



Manuale dell'utente di TruVision DVR 46

Copyright © 2022 Carrier. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Questo documento non può essere copiato in tutto o in parte o riprodotto in altro modo senza previo consenso scritto di Carrier, ad eccezione di dove specificamente consentito dalla legge statunitense e internazionale sul copyright.

Marchi e brevetti I nomi e i logo TruVision sono un marchio di prodotto di Aritech, una parte di Carrier. Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

Produttore COMMERCIALIZZATO DA:
Vettore Fire & Security Americas Corporation, Inc.
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA

RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO UE:
Carrier Fire & Security BV
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Paesi Bassi

Conformità alle norme FCC **Classe A:** 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 intendono fornire un'adeguata protezione da interferenze dannose nell'ambito di un'installazione di tipo commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emanare onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata rispettando il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose; in tal caso, all'utente sarà richiesto di eliminare l'interferenza a proprie spese.

Condizioni FCC Il presente dispositivo è conforme all'Articolo 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

- (1) Il dispositivo non può causare interferenze dannose.
- (2) Il dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese quelle che potrebbero causare un malfunzionamento.

Conformità ACMA **Attenzione!** 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 intraprendere misure adeguate.

Avvertenze sul prodotto ed esclusioni di responsabilità



QUESTI PRODOTTI SONO DESTINATI ALLA VENDITA A PROFESSIONISTI QUALIFICATI E ALL'INSTALLAZIONE DA PARTE DEGLI STESSI. CARRIER FIRE & SECURITY NON PUÒ GARANTIRE CHE LE PERSONE O GLI ENTI CHE ACQUISTANO I SUOI PRODOTTI, COMPRESI I "RIVENDITORI AUTORIZZATI" O I "DISTRIBUTORI AUTORIZZATI", DISPONGANO DELLA FORMAZIONE O DELL'ESPERIENZA ADEGUATE PER ESEGUIRE LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI PRODOTTI ANTINCENDIO E PER LA SICUREZZA.

Per ulteriori informazioni sulle esclusioni di garanzia e per informazioni sulla sicurezza del prodotto, visitare il sito <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> o effettuare la scansione del codice di seguito:

Certificazione



Direttive UE

Questo prodotto e, se applicabile, anche gli accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE" e sono quindi conformi agli standard europei armonizzati applicabili elencati nell'ambito della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e della direttiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (direttiva RAEE): all'interno dell'Unione Europea i prodotti contrassegnati con questo simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti urbani indifferenziati. Per un corretto smaltimento, è possibile restituirli al fornitore locale a seguito dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, oppure consegnarli ai centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.



2013/56/UE e 2006/66/CE (direttiva su pile e accumulatori): questo prodotto contiene una batteria che, all'interno dell'Unione Europea, non può essere smaltita nei rifiuti urbani indifferenziati. Per informazioni specifiche sulla batteria consultare la documentazione del prodotto. La batteria è etichettata con un simbolo che può includere lettere che indicano gli elementi cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per un adeguato riciclaggio, restituire la batteria al fornitore o consegnarla a un centro di raccolta preposto. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

Informazioni di contatto

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australia/Nuova Zelanda: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Documentazione del prodotto

Consultare il seguente collegamento Web per ottenere la versione elettronica della documentazione del prodotto. I manuali sono disponibili in diverse lingue.



Contenuto

	Informazioni importanti	5
Capitolo 1	Introduzione al prodotto	9
	Panoramica del prodotto	9
	Informazioni di contatto e manuali/strumenti/firmware	9
	Versione firmware	10
	Attivazione della password amministratore	10
Capitolo 2	Installazione fisica	12
	Ambiente di installazione	12
	Disimballaggio del registratore e dei relativi accessori	13
	Pannello posteriore	13
	Collegamento di un monitor	15
	Montaggio in rack	15
Capitolo 3	Introduzione	16
	Accensione del registratore	16
	Procedura guidata di avvio	17
Capitolo 4	Istruzioni per l'uso	20
	Controllo del registratore	20
	Descrizione del pannello anteriore	20
	Utilizzo del mouse	24
	Panoramica dei menu	25
Capitolo 5	Visualizzazione live	29
	Descrizione della visualizzazione live	29
	Uscita video	30
	Menu della visualizzazione live attivato dal mouse	30
	Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla	32
	Visualizzazione in sequenza delle telecamere	32
	Barra degli strumenti della visualizzazione live	33
	Zoom digitale	34
	Tour e preset PTZ	35
Capitolo 6	Ricerca di file	38
	Menu video Ricerca avanzata	38
	Ricerca di registrazioni	40
	Ricerca registri	42
Capitolo 7	Funzionalità di riproduzione	43
	Riproduzione istantanea	43
	Panoramica della visualizzazione di riproduzione delle 24 ore	44
	Riproduzione delle 24 ore	47
	Velocità di riproduzione e tempo di skip	56

	Riproduzione fotogramma per fotogramma	57
	Riproduzione di un file archiviato	57
	Visualizzazione di un'istantanea	58
	Zoom digitale nella riproduzione	58
	Creazione di filmati	58
	Creazione di segnalibri	59
	Blocco dei file di riproduzione	60
Capitolo 8	Archiviazione di file	61
	Archiviazione di file	61
	Archiviazione rapida	62
	Archiviazione di file dai risultati della ricerca	62
	Archiviazione di filmati e file bloccati	64
	Unione di file video nel Player TruVision	65
Capitolo 9	Impostazioni di visualizzazione	66
	Impostazioni di visualizzazione	66
	Layout	68
Capitolo 10	Configurazione della telecamera	71
	Telecamere supportate	71
	Configurazione del canale di ingresso del segnale	72
	Stato telecamera IP	73
	Impostazioni registrazione telecamera	76
	Istantanee	79
	OSD telecamera	79
	Impostazioni immagine	81
	Rilevamento movimento	81
	Rilevamento avanzato del movimento	83
	Privacy mask	84
	Manomissione telecamera	85
	Telecamera ad accesso limitato	86
	Configurazione VCA	87
	Configurazione delle impostazioni PTZ	89
	Preset e tour PTZ	90
	Codifica V-stream	94
	Come richiamare il menu OSD della telecamera TruVision HD-TVI	95
Capitolo 11	Impostazioni di rete	96
	Impostazioni di rete	96
	Impostazioni PPPoE	99
	Impostazioni DDNS	99
	Impostazioni server NTP	101
	Impostazioni e-mail	101
	Autenticazione 802.1x	102
	Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee	104
	Impostazioni SNMP	105
	Impostazioni UPnP	105

	Stato della rete	106
	Esportazione dei dati dei pacchetti di rete	108
	Statistiche di rete	108
	Inoltro delle porte	108
	Filtro indirizzi IP	109
	Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete	109
	FreeNAS	110
Capitolo 12	Registrazione	111
	Pianificazione della registrazione	111
	Impostazioni generali di registrazione	115
	Registrazione manuale	115
	Archiviazione automatica	115
Capitolo 13	Configurazione di allarmi ed eventi	118
	Configurazione degli ingressi allarme	118
	Azioni di risposta allarme	120
	Configurazione di uscite allarme	120
	Abilitazione manuale	121
	Notifiche allarmi ed eventi	122
	Perdita video	124
	Configurazione host di allarme	125
	Segnalazione allarme integrazione intrusione	125
	Notifiche push TVRMobile	130
	Disabilita azioni	133
Capitolo 14	Gestione dispositivi	137
	Browser di accesso	137
	Impostazioni di ora e data	139
	Impostazioni generali del registratore	140
	File di configurazione	141
	Aggiornamento del firmware del sistema	142
	Pianificazioni delle festività	143
	Impostazioni RS-232	143
	Comunicazione di sistema	144
Capitolo 15	Gestione dell'archiviazione	146
	Informazioni sullo stato dell'HDD	146
	Modalità di archiviazione	148
	Dual Streaming	150
	Impostazioni S.M.A.R.T.	151
	Rilevamento settori danneggiati	151
	RAID	152
	Ridondanza HDD	154
Capitolo 16	Gestione degli utenti	157
	Aggiunta di un nuovo utente	157
	Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti	158

	Impostazioni di configurazione locale	158
	Impostazioni di configurazione remota	158
	Impostazioni di configurazione della telecamera	159
	Eliminazione di un utente	160
	Modifica di un utente	160
	Modifica della password amministratore	161
Capitolo 17	Informazioni di sistema	162
	Visualizzazione delle informazioni di sistema	162
	Ricerca nel registro di sistema	165
Capitolo 18	Utilizzo del browser Web	169
	Utenti di Internet Explorer	169
	Accesso al browser Web	170
	Impostazioni HTTPS	170
	Visualizzazione live tramite il browser Web	176
	Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web	177
	Riproduzione dei video registrati	179
	Ricerca nei registri eventi	182
	Configurazione del registratore tramite il browser	183
Appendice A	Specifiche	191
Appendice B	Protocolli PTZ	193
Appendice C	Informazioni sul port forwarding	194
	Richiesta di ulteriore assistenza	194
Appendice D	Comandi PTZ supportati	196
	Indice	197

Informazioni importanti

Limitazione di responsabilità

Nella massima misura consentita dalla legge in vigore, in nessun caso Carrier sarà responsabile per perdite di profitti o di opportunità commerciali, perdita di utilizzo, interruzione di attività, perdita di dati o di altri danni indiretti, speciali, incidentali o consequenziali in base ad alcuna teoria di responsabilità, basata su contratto, torto, negligenza, responsabilità in merito al prodotto o di altro genere. Poiché alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di responsabilità per danni consequenziali o incidentali, la limitazione precedente potrebbe non essere applicabile all'utente. In ogni caso, la responsabilità totale di Carrier non sarà superiore al prezzo d'acquisto del prodotto. La limitazione di cui sopra si applica nella massima misura consentita dalla legge in vigore, indipendentemente dal fatto che Carrier sia stata informata della possibilità di tali danni e indipendentemente dal fatto che il rimedio non ottenga lo scopo essenziale.

L'installazione deve avvenire in conformità con il presente manuale, le norme applicabili e le istruzioni dell'autorità competente.

Nonostante tutte le precauzioni prese durante la stesura del presente manuale per garantirne l'accuratezza dei contenuti, Carrier non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

Avvertenze sul prodotto

UN SISTEMA DI ALLARME/SICUREZZA CORRETTAMENTE INSTALLATO E MANUTENUTO PUÒ SOLTANTO RIDURRE IL RISCHIO DI EVENTI COME SCASSI, FURTI, RAPINE, INCENDI O EVENTI IMPROVVISI SIMILI; NON È UN'ASSICURAZIONE O GARANZIA CHE TALI EVENTI NON SI VERIFICHERANNO O CHE DA ESSI NON DERIVERANNO INCIDENTI MORTALI, LESIONI PERSONALI E/O DANNI MATERIALI.

LA CAPACITÀ DEI PRODOTTI, SOFTWARE O SERVIZI DEL VETTORE DI FUNZIONARE CORRETTAMENTE DIPENDE DA NUMEROSI PRODOTTI E SERVIZI RESI DISPONIBILI DA TERZI SU CUI IL VETTORE NON HA CONTROLLO E PER I QUALI NON SARÀ RESPONSABILE COMPRESI, MA NON LIMITATI AD ESSI, CONNETTIVITÀ INTERNET, CELLULARE E MEDIANTE TELEFONIA FISSA; COMPATIBILITÀ DEL DISPOSITIVO MOBILE E DEL SISTEMA OPERATIVO; SERVIZI DI MONITORAGGIO; INTERFERENZE ELETTRROMAGNETICHE O DI ALTRO TIPO E INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE CORRETTE DI PRODOTTI AUTORIZZATI (COMPRESI PANNELLI DI CONTROLLO PER ALLARMI O DI ALTRO TIPO E SENSORI).

QUALSIASI PRODOTTO, SOFTWARE, SERVIZIO O ALTRA OFFERTA PRODOTTO, VENDUTO O CONCESSO IN LICENZA DAL VETTORE, POTREBBE ESSERE VIOLATO, COMPROMESSO E/O AGGIRATO E IL VETTORE NON FORNISCE ALCUNA DICHIARAZIONE, GARANZIA, PATTO O PROMESSA CHE I PROPRII

PRODOTTI (INCLUSI PRODOTTI DI SICUREZZA), SOFTWARE, SERVIZI O ALTRE OFFERTE NON SARANNO VIOLATI, COMPROMESSI E/O AGGIRATI.

IL VETTORE NON CRITTOGRAFA LA COMUNICAZIONE TRA I PROPRI PANNELLI DI CONTROLLO PER ALLARMI O DI ALTRO TIPO E I RELATIVI INGRESSI/USCITE IVI COMPRESI, MA NON LIMITATAMENTE AD ESSI, SENSORI O RILEVATORI, SE NON RICHiesto DALLA LEGGE APPLICABILE. DI CONSEGUENZA TALI COMUNICAZIONI POSSONO ESSERE INTERCETTATE E UTILIZZATE PER AGGIRARE IL SISTEMA DI ALLARME/SICUREZZA.

L'APPARECCHIATURA DEVE ESSERE UTILIZZATA SOLO CON UN ALIMENTATORE APPROVATO CON I TERMINALI ALIMENTATI ISOLATI.

NON COLLEGARSI A UNA PRESA COMANDATA DA UN INTERRUTTORE.

QUESTA UNITÀ COMPRENDE UNA FUNZIONE DI VERIFICA DEGLI ALLARMI CHE GENERA UN RITARDO DEL SEGNALE DI ALLARME DEL SISTEMA DAI CIRCUITI INDICATI. IL RITARDO TOTALE (CENTRALINA PIÙ RILEVATORI DI FUMO) NON DEVE SUPERARE 60 SECONDI. NESSUN ALTRO RILEVATORE DI FUMO DEVE ESSERE COLLEGATO A TALI CIRCUITI, SE NON APPROVATO DALL'AUTORITÀ LOCALE CON GIURISDIZIONE.

AVVISO: l'apparecchiatura deve essere utilizzata solo con un alimentatore approvato con i terminali alimentati isolati.

Attenzione: se si sostituisce la batteria con un'altra di tipo errato, è presente il rischio di esplosione. Smaltire le batterie secondo le istruzioni. Per la sostituzione delle batterie, rivolgersi al proprio fornitore.

Esclusioni di garanzia

IL VETTORE NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA E DICHIARAZIONE, ESPLICITA, IMPLICITA, LEGALE O DI ALTRO TIPO, INCLUSE LE GARANZIE IMPLICITE, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE.

(Solo USA) ALCUNI STATI NON PERMETTONO L'ESCLUSIONE DI GARANZIE IMPLICITE, PERTANTO L'ESCLUSIONE DI CUI SOPRA POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE. È INOLTRE POSSIBILE GODERE DI ALTRI DIRITTI LEGALI, CHE VARIANO TRA GLI STATI.

IL VETTORE NON EFFETTUA ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA DI ALCUN TIPO RIGUARDO AL POTENZIALE, ALLE CAPACITÀ O ALL'EFFICACIA DI QUALSIASI PRODOTTO, SOFTWARE O SERVIZIO DI RILEVARE, RIDURRE AL MINIMO O IN QUALSIASI MODO PREVENIRE MORTE, LESIONI PERSONALI, DANNI MATERIALI O PERDITE DI QUALSIASI TIPO.

IL VETTORE NON DICHIARA CHE QUALSIASI PRODOTTO (COMPRESI I PRODOTTI DI SICUREZZA), SOFTWARE, SERVIZIO O ALTRE OFFERTE NON POSSA ESSERE VIOLATO, COMPROMESSO E/O AGGIRATO.

IL VETTORE NON GARANTISCE CHE QUALSIASI PRODOTTO (COMPRESI I PRODOTTI DI SICUREZZA), SOFTWARE O SERVIZIO PRODOTTO, VENDUTO O CONCESSO IN LICENZA DAL VETTORE PREVENGA O IN OGNI CASO FORNISCA AVVISI O PROTEZIONE ADEGUATI DA FURTO, RAPINA, INCENDIO O ALTRO .

IL VETTORE NON GARANTISCE CHE IL PROPRIO SOFTWARE O I PRODOTTI FUNZIONINO CORRETTAMENTE IN TUTTI GLI AMBIENTI E LE APPLICAZIONI E NON GARANTISCE ALCUN PRODOTTO CONTRO L'INDUZIONE O LA RADIAZIONE DI INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE DANNOSE (EMI, RFI, ECC.) EMESSE DA FONTI ESTERNE

IL VETTORE NON FORNISCE SERVIZI DI MONITORAGGIO PER I SISTEMI DI ALLARMI/SICUREZZA ("SERVIZI DI MONITORAGGIO"). SE SI SCEGLIE DI DISPORRE DI SERVIZI DI MONITORAGGIO, È NECESSARIO OTTENERLI DA TERZE PARTI E IL VETTORE NON FORNISCE ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA IN RELAZIONE A TALI SERVIZI, COMPRESO IL FATTO CHE SIANO COMPATIBILI CON I PRODOTTI, IL SOFTWARE O I SERVIZI PRODOTTI, VENDUTI O CONCESSI IN LICENZA DAL VETTORE .

Uso previsto

Utilizzare questo prodotto solo per lo scopo per cui è stato progettato; fare riferimento alla scheda tecnica e alla documentazione per l'utente. Per le informazioni più recenti sul prodotto, rivolgersi al fornitore locale o visitare il sito Web firesecurityproducts.com.

Il sistema deve essere controllato da un tecnico qualificato almeno ogni 3 anni e la batteria di backup deve essere sostituita secondo necessità.

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 anche mortali. Indicano le azioni da intraprendere o evitare per impedire il verificarsi di lesioni anche mortali.

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

Nota: le note segnalano la possibile perdita di tempo o sforzi. Descrivono in che modo evitare tale perdita. Le note vengono utilizzate anche per evidenziare informazioni importanti da leggere.

Capitolo 1

Introduzione al prodotto

Panoramica del prodotto

Questo registratore è un sistema di registrazione video digitale tribrid scalabile e dotato di funzioni complete che consente di archiviare, visualizzare, cercare, esportare e gestire video da telecamere analogiche, analogiche HD o IP. Il registratore rileva automaticamente la telecamera. Le telecamere spingono le immagini video e i messaggi al registratore.

Numero di canali disponibili per modello:

16 e 32 canali	TVR 4616 e TVR 4632
----------------	---------------------

Il registratore fornisce integrazione con le soluzioni di sicurezza del portfolio Carrier e offre un'esperienza continua all'interno del marchio TruVision.

La serie TVR 46 può essere configurata e messa in funzione mediante visualizzazione su schermo (OSD), browser Web, applicazioni mobili, il software TruVision Navigator o software di terze parti mediante TruVision SDK.

La gestione completa del registratore tramite il software TruVision Navigator, rappresenta una soluzione ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. L'interfaccia semplice e intuitiva del browser Web consente la configurazione, la visualizzazione e la ricerca remota di video sui registratori TruVision.

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.

EMEA:	https://firesecurityproducts.com I manuali sono disponibili in diverse lingue.
Australia/Nuova Zelanda:	https://firesecurityproducts.com.au/

Versione firmware

Il presente manuale si applica alla versione firmware 2.3.

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:

- Il numero valido di caratteri per la password è compreso tra 8 e 16. È necessario utilizzare almeno un carattere di ciascuno dei seguenti elementi: numeri, lettere minuscole, lettere maiuscole e caratteri speciali : _ - , . * & @ / \$? spazio. Il numero massimo di tentativi consentiti per inserire una password è 3. Il blocco si verifica dopo 30 minuti in modalità Web e 10 minuti in modalità OSD.
- La password fa distinzione tra maiuscole e minuscole.
- Non utilizzare informazioni personali o parole comuni come "password".
- La password non può contenere il nome utente.
- Si consiglia di non utilizzare uno spazio all'inizio o alla fine della password e di reimpostare la password a intervalli regolari. In particolare, per i sistemi a sicurezza

elevata, si consiglia di reimpostare la password mensilmente o settimanalmente, per garantire una maggiore protezione.

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

Vedere il capitolo 16 “Gestione utenti” a pagina 125 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:

Se si utilizza il browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Quando si utilizza Chrome, Safari o Firefox, porta in modalità HTTP: 7681

Nota: il valore della porta 7681 non possono essere modificato.

Se si utilizza TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni, andare a “Utilizzo del browser Web” a pagina 169.

Nota: si consiglia di posizionare il registratore dietro un firewall e di accedere solo alle porte che devono comunicare con browser e software.

Capitolo 2

Installazione fisica

In questa sezione viene descritta la procedura di installazione del registratore.

Ambiente di installazione

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

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del telaio

Ventilazione: non bloccare i fori di ventilazione. Installare l'unità 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 di 44 mm (1,75 pollici) tra le unità DVR montate in rack.

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

Telaio: è possibile posizionare delle apparecchiature 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. I componenti forniti con il prodotto includono:

I componenti forniti con il prodotto includono:

- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- Registratore
- *Guida di avvio rapido TruVision DVR 46*

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

- *Manuale dell'utente di TruVision DVR 46*
- *Guida di avvio rapido TruVision DVR 46*

In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

Pannello posteriore

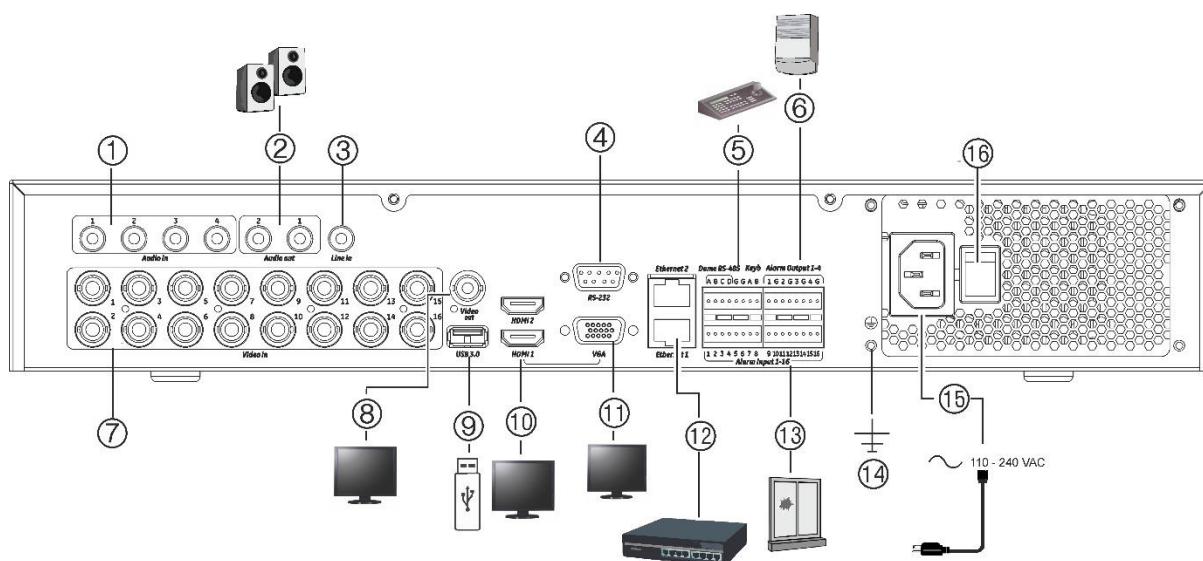
Nelle figure riportate di seguito vengono mostrati i collegamenti del pannello posteriore e viene descritto ciascun connettore presente nel registratore video digitale TVR 46 tipico. I dettagli potrebbero variare tra specifici modelli differenti.

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 17).

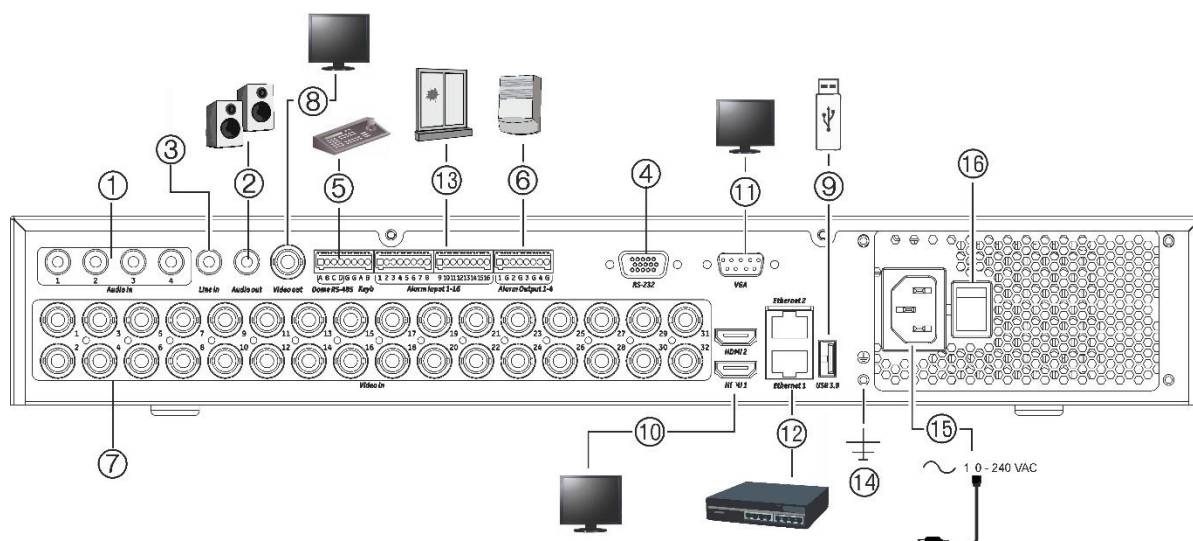
Nota: per ogni ingresso allarme incorporato, collegare un cavo al connettore di ingresso con l'etichetta del numero allarme e un cavo a un connettore di terra (contrassegnato con la lettera G).

Figura 2: Collegamenti del pannello posteriore dell'unità TVR 46 (è mostrato il modello a 8 canali)

Modello a 16 canali:



Modello a 32 canali:



1. Consente di collegare quattro ingressi audio ai connettori RCA.
2. Consente di collegare gli altoparlanti per l'uscita audio..
3. Linea di ingresso.
4. Consente il collegamento a un dispositivo RS-232.
5. Consente di collegare un dispositivo RS-485 come una telecamera PTZ o una tastiera.
6. Consente di collegare fino a quattro uscite allarme.
7. Consente di collegare fino a 16 o 32 telecamere analogiche/HD-TVI a connettori di tipo BNC (in base al modello di registratore).
8. Consente di collegare un monitor BNC (solo per il monitor evento).
9. Consente il collegamento dell'unità flash USB 3.0 a un dispositivo USB opzionale, ad esempio un mouse, un masterizzatore CD/DVD o un HDD.
10. Consente di collegare 2 uscite video HDMI a HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.
11. Consente di collegare un monitor VGA.
12. Consente il collegamento a una rete.
13. Consente di collegare fino a 16 ingressi allarme.
14. Connessione di terra.
15. Consente di collegare un cavo di alimentazione al registratore (incluso).
16. Interruttore di alimentazione (on/off).

Collegamento di un monitor

Il registratore è in grado di supportare una risoluzione massima di 1920 x 1080/60 Hz in VGA e HDMI. La risoluzione del monitor deve essere di almeno 1024 x 768.

Regolare il monitor in base a questa risoluzione.

Per HDMI2, il registratore supporta la risoluzione fino a 4K (3840 x 2160)/30Hz.

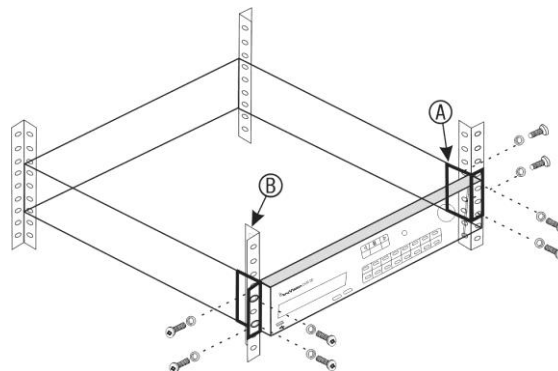
Il monitor VGA o HDMI può essere utilizzato come monitor principale del registratore.

L'uscita video BNC può essere utilizzata solo come monitor eventi o come monitor che mostra un layout fisso che può essere definito dall'utente.

Montaggio in rack

L'unità registratore è montabile in rack mediante gli appositi attacchi forniti in dotazione. Vedere la Figura 3 riportata di seguito.

Figura 3: Montaggio in rack



Per installare gli attacchi rack:

1. Collegare i due piccoli attacchi rack anteriori (A) al registratore (forniti).
2. Collegare il registratore ai binari anteriori (B) (viti non fornite).

Capitolo 3

Introduzione

Accensione del registratore

Prima di avviare il registratore, collegare almeno un monitor (VGA o HDMI). In caso contrario, non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e mettere in funzione il dispositivo.

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

L'unità è dotata di un cavo di alimentazione e 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 anteriore si illuminano.

Per spegnere il registratore:

1. Nella modalità di visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Cliccare su **Sì** per confermare l'arresto.

Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

Per riavviare il registratore:

1. Nella modalità di visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Cliccare su **Sì** per confermare l'arresto.

Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

Procedura guidata di avvio

È disponibile per il registratore 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 del registratore in base alle esigenze.

Per impostazione predefinita, la procedura guidata di avvio viene avviata in seguito al caricamento del registratore. La procedura guidata illustra dettagliatamente all'utente 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 della procedura guidata.

Nota: per configurare il registratore con le impostazioni predefinite, cliccare su **Avanti** 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 cliccare su **"Avvia procedura guidata"**.
2. Nell'elenco a discesa, selezionare la lingua preferita per sistema e risoluzioni di VGA/HDMI1 e HDMI2. Cliccare su **Avanti**.
3. Abilitare o disabilitare l'opzione relativa all'avvio automatico della procedura guidata all'accensione del registratore. Cliccare su **Avanti**.
4. In ciascuna pagina di configurazione, immettere le informazioni desiderate e cliccare su **Avanti** per passare alla pagina successiva. Le pagine di configurazione sono:

Pagine della procedura guidata di configurazione	Descrizione
Configurazione utente	È possibile modificare la password amministratore e creare utenti aggiuntivi. È necessario immettere la password amministratore.
Configurazione ora e data	<p>È possibile selezionare il fuso orario, il formato della data e l'ora e la data del sistema desiderati.</p> <p>Se è richiesta l'ora legale (DST), selezionare Abilita DST e immettere gli orari estivi e invernali desiderati.</p> <p>Nota: l'ora e la data del sistema sono visibili sulla schermata. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.</p>

Pagine della procedura guidata di configurazione	Descrizione
Configurazione di rete	È possibile configurare le impostazioni di rete, come il tipo di NIC, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Immettere l'indirizzo del server DNS preferito e l'indirizzo di quello alternativo da utilizzare.
Gestione HDD	I dischi fissi vengono inizializzati in fabbrica. Tuttavia, se si desidera cancellare tutti i dati, cliccare su Inizializza per inizializzare l'HDD.
Aggiunta di telecamere IP	<p>Cliccare su Cerca per cercare le telecamere IP disponibili sulla LAN.</p> <p>Vi sono due modi per aggiungere una telecamera IP al sistema del registratore:</p> <p><i>Manualmente:</i> immettere l'indirizzo IP della telecamera IP da aggiungere. Selezionare il protocollo appropriato, il numero di flusso e la porta di gestione, quindi immettere il nome utente e la password amministratore e cliccare sul pulsante Aggiungi. Cliccare su Avanti per passare alla pagina successiva.</p> <p><i>Automaticamente:</i> selezionare le telecamere IP desiderate dall'elenco dei risultati della ricerca. Cliccare su Aggiunta rapida per aggiungere le telecamere selezionate al sistema del registratore senza modificare la configurazione delle telecamere. Nell'elenco dei risultati della ricerca vengono visualizzate tutte le telecamere IP supportate che si trovano sulla rete LAN.</p>
Registrazione	<p>È possibile configurare le impostazioni predefinite di registrazione in base alle proprie necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere connesse al registratore.</p> <p>Selezionare la casella di controllo Registrazione costante per fare in modo che il registratore effettui la registrazione continua tutto il giorno. Se la casella non è selezionata, il registratore non effettuerà la registrazione.</p> <p>Selezionare la casella di controllo relativa al tipo di time-lapse desiderato, TL-Hi o TL-Lo.</p> <p>Per registrare gli eventi di rilevamento movimento, selezionare Evento (movimento).</p> <p>Per registrare gli eventi di allarme, selezionare Allarme.</p> <p>Nota: nel menu di registrazione, è possibile configurare i parametri di registrazione di ciascuna telecamera per le diverse pianificazioni delle registrazioni.</p>

- Una volta apportate tutte le modifiche necessarie, viene visualizzata una pagina di riepilogo in cui sono mostrate tutte le impostazioni.

Cliccare su **Fine** per uscire dalla procedura guidata. Il registratore è adesso pronto per essere utilizzato.

Per una descrizione del menu principale del registratore, consultare “Panoramica dei menu” a pagina 25.

Capitolo 4

Istruzioni per l'uso

Controllo del registratore

È possibile controllare il registratore in diversi modi:

- Controllo tramite pannello anteriore. Consultare “Descrizione del pannello anteriore” di seguito.
- Controllo tramite mouse. Consultare “Utilizzo del mouse” a pagina 24.
- Tastierino TVK-600. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale dell'utente.
- Tastierino TVK-800 (dalla versione firmware 1.0i di TVK-800) Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale dell'utente.
- Controllo tramite browser Web. Vedere il Capitolo 18 “Utilizzo del browser Web” a pagina 169 per ulteriori informazioni sull'uso del browser Web.
- Software (TruVision Navigator, TVRMobile o altre piattaforme software di gestione o di integrazione video). Per ulteriori informazioni, consultare i manuali utente relativi alle piattaforme dei singoli software.

È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per tutte le procedure. 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.

Descrizione del pannello anteriore

I pulsanti di funzione presenti sul pannello anteriore 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 diverse condizioni dell'unità. È possibile limitare le funzioni disponibili impostando delle apposite password. Per ulteriori informazioni, vedere la Figura 4 a pagina 21.
















In seguito alla disconnessione del sistema, il pannello anteriore viene bloccato automaticamente. Sbloccare il pannello anteriore premendo un tasto qualsiasi e immettendo un nome utente e una password validi.

Figura 4: pannello anteriore dell'unità TVR 46 (è illustrato il modello a 16 canali)



I controlli sul pannello anteriore includono:

Nome	Descrizione
1. Pulsanti dei canali	Consentono di passare da una telecamera all'altra nelle modalità live, controllo PTZ o riproduzione. Utilizzare i pulsanti per immettere valori numerici da 0 a 9..
2. Pulsanti di visualizzazione	<div><div>F1</div><div>F1: nella modalità di riproduzione, cliccare su questo pulsante per avviare o arrestare il ritaglio del video. Per l'audio, premere F1 e un pulsante numerico per riprodurre l'audio della telecamera selezionata nella modalità di visualizzazione live. Nella modalità delle informazioni di sistema, è possibile ottenere l'URL del DDNS. Nella modalità di gestione degli utenti, viene visualizzata la schermata Autorizzazione relativa a un elemento selezionato in Gestione utenti > Utente > Gestione utenti. Eliminare l'elemento selezionato dall'unità flash USB. Uscire dal tastierino virtuale.</div></div> <div><div>F2</div><div>F2: nella modalità di visualizzazione live, riproduzione continua e riproduzione, premere questo pulsante per visualizzare o nascondere la barra di controllo o del tempo. Nella modalità PTZ, consente di arrestare le operazioni in corso. Consente di selezionare o deselezionare un elemento. Consente di aprire una cartella selezionata del dispositivo di archiviazione esterno, come un'unità flash USB utilizzata per l'archiviazione.</div></div> <div><div>A</div><div>A: nella modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor principale.</div></div> <div><div>B</div><div>B: nella modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il secondo monitor (HDMI o VGA).</div></div> <div><div>Seq</div><div>Seq: nella modalità di visualizzazione live, consente di avviare/arrestare la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente.</div></div> <div><div>Visualizzazione</div><div>Visualizzazione: nella modalità vista multipla, consente di passare da una vista multipla all'altra. Per il DVR a 16 canali: schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 3*3 e 4*4. Per il DVR a 32 canali: schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 3*3, 4*4, 5*5 o 32 telecamere. Nella modalità di informazioni sull'HDD o gestione utente, consente di eliminare l'elemento selezionato. Nella modalità PTZ, consente di eliminare un punto chiave selezionato. Nella modalità di ricerca nei registri, consente di visualizzare i dettagli di un file di registro nei risultati della ricerca nei registri.</div></div>

	Nome		Descrizione
3.	Pulsanti Menu e Cerca		Menu: consente di accedere/uscire dal menu principale.
			Cerca: nella visualizzazione live, consente di accedere al menu di ricerca avanzata.
4.	LED di stato		Potenza: una luce verde fissa indica che il registratore funziona correttamente. Una luce rossa indica un guasto.
			Allarme evento: una luce rossa lampeggiante indica la presenza di un sensore Ingr. allarme o di un altro allarme, come ad esempio il rilevamento di movimento o di manomissione. L'assenza di luce indica nessun allarme.
			HDD: l'indicatore HDD è verde fisso durante la lettura o la scrittura dei dati sull'HDD. Una luce rossa fissa indica un'eccezione o un errore dell'HDD.
			Tx/Rx: una luce verde fissa indica il corretto funzionamento della connessione di rete. L'assenza di luce indica l'assenza di connessione a una rete.
			Allarme tecnico: una luce rossa fissa indica la presenza di un allarme tecnico nel registratore. L'assenza di luce indica nessun allarme.
5.	Ricevitore IR		Non usato.
6.	Pulsante Live		Live: consente di passare alla modalità di visualizzazione live.
7.	Pulsanti di riproduzione		Inverti: utilizzarlo nella modalità di visualizzazione live per riprodurre il video più recente. Nella modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera in direzione inversa.
			Sospendi: nella modalità di visualizzazione live, consente di fermare l'ultima immagine della visualizzazione live per tutte le telecamere attive. Nella modalità di riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.
			Riproduci: nella modalità di visualizzazione live, consente di eseguire la riproduzione dell'intera giornata per la telecamera corrente (riquadro video superiore sinistro se in modalità di vista multipla). Nella modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera in avanti. Nella modalità di ricerca, consente di riprodurre un video selezionato o di visualizzare un'istantanea. Nella modalità PTZ, consente di eseguire un tour automatico.
			Riproduzione: nella modalità di riproduzione, consente di avviare la riproduzione del file corrente. La riproduzione comincia dall'inizio del file.
8.	Pulsanti PTZ		Zoom +/-: nelle modalità di visualizzazione live, di riproduzione e di controllo PTZ, utilizzare questo pulsante per ingrandire e ridurre lo zoom. Utilizzarlo anche per spostarsi all'interno dei menu.
			
			Preset: nella modalità di controllo PTZ, premere Preset e un pulsante numerico per richiamare il preset specificato. Utilizzarlo anche per modificare le modalità festività, di ricerca video, di selezione degli HDD, di gestione utenti e di gestione e ricerca dei segnalibri..
			Tour: nella modalità di controllo PTZ, premere Tour e un pulsante numerico per richiamare lo shadow tour specificato. Utilizzarlo anche per scorrere tra i mesi del calendario e per spostarsi in un campo di testo.






	Nome		Descrizione
9.	Direzione		I pulsanti di DIREZIONE vengono utilizzati per spostarsi tra diversi campi e voci nei menu.
	Pulsante Invio		Il pulsante INVIO viene utilizzato per confermare la selezione in una qualsiasi modalità del menu.
10.	Pulsante Archivia		Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione. L'indicatore lampeggia in verde durante la scrittura dei dati su un dispositivo di backup.
11.	Interfaccia USB		Sono disponibili due porte USB. Utilizzare le porte USB per archiviare video, aggiornare il firmware, utilizzare un mouse USB o collegare un masterizzatore CD/DVD USB.

Tabella 1: Funzioni dei pulsanti del pannello anteriore in base alle attività

Attività	Pulsante	Funzione pulsante
Modalità di visualizzazione live	Direzione	Premere per spostarsi tra i canali.
	Invio	Premere per visualizzare la barra degli strumenti di controllo PTZ.
	 Inverti	Premere per riprodurre il file video più recente della telecamera corrente (riquadro video in alto a sinistra se in modalità di vista multipla).
	 Sospendi	Premere per fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive.
	 Riproduci	Premere per avviare la riproduzione delle 24 ore della telecamera corrente (riquadro video in alto a sinistra se in modalità di vista multipla).
	Live	Premere per passare alla modalità di visualizzazione live.
	Seq	Premere per avviare/arrestare la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente. Tenere premuto il pulsante Seq per tre secondi per avviare e arrestare la visualizzazione in sequenza.
	Menu	Premere per accedere al menu principale.
Modalità di riproduzione	Direzione	I pulsanti sinistro e destro consentono di accelerare e rallentare la riproduzione del video registrato. I pulsanti su e giù consentono di avanzare o tornare indietro nella riproduzione del video di 30 secondi.
	Invio	Premere questo pulsante per sospendere il video. Premere nuovamente per riavviare il video. Nella modalità di riproduzione per fotogramma singolo, premere questo pulsante per far avanzare il video di un singolo fotogramma.
	 Inverti	Premere per riprodurre una telecamera in direzione inversa. Nella modalità di riproduzione immagini, consente di visualizzare le immagini in direzione inversa.
	 Sospendi	Nella modalità di riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.

Attività	Pulsante	Funzione pulsante
	 Riproduci	Nella modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera in avanti.
Modalità di sospensione	Direzione	I pulsanti sinistro e destro consentono di avanzare o tornare indietro di un fotogramma nel video registrato. I pulsanti su e giù fanno avanzare o tornare indietro la riproduzione del video di un secondo.
Modalità di controllo PTZ	Direzione	Premere per controllare il movimento della telecamera PTZ.
	Zoom +/-	Premere per ingrandire o ridurre lo zoom.
	Preset	Premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset specificato.
	Tour	Premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour specificato.
	 Riproduci	Premere per eseguire un tour automatico.
	Visualizza	Premere per eliminare il punto chiave selezionato da Impostazioni PTZ > Altre impostazioni > Tour > Elenco punti chiave.
Navigazione nel menu	Direzione	Premere per spostarsi tra diversi campi e voci di menu.
	Menu	Consente di accedere/uscire dal menu principale.
	Invio	Premere per confermare la selezione in qualsiasi modalità di menu.

Utilizzo del mouse

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

Collegare il mouse al registratore inserendo il connettore USB del mouse nella porta USB sul pannello posteriore o anteriore. Il mouse è immediatamente pronto all'uso e dovrebbe venire visualizzato il puntatore.

Nota: utilizzare un mouse USB 2.0.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una finestra. Cliccare con il pulsante sinistro del mouse per attivare una funzione o confermare una selezione.

Vedere la Tabella 2 in basso per una descrizione dei pulsanti del mouse.

Tabella 2: Pulsanti del mouse

Voce	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	<p>Visualizzazione live: consente di selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live.</p> <p>Menu: consente di selezionare un componente di un menu, come un pulsante o un campo di immissione. È possibile eseguire queste operazioni in maniera simile premendo il pulsante Invio sui controlli del pannello anteriore.</p>
	Doppio clic	<p>Visualizzazione live: consente di passare dalla modalità di visualizzazione a schermo singolo alla visualizzazione multischermo nella modalità di visualizzazione live o di riproduzione.</p>
	Clic e trascinamento	<p>Visualizzazione live: consente di trascinare la barra temporale/del canale.</p> <p>Controllo PTZ: consente di fare una panoramica, inclinare e ingrandire.</p> <p>Funzioni antimanomissione, di privacy mask e di rilevamento movimento: consentono di selezionare l'area di destinazione.</p> <p>Zoom avanti digitale: consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.</p>
Pulsante destro	Clic singolo	<p>Visualizzazione live: consente di visualizzare il menu.</p> <p>Menu: consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.</p>
Rotellina di scorrimento	Scorrimento verso l'alto	<p>Visualizzazione live: consente di tornare alla finestra precedente.</p> <p>Menu: consente di spostare la selezione alla voce precedente.</p>
	Scorrimento verso il basso	<p>Visualizzazione live: consente di passare alla finestra successiva.</p> <p>Menu: consente di spostare la selezione alla voce successiva.</p>

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 per la modifica di 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 5 riportata di seguito.

Per accedere al menu principale, è necessario aver attivato la modalità di visualizzazione live.

Figura 5: Struttura dei menu











1. **Barra degli strumenti del menu:** contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione del menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e cliccare per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 3 riportata di seguito.
2. **Pannello dei sottomenu:** fare clic su un elemento per selezionare un menu del registratore da configurare. Vedere il rispettivo capitolo per una descrizione del menu di configurazione selezionato..
3. **Menu di configurazione:** vengono visualizzati tutti i dettagli del sottomenu selezionato. Cliccare su un campo per modificarlo.

Nota: vedere la Tabella 1 a pagina 21 per la descrizione della modalità di accesso alle opzioni del menu mediante il pannello anteriore.

Tabella 3: Descrizione delle icone della barra degli strumenti del menu

Icona	Nome	Descrizione
	Impostazioni di visualizzazione	Consente di configurare le impostazioni di visualizzazione tra cui formato video, risoluzione, interfaccia uscita video, tempo di attesa, formato di vista multipla e visualizzazione in sequenza delle telecamere. Consultare il Capitolo 9, "Impostazioni di visualizzazione" a pagina 66.
	Configurazione telecamera	Consente di configurare le telecamere analogiche e IP, la risoluzione e la qualità delle istantanee, le impostazioni delle telecamere (tra cui OSD), il rilevamento movimento, le privacy mask, la manomissione, i preset tour, gli shadow tour, il PTZ e la codifica V-stream. Consultare Capitolo 10 "Configurazione della telecamera" a pagina 71.
	Impostazioni di rete	Consente di configurare le impostazioni di rete standard, tra cui indirizzo IP, notifiche e-mail, configurazione DDNS e le impostazioni avanzate di rete. Consultare il Capitolo 11 "Impostazioni di rete" a pagina 96.

Icona	Nome	Descrizione
	Registrazione	Consente di configurare le impostazioni di registrazione tra cui la durata della riproduzione istantanea, la pianificazione della registrazione, l'archiviazione automatica e la registrazione manuale. Consultare il Capitolo 12, "Registrazione" a pagina 111.
	Configurazione allarmi ed eventi	Consente di configurare le impostazioni di allarme tra cui ingresso allarme, uscita allarme, abilitazione manuale, impostazioni cicalino, notifiche allarme, perdita video, configurazione host di allarme e configurazione zona e pannello intrusione (integrazione di intrusione). Consultare il Capitolo 13, "Configurazione di allarmi ed eventi" a pagina 118.
	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 137.
	Gestione archiviazione	Consente di configurare le informazioni HDD, la modalità di archiviazione, le impostazioni S.M.A.R.T. e il rilevamento dei settori danneggiati. Consultare il Capitolo 15, "Gestione dell'archiviazione" a pagina 146.
	Gestione utenti	Consente di configurare utenti, password e privilegi di accesso. Consultare il Capitolo 16, "Gestione degli utenti" a pagina 157.
	Informazioni sistema	Consente di visualizzare informazioni relative a dispositivo, configurazione delle telecamere, configurazione delle registrazioni, ingressi allarme, uscite allarme, rete, HDD e ricerca nel registro. Consultare il Capitolo 17, "Informazioni di sistema" a pagina 162.
	Guida	Fornisce informazioni di riferimento sulle diverse barre degli strumenti, sui menu e sui pulsanti dell'interfaccia.
	Arresto	Fornisce accesso alle opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare "Accensione del registratore" a pagina 16.

Per accedere al menu principale:

1. Nella visualizzazione live, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore.
- Oppure -
Cliccare 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. Cliccare sull'icona di menu desiderata per visualizzare le relative opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione in base alle necessità.
3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

4. Cliccare su **Esci** per uscire dalla pagina di configurazione del menu e tornare alla visualizzazione live.

La tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere dei caratteri in un'opzione della finestra, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Cliccare su un tasto per immettere il carattere corrispondente.

Figura 6: La tastiera su schermo



Descrizione dei tasti della tastiera su schermo:

	Consente di passare dalle lettere minuscole a quelle maiuscole
	Spazio
	Consente di uscire dalla tastiera su schermo
	Caratteri alfanumerici
	Backspace
	Punteggiatura
	Consente di confermare la selezione

Uscita dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore per uscire dalla finestra del menu corrente e tornare alla visualizzazione live oppure cliccare su **Esci** nel menu principale.

Capitolo 5

Visualizzazione live







Descrizione della visualizzazione live

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

Informazioni sullo stato

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

Tabella 4: Descrizione delle icone di stato su schermo

Icona	Descrizione
	Indica un allarme.
	Indica che è in corso la registrazione di un canale della telecamera.
	Indica un evento di rilevamento movimento.
 Video Loss	Indica un evento di perdita video.
	Indica delle notifiche di allarme e di eventi di sistema. Cliccando sull'icona di segnalazione eventi, si apre la finestra del Centro allarmi con l'elenco di tutte le notifiche di allarme ed eventi. Per ulteriori informazioni, consultare "Notifiche allarmi ed eventi" a pagina 122.
	Indica la registrazione manuale.

Il registratore può visualizzare più di un'icona contemporaneamente.

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

Uscita video

L'unità TVR 46 dispone di due porte HDMI, una porta VGA e una porta BNC.

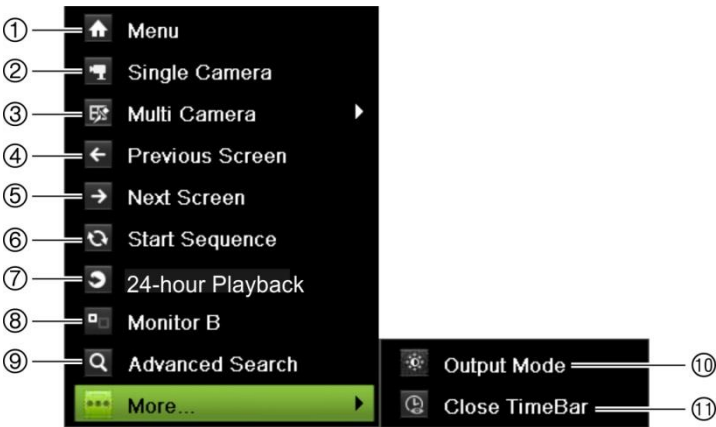
All'avvio, il registratore verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate. I monitor HDMI1 e VGA mostrano la stessa vista. Il monitor HDMI2 può visualizzare una vista diversa. VGA/HDMI1 o HDMI2 possono essere monitor A o B. Non è possibile utilizzare il monitor BNC come monitor B.

È possibile controllare un solo monitor alla volta.

Menu della visualizzazione live attivato dal mouse

È possibile accedere rapidamente a molte funzioni della visualizzazione live posizionando il cursore su un'immagine live e cliccando con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu attivato dal mouse (vedere la Figura 7 riportata di seguito).

Figura 7: Menu del monitor A (monitor principale) attivato dal mouse



L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo: principale o ausiliario (monitor B). Vedere la Tabella 5 a pagina 30.

Tabella 5: Menu del monitor A (monitor principale) attivato dal mouse

Nome	Descrizione
1. Menu	Consente di accedere al menu principale. Questa opzione non è disponibile dal monitor B.
2. Telecamera singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni, consultare "Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla" a pagina 32.
3. Telecamera multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni, consultare "Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla" a pagina 32.

	Nome	Descrizione
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
5.	Schermata successiva	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
6.	Avvia sequenza	Consente di attivare la modalità di visualizzazione in sequenza. La finestra avvia automaticamente la sequenza delle telecamere. Per configurare il tempo di attesa della sequenza, andare in Menu > Impostazioni di visualizzazione > Visualizza > Tempo di attesa sequenza, quindi selezionare un valore. Questa opzione non è disponibile dal monitor B.
7.	Riproduzione delle 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Per impostazione predefinita, è selezionato il giorno corrente. Per ulteriori informazioni, consultare "Riproduzione delle 24 ore" a pagina 47.
8.	Monitor B	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (eventi).
9.	Ricerca avanzata	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata. Per ulteriori informazioni, consultare "Menu video Ricerca avanzata" a pagina 48. Questa opzione non è disponibile dal monitor B.
10.	Modalità di uscita	Consente di selezionare le modalità di visualizzazione Standard, Chiara, Sfumata o Brillante.
11.	Chiudi barra temporale	Consente di aprire/chiudere la barra temporale.

Tabella 6: Menu del monitor B (monitor evento) attivato dal mouse

	Nome	Descrizione
1.	Telecamera singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa.
2.	Telecamera multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa.
3.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente.
4.	Schermata successiva	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
5.	Riproduzione delle 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Per impostazione predefinita, è selezionato il giorno corrente. Per ulteriori informazioni, consultare "Riproduzione delle 24 ore" a pagina 47.
6.	Monitor A	Consente di passare dal monitor A (principale) al monitor B (eventi).

Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla

Sul registratore sono disponibili i formati di visualizzazione a 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 anteriore per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10.</p> <p>-Oppure-</p> <p>Cliccare con il pulsante destro del mouse e selezionare Telecamera singola dal menu. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco.</p>
Formato di visualizzazione a vista multipla	<p>Per scorrere i diversi formati di visualizzazione, premere il pulsante Visualizza nel pannello anteriore.</p> <p>-Oppure-</p> <p>Cliccare con il pulsante destro del mouse e selezionare Telecamera multipla dal 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 sulla schermata prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza. La visualizzazione in sequenza è disponibile soltanto nella modalità di visualizzazione a vista singola.

Questa funzione può essere eseguita su entrambi i monitor A (principale) e B (evento). Tuttavia, il monitor BNC non può eseguire il sequenziamento. Può essere utilizzato solo per la visualizzazione statica.

La sequenza predefinita consente di visualizzare tutte le telecamere in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera nei monitor principale e degli eventi può avere un tempo di attesa e un ordine di sequenza preprogrammato. Per ulteriori informazioni, consultare "Layout" a pagina 68.

Nota: per il funzionamento della visualizzazione in sequenza, il tempo di attesa deve essere impostato su un valore diverso da zero.

- **Visualizzazione in sequenza delle telecamere tramite il pannello anteriore:**

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

- **Visualizzazione in sequenza delle telecamere tramite il mouse:**

Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza. Cliccare con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia sequenza** per avviare la visualizzazione in sequenza. Cliccare nuovamente 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 utilizzati più frequentemente. Posizionare il cursore su un'immagine video e cliccare con il pulsante sinistro del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere la Figura 8 a pagina 33).

Figura 8: Barra degli strumenti della visualizzazione live



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

Icona	Descrizione
	<p>Avvia registrazione manuale: consente di avviare/arrestare una registrazione manuale.</p> <p>L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Consultare "Pianificazione della registrazione" a pagina 111 per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione.</p>
	<p>Riproduzione istantanea: 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.</p> <p>Cliccare sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Cliccare su OK.</p> <p>Per ulteriori informazioni, consultare "Modifica della durata della riproduzione istantanea" a pagina 44.</p>
	<p>Audio attivato: consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. L'opzione audio deve essere già stata configurata nel menu <i>Impostazioni di visualizzazione</i>.</p>
	<p>Istantanea: consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine viene salvata nell'unità. Per ulteriori informazioni, consultare "Per istantanee" a pagina 40.</p>
	<p>Controllo PTZ: consente di attivare la modalità di controllo PTZ.</p> <p>Per ulteriori informazioni, consultare "Configurazione delle impostazioni PTZ" a pagina 89.</p>
	<p>Zoom digitale: consente di attivare lo zoom digitale. Per ulteriori informazioni, consultare "Zoom digitale" a pagina 34.</p>

Icona	Descrizione
	<p>Impostazioni immagine: consente di accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Sono disponibili due opzioni:</p> <p>Modalità preset: include livelli di luce dell'immagine preconfigurati. Selezionare una delle quattro opzioni in base alle condizioni di luce correnti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Standard:</i> utilizzare questa opzione in situazioni di luce standard. - <i>Interno:</i> utilizzare questa opzione in ambienti interni. - <i>Attenua:</i> utilizzare questa opzione quando il livello di luce è basso. - <i>Esterno:</i> utilizzare questa opzione in ambienti esterni. I valori di contrasto e saturazione sono elevati. <p>Personalizza: consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. Cliccare su Ripristina per ripristinare le impostazioni immagine ai valori precedenti.</p> <p>Cliccare su Ripristina per ripristinare le impostazioni immagine ai valori precedenti. Cliccare su Impostazione predefinita per ripristinare i valori predefiniti.</p> <p>È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Configurazione telecamera > Immagine (consultare "Impostazioni immagine" a pagina 81).</p>
	<p>Messa a fuoco ausiliaria: consente di mettere automaticamente a fuoco l'obiettivo della telecamera in modo da ottenere immagini con nitidezza elevata.</p>
	<p>Inizializzazione ottica: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.</p>
	<p>Informazioni di flusso: consente di visualizzare la frequenza fotogrammi in tempo reale, la velocità in bit, la risoluzione e la compressione video. Questa funzionalità è disponibile solo per le telecamere IP.</p>
	<p>Chiudi barra degli strumenti: consente di chiudere la barra degli strumenti.</p>

Zoom digitale

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera nella modalità di visualizzazione live e di riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di quattro volte l'immagine della telecamera.



Per ingrandire o ridurre rapidamente l'immagine di una telecamera:

1. Cliccare 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 e scorrere il mouse per ingrandire e ridurre l'immagine.
3. Cliccare con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i pulsanti freccia sul pannello anteriore per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.

4. Per uscire dallo zoom digitale, cliccare con il tasto destro del mouse.

Tour e preset PTZ

Nella visualizzazione live, è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti dal pannello anteriore, dal telecomando, dal mouse e dal tastierino.

Pannello anteriore	Premere Invio . Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Mouse	Cliccare con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Cliccare sull'icona Controllo PTZ  per accedere alla modalità PTZ. Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ.
Tastierino	Premere il pulsante Invio  sul tastierino.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 9 riportata di seguito per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 9: Pannello di controllo PTZ

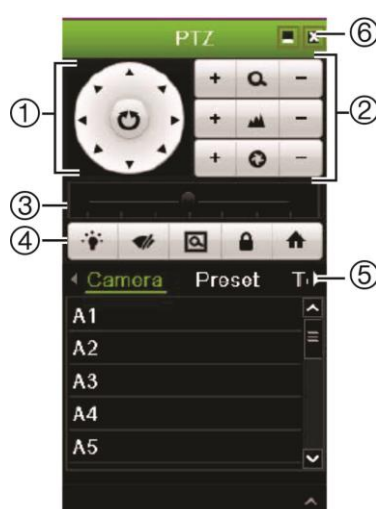







Tabella 8: Descrizione del pannello di controllo PTZ


	Nome	Descrizione
1.	Pad direzionale/ pulsanti di scansione automatica	Consentono di controllare i movimenti e le direzioni della telecamera PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare una panoramica automatica mediante una telecamera dome PTZ.
2.	Zoom, messa a fuoco e iris	Consente di regolare zoom, messa a fuoco e iris.
3.	Spostamento PTZ	Consente di regolare la velocità dello spostamento PTZ.

Nome	Descrizione
4. Barra degli strumenti	 Consente di accendere/spegnere la luce della telecamera ((quando è disponibile)e).
	 Consente di accendere/spegnere il tergicristallo della telecamera (quando è disponibile).
	 Area zoom.
	 Consente di centrare 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.

Per richiamare un preset:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona di controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -


Nel pannello anteriore, selezionare la telecamera desiderata e premere  (Invio) per richiamare il pannello di controllo PTZ.

2. Scorrere il pannello di controllo PTZ fino a **Preset** e cliccare due volte sul preset desiderato nell'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset.

Per richiamare un preset tour:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona Controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello anteriore, selezionare la telecamera desiderata e premere  (Invio) per richiamare il pannello di controllo PTZ.

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

Per richiamare uno shadow tour:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona Controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene

visualizzato il pannello di controllo PTZ. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello anteriore, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ.

2. Scorrere il pannello di controllo PTZ fino a **Shadow Tour** e cliccare due volte sullo shadow tour nell'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

Capitolo 6

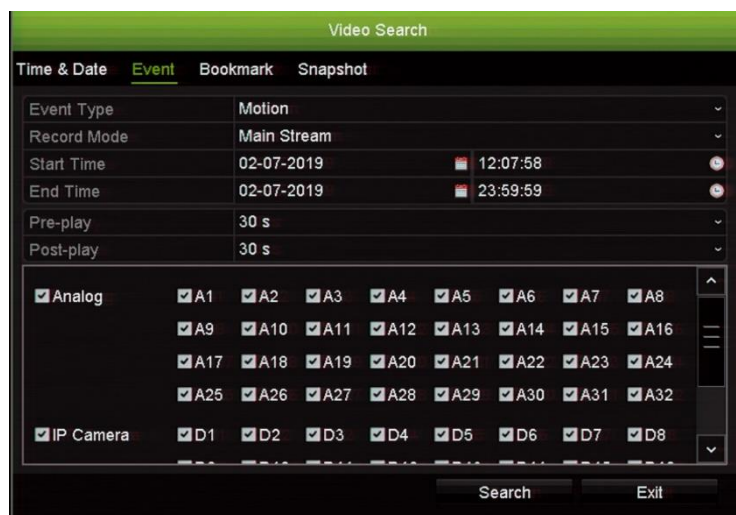
Ricerca di file

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

Menu video Ricerca avanzata

È possibile cercare e riprodurre facilmente i video registrati in base a data e ora, eventi, segnalibri e istantanee. È possibile effettuare la ricerca delle registrazioni sulle telecamere analogiche e IP.

Figura 10: Il menu di ricerca avanzata.



La finestra *Cerca* include quattro sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche in base al tema:

Tipo ricerca	Descrizione
Ora e data	Consente di eseguire la ricerca di tutti i video in base all'ora e alla data di registrazione.
Evento	Consente cercare solo i file registrati in base a un evento. È possibile cercare file in base a ingressi allarme, rilevamento movimento, allarmi ACV o rilevamento allarmi intrusione.
Segnalibro	Consente di cercare i file registrati con segnalibro.
Istantanea	Consente di cercare delle istantanee.

Risultati della ricerca

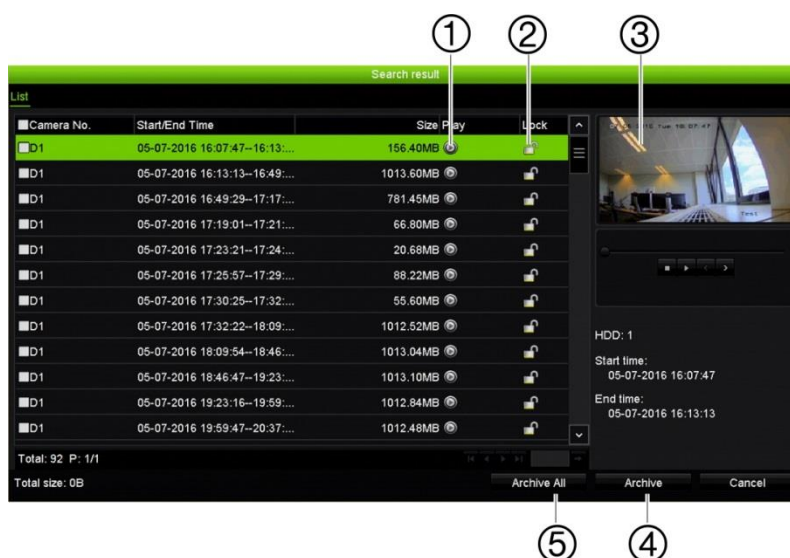
Solitamente, le ricerche producono come risultato un elenco di file che potrebbe estendersi su diverse pagine. I file vengono elencati per data e ora a partire dal file più recente. È possibile selezionare un file da riprodurre nel visualizzatore di riproduzione. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 11 a pagina 39.

È possibile visualizzare la riproduzione di un risultato di ricerca a schermo intero. Premere il pulsante Riproduci del file desiderato nella riga dei risultati. La riproduzione 24 ore del file inizia in modalità schermo intero (vedere la Figura 12 a pagina 45).

Le dimensioni massime di un file di registrazione possono essere di 1 GB.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 11: Esempio di elenco dei risultati della ricerca





1. Cliccare sul pulsante Riproduci per riprodurre il video selezionato.
2. Consente di archiviare i file selezionati.
3. Cliccare sul pulsante Blocca per bloccare la registrazione ed evitare che venga sovrascritta.
4. Consente di archiviare tutti i file.
5. Visualizzatore riproduzione.

Ricerca di registrazioni

Per data e ora

È possibile cercare i video registrati per ora e tipo di video, ad esempio registrazioni continue, movimento, allarme e tutte le registrazioni.


Per cercare dei file video per data e ora:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro video desiderato, quindi selezionare **Ricerca avanzata**. Viene visualizzato il menu Ricerca video.
- Oppure -
Sul pannello anteriore, cliccare sull'icona  Cerca.
2. Nel menu Cerca, cliccare sulla scheda "Data e ora".
3. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, il tipo di file, nonché l'ora di avvio e di fine della registrazione.
4. Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
5. Cliccare su **Riproduci**  sul file desiderato per riprodurre i risultati della ricerca nel visualizzatore di riproduzione.

Per eventi

È possibile cercare video registrati per tipo di evento: ingresso allarme, movimento, allarmi ACV o allarmi intrusione.


Per eseguire la ricerca di eventi:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro video desiderato, quindi selezionare **Ricerca avanzata**. Viene visualizzato il menu Ricerca video.
- Oppure -
Cliccare sull'icona  Cerca sul pannello anteriore.
2. Nel menu Cerca, cliccare sulla scheda "Evento".
3. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di avvio e di fine della registrazione.
4. Selezionare le telecamere desiderate.
5. Selezionare gli ingressi allarme o i canali desiderati.

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

Se si seleziona “Allarme intrusione” come tipo di evento, selezionare le centrali intrusione richieste. Per impostazione predefinita, sono selezionate tutte le centrali.

6. Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
7. Selezionare il video desiderato dall'elenco.
8. Nella finestra dei risultati della ricerca, è possibile:

- Cliccare su **Riproduci**  per riprodurre il filmato
- Cliccare su **Archivia** per archiviare i risultati

Nota: è possibile modificare i periodi di pre-riproduzione e post-riproduzione di una registrazione.

Per registrazioni con segnalibro

Per informazioni sulla creazione di segnalibri, consultare “Creazione di segnalibri” a pagina 59.

Per eseguire la ricerca di un segnalibro:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro video desiderato, quindi selezionare **Ricerca avanzata**. Viene visualizzato il menu Ricerca video.

- Oppure -

Cliccare sull'icona  Cerca sul pannello anteriore.

2. Nel menu Cerca, cliccare sulla scheda “Segnalibro”.
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di avvio e di fine della registrazione da cercare. Selezionare inoltre il tipo di segnalibro da cercare.

Se si cercano dei segnalibri personalizzati, immettere una parola chiave contenuta nel nome del segnalibro.

Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri.

4. Selezionare il segnalibro desiderato dall'elenco.
5. Selezionare un segnalibro ed effettuare una delle seguenti operazioni:

Cliccare sul pulsante **Modif.** per modificare il nome di un segnalibro.

- Oppure -

Cliccare sul pulsante **Elimina** per eliminare un segnalibro.



- Oppure -

Cliccare sul pulsante **Riproduci** per riprodurre un segnalibro.

Per istantanee

È possibile cercare le istantanee del video registrato. Per informazioni sulla creazione di istantanee, consultare “Menu della visualizzazione live attivato dal mouse” a pagina 30.

Per eseguire la ricerca di istantanee:

1. Nella visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro video desiderato, quindi selezionare **Ricerca avanzata**. Viene visualizzato il menu Ricerca video.
- Oppure -
Cliccare sull'icona  Cerca sul pannello anteriore.
2. Nel menu Cerca, cliccare sulla scheda “Istantanea”.
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di avvio e di fine della registrazione da cercare.
4. Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
5. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Cliccare sul pulsante **Riproduci**  per visualizzare l'istantanea nella modalità schermo intero.
6. Nella modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Cliccare sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
7. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, cliccare sui pulsanti ► o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per visualizzarle in sequenza in avanti o all'indietro.

Ricerca registri

È possibile aprire un filmato video dai risultati di una ricerca nei registri. Per ulteriori informazioni, consultare “Ricerca nel registro di sistema” a pagina 165.

Capitolo 7

Funzionalità di riproduzione

Il registratore consente di individuare e riprodurre rapidamente i video registrati. Sono disponibili tre modalità di riproduzione dei video:

- Riproduzione istantanea del video registrato più di recente
- Riproduzione delle 24 ore del video registrato di una giornata
- Ricerca di video per ora specifica, eventi, rilevamento movimento, segnalibri o istantanee (per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6 “Ricerca di file” a pagina 38)


Il registratore continua a registrare la 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, consultare “Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti” a pagina 158).

Riproduzione istantanea


Utilizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live per eseguire il replay istantaneo 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. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina 44.

Per riprodurre immediatamente il video registrato:




1. Nella modalità di visualizzazione live, cliccare con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Cliccare sull'icona Riproduzione istantanea .

Nota: verrà richiesto di immettere la password amministratore.

2. Cliccare sull'icona Canale  e selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa. Cliccare su **OK**.

La riproduzione viene avviata immediatamente. Sotto la telecamera selezionata viene visualizzata la barra di scorrimento Riproduzione istantanea.



3. Cliccare su **Sospendi**  sulla barra degli strumenti per sospendere la riproduzione.
Cliccare su **Riproduci**  per riavviare la riproduzione.
Cliccare su **Arresta**  per arrestare la riproduzione e tornare alla visualizzazione live.

Modifica della durata della riproduzione istantanea

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 la pagina 33.

Per modificare il periodo di tempo preprogrammato della riproduzione istantanea, andare alla sezione **Registrazione > Generale**. Selezionare uno degli intervalli di tempo dall'elenco a discesa (5, 10, 20 o 30 minuti), quindi cliccare su **Applica**. L'intervallo predefinito è 5 minuti.

Panoramica della visualizzazione di riproduzione delle 24 ore

La gestione della riproduzione dalla finestra di riproduzione delle 24 ore è molto semplice.

Il video in riproduzione può essere configurato in modo da mostrare un'indicazione di ora/data a scopo di prova (consultare "OSD telecamera" a pagina 79).


Le finestre di riproduzione della riproduzione delle 24 ore e dei risultati della ricerca sono diverse.

- La riproduzione delle 24 ore viene visualizzata nella modalità schermo intero

- I file video dei risultati della ricerca sono visibili soltanto nel visualizzatore di riproduzione nella finestra dei risultati della ricerca. Per ulteriori informazioni, consultare “Risultati della ricerca” a pagina 39.

Figura 12: Finestra di riproduzione delle 24 ore



1. **Modalità riproduzione:** consente di selezionare una delle sette modalità di riproduzione da visualizzare: Normale, Evento, Segnalibro, Smart, Sottoperiodi, File esterno o Istantanea. Per ulteriori informazioni, consultare “Riproduzione delle 24 ore” a pagina 47.
2. Visualizzatore riproduzione.
3. **Streaming.** Select the streaming type: Main stream or substream. When dual stream recording mode is used, you can select between main and substream. However, this selection is always visible.
4. Schermo intero.
5. Uscire dalla registrazione della riproduzione delle 24 ore. Cliccare su **Esci**  o cliccare con il pulsante destro del mouse per tornare alla visualizzazione live.
6. **Selezione rapida telecamera:**
Telecamere max. per riproduzione: dall'elenco delle telecamere, seleziona automaticamente le prime 16 telecamere con registrazioni.
Telecamere min. per riproduzione:
7. **Pannello telecamera.** Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
8. **Pannello calendario.**
Bianco: nessuna registrazione.
Verde/giallo/rosso/verde chiaro/ magenta: Tipi di registrazione disponibili sul registratore.
9. **Barra degli strumenti di controllo della riproduzione.** Per ulteriori informazioni, vedere la Figura 13 a pagina 46.
10. **Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione delle 24 ore.
11. **Barra di avanzamento della registrazione delle 24 ore:** questa barra visualizza l'avanzamento della registrazione su un intervallo di tempo di 24 ore. Il colore indica il tipo di registrazione.
12. **Tipo di 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 giallo indica la registrazione di un movimento. Il rosso indica la registrazione di un

dall'elenco delle telecamere, seleziona automaticamente la prima telecamera con registrazioni.

Nota: le telecamere possono anche essere selezionate manualmente. Il numero massimo di telecamere selezionabili, sia tramite selezione automatica che manuale, è pari a 16.

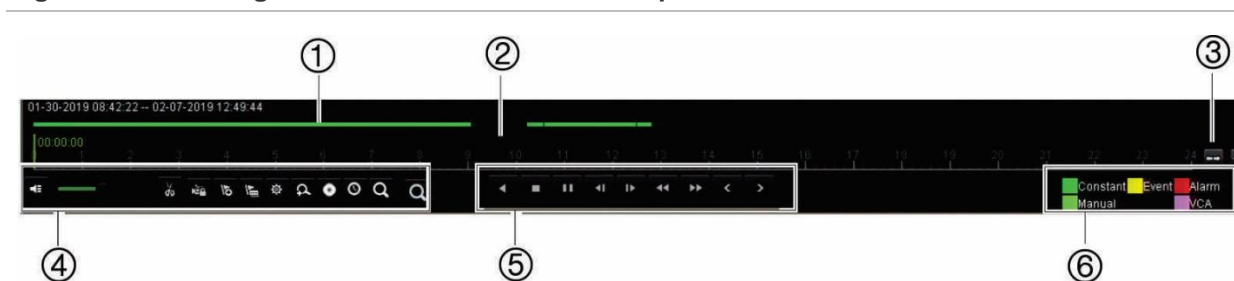
allarme. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il magenta indica la registrazione VCA.

Barra degli strumenti di controllo della riproduzione delle 24 ore

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 13 a pagina 46 riportata di seguito.













Nota: la barra degli strumenti di controllo della riproduzione non viene visualizzata per la riproduzione istantanea.

Figura 13: Barra degli strumenti di controllo della riproduzione delle 24 ore



Descrizione

- Barra di avanzamento della registrazione delle 24 ore:** questa barra viene visualizzata quando ci sono registrazioni durante il periodo di 24 ore. Il colore indica il tipo di registrazione. Nell'esempio riportato sopra è mostrata la registrazione costante.
- Sequenza temporale:** consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. La sequenza temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Cliccare su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione.
Nella riproduzione delle 24 ore, la barra temporale mostra il tempo di riproduzione effettivo.
- Ingrandisce e riduce lo zoom della registrazione.
- Barra degli strumenti di controllo dell'audio e del video:**
 - / Consente di attivare/disattivare l'audio.
 - / Consente di avviare/arrestare un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare le sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
 - Consente di bloccare un file durante la riproduzione.
 - Consente di aggiungere un segnalibro predefinito.
 - Consente di aggiungere un segnalibro personalizzato.
 - Gestione dei file.
Cliccare per visualizzare l'elenco e gli orari di filmati, istantanee, file bloccati e segnalibri. I filmati, le istantanee di riproduzione e i file bloccati possono essere archiviati. I segnalibri possono essere rinominati ed eliminati.
 - Zoom digitale.
Cliccare per attivare la funzione dello zoom digitale. Cliccare con il pulsante destro del mouse per uscire.

Descrizione	
	Consente di archiviare i file.
	Consente di modificare i tempi di skip in avanti e all'indietro.
	Consente di richiamare la finestra Cerca per cercare file video registrati per data e ora, eventi, segnalibri e istantanee.
5.	Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:
	Consente di riprodurre all'indietro la registrazione. Cliccare di nuovo per sospenderla.
	Consente di arrestare la riproduzione. L'ora visualizzata è 00:00:00.
	Consente di riprodurre la registrazione.
	Consente di far avanzare rapidamente la riproduzione in base al tempo di skip configurato (il valore predefinito è 30 secondi).
	Consente di riavvolgere la riproduzione in base al tempo di skip configurato (il valore predefinito è 30 secondi).
	Consente di ridurre la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: ½ velocità, ¼ della velocità, 1/8 della velocità, fotogramma singolo.
	Consente di aumentare la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: velocità 2X, velocità 4X, velocità 8X, velocità 32X.
	Consente di riprodurre la registrazione del file/giorno/evento precedente.
	Consente di riprodurre la registrazione del file/giorno/evento successivo nei risultati della ricerca.
6.	Tipo di registrazione: 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 rosso indica la registrazione di un allarme. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il magenta indica la registrazione VCA.

Riproduzione delle 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 delle 24 ore viene visualizzata a schermo intero. Vedere la Figura 13 a pagina 46 per la descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

• Tramite il mouse:

1. Nella modalità di visualizzazione live, cliccare con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Dalla barra degli strumenti del mouse, cliccare su **Riproduzione delle 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 diverso, spostare il cursore del mouse sul bordo destro della schermata. 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.

Dopo aver selezionato la telecamera e gli orari, la riproduzione viene avviata immediatamente.

Nota: se nell'intervallo di tempo selezionato non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.

3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
4. Cliccare su **Esci**  o cliccare con il pulsante destro del mouse per tornare alla visualizzazione live.

- Oppure -

Cliccare con il pulsante destro del mouse, quindi cliccare su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla finestra precedente.

• **Tramite il pannello anteriore:**

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



Nota: la riproduzione sincrona è disponibile solo tramite il mouse. Se la visualizzazione live è impostata sulla vista multipla, verrà riprodotta solo la telecamera del canale in alto a sinistra sulla schermata.

2. Per selezionare una telecamera diversa da riprodurre, premere il pulsante numerico corrispondente alla telecamera desiderata.
3. Premere **Live** per tornare alla visualizzazione live.

Modalità di riproduzione delle 24 ore

È possibile selezionare una delle sette diverse modalità di riproduzione delle 24 ore (vedere il punto 1 nella Figura 12 a pagina 45). Queste sono:

Modalità di riproduzione	Descrizione
Normale	<p>Consente di riprodurre le registrazioni delle telecamere selezionate per il giorno selezionato.</p> <p>Selezionare le telecamere desiderate e il giorno che si intende riprodurre. La riproduzione viene avviata immediatamente.</p> <p>È possibile selezionare tutte le opzioni della barra degli strumenti della riproduzione.</p>
Evento	<p>Riproduzione di eventi di ingresso allarme, movimento, allarme VCA o allarme intrusione selezionati registrati. Vedere "Riproduzione eventi" a pagina 44 per ulteriori informazioni. Per ulteriori informazioni, consultare "Riproduzione evento" a pagina 50.</p>

Modalità di riproduzione	Descrizione
Segnalibro	<p>Consente di selezionare le telecamere desiderate e l'intervallo di tempo per la ricerca dei segnalibri. Immettere la parola chiave desiderata per cercare un nome di file specifico, se necessario. Cliccare su Cerca. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri. Se necessario, modificare i tempi di pre e post-riproduzione.</p> <p>Cliccare su Riproduci per riprodurre il segnalibro desiderato.</p> <p>Cliccare sul pulsante Esci per uscire dalla riproduzione del segnalibro selezionato ed eseguire un'altra ricerca, oppure cliccare sull'icona Cerca  per aprire la finestra di ricerca e selezionare la scheda Segnalibro.</p> <p>Nota: nella modalità di riproduzione delle 24 ore, è possibile eseguire la ricerca di un segnalibro soltanto per nome del file.</p>
Smart	<p>Questa funzione consente di riprodurre selettivamente le parti di una registrazione con eventi di movimento e VCA e di saltare i video che non dispongono di tali eventi. Per ulteriori informazioni, consultare "Riproduzione smart" a pagina 52" a pagina 50.</p>
Sottoperiodi	<p>Questa funzione consente di visualizzare in contemporanea la registrazione della riproduzione delle 24 ore per una telecamera selezionata distribuita su diversi intervalli di tempo sequenziali. Consultare "Riproduzione a schermate divise" a pagina 54.</p> <p>Selezionare la telecamera desiderata e il numero di schermate suddivise. La riproduzione viene avviata immediatamente.</p>
File esterno	<p>Consente di importare un file da riprodurre.</p> <p>Inserire il dispositivo di archiviazione, come ad esempio un'unità flash USB, nel registratore e selezionare un file video da riprodurre.</p>
Istantanea	<p>Selezionare le telecamere desiderate e l'intervallo di tempo. Cliccare su Cerca. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee. Cliccare su Riproduci per visualizzare l'istantanea desiderata.</p> <p>Per eseguire nuovamente la ricerca, cliccare sull'icona Cerca  per aprire la finestra di ricerca e selezionare la scheda Istantanea.</p>

Trovare rapidamente il video in riproduzione

Quando si è nella riproduzione normale, non in schermo suddiviso o nei risultati di ricerca, è possibile individuare rapidamente un punto di interesse specifico nel video per avviare la riproduzione.

Utilizzando il mouse, cliccare una volta sulla sequenza temporale di riproduzione in cui si pensa che il video di interesse si trovi. Viene visualizzata un'istantanea del video (vedere la Figura 1 di seguito) per alcuni secondi e la riproduzione inizia da questo punto. È possibile continuare a fare clic sulla sequenza temporale finché non si trova il video specifico che si desidera riprodurre.

Figura 14: Trovare rapidamente il video in riproduzione



Riproduzione evento

Questa funzione consente di riprodurre in modo selettivo eventi di ingresso allarme, movimento, allarme ACV o allarme intrusione.

Per riprodurre un evento:

1. Nella modalità di riproduzione delle 24 ore, selezionare **Evento** dall'elenco a discesa nell'angolo in alto a sinistra della finestra.
2. Se si utilizza la registrazione dual stream, selezionare la modalità di registrazione: **Flusso principale** o **Flusso secondario**.
3. Selezionare il tipo di evento da ricercare dal lato destro della finestra: Allarme ingresso, movimento, allarme ACV e allarme intrusione.

Se si seleziona **Ingresso allarme**, selezionare gli ingressi allarme desiderati dall'elenco visualizzato.

Se si seleziona **Movimento**, selezionare le telecamere che si desidera cercare.


Nota: il rilevamento movimento deve essere abilitato per poter utilizzare questa funzione. Per informazioni consultare "Rilevamento movimento" a pagina 81.

Se si seleziona **Allarme VCA**, selezionare il tipo di allarme VCA in **Tipo secondario**. Inoltre, selezionare le telecamere che si desidera cercare. I tipi di ACV disponibili sono:

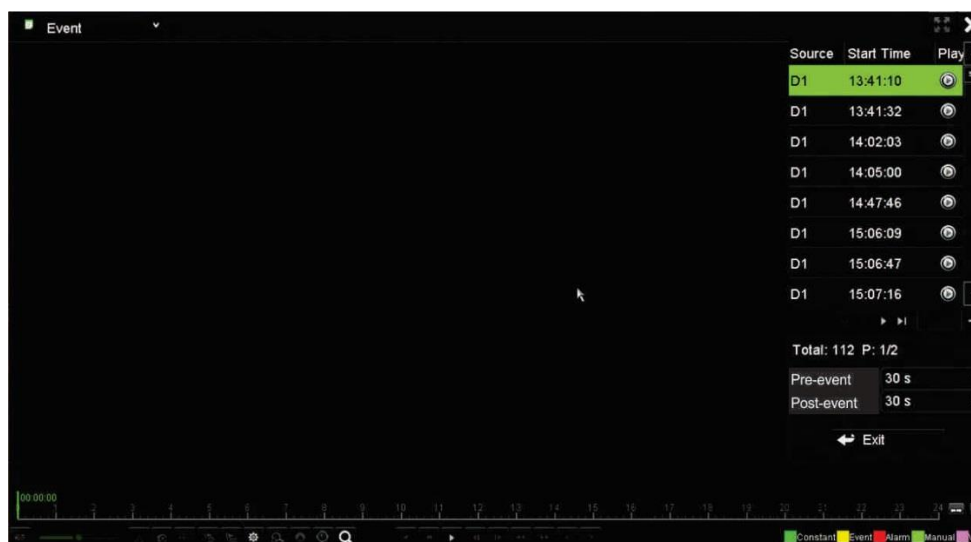
Tutti	Accesso regione	Rilevamento alterazione perdita audio
Viso rilevato	Uscita regione	Cambio improvviso dell'intensità del suono
Attraversamento linee rilevato	Oggetto dimenticato	Sfocatura rilevata
Intrusione rilevata	Oggetto preso	Cambio scena

Allarme intrusione: selezionare il tipo di allarme in **Tipo secondario**. Selezionare anche le centrali intrusione desiderate da cui è stato attivato l'allarme. I tipi di allarme disponibili, ovvero i codici allarme SIA, sono:

Tutti	Allarme intrusione_JA (manomissione codice utente)
Allarme attesa	Allarme intrusione_KA (allarme tecnico - alta temperatura elevata)
Abilitazione allarme	Allarme intrusione_MA (allarme medico)
Disabilitazione allarme	Allarme intrusione_PA (allarme di panico)
Allarme intrusione_BA (allarme di scasso)	Allarme intrusione_QA (allarme di emergenza)
Allarme intrusione_EA (allarme di uscita)	Allarme intrusione_TA (allarme di manomissione)
Allarme intrusione_FA (allarme antincendio)	Allarme intrusione_UA (allarme tecnico - generico)
Allarme intrusione_GA (allarme tecnico - gas)	Allarme intrusione_WA (allarme tecnico - acqua)
Allarme intrusione_HA (allarme rapina)	Allarme intrusione_ZA (allarme tecnico - bassa temperatura)
Allarme intrusione_JA (manomissione codice utente)	Allar. heartbeat centr.
Allarme intrusione_KA (allarme tecnico - alta temperatura elevata)	Abil. allar. centr.
Allarme intrusione_MA (allarme medico)	Disabilitaz. allarme


4. Selezionare la data e l'ora di avvio e di fine per la ricerca eventi.
5. Cliccare su  Cerca per cercare gli eventi desiderati.

I risultati vengono elencati nella parte destra della finestra. Viene elencato ogni singolo evento registrato. Gli eventi non vengono visualizzati collettivamente nella barra degli strumenti della riproduzione.



6. Selezionare gli intervalli desiderati di pre e post-evento (da 5 a 600 secondi). L'intervallo di tempo predefinito è 30 secondi.

Nota: questi intervalli di pre e post-evento sono indipendenti dagli intervalli di tempo impostati per le registrazioni della telecamera in Configurazione telecamera > Impostazioni registrazioni telecamera. Se si stanno registrando soltanto degli eventi, gli intervalli di pre e post-evento vengono determinati dai valori configurati in Configurazione telecamera > Impostazioni registrazioni telecamera. L'impostazione predefinita è 5 secondi.

7. Cliccare sulla registrazione della telecamera che si desidera riprodurre. Sulla barra degli strumenti di riproduzione viene visualizzata anche la relativa barra temporale.
8. Cliccare su **Esci** per interrompere la riproduzione e tornare alla finestra precedente. È possibile effettuare un'altra selezione di ricerca.
9. Cliccare su  per uscire dalla riproduzione e tornare alla visualizzazione live.

Riproduzione smart

Questa funzione consente di riprodurre selettivamente le parti di una registrazione con eventi di movimento e VCA e di saltare i video che non dispongono di tali eventi. La modalità di *riproduzione smart* analizza il video per cercare eventi di movimento e VCA e contrassegnarli. Vedere la Figura 15 riportata di seguito.

Figura 15: Esempio di una registrazione di riproduzione smart


Opzioni di evento smart














Barra smart che mostra tutti gli eventi smart trovati


Per ulteriori informazioni sugli eventi VCA, andare a “Configurazione VCA” a pagina 87.

Per eseguire una riproduzione smart:

1. Nella modalità di riproduzione, selezionare **Smart** dall'elenco a discesa nell'angolo in alto a sinistra della finestra.
2. Selezionare una telecamera e una data dal calendario sul lato destro della finestra.
3. Cliccare su  Riproduci per avviare la riproduzione della registrazione.
4. Selezionare le regole e le aree per eseguire una ricerca smart degli eventi VCA o di movimento nella registrazione.

Icona	Descrizione
	<p>Rilevamento attraversamento linee: questa funzione viene utilizzata per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea o un'area predefinita sulla schermata. Se una persona o un oggetto attraversa la linea, l'orario dell'evento viene visualizzato sulla barra Smart.</p> <p>Cliccare sull'icona, quindi sull'immagine per indicare i punti di avvio e fine della linea. Se si desidera modificare la posizione della linea, cliccare di nuovo sull'icona e tracciare nuovamente la linea.</p> <p>Nota: per poter utilizzare questa funzione, è necessario impostare il rilevamento attraversamento linee per la telecamera. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione VCA" a pagina 87.</p>
	<p>Rilevamento intrusione: questa funzione viene utilizzata per rilevare i casi di intrusione. Se qualcuno entra nell'area selezionata, l'orario dell'evento viene visualizzato sulla barra Smart.</p> <p>Cliccare sull'icona, quindi sui quattro punti nell'immagine per definire il quadrilatero del rilevamento intrusione. È possibile definire una sola area. Se si desidera modificare la posizione dell'area di rilevamento, cliccare di nuovo sull'icona e tracciare nuovamente l'area.</p> <p>Nota: per poter utilizzare questa funzione, è necessario impostare il rilevamento attraversamento linee per la telecamera. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione VCA" a pagina 87.</p>
	<p>Rilevamento movimento: questa funzione viene utilizzata per rilevare il movimento in un'area delimitata.</p> <p>Cliccare sull'icona e trascinare il mouse per tracciare l'area di rilevamento movimento.</p> <p>Nota: per le telecamere IP, è necessario abilitare il rilevamento del movimento per poter utilizzare questa funzione. Per le telecamere analogiche/HD-TVI, non è necessario abilitare il rilevamento del movimento.</p>
	<p>Rilevamento movimento: questa funzione viene utilizzata per rilevare i movimenti sull'intera immagine.</p> <p>Cliccare sull'icona. Per impostazione predefinita, l'intera immagine è selezionata come area di rilevamento.</p>
	Consente di cancellare tutte le aree selezionate.
	Consente di avviare e arrestare il ritaglio del video.
	Gestione dei file per i filmati.
	Consente di arrestare la riproduzione.


Icona	Descrizione
	Consente di avviare o sospendere la riproduzione.
	Impostazioni smart.
	Consente di cercare i file video correlati.

5. Cliccare su  Impostazioni smart per selezionare le impostazioni di ricerca smart:

Salta video non correlati: non saranno riprodotti video che non dispongono di eventi selezionati.

Riproduci video non correlati: consente di impostare la velocità di riproduzione del video con eventi non selezionati.

Riproduci video correlati: consente di impostare la velocità di riproduzione del video con gli eventi selezionati.

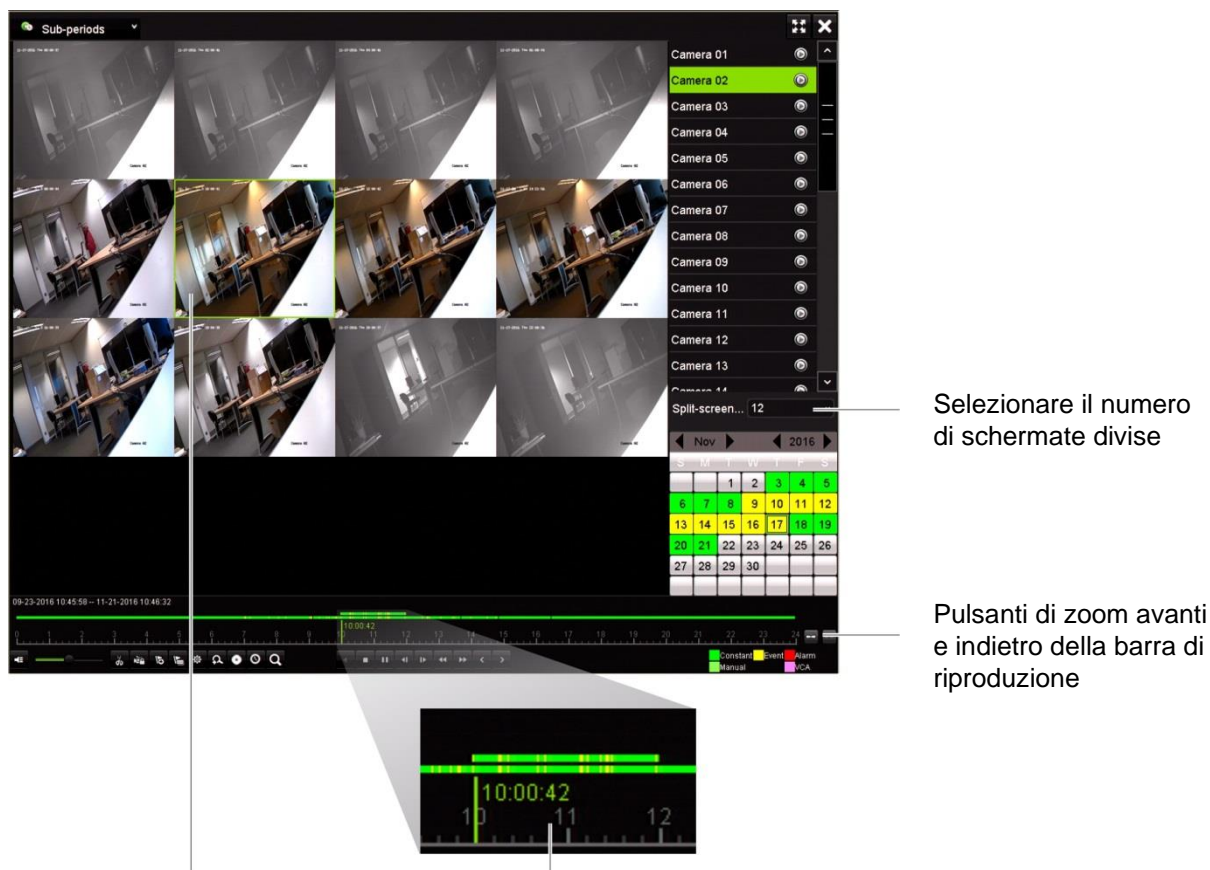
6. Cliccare su  Cerca per cercare e riprodurre il video con gli eventi correlati che vengono visualizzati nella barra Smart.

Riproduzione a schermate divise

Questa funzione consente di visualizzare in contemporanea la registrazione della riproduzione delle 24 ore per una telecamera selezionata distribuita su diversi intervalli di tempo sequenziali.

È possibile visualizzare la registrazione tra quattro e 16 schermate divise. La registrazione è suddivisa in intervalli di tempo uguali in base al numero di schermate divise selezionate. Vedere la Figura 16 riportata di seguito.

Figura 16: Esempio di riproduzione a schermate divise




Schermata divisa selezionata

Barra di riproduzione della schermata divisa selezionata

Per effettuare una riproduzione a schermate divise:

1. Nella modalità di riproduzione, selezionare **Sottoperiodi** dall'elenco a discesa nell'angolo in alto a sinistra della finestra.
2. Selezionare una telecamera e una data dal calendario sul lato destro della finestra.
3. Nella casella dell'elenco a discesa **Schermata divisa**, selezionare il numero desiderato di schermate divise. È possibile selezionare fino a 16 schermate. L'impostazione predefinita è 3 schermate.
Le schermate divise vengono visualizzate immediatamente.
4. Cliccare sulla schermata desiderata per visualizzare la barra di riproduzione del sottoperiodo selezionato.
5. Cliccare sui pulsanti di zoom avanti e indietro per mettere a fuoco o meno la barra di riproduzione.
6. Cliccare due volte sulla schermata selezionata per visualizzare la riproduzione a schermo intero. Cliccare nuovamente due volte per visualizzare la schermata senza la barra di riproduzione e l'elenco delle telecamere. Cliccare nuovamente due volte per tornare alla modalità a schermata divisa.

7. Dalla riproduzione a schermata divisa, è possibile creare filmati, segnalibri e bloccare dei file.
8. Cliccare su  per uscire dalla riproduzione e tornare alla visualizzazione live.

Velocità di riproduzione e tempo di skip

Utilizzare i pulsanti di direzione del pannello anteriore per modificare la velocità di riproduzione e andare avanti o indietro.


Il tempo di skip predefinito è 30 secondi. Tuttavia, è possibile modificarlo agevolmente.

Per modificare la velocità di riproduzione:


Dal pannello anteriore:

Premere i pulsanti sinistro e destro per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

Dalla finestra di riproduzione mediante il mouse:

Cliccare su  e  per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato fino a 300 volte.

Per impostare il tempo di skip della riproduzione:



1. Nella modalità di riproduzione, cliccare su  per aprire il menu a comparsa *Impostazioni tempo di skip*.
2. Selezionare un tempo di skip compreso tra 10 e 300 secondi per i tempi di skip di avanzamento e riavvolgimento. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi. Usa la rotellina del mouse per aumentare e diminuire il tempo di skip.
3. Cliccare su **OK**.

Per avanzare o tornare indietro durante la riproduzione:

Dal pannello anteriore:

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

Dalla finestra di riproduzione mediante il mouse:

Cliccare su  e  per andare avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

- Oppure -

Cliccare sul punto nella sequenza temporale da cui si desidera avviare la riproduzione.


Riproduzione fotogramma per fotogramma

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

La frequenza fotogrammi corrente viene visualizzata sulla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Per effettuare la riproduzione fotogramma per fotogramma:

• Tramite il mouse:

1. Nella modalità di riproduzione, cliccare sul pulsante **Più lento**  nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non passa al fotogramma singolo.
2. Cliccare sul pulsante **Sospendi** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

• Tramite il pannello anteriore:

1. Nella modalità di riproduzione, usare il pulsante direzionale a sinistra per scorrere le opzioni di velocità fino a selezionare il fotogramma singolo.
2. Premere **Invio** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

Riproduzione di un file archiviato

È possibile riprodurre un file archiviato sul dispositivo di backup tramite il Player TruVision. Tuttavia, è possibile anche riprodurre un file archiviato sul dispositivo di backup tramite la modalità di riproduzione delle 24 ore.

Per riprodurre un file archiviato:

1. Nella modalità di riproduzione delle 24 ore, selezionare **File esterno** dall'elenco a discesa nell'angolo in alto a sinistra della finestra.
2. Selezionare il dispositivo di backup e il tipo di file desiderato per la riproduzione.
3. Posizionare il mouse su un file per visualizzarne il nome.

Il nome include la data e l'ora di registrazione. Ad esempio, la registrazione A02_TVR46_20190207134707.mp4 è stata archiviata il 7 febbraio 2019 alle 13:47:07 (formato 24 ore). 4. Cliccare sul pulsante **Riproduci** o cliccare due volte sul file desiderato per riprodurlo.

5. Cliccare su **Esci** per tornare alla finestra precedente.

Visualizzazione di un'istantanea

È possibile visualizzare le istantanee salvate tramite la funzione di ricerca. Tuttavia, è possibile visualizzare le istantanee salvate anche tramite la modalità di riproduzione delle 24 ore.

Per riprodurre un'istantanea:

1. Nella modalità di riproduzione delle 24 ore, selezionare **Istantanea** dall'elenco a discesa nell'angolo in alto a sinistra della finestra.
2. Selezionare le telecamere oltre all'orario di inizio e fine in cui cercare le istantanee.
3. Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee trovate.
4. Cliccare su **Riproduci** per visualizzare l'istantanea desiderata.
5. Cliccare su **Esci** per tornare alla finestra precedente.

Zoom digitale nella riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla più nel dettaglio.

Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. Nella modalità di riproduzione, cliccare sull'ora sulla barra degli strumenti del video che si desidera visualizzare.
2. Cliccare sull'icona **Zoom digitale** nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

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




3. Cliccare con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nella finestra dello zoom digitale sull'area di interesse. L'area selezionata viene ingrandita.
4. Cliccare con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità dello zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.

Creazione di filmati


È possibile salvare scene di rilievo all'interno di un file registrato per riferimento futuro tramite la creazione di 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 in un unico file il filmato del tragitto della persona registrato dalle diverse telecamere.

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

Per creare dei filmati durante la riproduzione:

1. Aprire la finestra della riproduzione delle 24 ore desiderata.
2. Cliccare sulla sequenza temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera far iniziare il filmato, quindi cliccare sul pulsante **Avvia ritaglio** .
3. Cliccare sulla sequenza temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera far finire il filmato, quindi cliccare sul pulsante **Termina ritaglio** .
4. Ripetere la procedura per i filmati aggiuntivi.
5. Cliccare sul pulsante **Gestione file**  e sulla scheda **Filmati** per visualizzare un elenco dei filmati salvati. Non è possibile riprodurli.



Per archiviare i filmati, consultare “Archiviazione di filmati e file bloccati” a pagina 64.

6. Cliccare su **Annulla** per tornare alla finestra della riproduzione delle 24 ore.
7. Cliccare su **Esci**  per tornare alla visualizzazione live. Se i filmati non sono stati salvati, una schermata a comparsa chiederà se si desidera salvarli. Se si risponde **Sì**, verrà visualizzata la finestra **Gestione file** tramite cui sarà possibile archiviare tali file.

Creazione di segnalibri


È possibile contrassegnare con un segnalibro le scene importanti di 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, “SEGNALIBRO”.
- **Segnalibro personalizzato** : al segnalibro viene assegnato un nome per una facile identificazione. È possibile utilizzare lo stesso nome per più segnalibri.

È possibile cercare entrambi i tipi di segnalibri.

Per creare un segnalibro:

1. Aprire la finestra della riproduzione delle 24 ore desiderata.
2. Cliccare sulla sequenza temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La barra temporale verde si sposta sul punto selezionato. Cliccare sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome del segnalibro, se necessario.
3. Cliccare sul pulsante **Gestione file**  e sulla scheda **Segnalibri** per visualizzare un elenco dei segnalibri salvati. È possibile modificare il nome del segnalibro. È inoltre possibile eliminare un segnalibro.

Per archiviare i file bloccati, consultare “Archiviazione di filmati e file bloccati” a pagina 64.



4. Cliccare su **Annulla** per tornare alla finestra della riproduzione delle 24 ore. Cliccare su **Esci**  per tornare alla visualizzazione live.

Blocco dei file di riproduzione


È possibile bloccare i file registrati durante la riproduzione per evitare che vengano sovrascritti in futuro. Nella modalità di riproduzione multicanale, tramite la funzione *Blocco file* è possibile bloccare tutti i file registrati per i canali di riproduzione.

Nota: bloccare un numero eccessivo di file riduce la capacità di archiviazione del registratore.

Per bloccare durante la riproduzione:

1. Nella modalità di riproduzione delle 24 ore, cliccare sul pulsante  **Blocco file** sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione per bloccare il file di registrazione corrente.
2. Per visualizzare l'elenco dei file bloccati salvati, cliccare sul pulsante  **Gestione file** e, nella finestra *Gestione file*, selezionare la scheda *File bloccati*. Viene visualizzato l'elenco dei file bloccati.

Per sbloccare un file bloccato

1. Nella modalità riproduzione delle 24 ore, cliccare sul pulsante  **Gestione file** e, nella *finestra Gestione file*, selezionare la scheda *File bloccati*. Viene visualizzato l'elenco dei file bloccati.
2. Cliccare sul simbolo di blocco del file che si desidera sbloccare. Il file non è più protetto.

Capitolo 8

Archiviazione di file

I file registrati possono essere archiviati su un dispositivo esterno, ad esempio un'unità flash USB, un'unità disco rigido USB o un masterizzatore DVD. Per archiviare i video, è necessario che sia attiva la visualizzazione live. Per accedere ai comandi di archiviazione può essere necessaria una password.

Prima di avviare l'archiviazione dei file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al registratore. Il dispositivo viene rilevato automaticamente dal registratore.

Il registratore è in grado di supportare unità USB DVD e USB HD nelle porte USB anteriori e posteriori.

Nota: si consiglia di collegare i masterizzatori DVD a entrambe le porte USB del pannello anteriore per assicurarsi che ricevano sufficiente potenza.

I masterizzatori DVD consigliati sono:

- Pioneer XU01
- Samsung SE208DB/TSBS

Archiviazione di file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

Pulsante Archiviazione rapida: l'archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente i file registrati mediante il pulsante Archivia nel pannello anteriore. 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 il mouse.

Finestra dei risultati della ricerca: nella finestra dei risultati della ricerca è presente il pulsante "Archivia". Cliccare su questo pulsante per accedere alla finestra di archiviazione del video selezionato nei risultati della ricerca. Per ulteriori informazioni, consultare "Archiviazione di file dai risultati della ricerca" a pagina 62.

Player TruVision

Utilizzare il software del lettore di file standard, il Player TruVision, per riprodurre sul PC il video archiviato.


L'applicazione TruVision Player per la riproduzione di video si scarica automaticamente con i file archiviati.

Archiviazione rapida

Per archiviare il video registrato mediante 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 anteriore. Se vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere il pulsante **Archivia**  sul pannello anteriore per aprire la finestra *Archiviazione rapida*.
3. Selezionare i file che si desidera archiviare.
4. Cliccare su **Avvia** oppure premere nuovamente **Archivia** sul pannello anteriore. L'unità avvia il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.

Nota: verrà visualizzato un messaggio se è presente una limitazione di capacità sul dispositivo di backup.

Al termine del download, verrà visualizzato un messaggio di conferma.

Archiviazione di file dai risultati della ricerca

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.

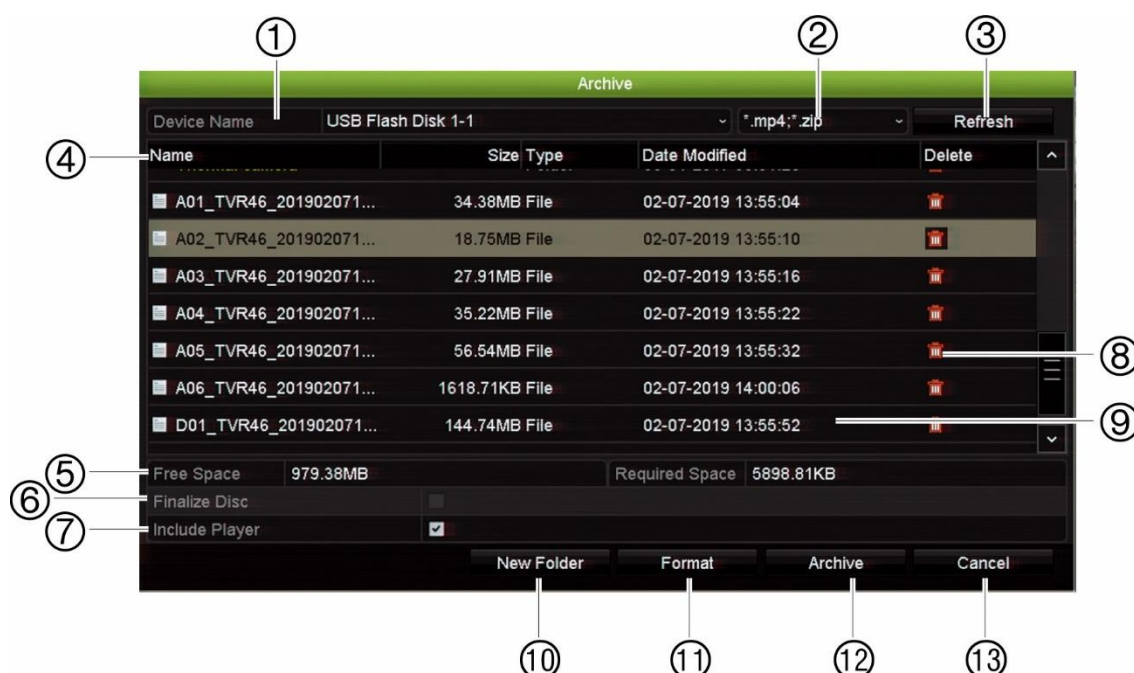
Finestra di archiviazione

In seguito alla ricerca di tutte le registrazioni dai parametri e dalle telecamere selezionati tramite la funzione *Ricerca avanzata*, i risultati vengono elencati nella finestra Cerca. Dopo aver selezionato i file desiderati da archiviare e cliccato sui pulsanti **Archivia** o **Archivia tutto**, viene visualizzata la finestra di archiviazione (vedere la Figura 17).

Nella finestra di archiviazione vengono elencati tutti i file attualmente presenti sul dispositivo di backup e viene mostrato lo spazio libero disponibile su tale dispositivo.

È inoltre possibile eliminare i file dal dispositivo ed effettuare la ricerca per il tipo di file salvati. Non è possibile riprodurre i file dalla finestra di archiviazione.

Figura 17: Esempio di una finestra di archiviazione



Funzione	Descrizione
1. Nome dispositivo	Consente di selezionare uno dei supporti di archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto: <ul style="list-style-type: none"> • Cliccare sul pulsante Aggiorna • Ricollegare il dispositivo • Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità
2. Cerca formato di file	Consente di cercare i file con il formato selezionato sul dispositivo di backup.
3. Aggiorna	Consente di aggiornare i risultati della ricerca nel caso in cui siano stati modificati dei parametri.
4. Nome	L'elenco dei file rilevati sul dispositivo di backup.
5. Spazio libero	Spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
6. Finalizza disco	Selezionare questa opzione per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
7. Includi Player	Selezionare questa opzione per includere automaticamente lo strumento Player durante l'archiviazione dei file.
8. Elimina	Cliccare per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
9. Spazio richiesto	Spazio richiesto sul dispositivo di backup per l'archiviazione dei file.
10. Nuova cartella	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del registratore possono essere archiviati in una cartella specifica.
11. Formatta	Consente di formattare il dispositivo di backup.
12. Archivia	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.

Funzione	Descrizione
13. Annulla	Consente di annullare la ricerca e tornare al menu precedente.

Esportazione dei file registrati su un dispositivo di backup


Per esportare i file registrati:

- Collegare il dispositivo di backup al registratore.
Inserire il dispositivo di archiviazione USB in una delle porte USB sul pannello anteriore. Se nel pannello anteriore sono stati inseriti due dispositivi USB, selezionare quello per l'archiviazione.
- Nella modalità di visualizzazione live, premere il pulsante **Cerca** sul pannello anteriore o sul telecomando.
- Oppure -
Cliccare con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanzata**.
Verrà visualizzata la finestra Ricerca avanzata.
- Selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.
- Cliccare su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
- Selezionare i file da esportare.
Nota: è possibile cliccare sul pulsante **Riproduci** per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.
- Cliccare su **Archivia**. Viene visualizzata la finestra di archiviazione.
- Dall'elenco a discesa, selezionare il supporto di archiviazione su cui effettuare l'esportazione.
- Cliccare su **Archivia** per avviare il processo di backup dei file selezionati.
- Oppure -
Cliccare su **Archivia tutto** per avviare il processo di backup di tutti i file.

Archiviazione di filmati e file bloccati

È possibile gestire le registrazioni bloccate e i filmati creati durante la riproduzione delle 24 ore.

Per archiviare i filmati e i file bloccati:

- Nella modalità di riproduzione, cliccare sul pulsante  **Gestione file**. Viene visualizzata la finestra *Gestione file*.
- Selezionare la scheda relativa ai file che si desidera gestire: *Filmati* o *File bloccati*.
- Inserire il proprio dispositivo di backup nel registratore.

4. Selezionare i file che si desidera archiviare e cliccare su **Archivia** o su **Archivia tutti**.
5. Nella finestra di *archiviazione* che si apre, selezionare il dispositivo di backup da utilizzare dall'elenco a discesa.

Se si desidera filtrare i file esistenti già presenti sul dispositivo di backup, selezionare un formato di file.

6. Cliccare su **Archivia**. Il download dei file viene avviato.


I file vengono salvati sul dispositivo di backup. Una schermata a comparsa indica il completamento del download. Il file player.zip viene salvato automaticamente con il file che indica il percorso per il download dell'applicazione del Player TruVision.

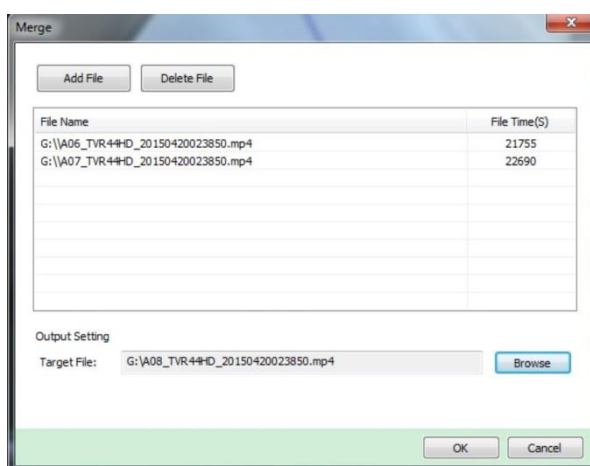
Nota: se si utilizza un dispositivo compatibile con USB 3.0, si consiglia di utilizzare la porta USB sul pannello posteriore.

Unione di file video nel Player TruVision

È possibile includere più file nella playlist del Player TruVision. Cliccare due volte sul file video desiderato dall'elenco, quindi cliccare sul pulsante **Avvia**. Una volta terminato il primo file, il file successivo verrà avviato in modo automatico.

Per aggiungere i file video esportati al Player TruVision:

1. In TruVision Player, cliccare sull'icona del menu  e selezionare **Strumento > Unisci**.
2. Viene visualizzata la finestra *Unisci*. Cliccare su **Aggiungi file** per aggiungere i file che si desidera unire su un file video selezionato. In **Impostazioni uscita**, selezionare il file video al quale si desidera aggiungere i file.



3. Cliccare su **OK**.

Capitolo 9

Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu *Impostazioni di visualizzazione* per modificare la modalità di visualizzazione delle immagini della telecamera sulla schermata.

Impostazioni di visualizzazione

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

Figura 18: Finestra Impostazioni di visualizzazione



Tabella 9: Descrizione della finestra di configurazione della visualizzazione

Opzione	Descrizione
1. Standard uscita BNC	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. L'uscita BNC può essere utilizzata come monitor evento, inoltre genera l'immagine che viene utilizzata per il V-stream. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa: PAL o NTSC e cliccare su Applica . Cliccare quindi su Applica .
2. Impostazione immagine	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa: Standard, Chiara, Sfumata o Brillante e cliccare su Applica .
3. Luminosità uscita BNC	Consente di definire la luminosità desiderata tramite il dispositivo di scorrimento.
4. Risoluzione VGA/HDMI	Consente di definire la risoluzione dei monitor nelle porte VGA/HDMI1. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa e cliccare su Applica . La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
5. Risoluzione HDMI2	Consente di definire la risoluzione del monitor nella porta HDMI 2. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa e cliccare su Applica . La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
6. Visualizza icone di stato	Consente di definire se visualizzare o meno le icone di stato. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.
7. Barra temporale trasparente	Consente di selezionare la trasparenza della barra temporale dell'uscita monitor sulla schermata in relazione allo sfondo in modo da rendere la barra temporale più facile da leggere. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'opzione. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
8. Abilita barra temporale	Selezionare questa opzione se si desidera visualizzare sulla schermata la barra temporale dell'uscita monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'opzione. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.
9. Dimensione barra temporale	Consente di selezionare la dimensione della barra temporale: Grande, Media o Piccola. L'impostazione predefinita è Grande.
10. Interfaccia uscita video	Consente di selezionare l'interfaccia dell'uscita video che si desidera applicare: VGA, HDMI o V-stream/BNC. L'impostazione predefinita è VGA/HDMI.
11. Visualizzazione predefinita	Il formato di vista multipla predefinito di fabbrica consente di visualizzare tutti i canali (2x2).
12. Tempo di attesa sequenza	Consente di impostare l'intervallo di tempo in cui l'immagine di una telecamera viene visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita, l'opzione è disattivata ("Nessun commutatore").
13. Abilita uscita audio	Consente di selezionare se ascoltare l'audio delle telecamere nelle modalità live e di riproduzione. Tuttavia, per poter ascoltare l'audio nella modalità di riproduzione, è necessario abilitare l'impostazione dell'uscita audio. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio.

Opzione	Descrizione
14. Volume	Consente di definire il volume desiderato utilizzando il dispositivo di scorrimento.
15. Monitor evento	Selezionare il monitor da utilizzare come monitor evento in cui verrà visualizzata la finestra di monitoraggio a schermo intero in caso di eventi: VGA/HDMI o V-stream/BNC.
16. Tempi di attesa monitoraggio eventi a schermo intero	Consente di impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor evento a schermo intero in caso di evento. L'impostazione predefinita è 10 secondi.
Tempi di attesa monitoraggio allarmi a schermo intero	Consente di impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor evento 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 visualizzazione in 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. Tuttavia, i monitor VGA e HDMI visualizzano lo stesso contenuto

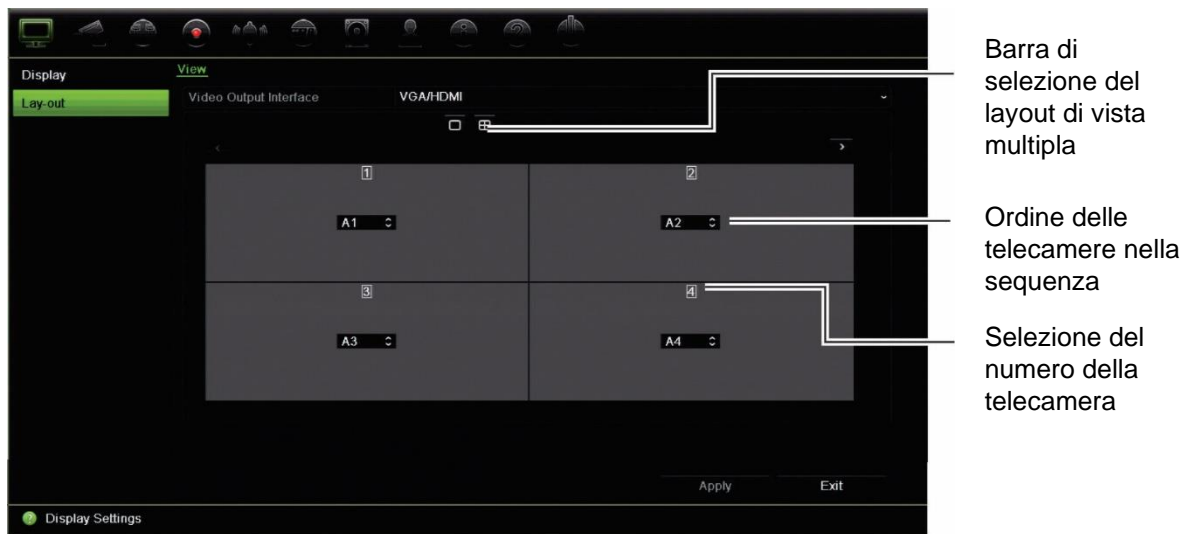
La vista predefinita è 2 × 2 riquadri video per il modello di registratore a 16 canali e 4 × 4 per il modello a 32 canali.

L'ordine delle telecamere nelle diverse viste è costante. Ciò significa che se il canale 2 corrisponde alla prima telecamera visualizzata nella vista a telecamera singola, corrisponderà anche alla telecamera in alto a sinistra nella vista a 4 canali.

È possibile scambiare tra loro i riquadri di due telecamere nel sistema. In questo modo, ad esempio, sarà possibile visualizzare le immagini della telecamera 1 sul riquadro 10 e le immagini della telecamera 10 sul riquadro 1. Questa funzione è utile quando si desidera osservare sequenze di immagini da telecamere specifiche, in modo che vengano visualizzate una accanto all'altra sulla schermata.

Vedere la Figura 19 riportata di seguito. Ciascun riquadro video visualizza l'ordine della telecamera sulla schermata e il numero della telecamera.

Figura 19: Finestra del layout della telecamera

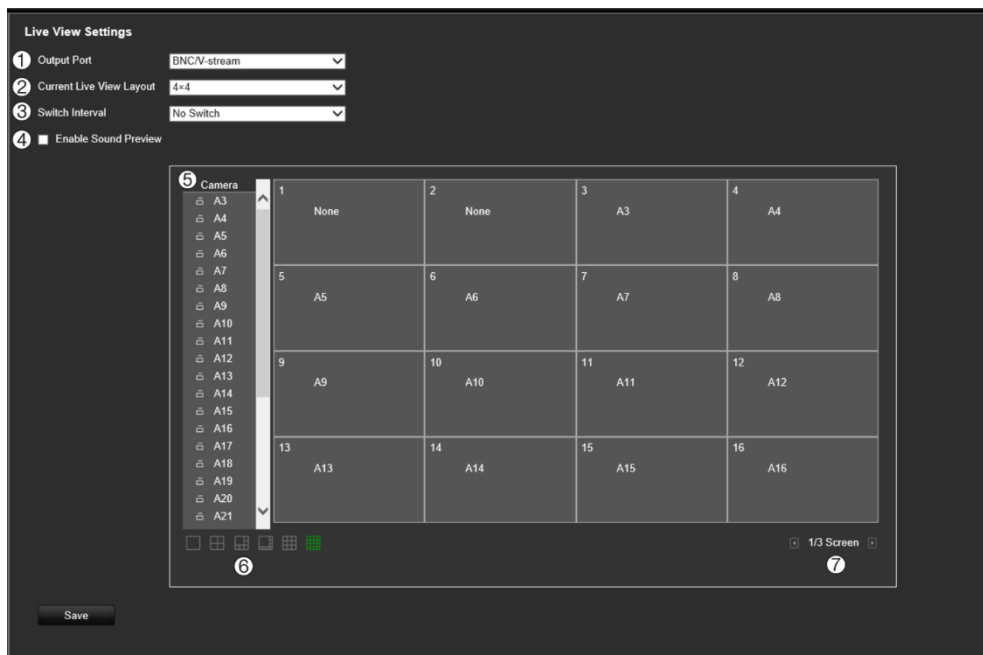


Formato predefinito della visualizzazione live

È possibile configurare il layout predefinito della visualizzazione live come visualizzato sul monitor in modalità web e definire il canale della telecamera per ogni riquadro video.

Per configurare il formato di visualizzazione live predefinito in modalità Web:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Gestione dispositivo > Impostazioni visualizzazione live**.



Opzione	Descrizione
1. Porta di uscita	Si applica alla modalità OSD. BNC/V-Stream, HDMI/VGA, HDMI2 (se disponibile).

Opzione	Descrizione
2. Layout visualizzazione live corrente	Mostra la vista multipla corrente utilizzata nella modalità OSD.
3. Intervallo di commutazione	Il tempo di attesa. È il tempo per cui una telecamera viene visualizzata sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva. La visualizzazione in sequenza è disponibile solo nella modalità di visualizzazione a vista singola. Le opzioni di tempo sono: Senza commutazione, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s o 300 s.
4. Abilita anteprima audio	Vale solo per la modalità OSD. Abilita l'audio nella visualizzazione live per le telecamere che supportano l'audio.
5. Elenco telecamere	Mostra l'elenco dei canali della telecamera disponibili.
6. Opzioni vista multipla	Consente di specificare la scala dell'immagine in un riquadro video. Le opzioni sono Schermo intero, 1+1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4. Il numero di canali disponibili dipende dal modello di registratore.
7. Pagine vista multipla	Consente di scorrere tra le diverse pagine multischermo. Le telecamere possono essere assegnate a qualsiasi riquadro video. Le telecamere possono essere assegnate una sola volta.

2. Selezionare il formato di vista multipla desiderato.

3. Assegnare una telecamera a un riquadro video.

È possibile assegnare ciascuna telecamera manualmente. Selezionare un riquadro video, quindi cliccare due volte sulla telecamera desiderata. Per selezionare l'ordine delle telecamere per la sequenza, selezionare la modalità a schermo intero e allocare una telecamera per pagina.

Per eliminare una telecamera da un riquadro, cliccare sulla X sulla telecamera desiderata in un riquadro video.

4. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

Capitolo 10

Configurazione della telecamera

Utilizzare il menu Configurazione telecamera per configurare telecamere analogiche e IP. È inoltre possibile configurare l'OSD, le istantanee, le impostazioni di registrazione, la qualità immagine, il rilevamento movimento, le impostazioni di privacy mask, manomissione della telecamera, telecamera ad accesso limitato, le impostazioni VCA, le configurazioni PTZ e le impostazioni V-stream.

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

Telecamere supportate

Il registratore supporta le seguenti telecamere:

- Telecamere HD-TVI fino a 8MP (4K). Sono supportate telecamere TruVision e di terze parti. Le telecamere HD-TVI sono codificate come flussi H.264 o H.265.
- Telecamere HD-AHD fino a 5MP.
- Telecamere HD-CVI fino a 4MP.
- Telecamere analogiche standard (possono essere codificate come flussi H.264 o H.265).
- Telecamere IP TruVision fino a 8MP (4K). Il registratore accetta telecamere IP TruVision H.264 e H.265.

Gli ingressi video analogici sul registratore sono in grado di rilevare automaticamente se una telecamera è analogica o HD-TVI/HD-AHD/HD-CVI.

Configurazione del canale di ingresso del segnale

Il registratore è in grado di supportare fino a 32 telecamere a seconda del modello e può includere una combinazione di telecamere analogiche e IP. Per impostazione predefinita, tutti i canali della telecamera nel registratore sono analogici. Per aggiungere delle telecamere IP, è necessario disabilitare telecamere analogiche.

È possibile visualizzare rapidamente una panoramica di tutte le telecamere analogiche e del relativo stato nella schermata **Panoramica telecamera analogica** (vedere la Figura 20 a pagina 72). Il numero di telecamere visualizzate dipende dal modello di registratore.

Quando una telecamera analogica viene abilitata o disabilitata, è necessario riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

Figura 20: Finestra Panoramica telecamera analogica (è mostrato un modello di registratore a 16 canali)



Per abilitare o disabilitare una telecamera analogica:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Panoramica telecamera analogica**.
2. Selezionare le caselle delle telecamere analogiche che si desidera abilitare.

Nota: è necessario allocare un tipo di canale (analogico o IP) a tutti i canali. In caso contrario, verrà visualizzato il seguente messaggio di errore: “Selezionare almeno un tipo di segnale.”

3. Cliccare su **Applica** per salvare le modifiche.
4. Viene visualizzato un messaggio a comparsa in cui viene richiesto se si desidera riavviare il sistema. Cliccare su **Sì**.
5. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Stato telecamera IP

Il menu Stato telecamera IP consente di aggiungere, modificare e rimuovere le telecamere IP dal registratore, nonché di aggiornare il firmware delle telecamere. Il registratore è in grado di supportare tutte le telecamere IP e i codificatori TruVision ed è compatibile con le telecamere ONVIF profile S.

È possibile inserire un nome per le telecamere ONVIF e tale nome verrà visualizzato nella struttura ad albero di TruVision Navigator e nella pagina Web del registratore.

Nota: assicurarsi che la telecamera ONVIF sia stata testata insieme al registratore prima dell'installazione.

Il numero massimo di telecamere IP che è possibile connettere dipende dal numero di telecamere analogiche abilitate. Per aggiungere una telecamera IP, è necessario disabilitare una telecamera analogica.

Figura 21: Finestra Stato telecamera IP



Tabella 10: Descrizione della finestra Telecamera IP

Opzione	Descrizione
1. Scheda Telecamera IP	Questa scheda consente di visualizzare l'elenco delle telecamere IP aggiunte al registratore. Le informazioni relative alle telecamere che vengono visualizzate sono le seguenti: N. telecamera, Stato, Modif., Avanzate, Visualizzazione live, Nome telecam., Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware. Nella colonna Stato è possibile verificare se una telecamera IP è connessa (verde) o disconnessa (rosso).
2. Scheda Importazione/esportazione telecamera IP	Consente di importare ed esportare l'elenco delle telecamere IP. Il formato di file è *.xls (MS Excel 2003).
3. Telecamera IP	Consente di attivare la visualizzazione live della telecamera IP selezionata, nonché di modificare le informazioni relative alla telecamera IP. Cliccare sull'icona Visualizzazione live per attivare la visualizzazione live della telecamera IP selezionata.
4. Aggiunta manuale	Consente di aggiungere le telecamere selezionate nell'elenco dei risultati della ricerca al sistema registratore senza modificare la configurazione delle stesse.
5. Ricerca/aggiunta di dispositivi	Consente di cercare telecamere IP disponibili nella rete. Utilizzare questa funzione per aggiungere manualmente una telecamera IP al sistema del registratore.
6. 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 al termine dell'aggiornamento del software.
7. Elimina	Consente di eliminare la telecamera IP selezionata dall'elenco.
8. Aggiorna	Consente di aggiornare le informazioni visualizzate su una telecamera nell'elenco di dispositivi del registratore.

Per aggiungere automaticamente una telecamera IP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP**.
2. Per cercare le telecamere IP supportate presenti nella LAN del registratore, cliccare su **Ricerca/aggiunta di dispositivi**. Viene visualizzato un elenco delle telecamere trovate.

Nota: se le telecamere dispongono ancora di impostazioni predefinite, potrebbero avere anche gli stessi indirizzi IP. Ciò crea un conflitto IP. Prima di aggiungere la telecamera IP al registratore, utilizzare il pulsante Modif. per assegnare un indirizzo IP diverso a ciascuna telecamera.

3. Selezionare le caselle delle telecamere che si desidera aggiungere al registratore.
4. Cliccare su **Aggiungi** per aggiungere le telecamere selezionate all'elenco di dispositivi del registratore. Al termine dell'operazione, cliccare su **Indietro** per tornare alla finestra principale.

Nota: il numero massimo di telecamere IP che è possibile aggiungere viene mostrato nella scheda *Telecamera IP*.

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 dei dispositivi connessi al registratore e cliccare su **Live**. Verrà visualizzata una finestra a comparsa con la visualizzazione live della telecamera.

Nota: se le telecamere dispongono ancora di impostazioni predefinite, potrebbero avere anche gli stessi indirizzi IP. Ciò crea un conflitto IP. Utilizzare il pulsante **Modif.** per assegnare un indirizzo IP diverso a ciascuna telecamera. Verificare questo passaggio per ciascuna telecamera per connettere correttamente tutte le telecamere.

6. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.


Per aggiungere manualmente una telecamera IP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP**.
2. Cliccare su **Aggiunta manuale**. Nella finestra a comparsa, immettere i dettagli della telecamera IP, come ad esempio l'indirizzo/il dominio, il protocollo, la porta di gestione, il nome utente e la password. Cliccare su **OK**.

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

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

Per modificare le informazioni sulla telecamera IP

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP**.
2. Nella scheda *Telecamera IP*, selezionare una telecamera dall'elenco visualizzato.
3. Cliccare sull'icona **Modif.**  corrispondente alla riga della telecamera desiderata per visualizzare una finestra a comparsa con le informazioni sulla telecamera: numero di ID, dominio/indirizzo, protocollo, porta di gestione, numero di flusso, protocollo di trasferimento, nome utente e password della telecamera IP.
4. Modificare le informazioni in base alle necessità.
5. Cliccare su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra *Telecamera IP*.
6. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

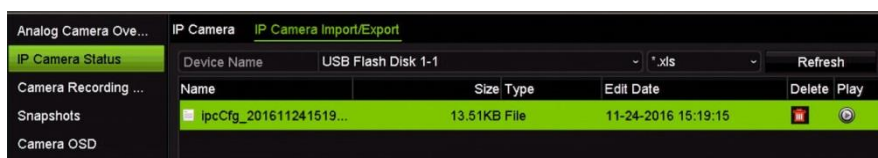
Importazione/esportazione dei file della telecamera IP

È possibile esportare le informazioni di configurazione relative alle telecamere IP su un file di MS Excel tramite un browser o una porta USB. È possibile modificare le informazioni contenute nel file esportato, ma non la struttura del file.

È inoltre possibile importare questo file sul registratore.

Per esportare le impostazioni della telecamera IP:

1. Inserire il dispositivo di archiviazione in una porta USB del registratore.
2. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP > Importazione/esportazione telecamera IP**.
3. Selezionare il dispositivo di archiviazione e cliccare su **Esporta**. Viene visualizzato un messaggio a comparsa che indica che il file è stato esportato correttamente sul dispositivo di archiviazione e tale file esportato viene elencato sullo schermo.



Per importare le impostazioni della telecamera IP:

1. Inserire il dispositivo di archiviazione in una porta USB del registratore con il file MS Excel da importare.
2. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP > Importazione/esportazione telecamera IP**.
3. Selezionare il dispositivo di archiviazione e cliccare su **Importa**. Viene visualizzato un messaggio a comparsa che indica che il file è stato importato correttamente sul registratore.

Impostazioni registrazione telecamera

Assicurarsi che l'HDD sia stato installato e inizializzato prima di configurare le impostazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo "Gestione dell'archiviazione" a pagina 146.

Nota: Il registratore può utilizzare sia la codifica H264 che H.265 per telecamere analogiche, HD-TVI e IP.

Per configurare le impostazioni di registrazione:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > 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):

Opzione	Descrizione
1. Mod. regis. flusso	Consente di selezionare uno dei tipi di flusso per configurare i parametri di registrazione di questa modalità di registrazione: Flusso principale (TL-Hi, predefinito), Flusso principale (TL-Lo), Flusso principale (Evento), Flusso principale (Allarme) o Flusso secondario.
2. Tipo di flusso	Consente di selezionare il tipo di flusso da registrare, video o audio e video. L'impostazione predefinita è Video.
3. Risoluzione	<p>Consente di selezionare la risoluzione della registrazione. Le opzioni, a seconda della telecamera, includono: 8MP, 5MP, 4MP (solo IP), 3MP, 1920*1080 (1080P), 1280*720 (HD720P), 960*576 (WD1), 704*576 (4CIF), 640*480 (VGA), or 352*288 (CIF).</p> <p>HD-AHD: 5 MP a 20 fps, 4 MP a 25/30 fps, 1080P a 25/30 fps, 720P a 25/30 fps</p> <p>HD-CVI: 4 MP a 25/30 fps, 1080P a 25/30 fps, 720P a 25/30 fps</p>
4. Tipo Bit Rate	Consente di selezionare Variabile (impostazione predefinita) o Costante. 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

Opzione	Descrizione
5. Qualità video	<p>Consente di selezionare la qualità della registrazione. Se si seleziona “Costante” come tipo di velocità in bit, questa opzione non è disponibile.</p> <p>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.</p>
6. Frequenza fotogrammi	Consente di selezionare la frequenza fotogrammi per le registrazioni
7. Mod. vel. bit max.	consente di selezionare l'opzione generale (predefinita) o personalizzata.
8. Velocità in bit max. (kbps)	Se è stata selezionata la modalità di velocità in bit massima personalizzata, immettere qui il valore corrispondente. Tale valore deve essere compreso tra 32 e 10240 kbps e viene calcolato in base alla frequenza fotogrammi e al tempo richiesti. L'impostazione predefinita è 4096.
9. Codifica video	Selezionare la codifica H264 o H.265. Si applica a telecamere analogiche, HD-TVI e IP.
10. Pre-evento	<p>Indica l'intervallo di tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'evento. Selezionare dall'elenco l'intervallo di tempo espresso in secondi per avviare la pre-registrazione prima dell'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.</p> <p>Gli intervalli di tempo di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit. Consultare la sezione “Tempi massimi di archiviazione” nell'appendice.</p>
11. Post-evento	Indica l'intervallo di tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'evento. Selezionare dall'elenco l'intervallo di tempo in secondi per arrestare la post-registrazione dopo l'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.
12. Cancellazione automatica (giorni)	<p>Consente di selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato della telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un “giorno” è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale è stata impostata la modalità di cancellazione automatica (ADM).</p> <p>È possibile impostare un numero massimo di giorni pari a 9999. Tuttavia, il numero effettivo di giorni concesso varia in base alla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su “0”, l'opzione è disabilitata. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
13. Regis. audio	Abilitare questa funzione per registrare l'audio insieme alle immagini. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

14. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

15. Se si desidera salvare questi parametri su un'altra telecamera, cliccare su **Copia** e selezionare la telecamera nella finestra a comparsa visualizzata. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra principale.

16. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

17. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione 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 un server FTP.

Per configurare le istantanee:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Istantanee**.

2. Selezionare la telecamera desiderata.

3. Selezionare la risoluzione delle istantanee dall'elenco a discesa.

Selezionare QCIF, CIF, 4CIF o Massima. L'opzione Massima corrisponde alla risoluzione massima disponibile nella telecamera. Per le telecamere analogiche, corrisponde alla massima risoluzione disponibile nella telecamera. Per le telecamere IP, corrisponde alla risoluzione utilizzata per la registrazione.

4. Selezionare la qualità delle istantanee dall'elenco a discesa (Bassa, Media o Alta).

5. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, cliccare su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Cliccare su **OK**.

7. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

OSD telecamera

Il registratore consente di configurare le informazioni da visualizzare su schermo per ciascuna telecamera.

Le impostazioni della visualizzazione su schermo (OSD) vengono visualizzate nella modalità di visualizzazione live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Tali informazioni fanno parte dell'immagine, pertanto vengono anch'esse registrate.

Per configurare le impostazioni OSD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > OSD telecamera**.



2. In **Telecamera**, selezionare la telecamera desiderata.
3. In **Nome telecam.**, immettere un nome per la telecamera, se richiesto. Il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare le caselle **Mostra nome**, **Mostra data** e **Mostra giorno** per visualizzare il nome, la data e la settimana della telecamera.
5. Selezionare un formato per la data e l'ora.
6. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera. Selezionare una delle opzioni dall'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
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, cliccare e trascinare una casella di testo nella posizione di visualizzazione.
8. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, cliccare su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Cliccare su **OK**.
9. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni immagine

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

Per ottenere una qualità immagine ottimale, può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo.

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

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

Per le telecamere IP, potrebbero essere disponibili altre impostazioni immagine in base al modello di telecamera.

Nota: queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni immagine nella barra degli strumenti della visualizzazione live (consultare "Barra degli strumenti della visualizzazione live" a pagina 33.)

Per regolare le impostazioni di visualizzazione:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Regolazione immagine**.
2. In **Telecamera**, selezionare la telecamera desiderata.
3. In **Impostazioni immagine**, selezionare la telecamera di cui si desidera regolare le impostazioni delle immagini video (Standard, Interno, Attenua o Esterno).
4. Regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione, tonalità, nitidezza e riduzione del rumore digitale trascinando ciascuna barra di scorrimento.

Cliccare sul pulsante **Impostazione predefinita** per ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni immagine.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, cliccare su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Cliccare su **OK**.
6. Cliccare 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 di creare griglie di movimento, impostare la sensibilità del rilevamento movimento e collegare il rilevamento movimento a un'azione specifica.

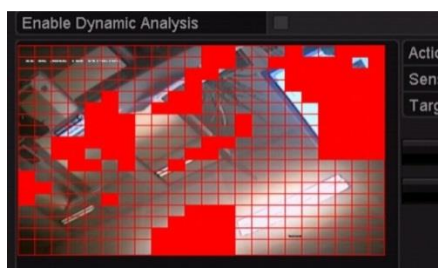
Per configurare il rilevamento movimento:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Rilevamento movimento**.

Le aree incluse nella griglia rossa sono sensibili al rilevamento movimento.

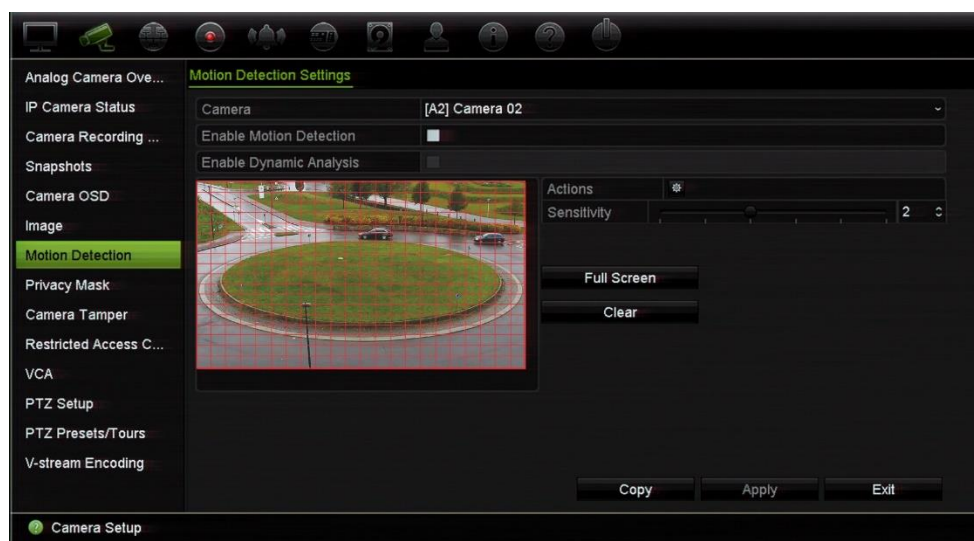
2. Selezionare la telecamera per il rilevamento movimento. Ciascuna telecamera deve essere configurata singolarmente.
3. Selezionare **Abilita rilevamento movimento**. Se questa opzione non è abilitata, il movimento non verrà registrato.
4. Soltanto per le telecamere IP: selezionare la casella **Abilita analisi dinamica**. In questo modo, sarà possibile visualizzare sullo schermo il movimento rilevato mentre è in corso la configurazione della funzione. Le aree in cui viene rilevato il movimento vengono visualizzate nella griglia di movimento come dei quadrati colorati di rosso.

Nota: l'analisi dinamica è sempre abilitata per le telecamere analogiche/ HD-TVI/HD-AHD/HD-CVI.



5. Creare le aree sullo schermo da impostare come sensibili al movimento.

Cliccare e trascinare il cursore del mouse sulla finestra per selezionare le aree sensibili al rilevamento movimento, visualizzate come una griglia di movimento rossa.



Cliccare su **Schermo intero** per attivare l'intera schermata o su **Canc.** per cancellare la schermata.

6. Impostare il livello di sensibilità.

Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità sul livello desiderato. L'impostazione predefinita è 3. Il livello di sensibilità massimo è 5.

7. Specificare le dimensioni di destinazione.

Nell'opzione Dimensione destinazione, specificare quanti riquadri della griglia devono essere attivati prima che venga rilevato il movimento. Immettere un valore compreso tra 0 e 255 riquadri. L'impostazione predefinita è 1 riquadro.

8. Selezionare le telecamere su cui verrà avviata la pianificazione della registrazione del movimento quando viene rilevato il movimento.

Cliccare su **Azioni**. Viene visualizzata la finestra Azioni. Cliccare sulla scheda **Aziona canale** e selezionare le telecamere su cui verrà avviata la registrazione quando viene azionato un allarme di movimento. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

9. Selezionare le pianificazioni di inserimento per la funzione di rilevamento movimento.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Progr. inserim.**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo durante la giornata in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

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

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

10. Collegare l'azione corrispondente al rilevamento movimento.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Azioni** per definire il metodo preferito di invio delle notifiche sugli allarmi da parte del registratore (per l'elenco dei tipi di notifica allarme disponibili, consultare "Notifiche allarmi ed eventi" a pagina 122). "Notifica host di allarme" è l'impostazione predefinita. È possibile selezionare più di un'opzione.

Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

11. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra delle impostazioni di rilevamento movimento.

12. Cliccare su **Applica** per salvare tutte le impostazioni.

13. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Rilevamento avanzato del movimento

Le telecamere IP TruVision Serie 6 e le future telecamere TruVision dispongono di una funzione chiamata "Rilevamento avanzato del movimento", che consente di ottimizzare la configurazione del rilevamento movimento. La configurazione di base del rilevamento movimento è possibile anche nei registratori, ma il rilevamento avanzato del movimento deve essere eseguito dalla telecamera.

Per configurare il rilevamento avanzato del movimento:

1. Abilitare il rilevamento movimento nel registratore e configurare le azioni e la pianificazione di inserimento.
2. Accedere alla pagina Web della telecamera per configurare il rilevamento avanzato del movimento.

Privacy mask

È possibile definire un'area sulla schermata 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 nelle modalità di visualizzazione live o di registrazione e viene visualizzata come un'area nera nell'immagine video.

È possibile definire fino a quattro privacy mask per una singola telecamera analogica. Per le telecamere IP, il numero di privacy mask dipende dal numero supportato dalla telecamera.

Per configurare una privacy mask:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Privacy mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui configurare la privacy mask.
3. Selezionare la casella **Abilita privacy mask** per abilitare tale funzione.
4. Configurare l'area della privacy mask. È possibile impostare fino a quattro aree (in base alla telecamera).

Tramite il mouse, cliccare e trascinare una casella di privacy mask nella finestra di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile configurare fino a quattro aree di privacy mask. Le aree su cui è stata impostata la privacy mask vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.



Per eliminare una privacy mask, cliccare su **Canc. tutto**. Tutte le privacy mask vengono eliminate.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, cliccare su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Cliccare su **OK**.
6. Cliccare 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 visuale della telecamera, ad esempio quando qualcuno blocca volutamente la visuale della telecamera spruzzando vernice sull'obiettivo o spostando la telecamera. La funzione di rilevamento della manomissione viene applicata solo quando l'intera immagine risulta coperta e tutta l'illuminazione è bloccata. Nelle telecamere analogiche/HD-TVI, non è possibile selezionare un'area specifica della schermata per il rilevamento della manomissione. È possibile selezionare un'area specifica per le telecamere IP.

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

Per configurare il rilevamento di manomissioni video:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Manomissione telecamera**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita video.
3. Selezionare la casella **Abilita manomissione telecamera** per abilitare tale funzione.

4. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento delle manomissioni cliccando sulla barra di scorrimento della sensibilità. Il livello di sensibilità più elevato corrisponde alla parte destra della barra. Il valore di sensibilità massimo è 3.

5. Selezionare la pianificazione di inserimento per la manomissione.

Cliccare su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Progr. inserim.** per selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

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

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

6. Selezionare il metodo di risposta.

Cliccare su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Azioni** per selezionare il metodo preferito di invio delle notifiche sugli allarmi da parte del registratore: Monitoraggio a schermo intero, Abilita audio allarme, Notifica host di allarme, Invia e-mail e Aziona uscita allarme. Per la descrizione dei tipi di notifica allarme, consultare la pagina 120.

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

7. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Telecamera ad accesso limitato

Questa funzione consente all'amministratore di bloccare la visualizzazione live delle telecamere selezionate sui monitor locali per tutti gli utenti. Di conseguenza, solo l'amministratore può visualizzare in diretta le telecamere selezionate su un monitor locale. Tuttavia, la visualizzazione live è ancora visibile tramite il web.

Questa funzione differisce dalla configurazione di configurazione dell'utente in cui la visualizzazione live può essere bloccata per utenti specifici per tutte le telecamere (vedere "Impostazioni di configurazione della telecamera" a pagina 159 per ulteriori informazioni).

Per impostare l'accesso limitato:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Accesso limitato**.

Viene visualizzato un elenco di tutte le telecamere collegate al registratore.

2. Selezionare una o più telecamere per limitare l'accesso alla visualizzazione live.

Le telecamere selezionate visualizzano un riquadro video nero.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione VCA

È possibile configurare un evento VCA (Video Content Analysis) dal browser del registratore e dall'OSD.

È possibile selezionare diversi tipi di eventi VCA, a seconda del modello della telecamera. Vedere la tabella 12 di seguito.

Nota: Gli eventi VCA attivano le registrazioni degli eventi. Vengono contrassegnati nel registratore e consentono di individuare agevolmente il video assistito.

VCA è supportato da telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD, HD-CVI e IP, a seconda del modello. Tuttavia, per VCA è possibile configurare solo un massimo di due telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD o HD-CVI e possono supportare solo il rilevamento attraversamento linee, il rilevamento intrusione, l'eccezione audio e il cambio di scena. Per le telecamere IP non c'è limite al numero di telecamere che possono utilizzare VCA.

I tipi di VCA supportati dipendono dal modello della telecamera. Se un tipo non è supportato da un modello di telecamera, non appare nell'elenco VCA visualizzato.

Tabella 11: Tipi di VCA per le telecamere analogiche/HD-TVI/HD-AHD/HD-CV

Tipi di eventi VCA	Descrizione
Rilevamento attraversamento linea	Utilizzare questa funzione per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea o un'area predefinita sulla schermata. È possibile impostare la direzione di attraversamento della linea come unidirezionale o bidirezionale. Il termine unidirezionale indica l'attraversamento della linea da sinistra a destra o viceversa. Il termine bidirezionale indica l'attraversamento della linea da entrambe le direzioni.
Rilevamento intrusione	Configurare un'area nella scena di sorveglianza per rilevare eventuali intrusioni. Se qualcuno accede all'area, possono essere attivate diverse azioni di allarme.
Rilevamento anomalia audio	Utilizzare questa funzione per rilevare i suoni che superano una soglia selezionata. È disponibile solo per le telecamere supportate.
Cambio scena	Utilizzare questa funzione per attivare un allarme in caso di rilevamento di un cambio di scena causato da uno spostamento fisico della telecamera.
Rilevamento viso	Quando questa funzione è abilitata, la telecamera è in grado di rilevare un oggetto che si muove verso di essa, attivando una risposta configurabile. La telecamera è in grado di rilevare solo un viso che guarda direttamente verso di essa, non dalle viste laterali. Questa funzione è più adatta quando la telecamera si trova di fronte a una porta o in un corridoio stretto. Le telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD o HD-CVI non supportano questo tipo VCA.
Accesso zona rilevato	Questa funzione rileva persone, veicoli o altri oggetti che entrano in una determinata zona provenendo dall'area esterna a tale zona delimitata.

Tipi di eventi VCA	Descrizione
	Questo tipo di VCA non è supportato per le telecamere analogiche o HD-TVI.
Uscita zona rilevata	<p>La funzione di rilevamento dell'uscita dalla regione rileva persone, veicoli o altri oggetti che escono da una zona delimitata, ed è possibile configurare alcune azioni da eseguire quando l'allarme viene attivato.</p> <p>Le telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD o HD-CVI non supportano questo tipo VCA.</p>
Rilevamento oggetto dimenticato/bagagli incustoditi	<p>La funzione di rilevazione bagagli incustoditi rileva gli oggetti dimenticati in una zona delimitata, come ad es. bagagli, borse, materiali pericolosi, ecc.</p> <p>Le telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD o HD-CVI non supportano questo tipo VCA.</p>
Oggetto rimosso	<p>La funzione di rilevamento oggetti rimossi rileva gli oggetti rimossi da una zona delimitata, come ad es. oggetti esposti sull'espositore.</p> <p>Le telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD o HD-CVI non supportano questo tipo VCA.</p>
Rilevamento fuori fuoco	<p>La telecamera è in grado di rilevare la sfocatura dell'immagine causata dalla mancata messa a fuoco dell'obiettivo, attivando una serie di azioni di allarme.</p> <p>Il livello di sensibilità determina la quantità di sfocatura tollerata dalla telecamera prima di attivare un allarme. Quando questa funzione è abilitata, la telecamera controlla regolarmente il livello di messa a fuoco dell'immagine (per consentire variazioni di illuminazione durante il giorno), quindi mette a confronto l'immagine corrente con l'immagine di riferimento per verificare se vi siano differenze. Un livello di sensibilità elevato implica che non può esservi un grande scostamento tra l'immagine di riferimento e l'immagine corrente.</p> <p>Le telecamere analogiche, HD-TVI, HD-AHD o HD-CVI non supportano questo tipo VCA.</p>

Per configurare le azioni dell'allarme VCA:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > VCA**.
2. Selezionare la telecamera per cui configurare l'allarme VCA.
3. Selezionare la casella **Abilita allarme VCA** per abilitare tale funzione.
4. Selezionare il tipo di VCA desiderato.
5. Selezionare le pianificazioni delle registrazioni per il VCA selezionato.
6. Cliccare sul pulsante **Azioni** per definire le azioni necessarie per ciascun evento VCA selezionato da ciascuna telecamera.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Aziona canale**, quindi selezionare le telecamere da azionare per la registrazione quando viene rilevato un allarme.

Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra VCA.

7. Selezionare le pianificazioni di inserimento per l'evento VCA.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Progr. inserim.**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo durante la giornata in cui è possibile registrare il movimento. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni. Cliccare su **Copia** per copiare queste impostazioni in altri giorni della settimana. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra VCA.

8. Selezionare la modalità di risposta a un evento VCA.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Azioni** per definire il metodo preferito di invio delle notifiche sugli allarmi da parte del registratore: Monitoraggio a schermo intero, Abilita audio allarme, Notifica host di allarme, Invia e-mail, Riproduci file audio e Aziona uscita allarme. Per la descrizione dei tipi di notifica allarme, consultare la pagina 120. È possibile selezionare più di un'opzione.

Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra VCA.

9. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme VCA.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Collegamento PTZ**. Selezionare la telecamera PTZ, quindi immettere il numero di preset, preset tour o shadow tour da azionare al rilevamento di un allarme.

10. Cliccare su **Applica** per salvare tutte le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione delle impostazioni PTZ

Utilizzare il menu **Configurazione PTZ** per configurare soltanto le telecamere dome PTZ analogiche. È necessario configurare ciascuna telecamera analogica singolarmente. Occorre configurare le telecamere prima che sia possibile utilizzarle.

È possibile controllare le telecamere PTZ HD-TVI attraverso il cavo coassiale.

Assicurarsi che le telecamere dome PTZ analogiche standard 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.

Per configurare le impostazioni della telecamera dome PTZ:

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

- Oppure -

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

2. Selezionare le impostazioni relative a telecamera, velocità in baud, bit di dati, bit di stop, parità, controllo di flusso, protocollo PTZ e indirizzo della telecamera.

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

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

Preset e tour PTZ

I preset sono posizioni predefinite di una telecamera dome PTZ analogica. Consentono di spostare rapidamente la telecamera dome PTZ sulla posizione desiderata. È possibile configurarli e modificarli nella finestra Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ (vedere la Figura 22 riportata 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 dome PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset. Per l'elenco completo dei comandi PTZ disponibili in base al protocollo della telecamera, consultare l'Appendice D "Comandi PTZ supportati" a pagina 196.

Figura 22: Finestra di configurazione PTZ

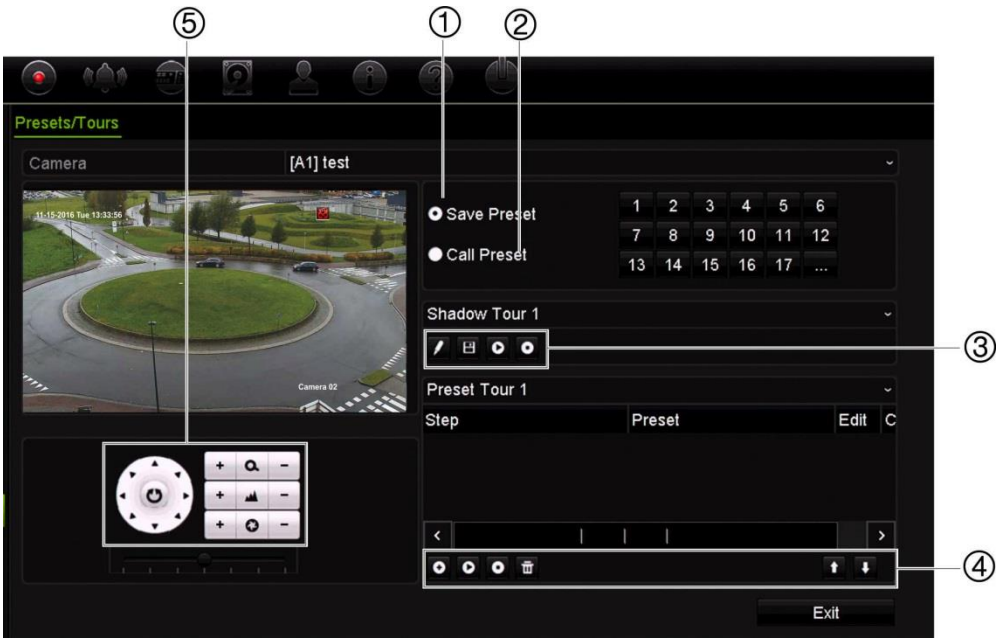












Tabella 12: Descrizione della finestra di configurazione dei preset e dei tour PTZ

Nome	Descrizione	
1.	Salva preset	Consente di salvare un preset.
2.	Chiama preset	Consente di richiamare un preset preesistente.
3.	Barra degli strumenti dello 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.
4.	Barra degli strumenti del preset tour	 Consente di aggiungere un punto di passaggio al preset tour selezionato.
		 Consente di avviare il preset tour selezionato.
		 Consente di arrestare il preset tour selezionato.
		 Consente di eliminare tutti i punti di passaggio del preset tour.
		 Consente di scorrere l'elenco verso l'alto.
		 Consente di scorrere l'elenco verso il basso.
5.	Pannello di controllo preset	

Per configurare un preset:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Utilizzare i pulsanti di direzione, zoom, messa a fuoco e iris per posizionare la telecamera analogica nella posizione del preset desiderata.
3. Selezionare **Salva preset**, quindi immettere un numero di preset (da 1 a 255). Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, cliccare su [...]. Viene visualizzata la finestra Preset. Selezionare un numero di preset dall'elenco a discesa e cliccare sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.


Nota: i preset possono essere sovrascritti.

4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare **Chiama preset** e immettere il numero di preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.


Per eliminare un preset:

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

Per richiamare un preset tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare **Chiama preset** e immettere il numero di preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

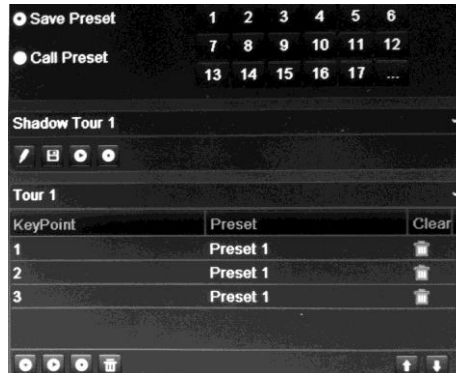
Per configurare un preset tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare il numero di preset tour.
3. Dalla barra degli strumenti del preset tour, cliccare su  per aggiungere un punto di passaggio al preset tour. Viene visualizzata la finestra Punto di passaggio.

Selezionare il numero di preset, il tempo di attesa e la velocità del punto di passaggio. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni.

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

- Ripetere il passaggio 3 per configurare gli altri punti di passaggio nel preset tour.



- Dalla barra degli strumenti del preset tour, cliccare su per richiamare il preset tour.
- Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset tour:

- Cliccare sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu, quindi selezionare **Altre impostazioni**.
- Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e cliccare su per avviare il tour. Cliccare su per arrestare il preset tour.
- Cliccare su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live.

Per eliminare un preset tour:

- Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
- Dall'elenco dei preset tour, selezionare un numero di tour, quindi cliccare su per eliminare il preset tour selezionato.


- Oppure -

Dalla barra degli strumenti dei preset tour, cliccare su per eliminare tutti i preset tour.

- Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per configurare uno shadow tour:

- Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
- Selezionare lo shadow tour dall'elenco a discesa.



3. Per registrare un nuovo shadow tour, cliccare su  e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.

4. Cliccare su  per salvare lo shadow tour.

Nota: lo shadow tour può essere sovrascritto.

5. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare uno shadow tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e cliccare su  per avviare il tour. Cliccare su  per arrestare lo shadow tour.
3. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Codifica V-stream

Se la larghezza di banda disponibile è limitata, è possibile visualizzare da remoto più canali in tempo reale con un flusso sul browser Web o sul sistema VMS (Video Management System), come ad esempio TruVision Navigator, tramite l'opzione di codifica V-stream ("V" indica "virtuale"). Se questa opzione è abilitata, è possibile visualizzare il V-stream delle telecamere sul monitor di un client remoto in un flusso.

Per abilitare il V-stream:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione telecamera > Codifica V-stream**.
2. Selezionare la casella **Abilita codifica V-stream** per abilitare tale funzione.
3. Selezionare la **Frequenza fotogrammi** dal menu a discesa.
4. Selezionare la **Vel. bit max** dal menu a discesa.

Nota: il layout del V-stream può essere configurato tramite il menu OSD (Impostazioni di visualizzazione > menu Layout (BNC)) o attraverso la pagina Web.

Per configurare il V-stream:

Il V-stream consente di visualizzare il video mediante l'uscita BNC del registratore.

1. Cliccare su **Impostazioni di visualizzazione > Visualizza > Interfaccia uscita video**, quindi selezionare **V-stream/BNC**.
2. In **Visualizzazione predefinita**, selezionare il formato di visualizzazione desiderato.
3. In **Tempo di attesa sequenza**, selezionare la modalità di sequenza desiderata della telecamera.

Nota: la visualizzazione in sequenza è disponibile soltanto nella modalità di visualizzazione a vista singola.

4. Cliccare su **Impostazioni di visualizzazione > Layout > Interfaccia uscita video**, quindi selezionare **V-stream/BNC**.
5. Selezionare l'ordine di sequenza delle telecamere desiderato.
6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Come richiamare il menu OSD della telecamera TruVision HD-TVI

Le telecamere TruVision HD-TVI con uscite video doppie (HD-TVI e CVBS standard) supportano la funzione OSD telecamera. È possibile accedere a tale funzione tramite il registratore.

Per richiamare il menu OSD della telecamera TruVision HD-TVI:

1. Collegare l'uscita TruVision HD-TVI della telecamera direttamente al registratore.
Nota: è necessario connettere la telecamera direttamente al registratore e non tramite un distributore.
2. In **Impostazioni telecamera** accedere al menu PTZ. Il protocollo predefinito della telecamera TruVision HD-TVI è TruVision-Coax.
3. Nella barra degli strumenti della visualizzazione live della telecamera desiderata, cliccare sull'icona **Controllo PTZ** per accedere al pannello di controllo PTZ (per ulteriori informazioni, consultare Tour e preset PTZ a pagina 35).
4. **Tramite l'OSD del registratore:** cliccare sul pulsante **Iris +** o su **Menu** per aprire il menu OSD della telecamera.
Tramite il browser: cliccare sul pulsante **Iris +** per aprire il menu OSD della telecamera. Per ulteriori informazioni sulla configurazione della telecamera, consultare il relativo manuale dell'utente. Ad esempio, per modificare la lingua, utilizzare le frecce a sinistra/destra per selezionare Lingua, quindi le frecce in su/giù per selezionare la lingua desiderata.
5. Cliccare su **ESCI** nel menu OSD della telecamera per uscire dall'OSD della telecamera.

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.

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

Prima di utilizzare il registratore sulla rete, è necessario configurare correttamente le relative impostazioni di rete per:

- Collegare delle 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.

Per configurare le impostazioni generali di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > Impostazioni di rete.**



2. Immettere le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
1. Modalità di funzionamento	<p>Selezionare una delle modalità di funzionamento; Multi-indirizzo o Tolleranza ai guasti di rete.</p> <p>Tolleranza ai guasti di rete: quando si verifica un errore di una porta LAN, viene utilizzata l'altra porta. Questa è l'impostazione predefinita.</p> <p>Multi-indirizzo: ogni porta LAN è separata e ha un proprio indirizzo IP. In questo modo è possibile utilizzare una porta LAN per le telecamere IP e l'altra per i computer client, come per esempio TruNav.</p>
2. Seleziona NIC	<p>Questa funzione è attiva solo quando è selezionata l'opzione "Multi-indirizzo".</p> <p>Selezionare LAN1 o LAN2.</p>
3. Tipo NIC	<p>La scheda di interfaccia di rete (NIC) è un dispositivo utilizzato per connettere il registratore a una rete. Selezionare il tipo di NIC utilizzato dall'elenco a discesa.</p> <p>Il valore predefinito è 10/100/1000M autoadattiva.</p>
4. NIC principale	<p>Viene visualizzata se è selezionata la funzione "Tolleranza ai guasti di rete". Selezionare la LAN desiderata dall'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è LAN1.</p>
Percorso predefinito	<p>Viene visualizzato se è selezionata la funzione "Multi-indirizzo". Selezionare la LAN desiderata dall'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è LAN1.</p>
5. 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>

Opzione		Descrizione
		Il valore predefinito è Disabilitato.
6.	Indirizzo IPv4	Immettere l'indirizzo IP del registratore. Il valore predefinito è 192.168.1.82.
7.	Subnet mask IPv4	Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Il valore predefinito è 255.255.255.0.
8.	Gateway predefinito IPv4	Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Solitamente coincide con l'indirizzo IP del router utilizzato. Per ottenere le informazioni richieste sul gateway, consultare il manuale dell'utente del router in uso o contattare il proprio ISP. Il valore predefinito è 192.168.1.1.
9.	Indirizzo MAC	Consente di visualizzare l'indirizzo MAC. L'indirizzo MAC è un identificatore univoco del registratore e non è possibile modificarlo.
10.	Server DNS preferito	Immettere il server dei nomi di dominio che si desidera utilizzare con il registratore. Le informazioni immesse devono corrispondere alle informazioni sul server DNS del router in uso. Per ottenere queste informazioni, controllare l'interfaccia del browser del router oppure contattare il proprio ISP.
11.	Porta server	Utilizzare la porta server per l'accesso al software client remoto. L'intervallo della porta è compreso tra 1024 e 65535. Immettere il valore della porta server. Il valore predefinito è 8000.
12.	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 traffico di rete.
13.	Indirizzo IPv6 1	Immettere l'indirizzo IPv6 del registratore. Tale indirizzo corrisponde all'indirizzo IP della rete locale a cui è connesso il registratore. Il valore predefinito è fe80::240:3dff:fe7e:926f/64.
14.	Indirizzo IPv6 2	Se il registratore è connesso a una rete esterna (ad esempio, a Internet), il secondo indirizzo IPv6 viene assegnato automaticamente.
15.	Gateway predefinito IPv6	Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Solitamente coincide 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. Le informazioni immesse devono corrispondere alle informazioni sul server DNS del router in uso. Per ottenere queste informazioni, controllare l'interfaccia del browser del router oppure contattare il proprio ISP.
18.	Porta HTTP	Utilizzare la porta HTTP per l'accesso al browser Internet remoto. Immettere il valore della porta HTTP, che può essere qualsiasi numero di porta non occupato. Il valore predefinito è 80.

Opzione	Descrizione
19. Porta 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. Immettere il valore della porta RTSP, che può essere compreso tra 1 e 65535. Il valore predefinito è 554.

20. Cliccare 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.

Per configurare le impostazioni PPPoE:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > PPPoE**.
2. Selezionare la casella Abilita PPPoE.
3. Immettere il proprio nome utente e la password e confermare la password.
4. Per salvare le impostazioni, cliccare su **Applica**, quindi riavviare manualmente il registratore.

Impostazioni DDNS

I server DDNS consentono di connettersi al registratore tramite un indirizzo dinamico. È necessario registrare l'indirizzo dinamico 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 554 predefinita del 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 194. Per ulteriori informazioni, consultare "Informazioni sul port forwarding" nell'appendice.

Sono disponibili tre modi per configurare un account DDNS:

- **ezDDNS:** un servizio gratuito incluso con il registratore e completamente gestito all'interno dell'interfaccia del registratore. È in esclusiva per i prodotti TruVision.
- **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.

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

Attenzione: se si utilizzano servizi di DynDNS o No-IP, il nome utente e la password dell'account corrispondente a tali servizi verrà inviato in formato di testo in chiaro quando si configura la connessione nel registratore.

Per configurare il DDNS:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > DDNS**.
2. Selezionare la casella **Abilita DDNS** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:

ezDDNS: cliccare sul pulsante **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 del 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 del 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: immettere l'indirizzo del server (ad esempio dynupdate.no-ip.com). Nel campo del nome host, immettere 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 l'indirizzo del server DNS preferito e alternativo, nonché l'indirizzo del gateway predefinito.

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

Impostazioni server NTP

È possibile inoltre configurare un server NTP (Network Time Protocol) sul registratore per mantenere corrette e aggiornate la data e l'ora.

Nota: se il dispositivo è connesso a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga della 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 su una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

Per configurare un server NTP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > NTP**.
2. Selezionare la casella NTP per abilitare tale funzione. 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. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni e-mail

Il registratore è in grado di inviare delle notifiche di allarmi tramite e-mail o delle notifiche tramite la rete.

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

Per configurare le impostazioni e-mail:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > E-mail**.
2. Immettere le impostazioni richieste.

Opzione	Descrizione
Abilita autenticazione server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede l'autenticazione e immettere il nome utente e la password di 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.

Opzione	Descrizione
Porta SMTP	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL/TLS	Selezionare la casella per abilitare TLS e crittografare le e-mail. Se il server di destinazione non supporta TLS, il registratore viene impostato su SSL. Se questa opzione è disabilitata, le e-mail non verranno crittografate e verranno inviate con testo in chiaro.
Mittente	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Indirizzo mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Seleziona destinatario	Selezionare un destinatario dell'e-mail. È possibile selezionare fino a tre destinatari.
Destinatario	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Indirizzo del destinatario	Immettere l'indirizzo e-mail del destinatario.
Includi istantanea	Se si desidera inviare un'e-mail con delle immagini di allarmi allegate, selezionare la casella Allega file JPEG.
Intervallo	Selezionare un intervallo nella casella Intervallo. Il valore predefinito è 2 secondi. Si tratta dell'intervallo di tempo tra le immagini di allarme che si stanno inviando. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme verrà inviata a distanza di due secondi dalla prima

3. Cliccare su **Test** per verificare le impostazioni e-mail.

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

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

Autenticazione 802.1x

802.1X è uno standard per il controllo accesso basato sulle porte. Fornisce un meccanismo di autenticazione ai dispositivi che desiderano connettersi a una rete LAN (o WLAN).

L'autenticazione 802.1X coinvolge tre parti: un supplicant, un autenticatore e un server di autenticazione. Il supplicant è un dispositivo client (come un registratore) che desidera connettersi alla LAN (WLAN)

L'autenticatore è un dispositivo di rete, ad esempio uno commutatore Ethernet o un punto di accesso wireless. Il server di autenticazione è in genere un host su cui viene eseguito il software che supporta i protocolli RADIUS e EAP. In alcuni casi, il software del server di autenticazione potrebbe essere in esecuzione sull'hardware dell'autenticatore.

L'autenticatore agisce come un fattore di sicurezza su una rete protetta. Al supplicant (cioè al dispositivo client) non è consentito l'accesso attraverso l'autenticatore alla parte protetta della rete finché l'identità del supplicant non è stata convalidata e autorizzata dal server di autenticazione. Con l'autenticazione basata su porta 802.1X, il supplicant fornisce credenziali, come nome utente/password o certificato digitale, all'autenticatore e l'autenticatore inoltra le credenziali al server di autenticazione per la verifica. Se il server di autenticazione determina che le credenziali sono valide, il supplicant (dispositivo client) può accedere alle risorse situate sul lato protetto della rete.

Per utilizzare 802.1X con il registratore, il commutatore di rete deve supportare anche tale formato.

Definizione dei parametri 802.1X:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione> Rete> 802.1X**.
2. Selezionare **Abilita IEEE 802.1X** per abilitare la funzione.
3. Configurare le impostazioni 802.1X. Selezionare **EAP-PEAP** o **EAP-TLS**.

Se l'impostazione EAP-PEAP è selezionata:

Il protocollo PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) incorpora interamente il protocollo EAP ed è progettato per lavorare con il tunnel TLS (Transport Layer Security) che potrebbe essere criptato ma è autenticato. Il motivo principale che ha portato allo sviluppo del protocollo PEAP è quello di fornire supporto per correggere i punti deboli rilevati in EAP, dal momento che tale protocollo dà per scontato che i canali di comunicazione siano protetti.

Per ogni opzione indicata di seguito, inserire o selezionare i valori richiesti:

Opzione	Descrizione
Protoc.	Selezionare EAP-PEAP.
Versione EAPOL	La versione 2 è supportata. Impatta il formato dello scambio con il server RADIUS.
Nome utente	Si tratta di un nome utente valido per il server di autenticazione (in genere un server RADIUS).
Password	Si tratta di una password valida per il nome utente specificato nel campo precedente.
Certificato CA	Dovrebbe essere ottenuto dall'amministratore di rete perché le norme di rete possono variare.

- Oppure -

Se l'impostazione EAP-TLS è selezionata:

EAP-TLS (EAP-Transport Layer Security) in seguito è stata definita dal protocollo IETF RFC 5216. Tale protocollo è stato creato come uno standard open a partire dal protocollo TLS (Transport Layer Security) e si basa principalmente sul protocollo di autenticazione EAP originale.

Per ogni opzione indicata di seguito, inserire o selezionare i valori richiesti:

Opzione	Descrizione
Protoc.	Selezionare EAP-TLS.
Versione EAPOL	La versione 2 è supportata. Consente di definire il formato di scambio.
Nome utente	Si tratta di un nome utente valido per il server di autenticazione (in genere un server RADIUS).
Password	Si tratta di una password valida per il nome utente specificato nel campo precedente.
Certificato CA	Dovrebbe essere ottenuto dall'amministratore di rete perché le norme di rete possono variare.
Certificato utente	Dovrebbe essere ottenuto dall'amministratore di rete perché le norme di rete possono variare.
Chiave privata	Dovrebbe essere richiesta all'amministratore di rete.

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

Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee

Il registratore può caricare istantanee di un evento o di un allarme per telecamere analogiche/HD-TVI a un server FTP per l'archiviazione. Non è possibile caricare istantanee per telecamere IP.

Quando l'opzione di allarme o evento "Carica istantanee su FTP" è abilitato, il sistema invia le istantanee ogni due secondi al sito ftp da ciascuna telecamera attivata fintanto che l'allarme/evento è attivo.

Nota: non è possibile trasmettere i video su un sito FTP.

Per configurare le impostazioni del server FTP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > FTP**.
2. Selezionare la casella di controllo **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. Cliccare 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 sulle reti. Se si abilita il protocollo SNMP nel menu, i sistemi di gestione della rete possono recuperare le informazioni sullo stato del registratore direttamente dal registratore tramite il protocollo SNMP.

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

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

Nota:

SNMP v2c presenta alcune vulnerabilità note. Fare attenzione quando lo si abilita su una rete pubblica. Contattare il proprio team di rete e seguire le best practice prima di abilitarlo.

Non usare mai stringhe comuni predefinite; usare solo stringhe comuni uniche.

Assicurarsi che tutte le misure di sicurezza siano state prese da parte dell'utente.

Per configurare le impostazioni del protocollo SNMP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > SNMP**.
2. Selezionare la casella **Abilita SNMP**.
3. Immettere le impostazioni richieste.
4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni UPnP

Il registratore è in grado di supportare 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 mappato automatico: il registratore utilizza automaticamente le porte libere disponibili configurate nel menu Impostazioni di rete.

Tipo mappato manuale: Immettere le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per il collegamento del router desiderato (vedere la Figura 23 a pagina 106).

Figura 23: Schermata di configurazione automatica della funzione UPnP



Per abilitare la funzione UPnP:

1. Connettere il registratore al router.
- Nota:** la funzione UPnP deve essere abilitata e supportata dal router.
2. Nella barra degli strumenti menu, cliccare su **Impostazioni di rete > UPnP**.
3. Selezionare la casella **Abilita UPnP**.
4. In **Tipo mappato**, selezionare Automatico o Manuale.
Se si seleziona **Manuale**, immettere le porte esterne e gli indirizzi IP richiesti.
Cliccare sull'icona **Modif.** per modificare i valori.
5. Cliccare 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, come 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 consente di visualizzare il traffico di rete tra il registratore e la rete locale. Tuttavia, il traffico tra le telecamere Plug and Play e il registratore non viene visualizzato.

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

Per verificare il traffico di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**. Viene visualizzata la finestra Traffico. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.



Per verificare il ritardo di rete e la perdita di pacchetti:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**.
2. In **Seleziona NIC**, selezionare l'indirizzo di destinazione. Cliccare su **Test**.
Il risultato del test viene visualizzato in una finestra a comparsa.
3. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, cliccare sul pulsante **Rete** per visualizzare una panoramica. Vengono visualizzati i valori correnti relativi a tipo di 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**. Cliccare su **Applica** per salvare le modifiche apportate, quindi cliccare su **OK** per tornare alla finestra principale.
4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per verificare lo stato della rete:

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

Esportazione dei dati dei pacchetti di rete

Quando 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 i dati dei pacchetti di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**.
2. Cliccare su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili, che sono elencati in **Nome dispositivo**. Selezionarne uno dall'elenco.
3. Cliccare su **Archivia** per esportare i dati sul dispositivo di backup. È possibile esportare 1 M di dati alla volta.
4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Statistiche di rete

È possibile verificare facilmente la larghezza di banda utilizzata dalla visualizzazione live e dalla riproduzione remota.

Per verificare le statistiche di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Impostazioni di rete > Statistiche di rete**.
2. Vengono visualizzate le informazioni più recenti sulla larghezza di banda utilizzata dalla visualizzazione live e dalla riproduzione remota, nonché dalle funzioni Inattività ricezione rete e Inattività invio rete. Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.
3. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Inoltro delle porte

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

- **Se si utilizza TruNav:** porta 8000 e 554
- **Se si utilizza il browser Web:** porta 80 e 554
- **Per la visualizzazione di video live da remoto tramite browser (HTTP) senza plug-in:** porta 7681

Nota: i valori delle porte 7681 non possono essere modificati.

Per ulteriori informazioni, consultare "Utenti di Internet Explorer" a pagina 169.

Filtro indirizzi IP

È possibile definire l'elenco di indirizzi IP vietati o consentiti a cui può accedere il registratore. In tal modo è possibile selezionare chi può accedere al sistema, migliorando la sicurezza del sistema. Per impostazione predefinita, la funzione è disabilitata.

Per definire indirizzi IP vietati o consentiti:

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Impostazioni di rete** > **Filtro indirizzo IP**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita filtro IP**.
3. In **Tipo di filtro IP**, selezionare Vietato o Consentito.
4. Cliccare su **Aggiungi**. Nella finestra di dialogo a comparsa "Aggiungi indirizzo IP", immettere l'indirizzo IP da controllare e cliccare su **OK**.
Cliccare su **Elimina** per rimuovere l'indirizzo IP dall'elenco.
5. Se necessario è possibile modificare un indirizzo IP salvato. Cliccare su **Modifica** e immettere le modifiche.
6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla

Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete

È possibile utilizzare un sistema di rete di archiviazione (NAS) o una rete di archiviazione (SAN) per memorizzare in remoto le registrazioni del registratore.

I marchi consigliati del sistema di archiviazione sono i seguenti:

- Seagate BlackArmor NAS 220
- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2
- QNAP TS-219 II Turbo NAS

Nota: questa opzione di memorizzazione è disponibile solo tramite il browser.

Il NAS deve supportare NFS v3 e deve consentire l'accesso senza utilizzare le credenziali.

Per configurare un sistema di archiviazione di rete:

1. Cliccare sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Impostazioni di rete** > **Archiviazione di rete**.
2. In **IP server**, immettere l'indirizzo IP del sistema di archiviazione remoto desiderato.
3. In **Percorso di file**, immettere il nome del percorso del file per definire la posizione in cui si desidera memorizzare i file sul sistema di archiviazione remoto.

Nota: se si utilizzano i sistemi di archiviazione NAS Seagate BlackArmor NAS 220 o Iomega StorCenter ix2-dl, è necessario aggiungere il prefisso “/nfs” al percorso NAS.

4. In **Tipo**, selezionare il tipo di sistema di archiviazione da utilizzare: NAS o SAN. L'impostazione predefinita è NAS.
5. È possibile configurare fino a otto sistemi di archiviazione remoti.
6. Cliccare su **Salva**.
7. Il NAS verrà ora visualizzato nell'elenco dei dischi rigidi del registratore (finestra Informazioni HDD).

FreeNAS

FreeNAS è una soluzione NAS gratuita e open source che può essere installata su un PC. Sono presenti requisiti hardware e software minimi per il PC.

Ulteriori informazioni su FreeNAS sono disponibili su www.freenas.org.

FreeNAS è compatibile con TVR 46.

- Per i registratori fino a 16 canali, può funzionare come espansione di archiviazione o archiviazione automatica.
- Per i registratori con più di 16 canali, la soluzione FreeNAS può funzionare solo per l'archiviazione automatica e non per l'espansione della memoria normale.

Quando si usa FreeNAS con un TVN 46D, abilitare anche UDP nel sistema operativo FreeNAS.

Capitolo 12

Registrazione

Utilizzare il menu Registrazione per definire le programmazioni di registrazione della telecamera, modificare la durata di riproduzione immediata, configurare le opzioni Impostazioni di archiviazione automatica e di revisione dello stato dell'archiviazione automatica e selezionare le telecamere per la registrazione manuale.

Pianificazione della registrazione

La definizione di una pianificazione della 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 pianificazione della registrazione.

Le pianificazioni vengono visualizzate su di una mappa, per un'agevole consultazione. Per una descrizione della finestra di pianificazione della registrazione, vedere la Figura 24 riportata di seguito.

Figura 24: Descrizione della finestra di pianificazione della registrazione



1. **Telecamera.** Selezionare una telecamera.
2. **Ora pianificazione.** Rappresenta il ciclo di 24 ore durante cui è selezionata una pianificazione.

3. **Mappa pianificazione.** È possibile selezionare uno dei seguenti otto giorni: Domenica (Dom), Lunedì (Lun), Martedì (Mar), Mercoledì (Mer), Giovedì (Gio), Venerdì (Ven), Sabato (Sab) e Festività (se abilitato).
4. **Tipo di registrazione.** È possibile selezionare uno dei cinque tipi di registrazione, codificati con colori diversi:

Ogni quadrato nella sequenza temporale rappresenta un'ora nell'intervallo di 24 ore.
 - TL-Hi (verde scuro): registrazione continua. Time-lapse di alta qualità. Consente di registrare video di alta qualità.
 - TL-Lo (verde chiaro): registrazione continua. Time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
 - Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, ad esempio il rilevamento movimento.
 - Allarme (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
 - Nessuno (grigio): non viene effettuata alcuna registrazione in questo periodo.
5. **Pulsante Modif.** Cliccare su questo pulsante per modificare le pianificazioni o per copiarle in altri giorni della settimana.
6. **Sequenza temporale.** 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.

Differenza tra la registrazione e le pianificazioni di inserimento allarme/VCA/evento

La pianificazione della registrazione consente di definire l'intervallo di tempo in cui può verificarsi una registrazione. Le pianificazioni di inserimento allarme ed evento consentono di definire l'intervallo di tempo in cui è possibile azionare gli allarmi e rilevare dei movimenti. Se si desidera specificare quando è possibile avviare o arrestare la registrazione degli allarmi azionati, del VCA o del rilevamento movimento, è necessario organizzare anche le relative pianificazioni di inserimento. Consultare "Configurazione VCA" a pagina 87 e "Configurazione degli ingressi allarme" a pagina 118.

Ad esempio, se è stato disattivato il rilevamento movimento nella pianificazione di inserimento per un determinato intervallo di tempo, gli eventuali movimenti che si verificano durante questo intervallo di tempo non verranno registrati anche se nella pianificazione della registrazione è stato selezionato il tipo di registrazione evento.

Il rilevamento movimento non verrà inoltre registrato non se non è stato abilitato (consultare "Rilevamento movimento" a pagina 81).

Definizione di una pianificazione nella finestra di pianificazione della registrazione

Per configurare una pianificazione della registrazione giornaliera:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Registrazione > Pianificazione registrazione**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita registrazione** per indicare che il video riprodotto dalla telecamera selezionata deve essere registrato.
4. Cliccare su un tipo di registrazione nella legenda per attivarlo. Il cursore si trasforma in una penna e viene visualizzata una casella gialla intorno alla mappa della pianificazione e al tipo di registrazione selezionato.
5. Trascinare il cursore a forma di penna sulle ore e i giorni desiderati nella panoramica della pianificazione per contrassegnarli con la modalità di registrazione specifica. Per contrassegnare le aree con un tipo di registrazione differente, cliccare su un altro tipo di registrazione per attivarlo.



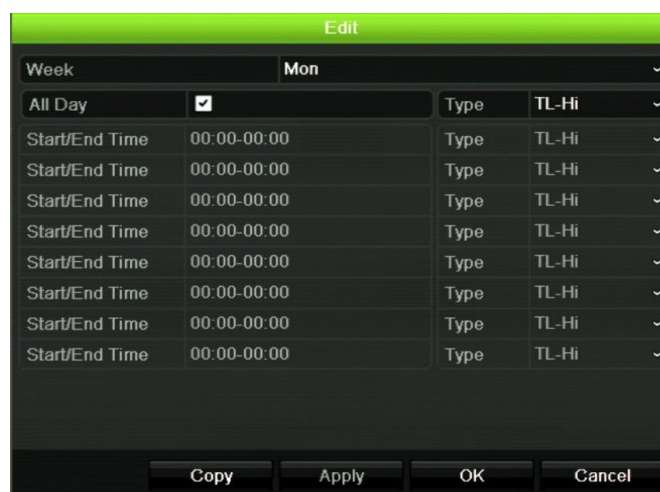
Nota: è possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata.

6. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Definizione di una pianificazione nel menu Modif.

Per configurare una pianificazione della registrazione giornaliera:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Registrazione > Pianificazione registrazione**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita registrazione**.
4. Cliccare su **Modif.** Verrà visualizzata la finestra seguente:



5. Selezionare il giorno della settimana per cui si desidera configurare la pianificazione.

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

6. Impostare l'ora di inizio e di fine della registrazione.

Definire un intervallo di tempo immettendo un orario di inizio (colonna sinistra) e di fine (colonna destra). È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo. Cliccare 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.

È possibile impostare il tipo di registrazione in base all'orario e al verificarsi di un rilevamento di movimenti e/o allarmi. Se impostato su Time-lapse (TL-Hi o TL-Lo), il registratore effettua la registrazione in modo continuo.

8. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

9. Ripetere i passaggi 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, cliccare su **Copia**. Selezionare il numero del giorno della settimana in cui copiare la pianificazione. Cliccare su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra Modif.

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

11. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra di pianificazione.

Viene visualizzata la finestra di pianificazione della registrazione in cui è mostrata la pianificazione selezionata (per un esempio, vedere la Figura 24 a pagina 111).

Impostazioni generali di registrazione

Utilizzare questa funzione per impostare il periodo di riproduzione istantanea. L'intervallo predefinito è cinque minuti.

Registrazione manuale

Il registratore consente di registrare i 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 nella schermata 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 di tale allarme ha la priorità sulla registrazione manuale. Se è già in corso una registrazione pianificata quando viene avviata una registrazione manuale, la registrazione continua come pianificato.

È possibile verificare se una telecamera è in fase di registrazione manuale osservando l'icona nella barra degli strumenti della visualizzazione live. L'icona è rossa durante la registrazione manuale. Per impostazione predefinita, questa opzione è disattivata.

Vi sono due modalità per avviare e arrestare 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 cliccare su di essa con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Cliccare sull'icona della registrazione manuale per avviare o arrestare la registrazione manuale. L'icona è rossa durante la registrazione.

- **Uso del menu di configurazione**

Questa opzione consente di selezionare più di una telecamera alla volta. Andare alla sezione **Registrazione > Registrazione manuale** per accedere al menu di registrazione manuale, quindi selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.

Archiviazione automatica

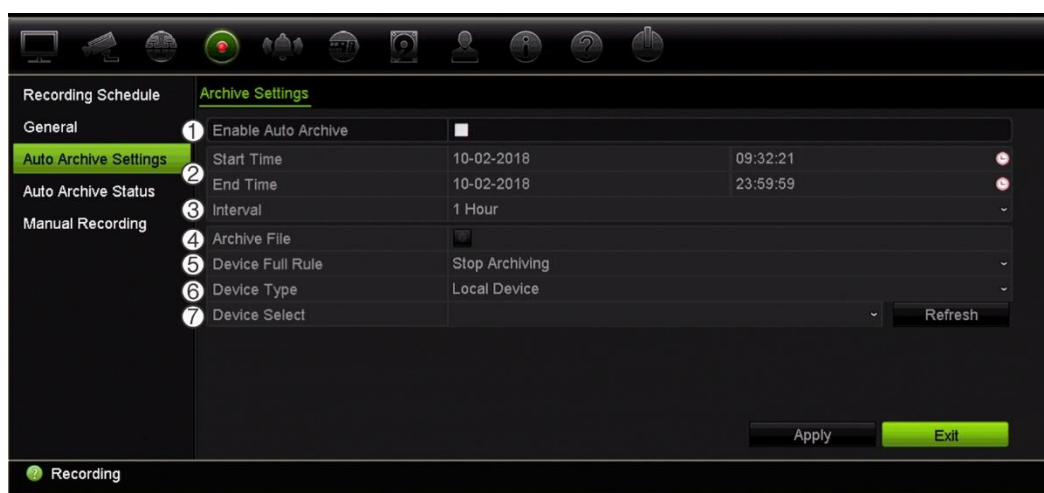
È possibile selezionare le registrazioni da archiviare automaticamente in un dispositivo di archiviazione locale o esterno. Il registratore consente inoltre di selezionare gli intervalli di tempo in cui si verifica (per esempio solo di notte). Per impostazione predefinita l'archiviazione automatica è disabilitata.

Dopo avere selezionato tutte le opzioni desiderate, cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Nota: è possibile effettuare l'archiviazione automatica solo in un dispositivo locale o un sistema di archiviazione di rete. Non è possibile effettuare l'archiviazione automatica nell'HDD del registratore.

Configurazione delle impostazioni di archiviazione automatica:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Registrazione > Impostazioni archiviazione automatica**.
2. Immettere le impostazioni richieste:



Opzione	Descrizione
1. Abilita archiviazione automatica	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'archiviazione automatica.
2. Ore di inizio e fine	Immettere gli orari di inizio e di fine e le date dell'archiviazione automatica.
3. Intervallo	Selezionare l'intervallo di registrazione: Le registrazioni vengono archiviate automaticamente in tale intervallo dalla data/ora di inizio alla data/ora di fine.
4. Archivia file	Selezionare le telecamere per l'archiviazione automatica e il tipo di registrazioni da archiviare. È possibile selezionare l'archiviazione di istantanee e file video. È possibile archiviare cinque tipi di registrazioni video: Manuale, Costante, Movimento, Allarme e ACV. È possibile selezionare più di un tipo. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, cliccare su Copia e selezionare le telecamere desiderate. Cliccare su OK per tornare alla finestra delle impostazioni dei file di archivio.
5. Regola completa dispositivo	Selezionare la modalità di risposta desiderata del registratore se il dispositivo di archiviazione o il sistema è insufficiente per il salvataggio di nuovi dati. L'opzione di sovrascrittura è abilitata per impostazione predefinita.
6. Tipo dispositivo	Selezionare dove archiviare le registrazioni: in un dispositivo locale quale un HDD USB, o un sistema di archiviazione di rete quale un NAS.

Opzione	Descrizione
7. Selezione dispositivo	Se al registratore sono collegati più dispositivi di archiviazione, selezionare il dispositivo da utilizzare per l'archiviazione automatica.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.
4. Per una panoramica dello stato dell'archiviazione automatica, cliccare su **Registrazione > Stato archiviazione automatica**. Questa informazione non può essere modificata.

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 allarme e sulle risposte collegate. Gli allarmi corrispondono alle notifiche relative agli ingressi allarme fisici su registratori e telecamere oppure a tutto ciò che non funziona in modo corretto: errori del dispositivo, problemi di rete e perdita video.

Configurazione degli ingressi allarme

È possibile configurare il registratore sull'avvio della registrazione quando viene azionato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio, un rilevatore PIR, contatti puliti ecc.). Si tratta degli ingressi fisici sulle telecamere e sul registratore.

Per configurare gli allarmi esterni:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare 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 cliccare su **Azioni** per configurare le regole delle telecamere da azionare, le relative pianificazioni di allarmi, il metodo di notifica allarme e la funzione di collegamento PTZ.
5. Selezionare le telecamere da azionare quando viene rilevato un allarme esterno.

Nella finestra Azioni, cliccare sulla scheda **Aziona canale**, quindi selezionare le telecamere da azionare per la registrazione quando viene rilevato un allarme. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

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

Nella finestra *Azioni* cliccare sulla scheda **Progr. inserim.**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo durante la giornata in cui è possibile registrare gli allarmi. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

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

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

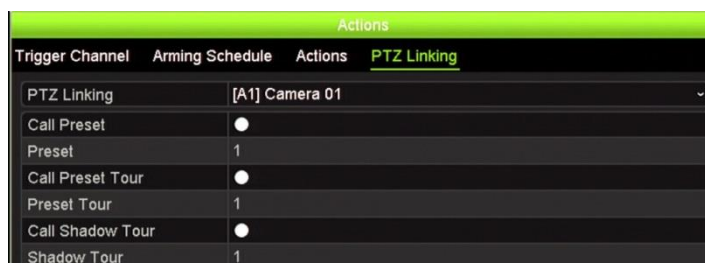
7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

Nella finestra *Azioni* cliccare sulla scheda **Azioni** per definire il metodo preferito di invio delle notifiche sugli allarmi da parte del registratore. Selezionare uno o più tra i cinque tipi di notifica. Per una descrizione di questi metodi di notifica allarme, consultare "Azioni di risposta allarme" di seguito.

Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

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

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



Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

9. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra dell'ingresso allarme.
10. Cliccare su **Applica** per salvare tutte le impostazioni.
11. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Azioni di risposta allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il metodo preferito di invio delle notifiche sugli allarmi da parte del registratore. È possibile selezionare più di un tipo di notifica.

Non tutte le azioni di risposta allarme sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

Le azioni di risposta allarme sono:

- **Monitoraggio a schermo intero:** quando viene azionato un allarme, sul monitor (VGA o HDMI) viene visualizzata un'immagine nella modalità di visualizzazione live. Nel caso di allarmi azionati in contemporanea, verranno visualizzate le relative immagini in maniera alternata ogni 10 secondi (tempo di attesa predefinito). È possibile impostare un tempo di attesa diverso utilizzando l'impostazione "Tempo di attesa" nella finestra Impostazioni di visualizzazione>Layout. Quando l'allarme si arresta, la visualizzazione ciclica delle immagini viene interrotta e viene riattivata la modalità di visualizzazione live. Questa opzione di allarme deve essere selezionata per ogni canale, in base alle necessità.
- **Abilita audio allarme:** aziona un segnale acustico di avviso quando il sistema o una telecamera rilevano un evento o un allarme.
- **Notifica host di allarme:** invia una segnalazione a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di un evento.
- **Invia e-mail:** invia un'e-mail in caso di rilevamento di un allarme o di un evento. Consultare "Impostazioni e-mail" a pagina 101 per informazioni su come configurare il registratore per l'invio di e-mail.
- **Carica istantanee su FTP:** Acquisisce l'immagine quando viene attivato un allarme e carica l'immagine sul server NAS o FTP. Il supporto per il caricamento FTP per istantanee è disponibile solo per telecamere analogiche / HD-TVI.
- **Aziona uscita allarme:** aziona una o più uscite allarme quando viene rilevata una notifica relativa a un allarme esterno. Consultare "Configurazione di uscite allarme" di seguito per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.

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 quando viene azionato un allarme. È possibile selezionare la durata di attivazione del segnale di allarme, nonché pianificare il momento in cui le uscite allarme possono essere azionate.

Per configurare un'uscita allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi > Uscita allarme**.
2. Selezionare l'uscita allarme.

3. Selezionare un'opzione di timeout compresa tra 5 e 600 secondi oppure selezionare "Cancellazione manuale".

L'impostazione del timeout consente di definire il periodo di tempo durante il quale un segnale di allarme rimane attivo una volta terminato l'allarme. Se si seleziona **Cancellazione manuale**, il segnale di allarme rimane attivo fino a quando non viene riconosciuto manualmente premendo il pulsante di allarme sul pannello anteriore (consultare "Abilitazione manuale" a pagina 121).

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

Cliccare sul pulsante **Azioni**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo della giornata in cui è possibile registrare dei movimenti. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

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

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

5. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra dell'uscita allarme.
6. Cliccare su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi cliccare su **Applica** per salvare le modifiche.
7. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Abilitazione manuale

Il menu Abilitazione manuale consente di azionare manualmente le uscite del registratore.

Per azionare o cancellare manualmente le uscite allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi > Abilitazione manuale**.
2. Selezionare l'uscita allarme desiderata, quindi cliccare su uno dei seguenti pulsanti:

Attiva/Attiva tutto: consente di azionare o arrestare un'uscita allarme. Poiché è disponibile una sola uscita allarme, il pulsante "Aziona tutte" consente di azionare solo tale uscita. Tuttavia, se una telecamera IP è connessa al registratore, verranno elencate anche le uscite della telecamera.

Canc. tutto: consente di arrestare tutte le uscite allarme contemporaneamente.

3. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live. L'allarme viene disattivato.
- Oppure -

Premere il pulsante **Allarme** sul pannello anteriore. L'allarme viene disattivato.

Notifiche allarmi ed eventi

È possibile selezionare l'allarme e le notifiche eventi da includere nell'icona di segnalazione eventi del Centro allarmi mostrato nella visualizzazione live. Cliccando sull'icona si apre la finestra del Centro allarmi con l'elenco degli allarmi rilevati e le notifiche eventi. Per ulteriori informazioni sull'icona di stato visualizzata nell'OSD consultare "Informazioni sullo stato" a pagina 29.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema tramite i LED di stato sul pannello anteriore.

I diversi tipi di notifiche evento e allarme 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.
- **Accesso non valido:** ID utente o password immessi errati.
- **Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti:** mancata corrispondenza degli standard video di I/O.
- **Risoluzione ingresso/registrazione non corrispondenti:** le risoluzioni di ingresso e registrazione non coincidono.
- **Perdita video:** l'immagine video è stata persa. In caso di errori, disconnessione o guasti della telecamera, il segnale video potrebbe andare perso.
- **Ingresso allarme azionato:** un allarme azionato da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio, rilevatore PIR, contatti puliti...)
- **Manomissione telecamera rilevata:** la visuale della telecamera è stata modificata. Ad esempio, qualcuno ha bloccato intenzionalmente la visuale della telecamera spruzzando della vernice sull'obiettivo o spostando la telecamera.
- **Movimento rilevato:** è stato rilevato un movimento.
- **Eccezione qualità video:** sono stati rilevati problemi con la qualità del video.
- **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.
- **Telecamera IP in conflitto:** conflitto nell'impostazione dell'indirizzo IP.
- **Risoluzione o velocità in bit del flusso secondario non supportata.**
- **Rilevamento attraversamento linea:** persone, veicoli e oggetti sono stati rilevati durante l'attraversamento di una linea o di un'area predefinita sulla schermata.

- **Intrusione rilevata:** è stato rilevato l'ingresso di una persona in un'area predefinita nella scena di videosorveglianza.
- **Eccezione ingresso audio:** la telecamera ha rilevato dei suoni che superano una soglia selezionata.
- **Cambio improvviso dell'intensità del suono:** una telecamera ha rilevato un cambiamento improvviso dell'intensità del suono.
- **Rilevamento volti:** una telecamera ha rilevato un viso umano in avvicinamento nella sua direzione.
- **Rilevamento sfocatura:** sfocatura dell'immagine causata dalla sfocatura dell'obiettivo.
- **Cambio scena:** una telecamera ha rilevato un cambiamento nella scena causato da un'intenzionale rotazione della telecamera.
- **Accesso zona rilevato:** una telecamera ha rilevato che un oggetto, ad esempio un veicolo, una persona o un altro oggetto, è entrato in una zona delimitata.
- **Uscita zona rilevata:** una telecamera ha rilevato che un oggetto, ad esempio un veicolo, una persona o un altro oggetto, è uscito da una zona delimitata.
- **Oggetto dimenticato:** una telecamera ha rilevato che un oggetto, ad esempio un bagaglio, è stato lasciato in una zona delimitata.
- **Oggetto rimosso:** una telecamera ha rilevato che un oggetto è stato rimosso da una zona delimitata, ad esempio gli oggetti esposti sull'espositore.
- **Allarme attesa pannello:** si tratta di un evento di integrazione intrusione. Non è presente alcuna comunicazione tra il pannello intrusione e il registratore.
- **Abilitazione evento:** si tratta di un evento di integrazione intrusione. Il pannello intrusione è stato attivato.
- **Disabilitazione evento:** si tratta di un evento di integrazione intrusione. Il pannello intrusione è stato disattivato.
- **Allarme intrusione:** si tratta di un evento di integrazione intrusione. Un allarme intrusione è stato azionato dal pannello intrusione.

Per configurare le notifiche eventi:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi > Notifiche**.
2. Selezionare la casella **Visualizza icona evento** per visualizzare l'icona evento nell'OSD nella modalità di visualizzazione live in caso di abilitazione di un allarme o evento (l'opzione è abilitata per impostazione predefinita).
3. In **Impostazioni indicatore eventi**, cliccare sul pulsante Azioni. Dall'elenco a discesa, selezionare le notifiche eventi che si desidera vedere elencate nel Centro allarmi nella modalità di visualizzazione live e cliccare su **OK**. Per l'elenco completo, consultare "Notifiche allarmi ed eventi" a pagina 122.

4. Selezionare la priorità dell'evento: VCA < movimento oppure VCA > movimento. L'impostazione predefinita è VCA < movimento, dove il movimento ha priorità su VCA.
5. Selezionare una notifica evento tecnico e la modalità di risposta del registratore a tale notifica.

In **Tipo notifica**, selezionare la notifica evento tecnico desiderata:

- **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.
- **Accesso non valido:** ID utente o password immessi errati.
- **Risoluzione ingresso/registrazione non corrispondenti:** le risoluzioni di ingresso e registrazione non coincidono.
- **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.

Selezionare uno o più metodi di risposta: Abilita audio allarme, Notifica host di allarme, Invia e-mail e Aziona uscita allarme.

Nota: l'elenco dei metodi di risposta disponibili dipende dal tipo di notifica selezionato.

6. Ripetere il passaggio 5 per gli altri tipi di notifica.
7. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
8. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Perdita video

In caso di errori, disconnessione o guasti della telecamera, il segnale video potrebbe andare perso. È possibile configurare il registratore sul rilevamento della perdita video e l'attivazione di una notifica di sistema.

Per configurare il rilevamento della perdita video:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi > Perdita video**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita video.
3. Selezionare la casella **Abilita allarme perdita video** per abilitare tale funzione.

4. Cliccare sul pulsante **Azioni** per accedere alla finestra Azioni.
5. Impostare la pianificazione di inserimento per il rilevamento della perdita video.
Cliccare sulla scheda **Azioni**, quindi pianificare gli orari in cui si desidera abilitare il rilevamento della perdita video. È possibile impostare la pianificazione per l'intera settimana o per giorni specifici con un massimo di 8 intervalli di tempo al giorno. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Selezionare il metodo di risposta allarme.
Cliccare sulla scheda **Progr. inserim.**, quindi selezionare il metodo preferito di invio delle notifiche sulla perdita video da parte del registratore. Selezionare una o più opzioni: Monitoraggio a schermo intero, Abilita audio allarme, Notifica host di allarme, Invia e-mail e Aziona host di allarme. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
7. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra principale
8. Cliccare su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi cliccare su **Applica** per salvare le modifiche.
9. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione host di allarme

Se viene impostato un host di allarme, quando viene azionato un allarme, il registratore invia un segnale all'host. Nell'host di allarme remoto deve essere installato il software del server TruVision Navigator.

Per configurare un host di allarme remoto:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi > Configurazione host di allarme**.
2. Immettere i valori relativi alle opzioni IP host di allarme e Porta host di 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 dell'host di allarme deve corrispondere a quello della porta di monitoraggio degli allarmi del software. È possibile impostare fino a tre host di allarme. Le porte predefinite per ciascun host di allarme sono 5001, 5002 e 5003.
3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Segnalazione allarme integrazione intrusione

Il registratore include un modulo di software del ricevitore di allarme per l'integrazione dell'intrusione. Questo consente che gli eventi SIA e XSIA siano segnalati al

registratore dai pannelli intrusione Aritech tramite IP e che vengano collegati alle azioni del registratore.

Sono supportati i seguenti pannelli Aritech:

- ATS Master (solo EMEA)
- Advisor Advanced
- Pannelli NetworX

È possibile configurare fino a tre pannelli intrusione nel registratore. Ciascun pannello può segnalare fino a 32 zone di intrusione (ciascuna zona è un ingresso del pannello intrusione).

È necessario che i pannelli supportino il protocollo di segnalazione SIA o XSIA. Possono segnalare i seguenti tipi di allarme al registratore:

- Un evento di inserimento
- Un evento di disinserimento
- Un evento di allarme con una "A" come secondo carattere nel codice SIA/XSIA. Vedere "Riproduzione evento" a pagina 50 per un elenco dei codici SIA
- Un allarme di attesa

Nella centrale intrusione, configurare il registratore come una normale stazione di monitoraggio. Utilizzare la versione 3 OH in modo che il formato dei dati venga letto dal registratore.

Per configurare un pannello di allarme nel registratore:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Configurazione pannello intrusione**.
2. Nella finestra Configurazione pannello intrusione, è necessario immettere le impostazioni richieste.



Opzione	Descrizione
Per configurare i parametri di connessione del pannello intrusione:	
1. Abilita connessione pannello intrusione	Selezionare questa casella per abilitare la connessione del pannello intrusione.
2. Selezionare il pannello intrusione	Selezionare il pannello da configurare. È possibile configurare fino a tre pannelli.
3. Nome pannello intrusione	Immettere un nome per il pannello.
4. Numero di zone	Fino a 32 zone del pannello possono inviare segnalazioni al registratore. Non è possibile aumentare il numero, ma è possibile assegnare un ID diverso per ogni zona nel menu "Configurazione zona intrusione".
5. Pannello intrusione indirizzo IP	Immettere l'indirizzo IP del pannello. L'indirizzo IP deve essere sulla stessa LAN del registratore.
6. Porta server	Immettere la porta utilizzata per la segnalazione degli eventi. L'impostazione predefinita è 9999. Questo numero di porta deve corrispondere al numero configurato nel pannello intrusione.
Per configurare i parametri dell'allarme di attesa:	
7. Abilita allarme attesa pannello	Selezionare questa casella per abilitare l'allarme di attesa del pannello. L'allarme di attesa verrà quindi segnalato al registratore.
8. Tempi di attesa	Immettere l'intervallo tra due tempi di attesa. Viene misurato in secondi. Se il tempo di attesa non viene ricevuto all'interno di questo intervallo, può essere intrapresa un'azione per l'allarme di attesa. Immettere l'intervallo tra due tempi di attesa. Viene misurato in secondi. Il valore predefinito è 120 s. Tale intervallo è valido anche se la casella di controllo "Abilita allarme attesa pannello" è disabilitata. Per poter attivare un allarme di attesa quando il tempo di attesa non rientra in questo intervallo, abilitare la casella di controllo "Abilita allarme attesa pannello". L'intervallo del tempo di attesa del registratore deve essere sempre superiore rispetto a quello del pannello intrusione.
9. Azioni	Cliccare sull'icona per configurare le azioni collegate all'allarme di attesa del pannello. Andare al passaggio 3.
Per configurare i parametri dell'evento di attivazione del pannello:	
10. Abilita evento attivazione pannello	Selezionare questa casella per abilitare l'evento di attivazione del pannello. Se il pannello è attivato, l'evento verrà segnalato al registratore.
11. Azioni	Cliccare sull'icona per configurare le azioni collegate all'allarme di attivazione del pannello. Andare al passaggio 3.
Per configurare i parametri dell'allarme di disattivazione del pannello:	
12. Abilita evento disattivazione pannello	Selezionare questa casella per abilitare l'evento di disattivazione del pannello. Se il pannello è disattivato, l'evento verrà segnalato al registratore.
13. Azioni	Cliccare sull'icona per configurare le azioni collegate all'allarme di disattivazione del pannello. Andare al passaggio 3.

Opzione	Descrizione
14. Disabilita azioni	<p>Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'esecuzione di azioni di eventi/allarmi e per influenzare il comportamento della registrazione. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>Vedere "Disabilita azioni" a pagina 133 per ulteriori informazioni.</p>

3. Per definire le azioni relative agli allarmi di attesa, attivazione e disattivazione del pannello segnalati dal pannello intrusione, cliccare su **Azione** e su ciascuna scheda:

Aziona canale:	consente di selezionare le telecamere che avvieranno la registrazione quando viene ricevuto un evento di allarme. Le telecamere avvieranno la registrazione in base ai parametri del flusso principale (allarme). Le registrazioni di ciascuna telecamera assegnata avranno una durata di 10 secondi.
----------------	---



Progr. inserim.:	consente di definire la pianificazione di allarme per le azioni. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.
------------------	--

Azioni:	<p>Selezionare l'azione da eseguire quando viene ricevuto un allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio a schermo intero • Abilitare un audio allarme (cicalino) • Notificare l'host di allarme (azione supportata da TruVision Navigator 7.0 e versioni successive) • Inviare un'e-mail • Carica istantanee su FTP (solo per telecamere analogiche / HD-TVI) • Azionare un'uscita allarme
---------	--

Collegamento PTZ:	consente di selezionare la telecamera PTZ e il preset, il preset tour o lo shadow tour da azionare in caso di rilevamento di un allarme/evento.
-------------------	---



Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra principale.

4. Cliccare su **Applica** per salvare i parametri di configurazione del pannello intrusione.
5. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per configurare le zone in un pannello di allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Configurazione zona intrusione**.
2. In **Seleziona pannello intrusione**, selezionare il pannello intrusione 1, 2 o 3.
3. Selezionare l'ID desiderato di una zona. Il valore massimo è 32. Non è necessario che il numero corrisponda al numero di zona.
4. In **Numero zona**, selezionare il numero di zona desiderato. Il numero di zona può essere qualsiasi numero valido del pannello e non deve necessariamente corrispondere al numero di zona.
5. Cliccare su **Azione** per definire le azioni da effettuare per il numero di zona selezionato.

Azione canale:

consente di selezionare le telecamere che avvieranno la registrazione quando viene ricevuto un evento di allarme. Le telecamere avvieranno la registrazione in base ai parametri del flusso principale (allarme). Le registrazioni di ciascuna telecamera assegnata avranno una durata di 10 secondi.



Progr. inserim.:

consente di definire la pianificazione di allarme per le azioni. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Azioni:

Selezionare l'azione da eseguire quando viene ricevuto un allarme:

- Monitoraggio a schermo intero
- Abilitare un audio allarme (cicalino)
- Notificare l'host di allarme (azione supportata da TruVision Navigator 7.0 e versioni successive)
- Inviare un'e-mail
- Carica istantanee su FTP (solo per telecamere analogiche / HD-TVI)
- Azionare un'uscita allarme

Collegamento PTZ:

consente di selezionare la telecamera PTZ e il preset, il preset tour e/o lo shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme/evento.



Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni. Cliccare su **OK** per tornare alla finestra principale.

6. Cliccare su **Applica** per salvare i parametri di configurazione del pannello intrusione.
7. Cliccare 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 che supportano le notifiche push (con versione firmware minima)

- 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)
- TVR 46 (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)

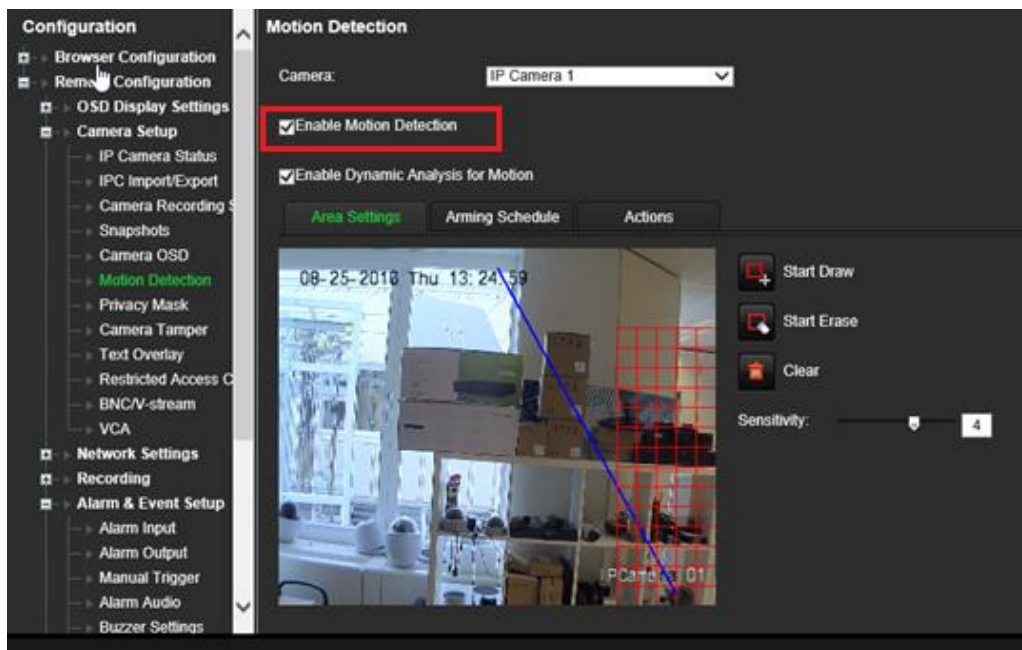
(*) Alcuni ISP bloccano l'utilizzo della porta 80 e/o 554. Se queste porte sono bloccate, utilizzare un numero di porta superiore a 1024.

Come configurare le notifiche push sul registratore

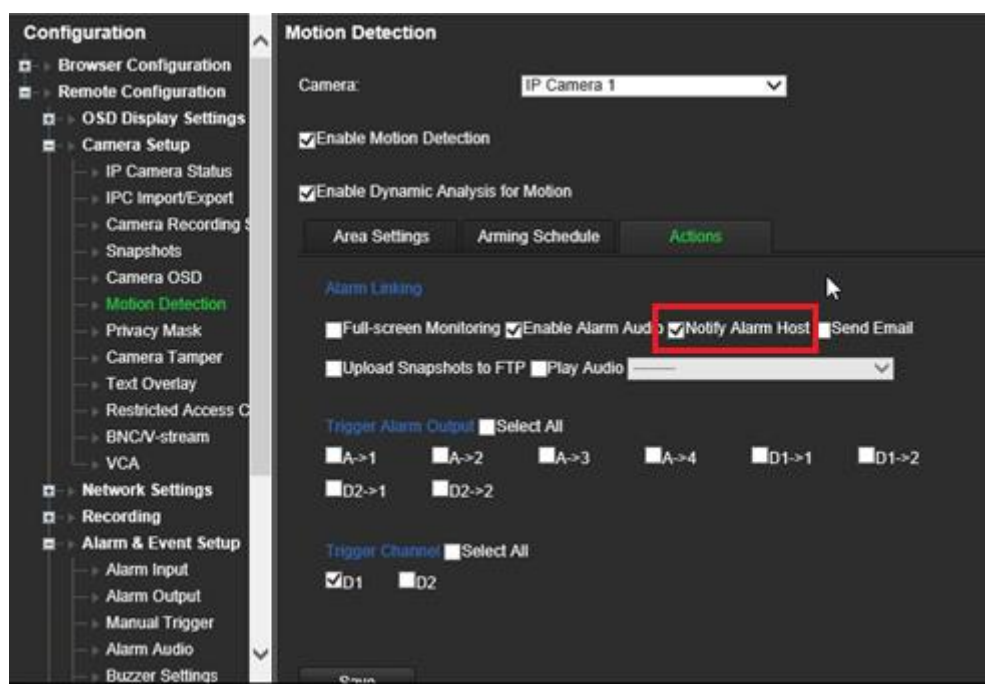
Ad esempio, configureremo le notifiche push per il rilevamento del movimento.

Per configurare le notifiche push sul registratore.

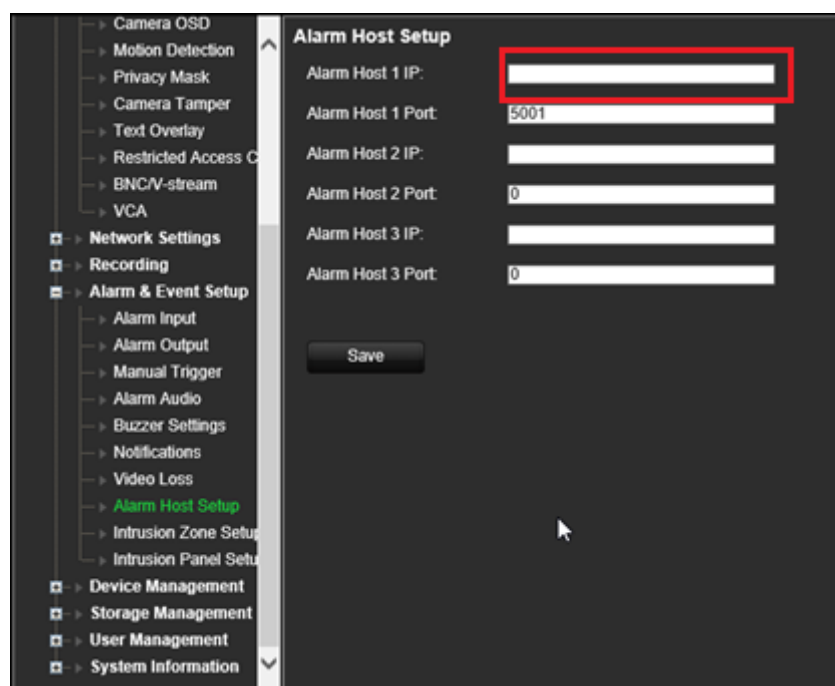
1. Imposta il rilevamento del movimento per una videocamera



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.

Disabilita azioni

La funzione *Disabilita azioni* consente di disabilitare l'esecuzione delle azioni di evento/allarme e di influenzare il comportamento della registrazione, in base allo stato di inserimento di una centrale di allarme.

Le azioni associate a rilevamento del movimento, VCA e allarmi (ingressi di allarme o eventi della centrale di intrusione) possono essere disabilite quando la centrale di allarme è disinserita. Ciò eviterà che gli utenti ricevano notifiche non necessarie (notifiche push, e-mail, eventi in TruVision Navigator) o che attivino azioni (uscita allarme, preimpostazione PTZ...).

Quando la centrale viene nuovamente inserita, il registratore riprende il funzionamento programmato ed esegue le azioni e le registrazioni configurate.

La funzione Disabilita azioni può essere utilizzata tramite l'ingresso allarme 1 o tramite l'integrazione OH.

La funzione può anche essere utilizzata con centrali di allarme non Aritech.

Per impostare la disabilitazione delle azioni tramite l'ingresso allarme 1:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi > Ingresso allarme**.



2. Selezionare **Disabilita azioni** per l'ingresso allarme 1. La funzione Disabilita azioni è disponibile solo per l'ingresso allarme 1.

Nota: Sebbene sia prevista una funzione di copia quando si abilita la funzione, Disabilita azioni può essere utilizzata solo per l'ingresso allarme 1.

3. Assicurarsi che la centrale allarmi disponga di un contatto a relè per collegarla al registratore. Collegare un filo all'ingresso allarme 1 e l'altro filo a uno dei collegamenti di massa ("G").
4. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NA (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso). L'impostazione predefinita è NA.
5. Quando viene attivato l'ingresso di allarme, le azioni per rilevamento movimento e VCA vengono disabilitate.
6. Cliccare su **Applica** per salvare le modifiche.

Per impostare azioni disabilitate tramite la centrale allarmi (integrazione OH):

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Configurazione centrale intrusione**.



2. Selezionare **Disabilita azioni** per la connessione della centrale allarmi desiderata. È possibile collegare al registratore tre centrali allarmi. È possibile abilitare Disabilita azioni per ogni centrale.

Assicurarsi di impostare anche gli altri parametri per la centrale allarmi. Per ulteriori informazioni, consultare "Segnalazione allarme integrazione intrusione" a pagina 125.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le modifiche.
4. Quando la centrale allarmi invia un evento SIA/XSIA per il disinserimento (messaggio OP), il registratore non esegue più le azioni per il rilevamento del movimento e VCA o per gli allarmi (ingressi di allarme o eventi della centrale intrusione).

Nota: anche le azioni impostate per l'evento di disinserimento non vengono più eseguite. Si tratta di una limitazione nota.

Per definire il comportamento di registrazione quando si utilizza Disabilita azioni:

1. Nella barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivo > Impostazioni generali**.
2. Selezionare una delle opzioni per **Comportamento di registrazione per la disabilitazione delle azioni**. Le opzioni disponibili sono le seguenti:

Nessuna influenza sulla registrazione: Disabilita azioni non ha alcuna influenza sulle registrazioni. La registrazione di tutte le telecamere prosegue come programmato.

Disabilita registrazione allarme/evento: Disabilita azioni interrompe le registrazioni programmate per eventi (movimento, VCA) e allarmi (ingressi allarme, allarmi centrale intrusione). Le telecamere programmate per la registrazione continua non interrompono la registrazione.

Disabilita tutte le registrazioni: Disabilita azioni interrompe tutte le registrazioni per tutte le telecamere, indipendentemente dalla pianificazione o dal tipo di registrazione.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le modifiche.

Comportamento dell'uscita allarme per Disabilita azioni

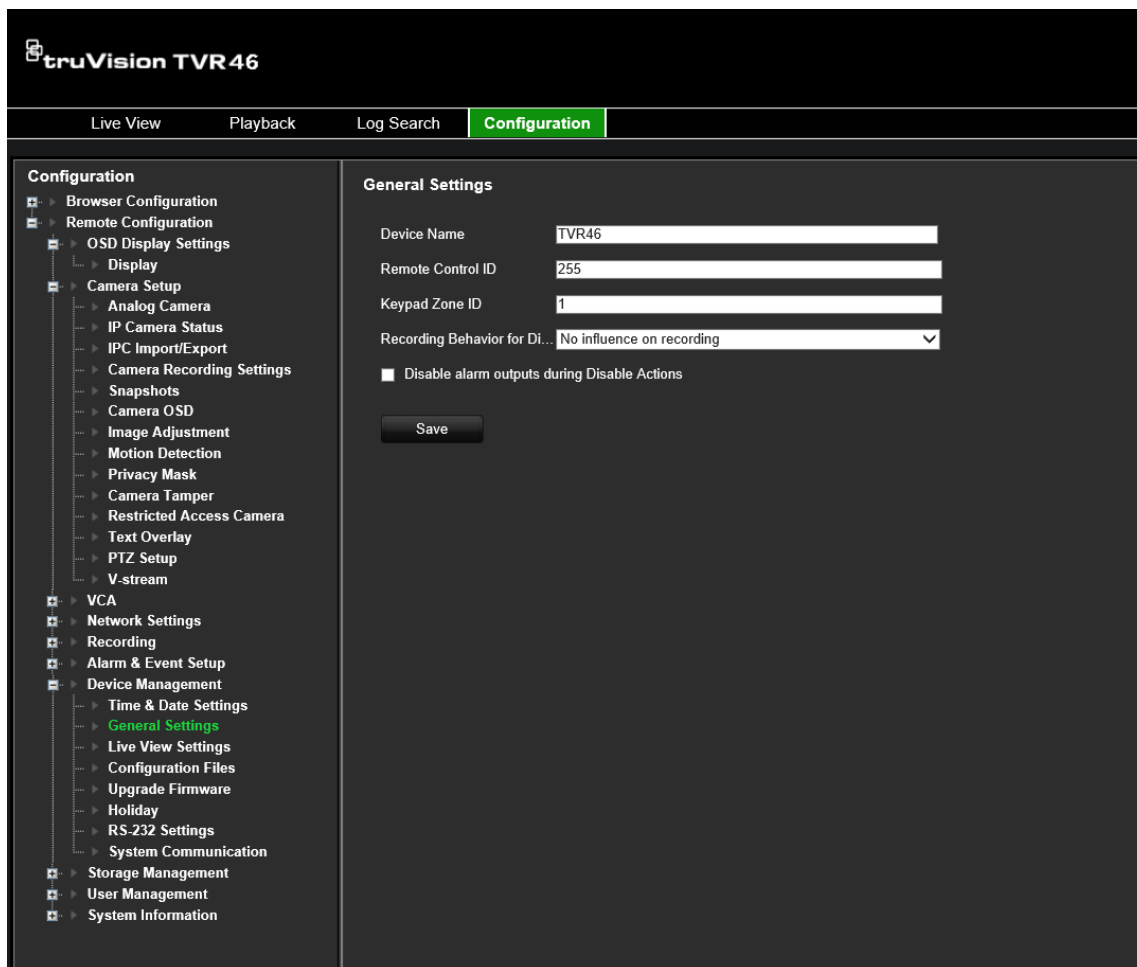
È possibile selezionare il comportamento delle uscite allarme quando è attivo Disabilita azioni.

Questa funzione è disponibile solo in modalità web.

Per ulteriori informazioni su Disabilita azioni, vedere "Disabilita azioni" a pagina 133.

Per disabilitare l'uso delle uscite allarme quando Disabilita azioni è attivo:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Gestione dispositivo > Impostazioni generali**.



2. Selezionare la casella di controllo **Disabilita uscite allarme durante Disabilita azioni**.

Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita, il che consente di utilizzare le uscite allarme quando è abilitato Disabilita azioni.

3. Cliccare su **Salva**.

Capitolo 14

Gestione dispositivi

In questo capitolo viene descritto come:

- Configurare l'ora e la data del registratore
- Selezionare la lingua del registratore e configurare i parametri generali del sistema, come ad esempio il nome del dispositivo, l'intervallo di timeout dei menu e l'abilitazione e la disabilitazione dei requisiti di password
- Importare/esportare i file di configurazione
- Aggiornare il firmware
- Configurare i periodi di festività
- Configurare le impostazioni RS-232
- Impostare la comunicazione del sistema

Browser di accesso

Ora il registratore funziona con i seguenti browser:

- Microsoft Internet Explorer (IE)
- Google Chrome (a partire dalla versione 45)
- Apple Safari (a partire dalla versione 10)
- Mozilla Firefox (a partire dalla versione 52)

Le procedure descritte nel manuale si riferiscono al browser Web Microsoft Internet Explorer.

Il registratore può rilevare automaticamente l'utilizzo di IE, Chrome, Safari o Firefox.

Di seguito sono riportate le specifiche della soluzione plug-in gratuita per Google Chrome, Mozilla Firefox e Apple Safari rispetto a IE:

Modalità	Funzione	Risultato	Note
Live	Visualizzazione live	Possibile per risoluzione <= 1080 p; bit rate <= 2048 kbps	Per visualizzare telecamere con risoluzione/qualità superiore, utilizzare il flusso secondario.
	Audio	Supportato	
	Acquisizione di istantanee	Supportato	
	Zoom digitale	Supportato	
	Divisione finestre	Supportato	
	Visualizzazione a schermo intero	Supportato	
	Registrazione locale	Supportato solo per Google Chrome	
Riproduzione	Riproduzione	1 canale a 1080 P (max.)	
	Avanzamento veloce	Non supportato	
	Frame singolo	Non supportato	
	Riproduzione al contrario	Non supportato	
	Scaricamento di video clip	Supportato	
Configurazione	Esportazione dei parametri del dispositivo	Supportato	
	Importazione dei parametri del dispositivo	Supportato	
	Aggiornamento del firmware	Supportato	
	Disegna area (Movimento/VCA)	Supportato	
	Esportazione del registro	Supporto per il formato .TXT	
	Configurazione locale	Non supportato	
	Impostazione del percorso dei file	È possibile visualizzare solo il nome del file. Non è possibile visualizzare il percorso completo.	

Impostazioni di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo e sulle registrazioni tramite l'indicatore data e ora. È inoltre possibile impostare il periodo di inizio e fine dell'ora legale (DST) nell'arco dell'anno. L'opzione DST è disattivata per impostazione predefinita. Per la schermata delle impostazioni dell'ora, vedere la Figura 25 riportata di seguito.

Figura 25: Finestra delle impostazioni di data e ora



Tabella 13: Descrizione della finestra delle impostazioni di data e ora

Opzione	Descrizione
1. Fuso orario	Consente di selezionare un fuso orario dall'elenco.
2. Formato data	Consente di selezionare il formato della data dall'elenco a discesa. Il formato predefinito è GG-MM-AAAA.
3. Formato ora	Consente di selezionare il formato a 12 o 24 ore dall'elenco. Il formato predefinito è 24 ore.
4. Mostra settimana	Selezionare questa opzione per visualizzare il giorno della settimana nella barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'opzione. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
5. Data sistema	Consente di immettere la data del sistema. La data predefinita è la data corrente.
6. Ora sistema	Consente di immettere l'ora del sistema. L'ora predefinita è l'ora corrente.
7. Regolaz. autom. DST	Abilitare questa opzione per attivare automaticamente DST, in base al fuso orario selezionato. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Opzione	Descrizione
8. Abilita DST	Consente di definire manualmente l'ora legale. Se questa opzione è selezionata, l'opzione <i>Regolaz. autom. DST</i> viene disabilitata. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita. Cliccare sulla casella di controllo per abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
Da	Consente di immettere la data e l'ora di inizio dell'ora legale.
A	Consente di immettere la data e l'ora di fine dell'ora legale.
Polarizzazione DST	Consente di impostare il cambio di ora desiderato per l'ora legale rispetto all'ora standard. 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 26 riportata di seguito. Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo aver cliccato su **Applica** per salvare le impostazioni.

Figura 26: Impostazioni generali del registratore



Tabella 14: Descrizione della finestra delle impostazioni generali

Opzione	Descrizione
1. Lingua	Consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa e cliccare su Applica . La lingua visualizzata viene modificata immediatamente. L'impostazione predefinita è Inglese.

Opzione	Descrizione
2. Nome dispositivo	Consente di definire il nome del registratore. Cliccare sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome utilizzando la tastiera su schermo.
3. ID controllo remoto	Il numero del dispositivo da utilizzare per il registratore quando lo si collega a un telecomando. Il valore predefinito è 255.
4. ID zona tastiera	Il numero di ID della zona tastiera.
5. Timeout menu	Consente di definire l'intervallo di tempo in minuti dopo i quali la finestra del menu torna alla modalità di visualizzazione live. Selezionare uno degli intervalli di tempo dall'elenco a discesa e cliccare su Applica . Inoltre, l'opzione Timeout menu consente di applicare al sistema un intervallo di tempo di inattività in seguito al quale è necessario immettere una password. Il valore predefinito è 5 minuti.
6. Modalità di uscita	Scegliere tra Automatica, HDMI e VGA.
7. Velocità puntatore mouse	Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Spostare il punto sulla barra di scorrimento sul livello desiderato e cliccare su Applica . L'impostazione predefinita corrisponde al valore più basso delle quattro velocità.
8. Abilita procedura guidata	Consente di avviare immediatamente la procedura guidata di avvio senza riavviare il sistema. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione e cliccare su Applica . L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.
9. Avviare la procedura guidata adesso	Consente di riavviare immediatamente il sistema e di avviare la procedura guidata di avvio. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
10. Password necessaria	Consente di definire se è necessaria una password di accesso per aprire il menu. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione e cliccare su Applica . L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.

File di configurazione

È possibile esportare e importare 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.

Se la versione del firmware del registratore è stata modificata, non sarà possibile importare un file di configurazione.

Importazione ed esportazione di file

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

Ripristino delle impostazioni predefinite

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

Per ripristinare i parametri alle impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione dispositivi > File di configurazione**.

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

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

Cliccare sul pulsante **Impostazione predefinita**. Immettere la password dell'amministratore, cliccare su **OK**, quindi cliccare su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri.

— Oppure —

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

Cliccare sul pulsante **Ripristina**. Immettere la password dell'amministratore, cliccare su **OK**, quindi cliccare su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri, eccetto delle impostazioni di rete.

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

Il sistema verrà riavviato.

Aggiornamento del firmware del sistema

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

- Tramite un dispositivo USB.
- Tramite il browser Web del registratore.
- Tramite TruVision Navigator. È possibile aggiornare il firmware dei dispositivi selezionati dalla finestra Aggiornamento firmware di TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente di TruVision Navigator.

Il file di aggiornamento del firmware è etichettato *TVR4616.dav* o *TVR4632.dav* a seconda della versione del firmware.

Per aggiornare il firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare la versione più recente del firmware dal nostro sito Web all'indirizzo:
firesecurityproducts.com
2. Collegare il dispositivo USB al registratore.
3. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione dispositivi > Aggiorna firmware**.

Viene visualizzato l'elenco di file sull'unità USB visualizzata per il formato selezionato.

4. Selezionare il file del firmware, quindi cliccare su **Aggiorna**. Cliccare su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.

Una volta completato l'aggiornamento, il registratore si riavvierà automaticamente.

Pianificazioni delle festività

È possibile indicare le festività per cui creare una pianificazione della registrazione separata. Una volta create una o più festività, nella pianificazione della registrazione viene inclusa una voce separata per tali festività (consultare "Pianificazione della registrazione" a pagina 111 del manuale).

Per configurare una pianificazione della registrazione per le festività:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione dispositivi > Festività**.
2. Selezionare un periodo di festività nell'elenco, quindi cliccare sul pulsante **Modif.** per modificare le impostazioni. Viene visualizzata la finestra Modif.
3. Immettere il nome del periodo di festività e cliccare 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. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra Modif.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni RS-232

Utilizzare il menu **Gestione dispositivi** per configurare i parametri RS-232, come ad esempio Velocità in baud, Bit di dati, Bit di stop, Parità, Controllo di flusso e Interfaccia.

Figura 27: Finestra di configurazione RS-232

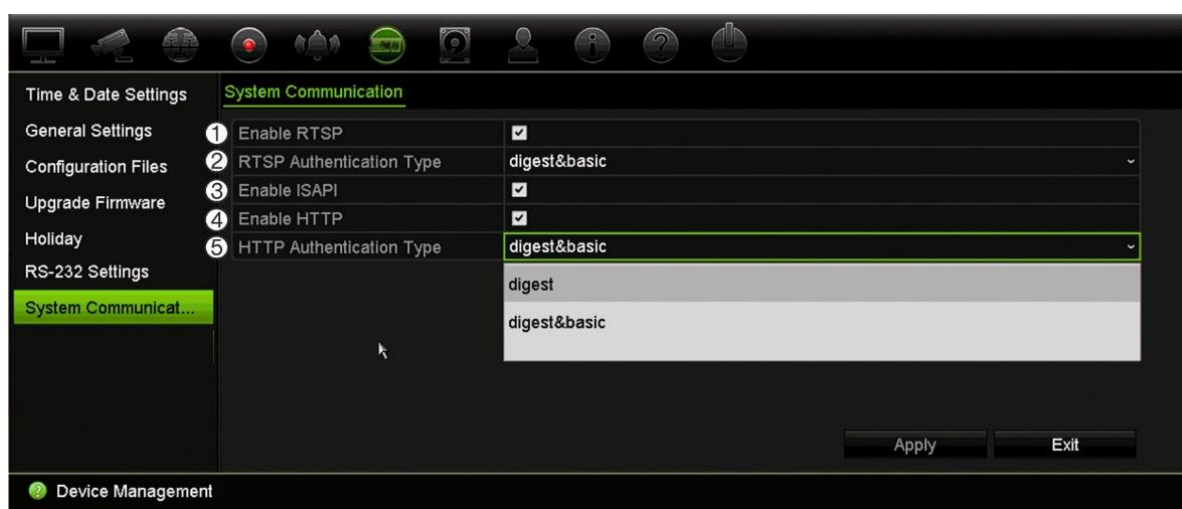
Tabella 15: Descrizione della finestra Impostazioni RS-232

Opzione	Descrizione
1. Velocità in baud	È un'unità di misura della velocità di trasmissione dati. L'impostazione predefinita è 115200.
2. Bit di dati	Un bit è la più piccola unità di dati in un messaggio di comunicazione seriale. Un bit di dati è un bit che trasporta le informazioni, in opposizione al bit di avvio e al bit di stop. L'impostazione predefinita è 8.
3. Bit di stop	I bit di stop contrassegnano il termine della trasmissione di un messaggio di comunicazione seriale. L'impostazione predefinita è 1.
4. Parità	Il metodo utilizzato per rilevare errori nel numero di bit in fase di trasmissione. Il valore predefinito è Nessuno.
5. Ctrl flusso	Il controllo di flusso è il processo mediante cui il trasferimento dei dati viene regolato per fare in modo che non arrivi troppo rapidamente per il processo di ricezione. Il valore predefinito è Nessuno.
6. Interfaccia	Selezionare la modalità di utilizzo della porta RS-232: Assistenza tecnica: modalità Console.

Comunicazione di sistema

Usare il menu **Comunicazione di sistema** per abilitare/disabilitare i protocolli RTSP, ISAPI e HTTP.

Figura 28: Finestra delle impostazioni di comunicazione del sistema



Opzione	Descrizione
1. Abilita RTSP	<p>I registratori TruVision utilizzano il protocollo RTSP (Real Time Streaming Protocol, Protocollo per streaming in tempo reale) per la trasmissione di video live e di riproduzione agli utenti. La disabilitazione di questo parametro interromperà tutto il flusso video dal registratore.</p> <p>Questo dovrebbe essere lasciato sul valore predefinito se non diversamente indicato dall'amministratore di sistema.</p> <p>Questa funzione è disponibile tramite OSD e web.</p>
2. Tipo autenticazione RTSP	<p>L'amministratore può impostare l'autenticazione per accedere ai flussi RTSP con questo menu a discesa.</p> <p>Questo dovrebbe essere lasciato sul valore predefinito se non diversamente indicato dall'amministratore di sistema, poiché la scelta del valore errato ha un effetto negativo sulle prestazioni.</p> <p>Questa funzione è disponibile solo tramite OSD.</p>
3. Abilitare ISAPI	<p>ISAPI è un'interfaccia di programmazione dell'applicazione utilizzata dai registratori per comunicare con determinate piattaforme software.</p> <p>Dovrebbe essere lasciato sull'impostazione predefinita, se non diversamente indicato dall'amministratore di sistema.</p> <p>Questa funzione è disponibile solo tramite OSD.</p>
4. Abilita HTTP	<p>Hypertext Transfer Protocol (HTTP) è il protocollo utilizzato per varie comunicazioni da e verso il registratore. La disattivazione di questa funzione blocca efficacemente tutte le comunicazioni HTTP, rendendole inaccessibili in remoto sulla rete.</p> <p>Dovrebbe essere lasciato sull'impostazione predefinita, se non diversamente indicato dall'amministratore di sistema.</p> <p>Questa funzione è disponibile solo tramite OSD.</p>
5. Tipo di autenticazione HTTP	<p>L'amministratore può impostare il metodo di autenticazione utilizzato dall'interfaccia web.</p> <p>Questo dovrebbe essere lasciato sul valore predefinito se non diversamente indicato dall'amministratore di sistema, poiché la scelta del valore errato ha un effetto negativo sulle prestazioni.</p> <p>Questa funzione è disponibile solo tramite OSD.</p>

Capitolo 15

Gestione dell'archiviazione

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

Informazioni sullo stato dell'HDD

È possibile verificare lo stato delle unità HDD installate nel registratore in qualsiasi momento.

Per verificare lo stato di un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Osservare lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

Se lo stato è indicato come Normale o Sospeso, l'HDD funziona normalmente. Nel caso in cui l'HDD sia già stato inizializzato e venga visualizzato nello stato Anomalo, è necessario sostituire l'unità. Se l'HDD è nello stato Non inizializzato, è necessario iniziarlo prima di poterlo utilizzare nel registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Inizializzazione di un'unità HDD" di seguito.

Nota: le informazioni sullo stato vengono 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 eliminati.

Per inizializzare un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Nella scheda *Informazioni HDD*, selezionare l'HDD da inizializzare.

3. Cliccare sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.

Al termine dell'inizializzazione, l'HDD passa dallo stato Anomalo allo stato Normale.

Sovrascrittura di un'unità HDD

È possibile selezionare la modalità di risposta desiderata del registratore se lo spazio nella memoria degli HDD è insufficiente per il salvataggio di nuovi dati. L'opzione di sovrascrittura è abilitata per impostazione predefinita.

Per abilitare la sovrascrittura in caso di spazio insufficiente nelle unità HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare 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 canale è impostata su zero, è possibile che le registrazioni su tale canale vengano comunque sovrascritte. Per evitare che ciò si verifichi, impostare un livello di quota per il canale oppure utilizzare la modalità di gestione gruppi.

3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Proseguire con la configurazione del registratore oppure cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Aggiunta di un HDD

È possibile aggiungere dischi fissi aggiuntivi collegati alla rete per configurare un sistema NAS o SAN.

Per aggiungere un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Cliccare sul pulsante **Aggiungi** per avviare l'operazione.
3. Selezionare un nome di **Unità di archiviazione di rete**.
4. Selezionare il tipo di unità di archiviazione di rete. Scegliere tra NAS o IP SAN.

Nota: sono supportate soltanto le unità NAS con NFS versione 3.0 o versioni successive. Deve essere possibile utilizzare l'unità NAS senza le credenziali di accesso.

5. Immettere l'indirizzo IP degli HDD di archiviazione. Cliccare sul pulsante **Cerca** per cercare la directory dell'unità di archiviazione.
6. Cliccare sul pulsante **OK** per creare l'unità di archiviazione collegata alla rete selezionata.

Modalità di archiviazione

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

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

Per impostare la quota di HDD per una telecamera:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. Nell'opzione Modalità, 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 viene visualizzato sulla schermata.
4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera copiare questi valori in altre telecamere, cliccare su **Copia**, quindi selezionare ciascuna telecamera singolarmente. Cliccare su **OK**. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Raggruppamento degli HDD

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

Per configurare un gruppo di HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. In **Modalità**, selezionare **Gruppo**.
3. In **Registrazione su gruppo di HDD**, selezionare un numero per il gruppo di HDD.
4. Selezionare i canali da aggiungere al gruppo.

Nota: per impostazione predefinita, tutti i canali appartengono al gruppo HDD 1.

5. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Viene visualizzata una finestra a comparsa in cui viene richiesto di riavviare il sistema. Cliccare su **Sì**.


6. Modificare la proprietà dello stato dell'unità HDD selezionata: Consultare "Modifica della proprietà dello stato di un'unità HDD" di seguito.

Modifica della proprietà dello stato di un'unità HDD

Se sono presenti più HDD installati, è possibile cambiare il comportamento di uno di essi modificando la relativa proprietà, impostandola su sola lettura o lettura/scrittura (L/S). Prima di impostare la proprietà dell'HDD, è necessario che la modalità di archiviazione sia impostata su *Gruppo*.

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

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

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare la proprietà.
3. Cliccare sull'icona **Modif.** . Viene visualizzata la finestra **Impostazioni HDD locale**.

Nota: l'icona Modif. è disponibile solo se vi sono almeno due unità HDD installate.

4. Cliccare sulla proprietà desiderata per l'unità HDD selezionata: L/S, Sola lettura o Ridondanza.
5. Cliccare sul numero del gruppo per l'HDD selezionato.
6. Cliccare su **Applica** per salvare e uscire dalla finestra.

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 (L/S). 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 potrà effettuare la registrazione.

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. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. Selezionare **Abilita sospensione HDD** per abilitare la modalità di sospensione. L'opzione è abilitata per impostazione predefinita.
3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

4. Proseguire con la configurazione del registratore oppure cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Dual Streaming

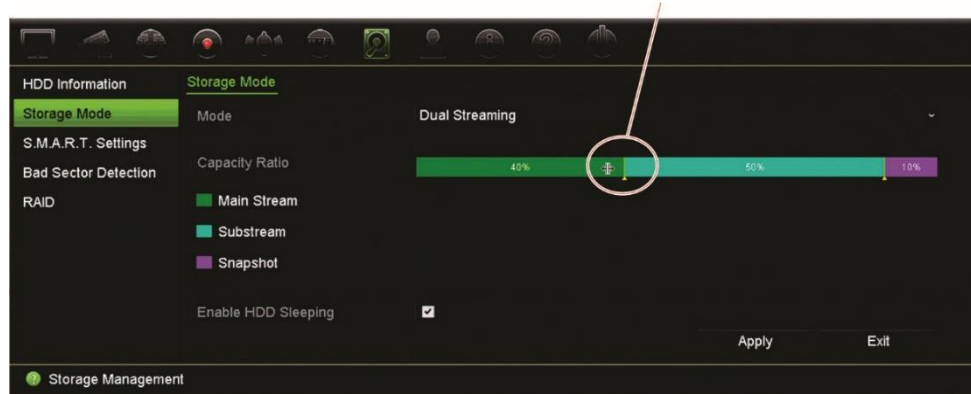
La funzione di dual streaming consente di definire la porzione di HDD che può essere utilizzata per archiviare registrazioni di flusso principale e flusso secondario e istantanee. Questa funzione consente di riprodurre video del flusso secondario sulla rete quando la larghezza di banda è ridotta.

La finestra Dual Streaming visualizza i tre elementi di registrazione e i relativi rapporti di capacità nell'HDD: Flusso principale, Flusso secondario e Istantanee. I rapporti possono essere facilmente regolati trascinando il dispositivo di scorrimento tra i tipi di registrazione. Per impostazione predefinita, il rapporto del flusso principale è del 40%, il rapporto del flusso secondario è del 50% e il rapporto delle istantanee è del 10%. È possibile ridurre la capacità delle istantanee a zero ma il valore minimo per flusso principale e flusso secondario è del 10%. Le istantanee non possono occupare più del 20% di un HDD.

Regolazione dei rapporti di capacità:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. In **Modalità**, selezionare **Dual Streaming**.
3. Per regolare il rapporto di capacità, trascinare il dispositivo di scorrimento giallo tra due elementi di registrazione.

Spostare il dispositivo di scorrimento per regolare i rapporti di capacità



4. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni S.M.A.R.T.

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

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

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare 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 con le informazioni S.M.A.R.T.



3. Se si desidera continuare a utilizzare un HDD quando il test SMART non riesce. Selezionare la casella di controllo **Usare se il disco non ha completato l'autovalutazione**. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Rilevamento settori danneggiati

È possibile migliorare le prestazioni degli HDD utilizzati assicurandosi che non dispongano di settori danneggiati. I settori danneggiati possono ad esempio rallentare le operazioni di scrittura o lettura dei dati sugli HDD.

Figura 29: Finestra Rilevamento settori danneggiati



Per rilevare i settori danneggiati:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare 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 cliccare su **Rileva**.
4. Il sistema controllerà l'HDD. I risultati vengono rappresentati graficamente sulla schermata secondo un codice cromatico. Nel caso in cui il sistema rilevi dei settori danneggiati, cliccare su **Informazioni errore** per visualizzare un elenco degli errori riscontrati.
5. Se necessario, cliccare su **Sospendi** per sospendere il test o su **Annulla** per annullarlo.
6. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

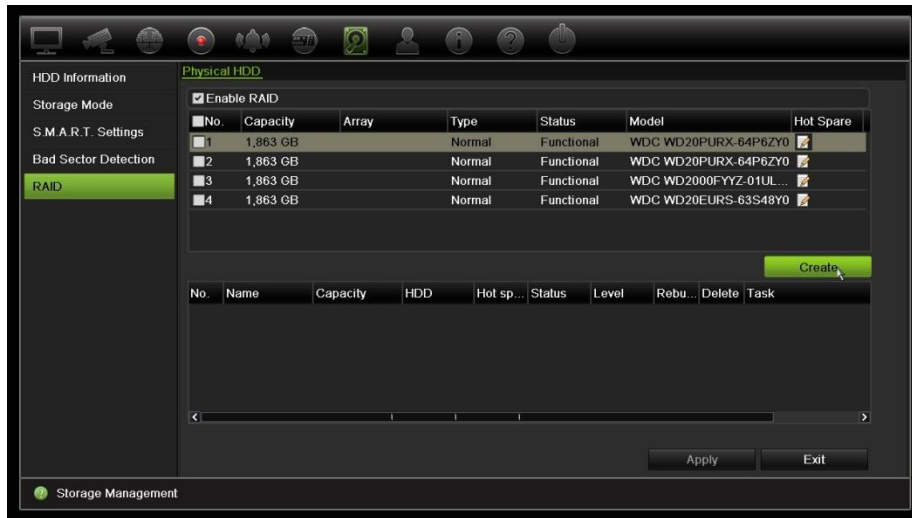
RAID

La tecnologia di archiviazione di dati RAID unisce più unità disco in un'unica unità logica per scopi di ridondanza di dati o di miglioramento delle prestazioni.

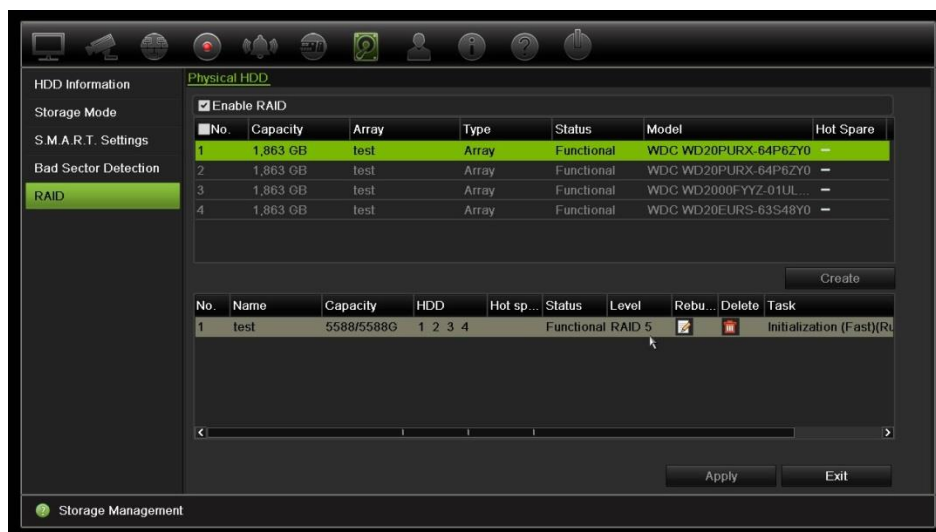
Creazione di un array RAID:

1. Cliccare sull'icona **Gestione archiviazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **RAID**.
2. Cliccare sulla casella di controllo **Abilita RAID**.
3. Cliccare su **Applica**, **Sì** per riavviare il sistema.

4. Cliccare sull'icona **Gestione archiviazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **RAID**.



5. Cliccare sul pulsante **Crea** per aprire la finestra *Crea array*.
6. Immettere un nome per l'array, selezionare il livello RAID, il tipo di inizializzazione e le unità da includere.
7. Cliccare su **OK** e **Inizializza** per avviare il processo. In seguito al completamento del processo, verranno visualizzati i dati sul gruppo RAID.

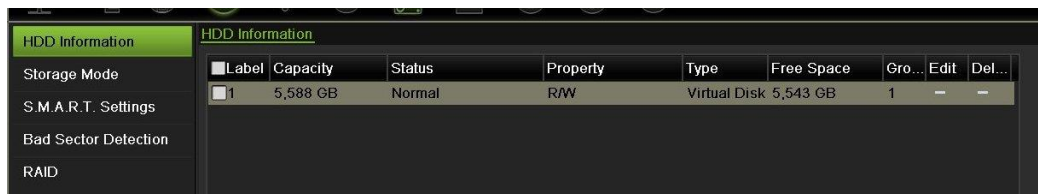


Nota: è possibile creare un array RAID di RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

- Se si seleziona RAID 0, devono essere installati almeno 2 HDD.
- Se si seleziona RAID 1, 2 HDD devono essere configurati per RAID 1.
- Se si seleziona RAID 5, devono essere installati almeno 3 HDD.
- Se si seleziona RAID 6, è necessario installare almeno 3 HDD.
- Se si seleziona RAID 10, 4 HDD devono essere configurati per RAID 10.


Per verificare il RAID:

1. Cliccare su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD.**



Per ricostruire un RAID danneggiato:

In caso di errore di un disco nell'array RAID, è possibile ricostruire tale array.

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > RAID**
2. Cliccare sull'icona **Ricostruisci**  per aprire la finestra *Ricostruisci array*.
3. Cliccare su **OK** per avviare il processo di ricostruzione
4. Al termine, il sistema verrà riavviato.

Ridondanza HDD

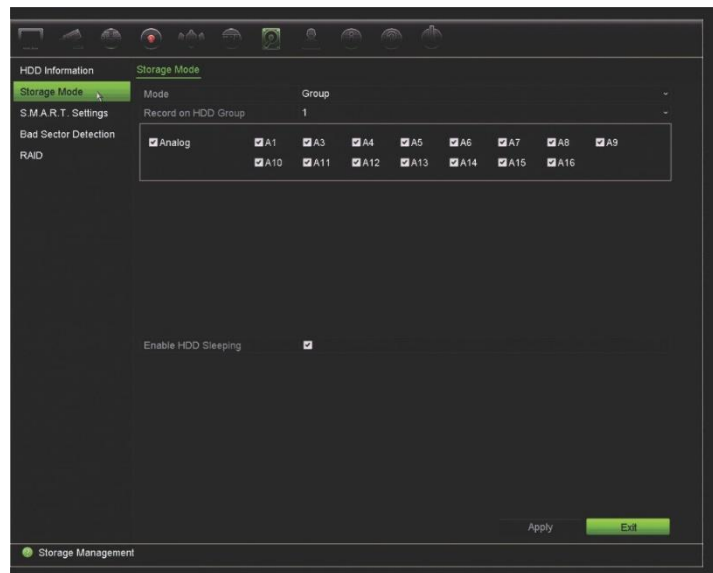
Il registratore supporta la ridondanza per i dischi rigidi. È possibile impostare uno o più dischi rigidi come unità ridondanti. Queste unità registreranno solo i video quando si guastano i normali dischi rigidi.

Tenere presente che l'uso dell'opzione di ridondanza riduce la capacità di memorizzazione del registratore.

Prima di impostare questa funzione, è necessario che nel registratore siano installati più dischi rigidi.

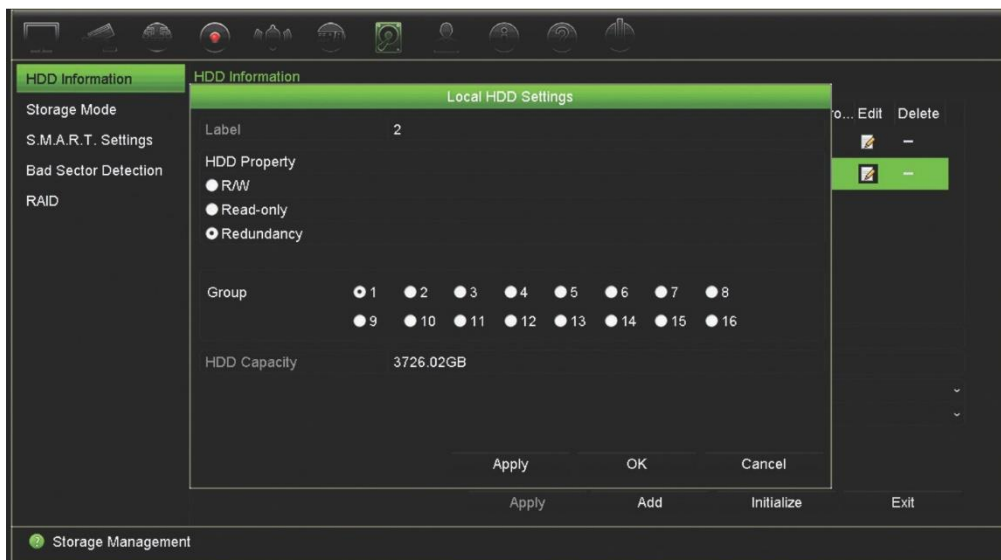
Per impostare la ridondanza HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione.**
2. In **Modalità**, selezionare **Gruppo**. Per ulteriori informazioni sul raggruppamento di HDD, vedere "Raggruppamento degli HDD" a pagina 148.



3. In **Registrazione su gruppo di HDD**, selezionare un numero per il gruppo di HDD.
 4. Selezionare i canali analogici e IP da aggiungere a questo gruppo.
- Nota:** per impostazione predefinita, tutti i canali appartengono al gruppo HDD 1.
5. Verificare che la ridondanza sia abilitata per il gruppo di HDD selezionato.

Andare a **Informazioni HDD** e fare clic **modificare** per il gruppo di HDD desiderato per vedere le sue proprietà. Selezionare **Ridondanza** per abilitare questa funzione. Cliccare su **Applica** per salvare.



6. Selezionare le telecamere da includere nella registrazione di ridondanza.

Andare a **Configurazione telecamera > Impostazioni di registrazione della telecamera**. Selezionare la telecamera desiderata e abilitare **Registrazione/acquisizione ridondante**. Ripetere questa procedura per ogni telecamera da includere nella ridondanza. Cliccare su **Applica** per salvare.



- Quando un HDD non funziona, l'HDD ridondante inizierà a registrare le telecamere che hanno l'opzione "Registrazione/acquisizione ridondante" abilitata.

Capitolo 16


Gestione degli utenti

Aggiunta di un nuovo utente

La creazione di nuovi utenti è riservata all'amministratore di sistema. È possibile creare un massimo di 16 utenti (amministratore, operatori e ospiti).

Per aggiungere nuovi utenti:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Gestione utenti**.
2. Cliccare su **Aggiungi** per accedere alla finestra Aggiungi utente.
3. Immettere il nome e la password del nuovo utente. Sia il nome utente che la password non possono superare i 16 caratteri alfanumerici.
Nota: non viene fornita alcuna password predefinita.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore oppure Ospite. L'impostazione predefinita è Ospite.
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. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
7. Definire le autorizzazioni degli utenti.

Cliccare sul pulsante **Autorizzazione**  per il nuovo utente. Nella finestra a comparsa Autorizzazioni, selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Vedere "Impostazioni di configurazione locale", "Impostazioni di configurazione remota" e "Impostazioni di configurazione della telecamera" sotto per le descrizioni delle autorizzazioni per ciascun gruppo..

Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.

8. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati in base alle esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere modificati.

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

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

Impostazioni di configurazione locale

Per impostazione predefinita, è abilitata solo l'impostazione di gestione locale delle informazioni (registro) per gli utenti operatori e ospiti.

- **Gestione locale informazioni (registro):** consente di cercare e visualizzare i registri del registratore, nonché di visualizzare le informazioni di sistema.
- **Impostazioni parametri locali:** consente di configurare i parametri e di importare la configurazione dal registratore.
- **Gestione locale telecamera:** consente di aggiungere, eliminare e modificare in locale le telecamere IP.
- **Operazioni avanzate locali:** consente di accedere alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco) e di aggiornare il firmware del sistema e arrestare l'uscita allarme I/O.
- **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 registro remoto e Audio bidirezionale, mentre per gli utenti ospiti è abilitata solo la funzione Ricerca registro remoto.

- **Ricerca registro remoto:** consente di visualizzare in remoto i registri salvati nel registratore.
- **Impostazioni remote parametri:** consente di configurare i parametri e importare la configurazione in remoto.
- **Gestione remota telecamera:** consente di abilitare e disabilitare i canali in remoto.
- **Controllo remoto porta seriale:** Consente di configurare in remoto la porta RS-232.
- **Controllo remoto uscita video:** per un uso futuro.


- **Audio bidirezionale:** consente di utilizzare l'audio bidirezionale tra il client remoto e il registratore.
- **Controllo remoto allarme:** 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.
- **Operazioni avanzate remote:** consente di gestire in remoto gli HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà degli HDD) nonché di aggiornare in remoto il firmware del sistema e cancellare l'uscita allarme I/O.

Impostazioni di configurazione della telecamera

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

- **Visualizzazione live locale:** Visualizza localmente visualizzazione live.
Nota: Questa funzione limita l'accesso alla visualizzazione live per gli utenti selezionati. Se si desidera limitare l'accesso alla visualizzazione live a telecamere specifiche sui monitor locali per tutti gli utenti, vedere la sezione **“Telecamera ad accesso limitato”** a pagina 86.
- **Riproduzione locale:** consente di riprodurre in locale i file registrati presenti nel registratore.
- **Funzionamento manuale locale:** consente di avviare/arrestare in locale la registrazione manuale di canali, istantanee e filmati.
- **Controllo PTZ locale:** consente di controllare in locale le telecamere dome PTZ.
- **Esportazione video locale:** consente di effettuare il backup in locale dei file registrati da qualsiasi canale.
- **Visual. live remota:** consente di selezionare e visualizzare in remoto i video in tempo reale sulla rete.
- **Riproduz. remota:** consente di riprodurre e scaricare in remoto i file registrati presenti nel registratore.
- **Funzionamento manuale remoto:** consente di avviare/arrestare in remoto la registrazione manuale su qualsiasi canale.
- **Controllo remoto PTZ:** consente di controllare in remoto le telecamere dome PTZ.
- **Esportazione video remota:** consente di effettuare il backup in remoto dei file registrati da qualsiasi canale.
- **Download remoto del video:** consente di scaricare i video in remoto.


Per personalizzare i privilegi di accesso di un utente:

1. Cliccare sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Cliccare sul pulsante Autorizzazione  per l'utente di cui è necessario modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Autorizzazioni.
3. Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Cliccare sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
5. Cliccare 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. Cliccare sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Cliccare sul pulsante **Elimina**  per eliminare l'utente.
3. Cliccare su **Sì** nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modifica di un utente

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


Per modificare un utente:

1. Cliccare sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Cliccare sul pulsante Modif.  per l'utente di cui si desidera modificare i dettagli. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modifica utente.
3. Modificare le informazioni utente, quindi cliccare su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
4. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modifica della password amministratore

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

Per modificare la password amministratore:

1. Cliccare sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Cliccare sul pulsante Modif.  per l'utente amministratore. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modifica utente.
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. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
5. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 17

Informazioni di sistema

Visualizzazione delle informazioni di sistema

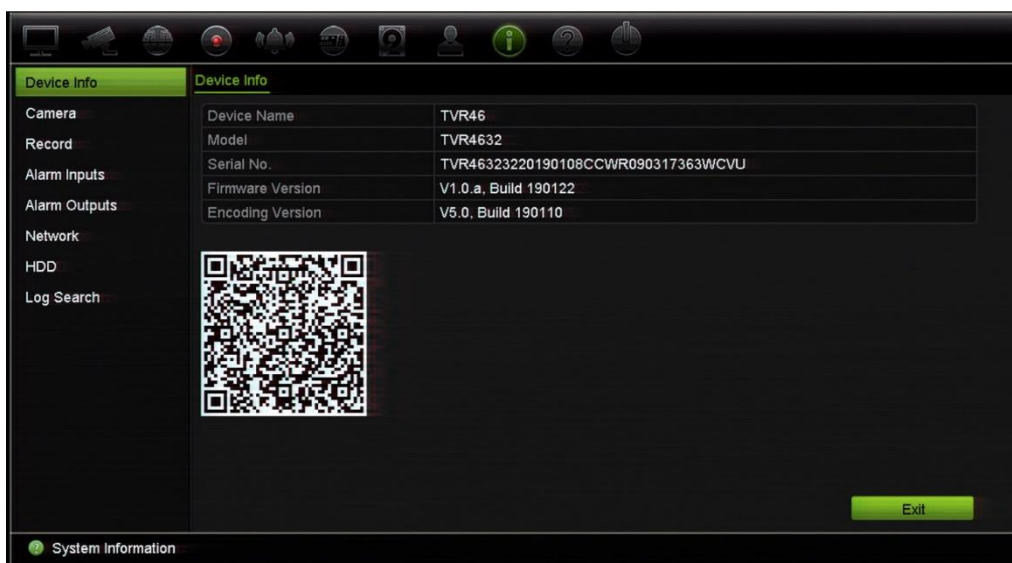
Per visualizzare le informazioni di sistema:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Informazioni sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, cliccare su **Informazioni dispositivo**.

È possibile visualizzare nome, modello, numero di serie, versione del firmware e versione di codifica del dispositivo. Viene inoltre visualizzato il codice QR per il registratore.

È possibile immettere rapidamente i parametri del registratore in TVRMoblie tramite la scansione del codice QR.

Nota: l'app TVRMoblie deve essere prima installata sullo smartphone per poter effettuare la scansione del codice QR del registratore.



3. Per visualizzare le informazioni sulla telecamera, cliccare 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 informazioni collegamento anteprima.

La funzione Riepilogo collegamenti anteprima consente di visualizzare il numero di applicazioni remote che inviano i video da questo canale video. La funzione Informazioni collegamento anteprima consente di visualizzare gli indirizzi IP attualmente connessi a questo canale.

Camera ...	Camera Name	Status	Motion Detect...	Camera Ta...	Video Loss	Previ...	Preview Link I...
A1	Front Entrance	Enabled	Used	Not used	Not used	0	✓
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A3	Corridor	Enabled	Used	Not used	Used	0	✓
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A5	Camera 05	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A6	Camera 06	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A7	Camera 07	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A8	Camera 08	Disabled	Not supported	Not suppor...	Not suppo...	0	✓
D1	IPCamera 01	Connected	Used	Not used	Not used	0	✓

4. Per visualizzare informazioni sulla registrazione, cliccare su **Registra**.

È possibile visualizzare il numero della telecamera, lo stato di registrazione, il tipo di flusso, la frequenza fotogrammi, la velocità in bit (Kbps), la risoluzione, il tipo di registrazione e la pianificazione attiva.

Camera ...	Recordin...	Stream T...	Frame R...	Bitrate (Kbps)	Resolution	Record T...	Active Sc...
A1	Recording	Video	15 fps	52/4096	3MP	Constant	TL-Hi
A2	Recording	Video	30 fps	66/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A3	Recording	Video	25 fps	412/2048	1280*720 (HD...	Constant	TL-Hi
A4	Recording	Video	30 fps	67/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A5	Recording	Video	30 fps	66/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A6	Recording	Video	30 fps	67/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A7	Recording	Video	30 fps	66/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A8	Not used	Video	25 fps	0/4096	1920*1080 (1...		TL-Hi
D1	Recording	Video	25 fps	2714/4096	1280*720 (HD...	Constant	TL-Hi

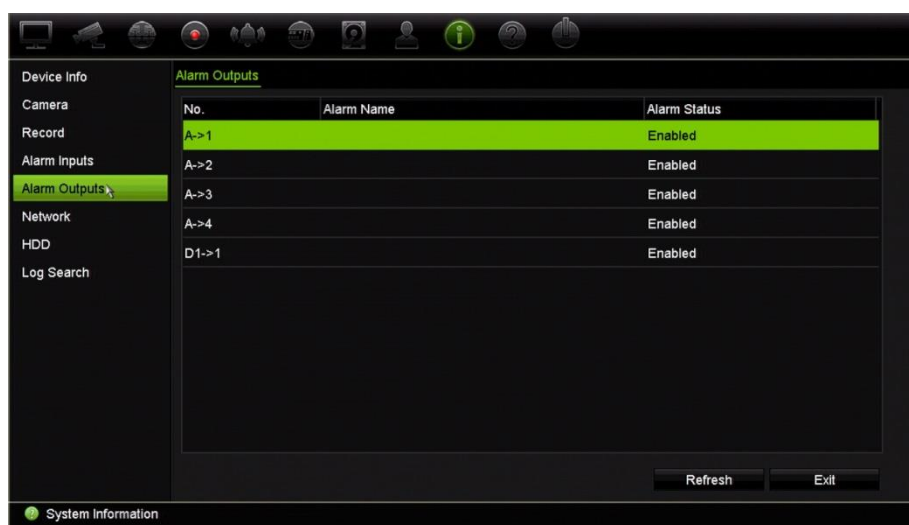
- Per visualizzare le informazioni relative agli ingressi allarme, cliccare su **Ingressi allarme**.

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



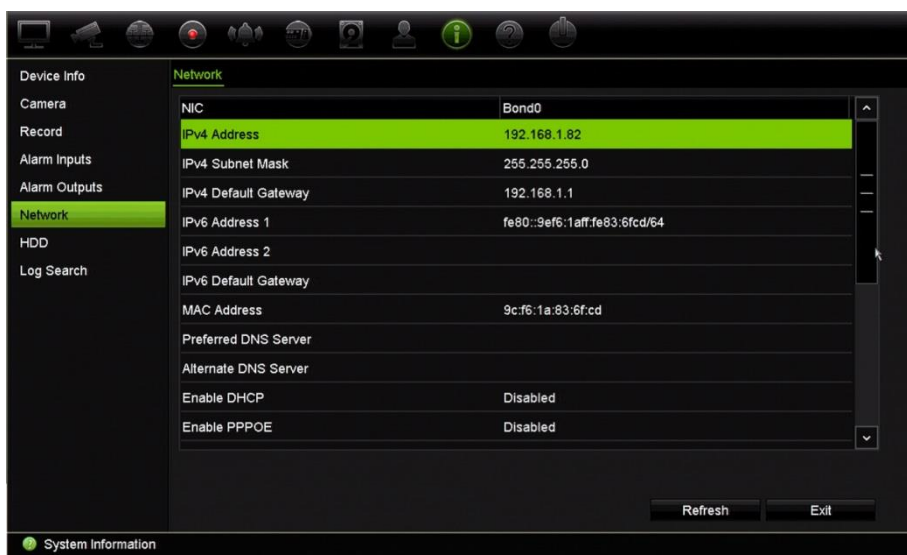
- Per visualizzare le informazioni relative all'uscita allarme, cliccare su **Uscite allarme**.

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



- Per visualizzare le informazioni relative alla rete, cliccare 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, l'indirizzo MAC, il server DNS preferito, il server DNS alternativo e le opzioni Abilita DHCP e Abilita PPPoE.



8. Per visualizzare le informazioni relative all'unità HDD, cliccare 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.

Viene visualizzato anche il tempo di registrazione (il numero di giorni per cui ci sono registrazioni sull'HDD).



9. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Ricerca nel registro di sistema

Molti eventi del registratore, ad esempio funzionamento, allarmi, informazioni 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:
20160729124841logBack.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. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare 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 dall'elenco a discesa: Tutti, Allarme, Notifica, Funzionamento o Informazioni.
4. Dall'elenco **Tipo**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Evento	Tipo
Tutti	Tutti
Allarme	Tutto, Ingresso allarme, Uscita allarme, Avvia rilevamento movimento, Arresta rilevamento movimento, Avvia manomissione telecamera, Arresta manomissione telecamera, Allarme attraversamento piano virtuale avviato, Allarme attraversamento piano virtuale arrestato, Allarme intrusione avviato, Allarme intrusione arrestato, Allarme eccezione ingresso audio avviato, Allarme eccezione ingresso audio arrestato, Allarme per cambio improvviso dell'intensità del suono avviato, Allarme per cambio improvviso dell'intensità del suono arrestato, Allarme rilevamento viso avviato, Allarme rilevamento viso arrestato, Allarme rilevamento sfocatura avviato, Allarme rilevamento sfocatura arrestato, Allarme cambio scena avviato, Allarme cambio scena arrestato, Allarme accesso regione avviato, Allarme accesso regione arrestato, Allarme uscita regione avviato, Allarme uscita regione arrestato, Allarme oggetto dimenticato avviato, Allarme oggetto dimenticato arrestato, Allarme oggetto rimosso avviato, Allarme oggetto rimosso arrestato, Evento attivazione pannello intrusione avviato, Evento attivazione pannello intrusione arrestato, Allarme evento di intrusione avviato, Allarme attesa pannello intrusione avviato
Notifica	Tutti, Allarme perdita video, Segnale video anomalo, 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, Eccezione accesso telecamera IP, Overflow buffer di registrazione, Eccezione analisi movimento telecamera IP Risoluzione ingresso/registrazione non corrispondenti

Evento	Tipo
Funzionamento	<p>Tutti, Accensione, In locale: arresto, Arresto anomalo, Riavvio watchdog, In locale: riavvio, Funzionamento in locale: attivazione, In locale: disconnessione, In locale: configurazione parametri, In locale: aggiornamento, Operazione locale: ripristino predefiniti, Operazione locale: impostazioni di fabbrica, 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: importazione file telecamera IP, In locale: esportazione file telecamera IP, In locale: riproduzione per file, In locale: riproduzione per ora, In locale: esportazione file di configurazione, In locale: importazione file di configurazione, In locale: esportazione file di registrazione, In Locale: esporta file di istantanea, In locale: aggiunta unità di archiviazione di rete, In locale: eliminazione unità di archiviazione di rete, In locale: impostazione unità di archiviazione di rete, In locale: ripristino password amministratore, In locale: utilizzo del segnalibro, In locale: commutazione uscita, In locale: rilevamento HDD, In Locale: scarica HDD, In locale: carica HDD, In locale: eliminazione HDD, In locale: configurazione SNMP, Operazione locale: esportazione di file conteggio persone, Istantanea rapida, In remoto: arresto, In remoto: riavvio, In remoto: accesso, In remoto: disconnessione, In remoto: configurazione parametri, In remoto: aggiornamento, Operazione remota: ripristino impostazioni predefinite, Operazione remota: impostazioni predefinite di fabbrica, 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: impostazione telecamera IP, In remoto: aggiornamento firmware telecamera IP, In remoto: importazione file telecamera IP, In remoto: esportazione file telecamera IP, In remoto: riproduzione per file, In remoto: riproduzione per ora, In remoto: download per file, In remoto: download per ora, 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, Avvio audio a 2 vie, arresto audio a 2 vie, In remoto: inserimento allarme, In remoto: disinserimento allarme, In remoto: aggiunta unità di archiviazione di rete, In remoto: eliminazione unità di archiviazione di rete, In remoto: impostazione unità di archiviazione di rete, In remoto: utilizzo del segnalibro, In remoto: eliminazione HDD, In remoto: carica HDD, In remoto: scarica HDD, In remoto: configurazione SNMP</p>
Informazioni	<p>Tutti, Informazioni HDD locale, HDD S.M.A.R.T., Avvia registrazione, Arresta registrazione, Elimina file video scaduti, Informazioni unità di archiviazione di rete, Stato di esecuzione del sistema</p>

5. Cliccare sul pulsante **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.



6. Selezionare un file e cliccare su:

- **Dettagli:** consente di visualizzare le 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.
- **Riproduci:** cliccare su questo pulsante per avviare la riproduzione della registrazione selezionata.
- **Esporta:** cliccare su questo pulsante per archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Viene visualizzata la finestra di esportazione.

7. Cliccare su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 18

Utilizzo del browser Web

In questo capitolo viene descritto come 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 Player del 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. Cliccare su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Cliccare sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Cliccare su **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti dell'area".
6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito Web all'area".
7. Cliccare su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.

8. Cliccare su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Connettersi al registratore per usufruire della 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:

Se si utilizza il browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Quando si utilizza Chrome, Safari o
Firefox, porta in modalità HTTP: 7681

Se si utilizza TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni sul port forwarding, consultare Appendice C "Informazioni sul port forwarding" a pagina 194.

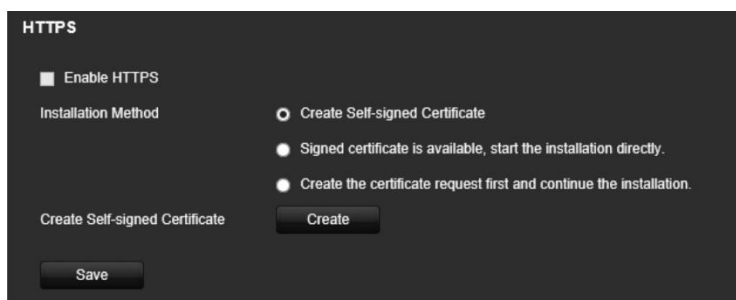
Impostazioni HTTPS

Questa funzione è disponibile solo per Internet Explorer.

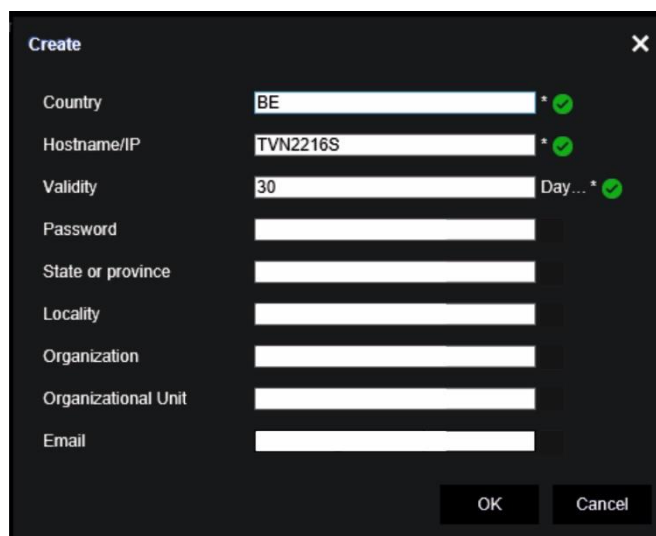
HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) è un protocollo di sicurezza che fornisce comunicazione crittografata e autenticata. Garantisce la presenza di un canale sicuro e privato tra il registratore e le telecamere

Creazione di un certificato:

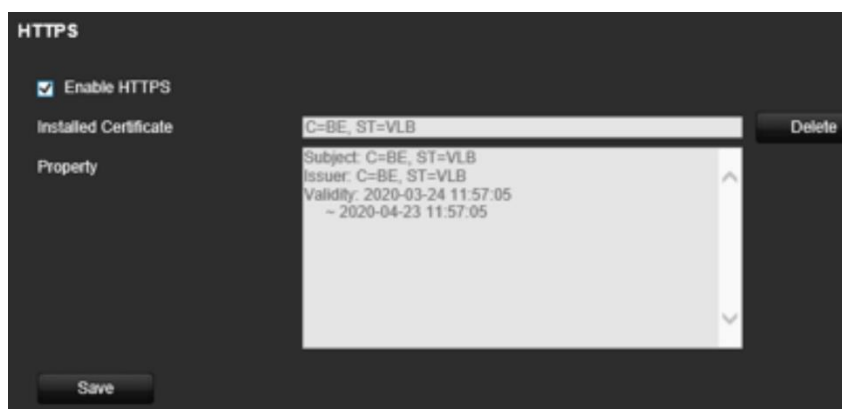
1. Andare alla sezione **Configurazione remota > Impostazioni di rete > HTTPS** del browser.



2. Clicca su "**Crea certificato autofirmato**" e clicca su **Crea**.
3. Digitare il Paese, il nome host/l'indirizzo IP e i giorni di validità. Gli altri parametri sono opzionali. Cliccare su **OK**.

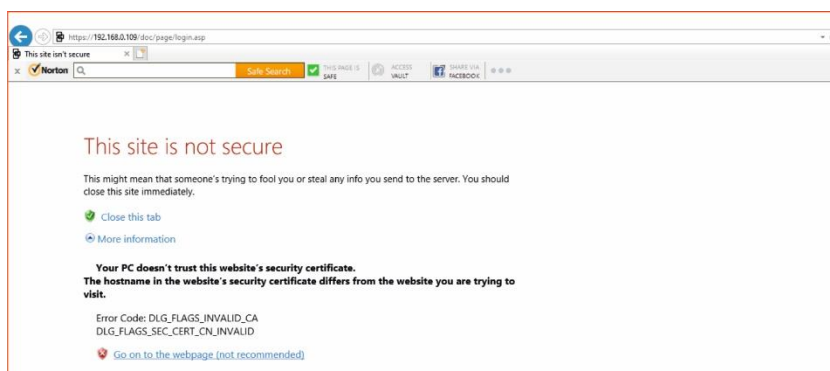


4. Selezionare **Abilita HTTPS** e cliccare su **Salva**.

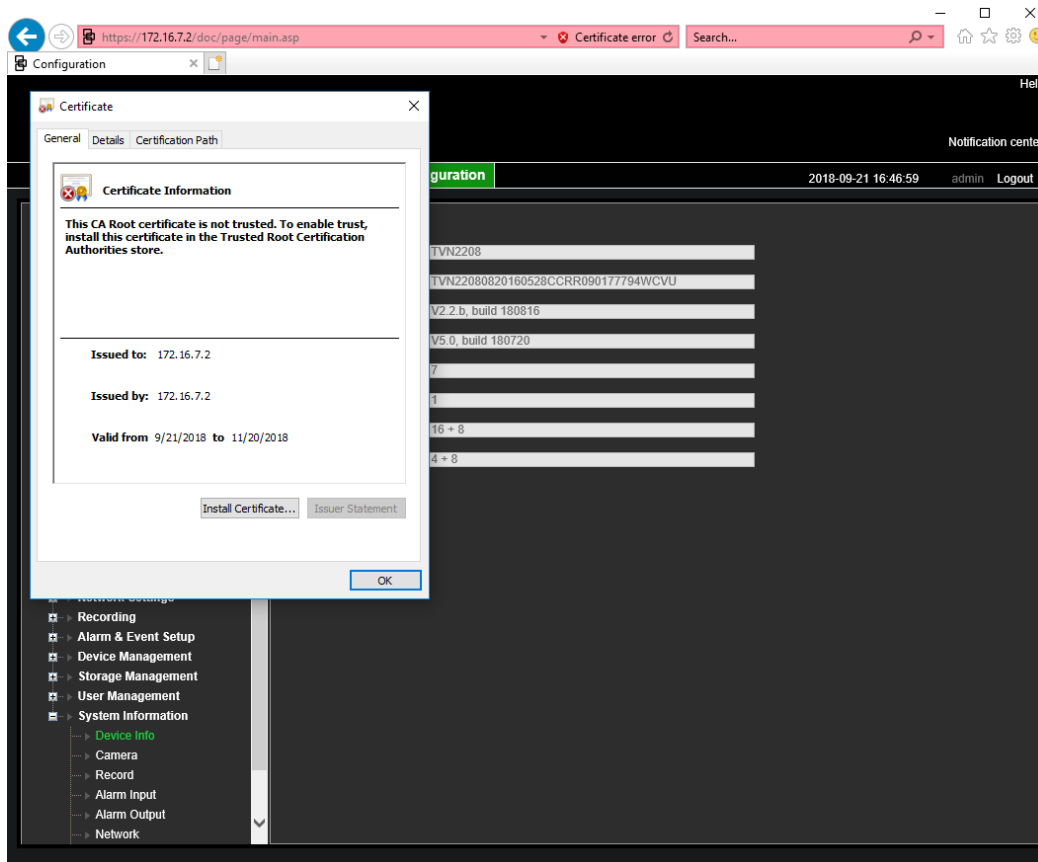


5. Chiudere la connessione e aprire una nuova scheda del browser utilizzando il protocollo HTTPS. Un errore di certificato viene visualizzato nel campo Indirizzo.

Nota: l'indirizzo del browser deve avere il formato HTTPS (come <https://192.168.1.70>).



6. Cliccare sull'icona di errore Certificato per visualizzare il certificato, quindi cliccare su **Installa certificato**.



Usa un certificato firmato:

1. Andare alla sezione **Configurazione remota > Impostazioni di rete > HTTPS** del browser.
2. Cliccare su **“Un certificato firmato disponibile, avviare installazione direttamente”**.

HTTPS

☐ Enable HTTPS

Installation Method

- ☐ Create Self-signed Certificate
- ☐ Signed certificate is available, start the installation directly.
- ☐ Create the certificate request first and continue the installation.

Password: (Optional)

Certificate Path:

3. Inserisci la password, che è facoltativa.
4. In *Percorso certificato*, clicca su **Sfoggia** per individuare il certificato, quindi clicca su **Installa**.

Configuration

truvision NVR 22

Notification center

Live View Playback Log Search **Configuration** 2018-09-21 16:41:42 admin Logout

Configuration

- Browser Configuration
- Remote Configuration
- OSD Display Settings
- Camera Setup
 - IP Camera Status
 - IPC Import/Export
 - Camera Recording Settings
 - Snapshots
 - Camera OSD
 - Motion Detection
 - Privacy Mask
 - Camera Tamper
 - Text Overlay
 - Image
 - Restricted Access Camera
 - BNC/V-stream
 - VCA
 - Object Counting
- Network Settings
 - Network Settings
 - PPPOE
 - DDNS
 - NTP
 - Email
 - 802.1X
 - FTP
 - SNMP
 - Network Storage
 - UPnP
 - HTTPS**
 - Network Statistics
 - IP Address Filter
- Recording
 - Alarm & Event Setup
 - Device Management
 - Storage Management

HTTPS

☒ Enable HTTPS

Create

- Create Self-signed Certificate
- Create Certificate Request

Install Signed Certificate

Certificate Path:

Created Request

Created Request:

Property

Subject: C=US

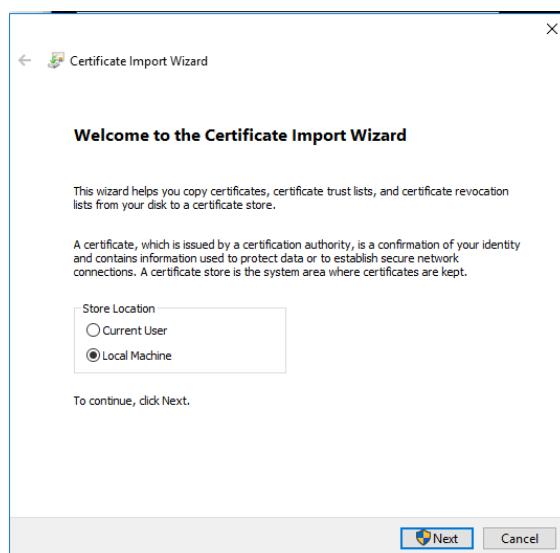
Installed Certificate

Installed Certificate:

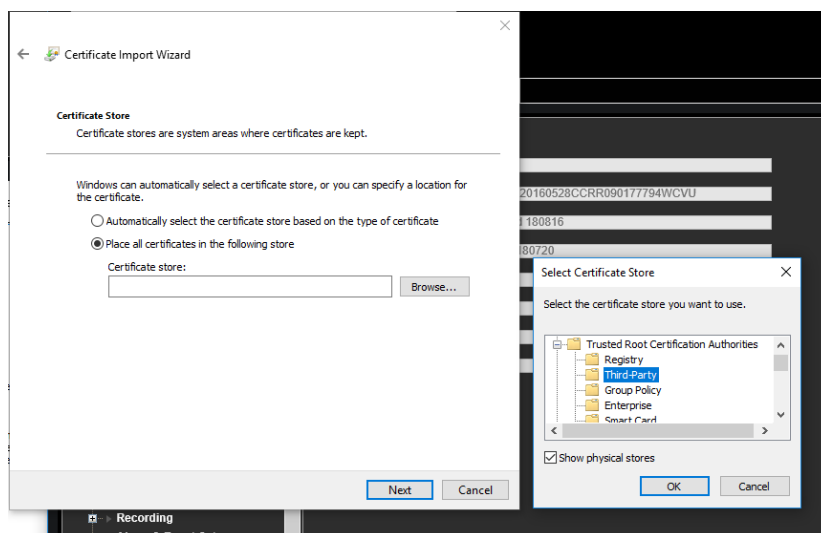
Property

Subject: C=US
Issuer: C=US
Validity: 2018-09-21 16:41:17 ~ 2018-11-20 16:41:17

5. Selezionare **Abilita HTTPS** e cliccare su **Salva**.
6. Selezionare **Macchina locale**, quindi cliccare su **Avanti**.



7. Selezionare **Inserire tutti i certificati nel seguente store**, quindi cliccare su **Sfoglia**.
8. Selezionare **Autorità di certificazione/terza parte root affidabile**, quindi cliccare su **OK**.
9. Cliccare su **Avanti**.



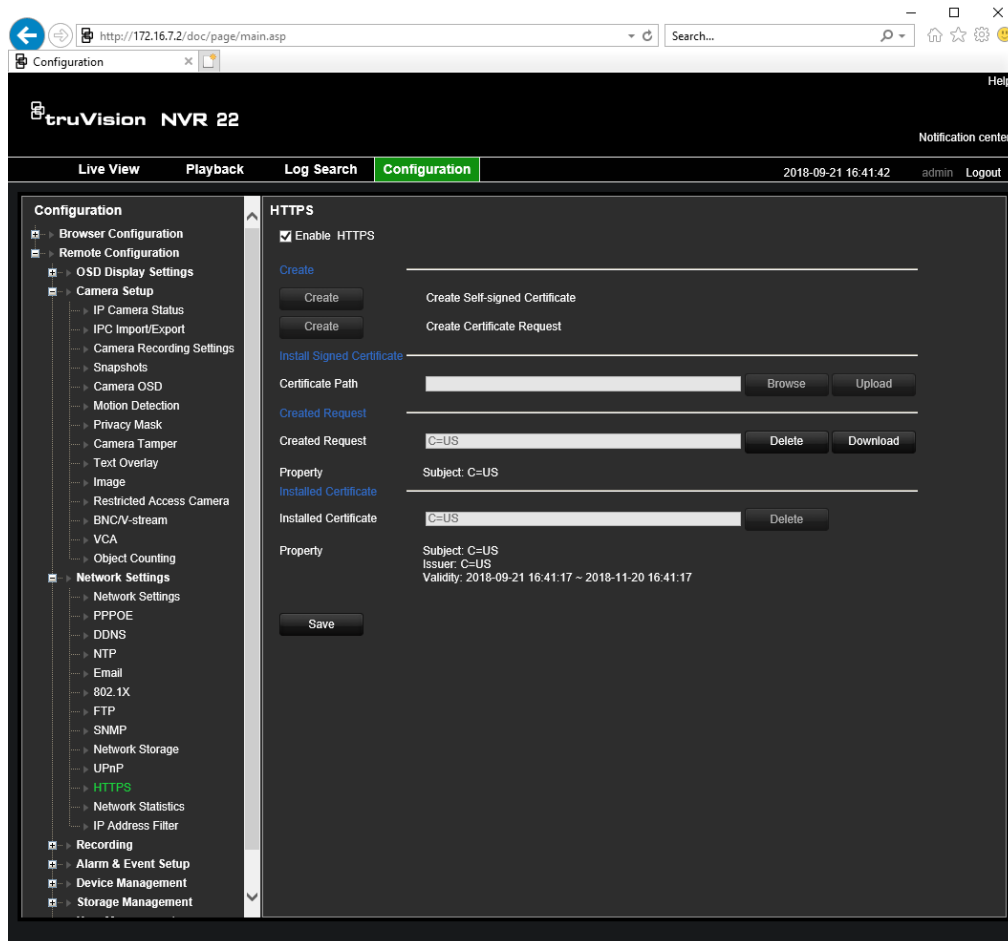
10. Cliccare su **Fine** per installare il certificato sull'host locale, quindi chiudere il browser.

Acquisto di un certificato:

1. Andare alla sezione **Configurazione remota > Impostazioni di rete > HTTPS** del browser.
2. Cliccare su **Creare la richiesta certificato prima e continuare l'installazione** e cliccare su **Crea**.



3. Compilare i parametri richiesti e cliccare su **OK**.
4. Cliccare su “**Scarica**” accanto alla richiesta appena creata nel browser per ottenere un file .csr.
Visitare un sito come <https://www.startssl.com/?app=1> e caricare il file .csr per ottenere un certificato attendibile.
5. In *Percorso certificato*, cliccare su **Sfoglia** per individuare il certificato, quindi cliccare su **Carica**.



6. Selezionare **Abilita HTTPS** e cliccare su **Salva**.
Le grandi aziende possono richiedere anche un certificato aziendale al reparto IT.

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. Vedere la Figura 30 a pagina 176.

Figura 30: Visualizzazione live nell'interfaccia del browser Web

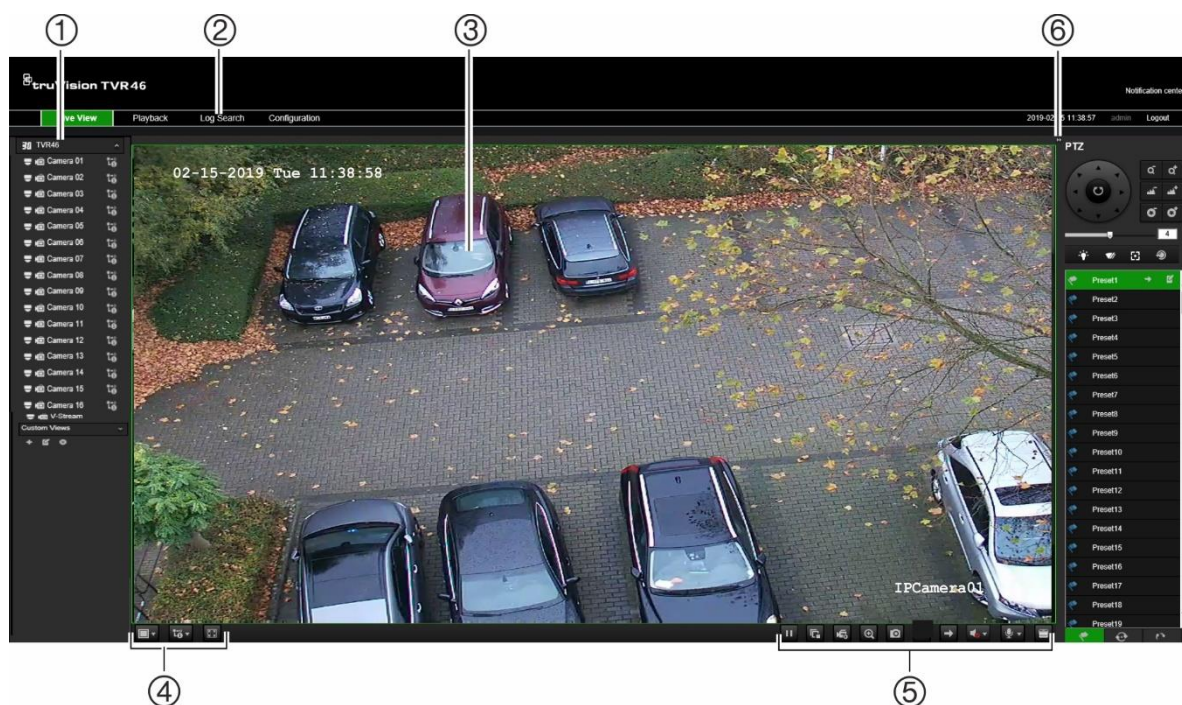















Tabella 16: Descrizione della visualizzazione live nel browser Web

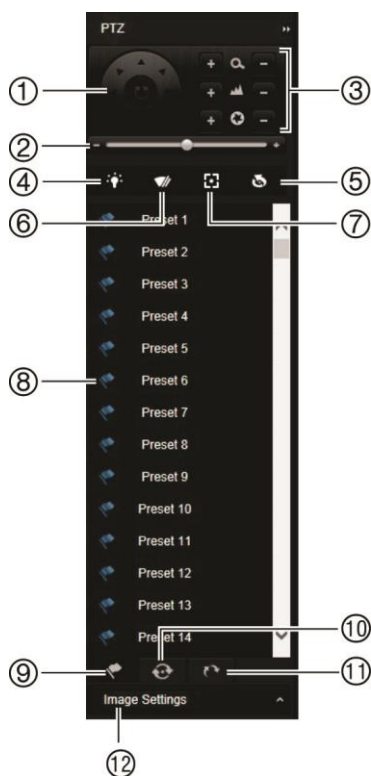
	Nome	Descrizione
1.	Telecamera	Consente di selezionare la telecamera.
2.	Barra degli strumenti del menu	Consente di eseguire le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di video in tempo reale • Riproduzione di video • Ricerca per registro eventi • Configurazione delle impostazioni • Disconnessione dall'interfaccia
3.	Visualizzatore	Consente di visualizzare i video in tempo reale o di riprodurli.
4.	Visualizzare il formato e il tipo di flusso	
		Selezionare la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: vista multipla o schermo intero.
		Alternare flusso principale e secondario.
		Mostrare il video selezionato a schermo intero.

Nome	Descrizione
	 Zoom digitale.
5. Barra degli strumenti della funzione video	<p>Consente di eseguire le operazioni seguenti nella visualizzazione live:</p> <div>  Consente di sospendere la visualizzazione live. </div> <div>  Avviare/arrestare la registrazione da tutte le telecamere selezionate. </div> <div>  Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate. </div> <div>  Zoom digitale. </div> <div>  Scattare un'istantanea del video. </div> <div>  Visualizzare la telecamera precedente e successiva. </div> <div>  Se la visualizzazione è in formato di vista multipla, la visualizzazione live passa al gruppo di telecamere successivo in base al numero selezionato di riquadri video. </div> <div>  Attivare/disattivare l'audio. </div> <div>  Attivare/disattivare il microfono. </div> <div>  Consente di attivare/disattivare l'uscita allarme. </div>
6. Pannello PTZ	Consente di nascondere/visualizzare il pannello PTZ.

Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web

È possibile controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome tramite l'interfaccia del browser Web. Cliccare su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 31: Comandi PTZ

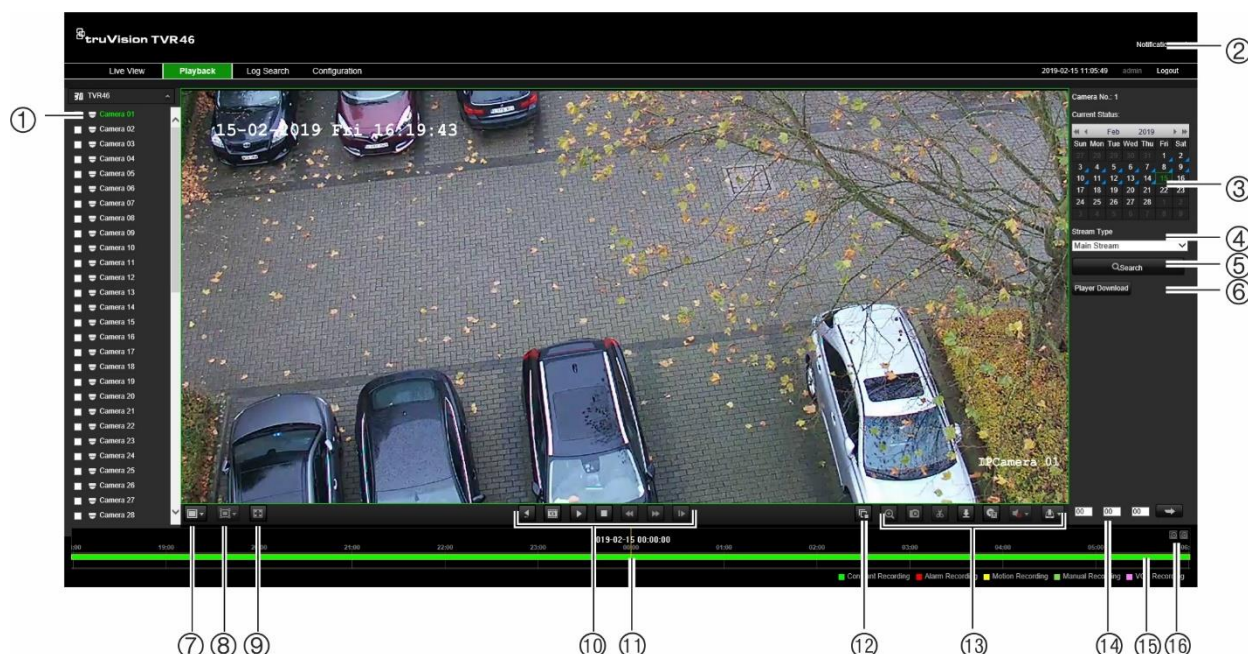


1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: consentono di controllare i movimenti e le direzioni della telecamera PTZ. Il pulsante centrale consente di fare una panoramica automatica con la telecamera dome PTZ.
2. Consente di regolare la velocità della telecamera dome PTZ.
3. Consente di regolare zoom, messa a fuoco e iris.
4. Consente di accendere o spegnere la luce della telecamera (se disponibile).
5. Inizializzazione ottica: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
6. Consente di avviare o arrestare il tergicristallo della telecamera (se disponibile).
7. Messa a fuoco ausiliaria: consente di mettere automaticamente a fuoco l'obiettivo della telecamera in modo da ottenere immagini con nitidezza elevata.
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 dei video registrati

Per cercare e riprodurre i video registrati, cliccare su Riproduzione sulla barra del menu per visualizzare la pagina di riproduzione mostrata nella Figura 32 riportata di seguito.

Figura 32: Pagina di riproduzione del browser



Descrizione

1. Telecamera selezionata.
2. **Centro notifiche:** Cliccare per vedere la lista delle notifiche evento.
3. **Calendario:** il giorno selezionato è evidenziato in verde. Un triangolo blu su una data indica che c'era una registrazione quel giorno.
4. **Tipo stream:** Selezionare il tipo di streaming: flusso principale o flusso secondario.
5. **Cerca:** cliccare per avviare la ricerca dei file registrati per la telecamera selezionata.
6. **Pulsante Download del Player.** Cliccare per scaricare il Player TruVision sul computer per la riproduzione delle registrazioni.
7. **Formato di visualizzazione:** Consente di visualizzare la riproduzione su uno schermo singolo o in modalità multischermo.
8. **Riproduzione intelligente:**

questa funzione consente di rilevare eventi di movimento o VCA che potrebbero essersi verificati al di fuori della zona impostata per il rilevamento di eventi in movimento o VCA nel menu di configurazione della telecamera. Fare clic su uno di questi pulsanti per visualizzare quando si sono verificati i seguenti eventi nella sequenza temporale. Questa funzione è disponibile solo tramite il browser.

Nota: è necessario innanzitutto impostare il rilevamento di eventi VCA (rilevamento attraversamento linee o rilevamento intrusioni) prima che questa funzione possa essere utilizzata per rilevare il rilevamento attraversamento linee o intrusioni.



Cancellare i risultati.



Attraversamento linea rilevato.



Movimento rilevato.



Intrusione rilevata.

Descrizione	
9.	Modalità schermo intero.
10.	Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:
	Inverti: cliccare per avviare la riproduzione all'indietro.
	Transcodifica: Lo streaming transcodificato viene normalmente utilizzato quando si accede al registratore tramite un client Web. Modificare la risoluzione, il bit rate massimo e la frequenza fotogrammi del flusso transcodificato.
	Avvio/arresto: consente di avviare o arrestare la riproduzione.
	Arresta riproduzione: la sequenza temporale torna indietro alle ore 00:00:00 (mezzanotte) del giorno precedente.
	Più lento: cliccare per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 della velocità, 1/4 della velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella parte in alto a destra della finestra.
	Più veloce: cliccare per scorrere le diverse velocità disponibili: fotogramma singolo, 1/8 della velocità, 1/4 della velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4, velocità X8, velocità massima. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella parte in alto a destra della finestra.
	Fotogramma singolo: cliccare per riprodurre un fotogramma alla volta.
11.	Sequenza temporale: la sequenza temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente) lungo la barra di avanzamento. Cliccare su una posizione nella barra di avanzamento per spostare il cursore nel punto in cui si desidera avviare la riproduzione.
12.	 Avvia/interrompi streaming: Consente di avviare/arrestare lo streaming da tutte le telecamere.
13.	Barra degli strumenti di controllo dell'audio e del video:
	Zoom digitale: consente di attivare lo zoom digitale. Per ulteriori informazioni, consultare "Zoom digitale nella riproduzione" a pagina 58.
	Istantanea: consente di acquisire un'istantanea del video.
	Filmati: consente di avviare/arrestare il filmato durante la riproduzione. È possibile salvare le sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno.
	Scarica: consente di scaricare i filmati.
	Backup: cliccare per eseguire il backup dei file registrati da salvare in locale sul registratore. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
	Audio: cliccare per abilitare/disabilitare l'audio.
	Gestione segnalibri: consente di gestire i segnalibri.
14.	Avvio rapido: immettere un'ora precisa nella casella, quindi cliccare sul pulsante Vai a per avviare la riproduzione all'ora selezionata.
15.	Tipo di registrazione:
	Verde scuro: indica il video registrato in base alla pianificazione della registrazione definita.
	Rosso: indica un video registrato attivato da un evento di allarme.
	Giallo: indica un video registrato attivato dal rilevamento movimento.
	Verde chiaro: indica i video registrati manualmente.
	Magenta: indica la registrazione VCA.
16.	Zoom: ingrandisce e riduce lo zoom della barra di avanzamento della registrazione.

Selezionare una telecamera e un giorno di inizio ricerca sul calendario visualizzato, quindi cliccare su Cerca. La sequenza temporale in basso nella pagina si riferisce al video registrato nel giorno specificato. Inoltre, la sequenza temporale fornisce una classificazione cromatica per ciascun tipo di registrazione.

Cliccare e trascinare l'indicatore sulla sequenza temporale sul punto da cui si desidera avviare la riproduzione del video, quindi cliccare su Riproduci sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea di un'immagine video, salvare la riproduzione del video o scaricare il video registrato.

Per eseguire una riproduzione intelligente:

Inizia a riprodurre il video da una telecamera. Se il sistema è stato configurato per rilevare eventi di movimento o VCA, appariranno codificati a colori sulla barra di avanzamento della registrazione.

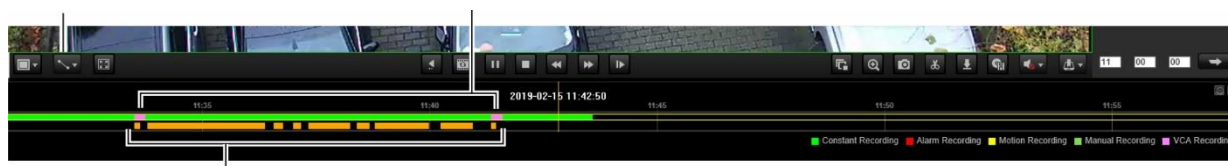
Fare clic sull'icona di riproduzione intelligente desiderata. Se sono selezionati Rilevazione attraversamento linee o Intrusione rilevata, tracciare la linea sullo schermo dove si desidera che vengano rilevati gli eventi. Questa zona può essere diversa da quella impostata nel menu di configurazione della telecamera.

Se alcuni eventi per l'opzione selezionata si sono verificati sullo schermo per l'impostazione della zona, verranno visualizzati sotto la barra di avanzamento. Per un esempio di risultato di riproduzione intelligente, vedere la Figura 33 più sotto. Un VCA attraversamento linea è stato impostato, per esempio, nel menu Configurazione telecamera sul lato destro dell'immagine vicino all'uscita del parcheggio e sono stati rilevati due eventi. Tuttavia, la riproduzione intelligente ha rilevato che c'erano molti veicoli o altri oggetti in movimento in un'altra parte dell'immagine.

Figura 33: Esempio di risultati di riproduzione intelligente

Opzione di rilevamento
attraversamento linee selezionata

Sono stati rilevati due eventi di attraversamento linee nelle zone impostate nel menu Configurazione telecamera



Eventi di attraversamento linee multipli rilevati per un'altra zona impostata in questa riproduzione

Ricerca nei 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 suddivisi per categorie in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include gli eventi di rilevamento movimento, rilevamento di manomissione video 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, come ad esempio l'inizio e la fine della registrazione video ecc.

Per eseguire la ricerca dei registri, cliccare su Registro nella barra del menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi cliccare su Cerca. Per un esempio di risultati di una ricerca nei registri, vedere la Figura 34 riportata di seguito. Per ulteriori informazioni sulla ricerca e la visualizzazione dei registri, consultare “Ricerca nel registro di sistema” a pagina 165.

Figura 34: Risultati di una ricerca nei registri

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2019-02-15 11:17:00	Operation	Remote Playback by Time	A1		
2	2019-02-15 11:16:53	Operation	Remote Playback by Time	A1		
3	2019-02-15 11:16:50	Operation	Remote Playback by Time	A1		
4	2019-02-15 11:16:49	Operation	Remote Playback by Time	A1		
5	2019-02-15 11:16:44	Operation	Remote Playback by Time	A1		
6	2019-02-15 11:16:43	Operation	Remote Playback by Time	A1		
7	2019-02-15 11:16:41	Operation	Remote Playback by Time	A1		
8	2019-02-15 11:16:40	Operation	Remote Playback by Time	A1		
9	2019-02-15 11:16:39	Operation	Remote Playback by Time	A1		
10	2019-02-15 11:16:38	Operation	Remote Playback by Time	A1		
11	2019-02-15 11:16:30	Operation	Remote Playback by Time	A1		
12	2019-02-15 11:15:52	Operation	Remote Playback by Time	A1		
13	2019-02-15 11:15:45	Operation	Remote Playback by Time	A1		
14	2019-02-15 11:15:42	Information	System Running State			
15	2019-02-15 11:15:42	Information	System Running State			
16	2019-02-15 11:15:22	Operation	Remote Playback by Time	A1		
17	2019-02-15 11:15:15	Operation	Remote Playback by Time	A1		
18	2019-02-15 11:13:40	Operation	Remote Playback by Time	A1		
19	2019-02-15 11:13:38	Operation	Remote Playback by Time	A1		
20	2019-02-15 11:13:36	Operation	Remote Playback by Time	A1		
21	2019-02-15 11:13:14	Operation	Remote Playback by Time	A1		
22	2019-02-15 11:12:31	Operation	Remote Playback by Time	A1		
23	2019-02-15 11:10:37	Operation	Remote Playback by Time	A2		
24	2019-02-15 11:07:59	Operation	Remote Playback by Time	A2		
25	2019-02-15 11:07:47	Operation	Remote Playback by Time	A2		
26	2019-02-15 11:07:19	Operation	Remote Playback by Time	A2		
27	2019-02-15 11:03:00	Operation	Remote Get Parameters		admin	10.0.0.110
28	2019-02-15 11:02:58	Operation	Remote Login		admin	10.0.0.110
29	2019-02-15 11:00:02	Operation	Remote Get Parameters		admin	10.0.0.110
30	2019-02-15 11:00:01	Operation	Remote Login		admin	10.0.0.110
31	2019-02-15 10:55:42	Information	System Running State			
32	2019-02-15 10:55:42	Information	System Running State			

Configurazione del registratore tramite il browser

Cliccare su **Configurazione** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la finestra di configurazione. Sono disponibili due modi per configurare il registratore: In locale e In remoto.

Gestione telecamera

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 i percorsi delle directory per il salvataggio dei video registrati e riprodotti, delle immagini acquisite e dei file scaricati.

È possibile inserire un nome per le telecamere ONVIF e tale nome verrà visualizzato nella struttura ad albero di TruVision Navigator e nella pagina Web del registratore.

Configurazione remota

Per un esempio della schermata di configurazione, vedere la Figura 35 a pagina 184. Per una panoramica delle diverse funzioni dei menu del browser, vedere la Tabella 17 a pagina 184. Per ulteriori informazioni sulla configurazione di queste funzioni, consultare le sezioni specifiche sulle funzioni del menu OSD del manuale.

Per configurare i parametri del browser, andare a **Configurazione browser**. Per ulteriori informazioni, consultare “Accesso al browser Web” a pagina 170.

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

Figura 35: Finestra di configurazione remota del browser (è mostrata la finestra Pianificazione registrazione)**Tabella 17: Descrizione dei menu di configurazione remota**

Menu	Funzione	Descrizione
Configurazione telecamera	Panoramica telecamera analogica	Consente di definire le telecamere analogiche. Per ulteriori informazioni, consultare "Configurazione del canale di ingresso del segnale" a pagina 72.
	Stato telecamera IP	Consente di definire le telecamere IP. Per ulteriori informazioni, consultare "Stato telecamera IP" a pagina 73.
	Importa/esporta IPC	Consente di importare ed esportare le informazioni di configurazione delle telecamere IP. Per ulteriori informazioni, consultare "Importazione/esportazione dei file della telecamera IP" a pagina 75.
	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 fotogrammi, la registrazione audio e i tempi di pre e post registrazione. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni registrazione telecamera" a pagina 76.
	Istantanee	Consente di definire la qualità dell'immagine delle istantanee. Per ulteriori informazioni, consultare "Istantanee" a pagina 79.
	OSD telecamera	Consente di definire le informazioni da visualizzare sullo schermo. Applicabile soltanto alle telecamere analogiche. Per ulteriori informazioni, consultare "OSD telecamera" a pagina 79.
	Config. immagine	Consente di definire la qualità dell'immagine. Per ulteriori informazioni vedere Impostazioni immagine" a pagina 81.

Menu	Funzione	Descrizione
VCA	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri del rilevamento movimento. Per ulteriori informazioni, consultare "Rilevamento movimento" a pagina 81.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask sullo schermo. Per ulteriori informazioni, consultare "Privacy mask" a pagina 84.
	Manomissione telecamera	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni del video. Per ulteriori informazioni, consultare "Manomissione telecamera" a pagina 85.
	Telecamera ad accesso limitato	Definire quali telecamere non possono vedere la visualizzazione live sui monitor locali per tutti gli utenti. Vedere "Telecamera ad accesso limitato" a pagina 86 86 per maggiori informazioni.
	Sovrapposizione testo	Consente di definire il testo da aggiungere sullo schermo per visualizzare informazioni aggiuntive, come le informazioni di contatto. Questo testo viene incorporato nel video e non può essere rimosso. Questa opzione può essere definita soltanto tramite il browser.
	Configurazione PTZ	Consente di definire i parametri PTZ delle telecamere dome PTZ analogiche. Per ulteriori informazioni, consultare "Configurazione delle impostazioni PTZ" a pagina 89.
	Flusso BNC/V-stream	Consente di definire i parametri V-stream. Per ulteriori informazioni, consultare "Codifica V-stream" a pagina 94.
	Rilev. volti	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Quando questa funzione è abilitata, la telecamera è in grado di rilevare un oggetto che si muove verso di essa, attivando una risposta configurabile. La telecamera è in grado di rilevare solo un viso che guarda direttamente verso di essa, non dalle viste laterali. Questa funzione è più adatta quando la telecamera si trova di fronte a una porta o in un corridoio stretto. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione VCA" a pagina 87.
	Rilevamento ingresso audio	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per rilevare i suoni che superano una soglia selezionata. È possibile impostarla per rilevare un aumento e/o una diminuzione improvvisa dell'intensità del suono. Più basso è il livello di sensibilità impostato, maggiore è il cambiamento nel suono che deve essere attivato per il rilevamento. La soglia dell'intensità del suono filtra il suono nell'ambiente. Maggiore è l'intensità del suono ambientale, più alto è il valore.

Menu	Funzione	Descrizione
	Rilevamento attraversamento linee	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea o un'area predefinita sulla schermata. La direzione di attraversamento della linea è impostata solo in modo bidirezionale. Il termine bidirezionale indica l'attraversamento della linea da entrambe le direzioni. È supportata solo una linea trasversale. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione VCA" a pagina 87.
	Rilev. intrusione	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per configurare un'area nella scena di sorveglianza per rilevare eventuali intrusioni. Se qualcuno accede all'area, possono essere attivate diverse azioni di allarme. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione VCA" a pagina 87..
	Rilev. sfocatura	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per rilevare la sfocatura dell'immagine causata dalla mancata messa a fuoco dell'obiettivo, attivando una serie di azioni di allarme. Il livello di sensibilità determina la quantità di sfocatura tollerata dalla telecamera prima di attivare un allarme. Quando questa funzione è abilitata, la telecamera controlla regolarmente il livello di messa a fuoco dell'immagine (per consentire variazioni di illuminazione durante il giorno), quindi mette a confronto l'immagine corrente con l'immagine di riferimento per verificare se vi siano differenze. Un livello di sensibilità elevato implica che non può esservi un grande scostamento tra l'immagine di riferimento e l'immagine corrente.
	Cambio scena improvviso	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per configurare la telecamera al fine di attivare un allarme in caso di rilevamento di un cambio di scena causato da uno spostamento fisico della telecamera.
	Rilevamento accesso regione	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Questa funzione rileva persone, veicoli o altri oggetti che entrano in una determinata zona provenendo dall'area esterna a tale zona delimitata.
	Rilevamento uscita regione	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per rilevare persone, veicoli o altri oggetti che escono da una zona delimitata, ed è possibile configurare alcune azioni da eseguire quando l'allarme viene attivato.

Menu	Funzione	Descrizione
	Rilevato oggetto dimenticato	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per rilevare bagagli incustoditi rileva gli oggetti dimenticati in una zona delimitata, come ad es. bagagli, borse, materiali pericolosi, ecc. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione VCA" a pagina 87.
	Rilevam. ogget. rimosso	Consente di definire un'area sullo schermo per abilitare un allarme VCA dalle telecamere IP e analogiche, a seconda del modello. Utilizzare questa funzione per rilevare gli oggetti rimossi da una zona delimitata, come ad es. oggetti esposti sull'espositore. Per ulteriori informazioni vedere "Configurazione VCA" a pagina 87.
Impostazioni di rete	Impostazioni di rete	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni di rete" a pagina 96.
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni PPPoE" a pagina 99.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni DDNS" a pagina 99.
	NTP	Consente di definire le impostazioni del server NTP. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni server NTP" a pagina 101.
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio di e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni e-mail" a pagina 101.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni SNMP" a pagina 105.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Vedere "Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee" a pagina 104 per ulteriori informazioni.
	Unità di archiviazione di rete	Consente di definire il tipo e la posizione del sistema dell'unità di archiviazione di rete. Per ulteriori informazioni, consultare "Aggiunta di un HDD" a pagina 147 e "Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete" a pagina 109.
	UPnP	Abilitare questa funzione per attivare la configurazione automatica del port forwarding sul registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni UPnP" a pagina 105.
	HTTPS	Consente di definire i certificati autografi del server, nonché di richiedere dei certificati autenticati del server per garantire la protezione della rete. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni HTTPS" a pagina 170.
	Statist. di rete	Consente di selezionare la larghezza di banda utilizzata dalle modalità remote di visualizzazione live e riproduzione. Vedere "Statistiche di rete" a pagina 108 per ulteriori informazioni.

Menu	Funzione	Descrizione
	802.1X	Definire le impostazioni 802.1X. Vedere "Autenticazione 802.1x" a pagina 102 per ulteriori informazioni.
	Filtro indir. IP	Definire le impostazioni del filtro indirizzo IP. Vedere "Filtro indirizzi IP" a pagina 109 per ulteriori informazioni.
	Statistiche di rete	Consente di verificare la larghezza di banda utilizzata dalle modalità remote di visualizzazione live e riproduzione. Per ulteriori informazioni, consultare "Statistiche di rete" a pagina 108.
Registrazione	Pianificazione registrazione	Consente di definire le pianificazioni delle registrazioni. Per ulteriori informazioni, consultare "Pianificazione della registrazione" a pagina 111.
	Impos. archiv. autom.	Definire quali registrazioni archiviare automaticamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Archiviazione automatica" a pagina 115.
	Stato archiv. autom.	Utilizzare per ottenere una panoramica dello stato dell'archivio automatico. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Archiviazione automatica" a pagina 115.
	Registrazione manuale	Consente di definire su quali telecamere attivare la registrazione manuale. Per ulteriori informazioni consultare "Registrazione manuale" a pagina 115.
Configurazione allarmi ed eventi	Ingresso allarme	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni, consultare "Configurazione degli ingressi allarme" a pagina 118.
	Uscita allarme	Consente di definire la risposta quando viene azionato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni, consultare "Abilitazione manuale" a pagina 121.
	Abilitazione manuale	Consente di definire le uscite di attivazione manuale del registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Abilitazione manuale" a pagina 121.
	Notifiche	Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, ad esempio quando un'unità HDD è piena. Per ulteriori informazioni, consultare "Notifiche allarmi ed eventi" a pagina 122.
	Perdita video	Consente di definire le impostazioni di perdita video. Per ulteriori informazioni consultare "Perdita video" a pagina 124.
	Configurazione host di allarme	Consente di definire l'host di allarme remoto. Per ulteriori informazioni, consultare "Configurazione host di allarme" a pagina 125.
	Configurazione zona intrusione	Consente di definire il pannello di allarme nel registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Segnalazione allarme integrazione intrusione" a pagina 125.
	Configurazione pannello intrusione	Consente di definire le zone in un pannello allarme. Per ulteriori informazioni, consultare "Segnalazione allarme integrazione intrusione" a pagina 125.

Menu	Funzione	Descrizione
Gestione dispositivi	Impostazioni data e ora	Consente di definire la data e l'ora. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni di ora e data" a pagina 139.
	Impostazioni generali	Consente di definire le impostazioni generali del registratore, come ad esempio lingua, nome dispositivo, abilitazione della procedura guidata, timeout del menu e abilitazione del blocco del pannello anteriore. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni generali del registratore" a pagina 140.
	File di configurazione	Consente di importare/esportare le impostazioni di configurazione, ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica e riavviare il registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "File di configurazione" a pagina 141.
	Aggiorna firmware	Consente di eseguire l'aggiornamento del firmware del registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Aggiornamento del firmware del sistema" a pagina 142.
	Festività	Consente di definire le modalità di registrazione durante i periodi di festività. Per ulteriori informazioni, consultare "Pianificazioni delle festività" a pagina 143.
	Impostazioni RS-232	Consente di definire i parametri RS-232. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni RS-232" a pagina 143.
Gestione archiviazione	Comunicazione di sistema	Definire le impostazioni di comunicazione del sistema. Vedere "Comunicazione di sistema" a pagina 144 per ulteriori informazioni.
	Informazioni HDD	Consente di definire le impostazioni di base degli HDD e di inizializzare l'unità HDD. Per ulteriori informazioni consultare "Informazioni sullo stato dell'HDD" a pagina 146 e "Inizializzazione di un'unità HDD" a pagina 146.
	Modalità di archiviazione	Consente di definire la modalità di archiviazione dell'HDD. Per ulteriori informazioni consultare Modalità di archiviazione" a pagina 148 e "Raggruppamento degli HDD" a pagina 148.
	Impostazioni S.M.A.R.T.	Elenca le informazioni S.M.A.R.T. sull'HDD. Per ulteriori informazioni, consultare "Impostazioni S.M.A.R.T." a pagina 151.
	Impostazioni RAID	Definire un array RAID. Per ulteriori informazioni, consultare "RAID" a pagina 152.
Gestione utenti	Utenti	Consente di definire, modificare ed eliminare gli utenti. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 16, "Gestione degli utenti" a pagina 157.
Informazioni sistema	Informazioni dispositivo	Consente di verificare lo stato del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare "Informazioni" al Capitolo 17 a pagina 162.
	Telecamera	Consente di verificare lo stato delle telecamere. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17, "Informazioni di sistema" a pagina 162.

Menu	Funzione	Descrizione
	Registrazione	Consente di verificare lo stato delle registrazioni. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17, "Informazioni di sistema" a pagina 162.
	Ingresso allarme	Consente di verificare lo stato degli ingressi allarme. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17, "Informazioni di sistema" a pagina 162.
	Uscita allarme	Consente di verificare lo stato delle uscite allarme. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17, "Informazioni di sistema" a pagina 162.
	Rete	Consente di verificare lo stato della rete. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 17, "Informazioni di sistema" a pagina 162.
	HDD	Consente di verificare lo stato dell'HDD.
	Informazioni	Informazioni sul software con licenza.

Appendice A

Specifiche

TVR 4616		TVR 4632
Ingresso video e audio		
Compressione video	H.264/H.265 (telecamere IP, analogiche, telecamere HD-AHD e HD-CVI HD-CVI)	
Ingresso video	16 canali, interfaccia BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), in grado di supportare la connessione coaxitron	32 canali, interfaccia BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), in grado di supportare la connessione coaxitron
Ingresso HD-TVI supportato	720p/25Hz, 720p/30Hz, 720P/50Hz, 720p/60Hz 1080p/25Hz, 1080p/30Hz, 4MP, 5MP, 8MP	
Ingresso BNC	Supportato	
Ingresso video IP (8 MP max.)	Fino a 16 canali (disabilitato su tutte le telecamere analogiche)	Fino a 16 canali (disabilitato su tutte le telecamere analogiche)
Compressione audio	G711u	
Ingresso audio	4 canali, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Uscita video e audio		
Uscita BNC	Supportata (soltanto per l'uscita ausiliaria)	
Uscita HDMI1/V GA	1 canale, 1920 × 1080 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	1 canale, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768/61 Hz
Uscita HDMI2	1 canale, 4K (3840 × 2160) / 30 Hz, 2K (2560 × 1440) / 60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz	1 canale, 4K (3840 × 2160) / 30 Hz, 2K (2560 × 1440) / 60 Hz, 1920 × 1080 / 60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/61Hz
Risoluzione di codifica	8 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF	
Frequenza fotogrammi	Flusso principale: 8 MP a 8 fps/5 MP a 12 fps; 4 MP a 15 fps; 3 MP a 18 fps; 1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC) Flusso secondario: WD1/4CIF/CIFa 25fps (PAL)/30fps (NTSC) HD-AHD: 5 MP a 20 fps, 4 MP a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC), 1080P a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC, 720P a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC) HD-CVI: 4 MP a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC, 1080P a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC, 720P a 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC.	
Velocità in bit video	Da 32 Kbps a 10 Mbps	

	TVR 4616	TVR 4632
Uscita analogica	1 canale BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), risoluzione: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Uscita audio	1 canale, RCA (lineare, 1 KΩ) rispettivamente per uscita VGA e uscita BNC	
Velocità in bit audio	64 Kbps	
Dual stream	Supportato	
Tipo di flusso	Video, video e audio	
Riproduzione sincrona	4 canali	8 canali
Gestione della rete		
Protocolli di rete	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP™, HTTPS, ONVIF	
Disco rigido		
SATA	4 interfacce SATA	
eSATA	Supportato	
Capacità	Fino a 10 TB di capacità per ciascun disco	
Interfaccia esterna		
Ingresso audio a 2 vie	1 canale, RCA (2,0 Vp-p, 1 KΩ) (indipendente)	
Interfaccia di rete	1 interfaccia Ethernet RJ45 con adattamento automatico 10M/100M/1000M	
Interfaccia seriale	1; interfaccia seriale RS-485, half-duplex	
Interfaccia USB	Pannello anteriore: USB 2.0; pannello posteriore: USB 3.0	
Ingresso/uscita allarme	16/4 (8 opzionale)	
Varie		
Alimentazione	100 - 240 VCA	
Consumo energetico (senza HDD)	≤ 74 W	
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 °C	
Umidità relativa	Dal 10 al 90%	
Dimensioni (L x A x P)	432 × 457 × 51 mm	
Peso	≤ 7,75 kg	

Appendice B

Protocolli PTZ

Interlogix-485

TruVision-Coax (HD-TVI PTZ)

KALATEL

Pelco-D

Pelco-P

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 a meno che 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 sulla rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete specializzato per ulteriori informazioni.

Nota: si consiglia di posizionare il registratore dietro un firewall e di accedere solo alle porte che devono comunicare con browser e software.

Porta: 80	Protocollo HTTP	Utilizzata per le connessioni tramite il browser Internet Explorer.
Porta: 8000	Porta del software client	Utilizzata per le connessioni ai flussi video.
Porta: 554	Porta RTSP	Protocollo per streaming in tempo reale. Utilizzata per la registrazione di video in remoto.
Porta: 7681	Websocket (HTTP)	Da utilizzare per la visualizzazione live su browser non IE.
Porta: 1024	Porta RTSP per 3G/4G	Da utilizzare con le app mobili. Utilizzata per la connessione 3G/4G.

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

Richiesta di ulteriore assistenza

È possibile richiedere assistenza a terze parti per la configurazione dei router più diffusi ai seguenti indirizzi:

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

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Nota: questi collegamenti non sono affiliati né supportati dall'assistenza tecnica Aritech.

Molti produttori di router rendono inoltre disponibile una guida sui loro siti Web, allegando anche la documentazione del 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

Comandi PTZ supportati

Tabella 18: Comandi PTZ supportati dai protocolli della telecamera (parte 1)

Protocollo	Comando PTZ												
	Incli-nazio-ne verso l' alto	Incli-nazio-ne verso il basso	Pano-ra-mica sini-stra	Pano-ra-mica de-stra	In alto a sini-stra	In basso a sini-stra	In alto a de-stra	In basso a de-stra	Pano-ra-mica auto-mati-ca	Zoom +	Zoom -	Messa a fuoco +	Messa a fuoco -
Interlogix-485	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
KALATEL	S	S	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S	S
PELCO-D	S	S	S	S	Y	Y	Y	Y	S	S	S	S	S
PELCO-P	S	S	S	S	Y	Y	Y	Y	S	S	S	S	S

Tabella 19: Comandi PTZ supportati dai protocolli della telecamera (parte 2)

Protocollo	Comando PTZ									
	Iris+	Iris-	Luce	Tergicri stallo	Area zoom	Centro	Menu	Preset	Tour	Shadow tour
Interlogix-485	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S
KALATEL	S	S	N	N	N	N	N	S	N	S
PELCO-D	S	S	Y	Y	N	N	N	S	S	S
PELCO-P	S	S	N	N	N	N	N	S	S	S

Indice

A

- Accensione e spegnimento del registratore, 16
- Accesso limitato, 86
- Archiviazione
 - archiviazione rapida, 62
 - esportazione di file su un dispositivo di backup, 62
 - file bloccati, 64
 - filmati, 64
 - risultati della ricerca, 62
 - segnalibri, 64
- Archiviazione automatica, 115
- Archiviazione rapida, 62
- Array RAID
 - creazione, 152
 - ricostruzione, 152
 - verifica, 152

B

- Barra temporale
 - visualizzazione, 66
- Barra temporale del monitor
 - visualizzazione, 66
- Blocco pannello anteriore, 140
- Blocco/sblocco dei file registrati, 60
- Browser web
 - ricerca e riproduzione dei video registrati, 179
 - visualizzazione live, 176
- Browser Web
 - accesso, 170
 - configurazione remota del registratore, 183
 - controllo telecamera dome PTZ, 177
 - gestione telecamera, 183
 - impostazioni di rete, 170
 - istantanea video, 179
 - ricerca nei registri eventi, 182
 - zoom digitale, 180

C

- Certificati autofirmati
 - creare, 170
- Codici SIA, 50
- Codifica V-stream, 94
- Configurazione pannello intrusione, 125

D

- Data sistema
 - visualizzazione, 139
- Dati dei pacchetti di rete, 108
- Descrizione del pannello anteriore, 21
- Descrizione del pannello posteriore, 13
- Disabilita azioni
 - disabilita l'uscita allarme, 135
- DST, 139
- Dual streaming
 - configurazione rapporto capacità HDD, 150

E

- E-mail
 - configurazione notifiche, 101
 - crittografia, 101
- Eventi smart
 - riproduzione, 52
- Eventi VCA
 - riproduzione, 50, 52

F

- File bloccati
 - archiviazione, 64
- Filmati
 - archiviazione, 64
 - creazione, 58
- Firmware
 - aggiornamento, 142
- Formato data, 139
- Formato di visualizzazione live predefinito
 - configurato, 69
- Formato ora, 139
- Formato video
 - PAL/NTSC, 16
- FreeNAS, 110

H

- HDD
 - aggiunta, 147
 - dual streaming, 150
 - inizializzazione, 146
 - modalità di archiviazione, 148

- proprietà, 149
- raggruppamento, 148
- sovrascrittura, 147
- verifica dello stato, 146

I

- Icone di stato
 - descrizione, 29
 - visualizzazione, 66
- Impostazioni DDNS, 99
- Impostazioni dell'host di allarme remoto, 125
- Impostazioni di configurazione
 - esportazione, 141
 - importazione, 141
- Impostazioni di rete
 - configurazione generale, 96
- Impostazioni OSD, 80
- Impostazioni PPPoE, 99
- Impostazioni predefinite
 - ripristino, 142
- Impostazioni predefinite di fabbrica
 - ripristino, 142
- Impostazioni protocollo SNMP, 105
- Impostazioni server, 101
- Impostazioni server FTP, 104
- Impostazioni UPnP, 105
- Indirizzi IP
 - vietati/consentiti, 109
- Indirizzi IP di rete
 - filtro, 109
- Informazioni di sistema
 - visualizzazione, 162
- Informazioni S.M.A.R.T., 151
- Ingressi allarme
 - configurazione, 118
- Inoltro delle porte, 108
- Istantanee
 - acquisizione remota, 179
 - caricamento sul server FTP, 104
 - configurazione, 79
 - visualizzazione, 42, 58
- Istantanee. configurazione rapporto capacità HDD, 150

L

- Layout vista multipla, 66
- Lingua
 - modifica della lingua della GUI, 140
- Luminosità, contrasto e saturazione
 - modifica, 81

M

- Manomissione video
 - configurazione per rilevamento, 85
- Menu a comparsa attivato dal mouse, 30
- Menu avanzato Ricerca video, 38
- Menu principale

- descrizione, 25
- Monitor
 - collegamento, 15
 - modifica della modalità di uscita, 140
 - risoluzione, 66
 - selezione principale/evento, 66
 - uscite video, 30

N

- NAS, 109
- Nome registratore
 - modifica, 140
- Notifiche allarme
 - allarmi esterni, 118
 - azioni di risposta, 120
 - tipi, 122
- Notifiche di allarme
 - manomissione video, 85
 - perdita video, 124
- Notifiche eventi
 - tipi, 122

O

- Ora sistema
 - visualizzazione, 139

P

- Pannello anteriore
 - funzioni dei pulsanti in base alle attività, 23
- Pannello di controllo PTZ
 - descrizione, 35
- Pannello di controllo riproduzione
 - descrizione, 45
- Password
 - abilitazione/disabilitazione della password di accesso, 140
 - attiva amministratore, 10
 - modifica della password amministratore, 161
 - modifica della password utente, 160
- Password necessaria, 140
- Perdita video
 - configurazione del rilevamento, 124
- Pianificazioni delle festività
 - registrazione, 143
- Pianificazioni delle registrazioni
 - definizione, 111
 - giornaliere, 113, 143
- Pianificazioni giornaliere
 - registrazione, 113
- Player TruVision, 62
- Porta RS-232
 - configurazione, 143
- Preset
 - accesso rapido, 35
 - configurazione, 92
 - richiamata, 92
 - selezione, configurazione ed eliminazione, 91

- Preset tour
 - configurazione, 92
- Privacy mask, 84
- Privilegi utente
 - configurazione locale, 158
 - configurazione remota, 158
 - configurazione telecamera, 159
- Procedura guidata di avvio
 - abilitazione/disabilitazione, 140
- Procedura guidata di avvio, 17
- Protocolli PTZ
 - assegnazione, 89
- Protocollo 802.1X, 102
- Protocollo HTTP
 - abilitare, 144
- Protocollo ISAPI
 - abilitare, 144
- Protocollo RTSP
 - abilitare, 144

R

- Registrazione
 - configurazione, 76
 - pianificazioni delle registrazioni, 111
- Registrazione flusso principale
 - configurazione rapporto capacità HDD, 150
- Registrazione flusso secondario
 - configurazione rapporto capacità HDD, 150
- Registrazione manuale, 115
- Registri di sistema
 - ricerca, 165
 - riproduzione, 165
- Registri eventi
 - ricerca remota, 182
- Ricerca
 - istantanee, 42
 - registrazione di eventi, 40
 - registrazioni con segnalibro, 41
 - registri, 42
 - registri di sistema, 165
 - segnalibri, 59
- Ridondanza
 - Dischi rigidi, 154
- Rilevamento movimento
 - configurazione, 81
 - riproduzione, 50
 - riproduzione smart, 52
- Rilevamento settori danneggiati, 151
- Riproduzione
 - eventi, 50
 - eventi smart, 52
 - file archiviati, 57
 - importazione di file esterni, 48
 - individuare il punto video specifico, 49
 - ingressi allarme, 50
 - istantanee, 42, 48
 - modifica della velocità di riproduzione, 57
 - movimento ed eventi VCA, 52

- registrazione di eventi, 40
- registrazioni con segnalibro, 41
- ricerca per data e ora, 40
- ricerca per tipo di video, 40
- rilevamento movimento, 50
- riproduzione delle 24 ore, 44, 47
- riproduzione istantanea, 43
- risultati della ricerca, 39
- schermata divisa, 54
- segnalibri, 48, 59
- sottoperiodi, 54
- tempo di skip, 56
- uso del browser Web, 179
- Riproduzione fotogramma per fotogramma, 57
- Riproduzione istantanea, 43
 - tempo predefinito, 115

S

- SAN, 109
- Segnalazione allarme integrazione intrusione
 - configurazione, 125
- Segnalibri
 - archiviazione, 64
 - creazione, 59
 - riproduzione, 59
 - salvataggio, 59
 - tipi, 59
- Sequenza delle telecamere, 32
- Shadow tour
 - accesso rapido, 35
 - configurazione, 93
- Sistema di archiviazione di rete
 - configurazione, 109
- Stato della rete, 106

T

- Telecamere
 - configurazione delle telecamere dome PTZ, 89
 - impostazioni immagine, 81
 - layout, 68
 - privacy mask, 84
 - supportate, 71
- Telecamere analogiche
 - configurazione, 72
- Telecamere dome PTZ
 - configurazione, 89
 - controllo remoto, 177
- Telecamere IP
 - configurazione, 73
- Telecomando IR
 - modifica ID, 140
- Tempo di attesa, 66
- Tempo di skip
 - riproduzione, 56
- Timeout menu
 - modifica, 140
- Traffico di rete
 - verifica, 106

TVRMobile
notifiche push, 130

U

Uscita audio locale, 66
Uscite allarme
 configurazione, 120
 riconoscimento manuale, 121
Uscite video, 30
Utenti
 aggiunta di un nuovo utente, 157
 eliminazione di un utente, 160
 modifica delle informazioni utente, 160, 161
 personalizzazione dei privilegi degli utenti, 158

V

VCA

azioni di configurazione allarme, 87
tipi di eventi tramite browser, 185
tipi di eventi tramite OSD, 87

Velocità puntatore mouse
 modifica, 140

Visualizzazione live
 barra degli strumenti, 33
 browser Web, 176
 preset e preset tour, 35
 shadow tour, 35
 zoom digitale, 34

Z

Zoom digitale
 browser Web, 180
 descrizione, 34
 riproduzione, 58