare l'intervallo di tempo come richiesto.
 


**Nota:** è possibile applicare l'intervallo di tempo selezionato a più telecamere.
3. Fare clic sul pulsante **Video** per spostare il segmento del video selezionato nel Raccogliatore.
4. Nel Raccogliatore, selezionare le anteprime del video che si desidera esportare.
5. Fare clic su **Sfoglia** e selezionare la destinazione del file di esportazione. Tutte le anteprime video selezionate verranno esportate come un file singolo.
6. Fare clic sul pulsante **Esporta adesso**.

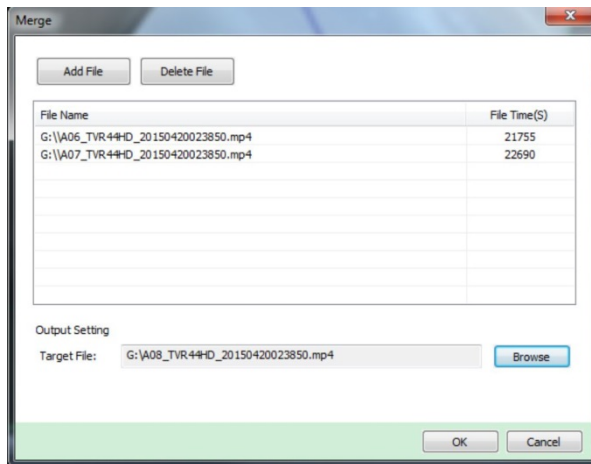
## Utilizzo di TruVision Player

### Riproduzione video tramite TruVision Player

È possibile includere più file nella playlist del TruVision Player. Fare doppio clic sul file video desiderato nella playlist e fare clic sul pulsante **Avvio**. Una volta terminato il primo file, il file successivo verrà avviato in modo automatico.

### Unione di file video nel TruVision Player

1. Aggiungere i file video esportati al TruVision Player.
2. Fare clic sull'icona di menu  e selezionare **Strumento > Unisci**.
3. Viene visualizzata la finestra di unione. Fare clic su **Aggiungi file** per aggiungere i file che si desidera unire su un file video selezionato. In **Impostazioni di uscita**, selezionare il file video al quale si desidera aggiungere i file.



4. Fare clic su **OK**.

# Indice

## A

- Accesso limitato, 72
- Allarme esterno
  - configurazione, 95
- Archiviazione
  - archivio rapido, 53
  - esportazione di file in un dispositivo di backup, 54
  - filmati, 55

## B

- Barra degli strumenti della visualizzazione live, 34
- Barra degli strumenti di controllo riproduzione
  - accesso rapido, 47
- Blocco pannello frontale, 109
- Browser MacSafari, 130
- Browser web
  - accesso, 130
  - ricerca e riproduzione dei video registrati, 136
- Browser Web
  - configurazione remota del registratore, 139
  - controllo telecamera dome PTZ, 135
  - gestione telecamere, 139
  - istantanea video, 136
  - ricerca di registri eventi, 138

## C

- Configurazione VCA, 73
- Contrasto
  - modifica, 68

## D

- Data
  - configurazione, 106
- Descrizione del pannello posteriore, 11
- Descrizione pannello frontale, 21
- DST, 106

## E

- Esportazione delle impostazioni di configurazione, 109

## F

- Firmware
  - aggiornamento, 110
- Formato video
  - PAL/NTSC, 14

## H

- HDD
  - gruppo, 114
  - inizializzazione, 113
  - proprietà, 115
  - verifica dello stato, 112
- Host allarme
  - configurazione, 101

## I

- Icone di stato
  - abilitare/disabilitare la visualizzazione, 108
- Importazione delle impostazioni di configurazione, 109
- Impostazioni DDNS, 82
- Impostazioni del protocollo SNMP, 86
- Impostazioni di rete per il browser, 130
- Impostazioni OSD, 67
- Impostazioni PPPoE, 82
- Impostazioni predefinite
  - ripristina, 110
  - Ripristina, 110
- Impostazioni PTZ, 74
- Impostazioni rete
  - impostazione generale, 79
- Impostazioni server FTP, 86
- Impostazioni server NTP, 84
- Impostazioni UPnP, 86
- Indirizzo registratore
  - modifica, 108
- Info sistema
  - visualizzazione, 123
- Informazioni S.M.A.R.T. su un HDD, 116

Informazioni su budget energetico PoE, 64

Istantanee

acquisiz. remota, 136

caricamento su server FTP, 86

impostazioni di configurazione, 66

## L

Lingua

modificare la lingua GUI, 108

Luminosità

modifica, 68

## M

Mancanza video

configurazione del rilevamento, 100

Manomissione

rilevamento di manomissioni video, 71

Menu Cerca video, 40

Menu principale

accesso, 27

descrizione, 27

descrizioni delle icone, 27

Menu Visualizzazione live tramite il mouse, 32

Modalità di visualizzazione a vista singola, 33

Modalità visualizzazione a vista multipla, 33

Monitor

collegamento, 13

modificare la modalità di uscita, 108

## N

Nome registratore

modifica, 108

Notifiche

allarmi esterni, 95

tipi di allarme, 98

Notifiche allarme

tipi, 98

Notifiche di allarme

manomissioni video, 71

Notifiche e-mail, 84

## O

Ora

configurazione, 106

## P

Pacchetto di dati di rete

esportazione, 89

Pannello di controllo PTZ

descrizione, 37

Pannello di controllo riproduzione

descrizione, 46

Pannello frontale

funzioni dei pulsanti nelle diverse modalità,  
22

Password

abilitare/disabilitare la password di accesso,  
108

attivazione della password amministratore, 8

modifica della password amministratore, 121

modifica della password utente, 121

Password di accesso, 108

Pianificazioni delle festività

registrazione, 111

Pianificazioni giornaliere

registrazione, 92

Player

uso per riproduzione, 56

Preset

configurazione, 76

richiamo, 38, 76

selezione, configurazione ed eliminazione,  
75

Preset tour

configurazione, 77

richiamo, 38, 77

Privacy mask, 70

Privilegi utente

configurazione locale, 119

configurazione remota, 119

configurazione telecamera, 120

Procedura guidata

abilitare/disabilitare, 108

Procedura guidata di configurazione, 15

## R

Registrazione manuale, 93

Registrazioni pianificate

definizione, 90

giornaliere, 92

Registri di sistema

ricerca, 126

riproduzione, 126

Registri eventi

ricerca remota, 138

Ricerca

istantanee, 44

registrazioni per evento, 42

registri di sistema, 126

segnalibri, 52

Rilevamento movimento, 68

Rilevamento settori danneggiati, 117

Riproduzione

browser Web, 136

istantanee, 44

modifica della velocità di riproduzione, 51

ricerca per evento, 42

ricerca per ora, 42

ricerca per tipo video, 42

riprod., 44

riproduzione di file archiviati, 56

riproduzione immediata, 48

riproduzione su 24 ore, 49

tempo di skip, 50

Riproduzione fotogramma per fotogramma, 51  
Riproduzione immediata, 48  
Risoluzione  
    modificare la configurazione della risoluzione  
    del monitor, 108

## S

Saturazione  
    modifica, 68  
Segnale acustico di avviso  
    modifica, 98  
Segnalibri  
    creazione, 52  
    riprod., 52  
    salvataggio, 52  
    tipi, 52  
Shadow tour  
    impostazione, 78  
    richiamo, 38, 78  
Stato della rete, 88

## T

Tastiera su schermo, 30  
Telecamere  
    layout, 59  
Telecamere dome PTZ  
    controllo remoto, 135  
Telecamere IP  
    Aggiungi manualmente, 62  
    stato, 60  
    supportate, 60  
Telecomando  
    collegamento al registratore, 26  
    descrizione, 25  
Tempo di skip  
    accesso rapido, 47  
    riproduzione, 50  
Timeout menu  
    modificare l'ora, 108  
Traffico di rete  
    verifica, 88  
TVRMobile  
    notifiche push, 101

## U

Uscita video  
    modificare manualmente, 108  
Uscite alrm  
    riconoscimento manuale, 97  
Utenti  
    aggiungere un nuovo utente, 118  
    eliminazione di un utente, 121  
    modifica delle informazioni utente, 121  
    personalizzazione dei privilegi degli utenti,  
    119

## V

Vel. puntat. mouse  
    modificare, 108  
Visualizzazione in sequenza delle telecamere,  
    34

## Z

Zoom digitale  
    descrizione, 36  
    riproduzione, 46, 51  
    riproduzione, 47

