



Manuale dell'utente TruVision Navigator 9.0

Copyright	© 2020 United Technologies Corporation. Interlogix appartiene a UTC Climate, Controls & Security, una divisione di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.
Esclusione di responsabilità	Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, per qualsiasi scopo, senza l'espressa autorizzazione scritta di UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
Marchi commerciali e brevetti	Il nome e il logo TruVision Navigator sono marchi commerciali di United Technologies. Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.
Produttore	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Rappresentante autorizzato per l'UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Versione	Il presente documento si applica a TruVision Navigator 9.0.
Contratto di licenza con l'utente finale	<p>SCARICANDO, INSTALLANDO O UTILIZZANDO IL SOFTWARE, SI ACCETTA IL PRESENTE CONTRATTO DI LICENZA CON UTENTE FINALE (LA "LICENZA"). SE NON SI ACCETTA, NON INSTALLARE, COPIARE O UTILIZZARE IL SOFTWARE; CANCELLARLO O DISTRUGGERE TUTTE LE COPIE IN PROPRIO POSSESSO O CONTROLLO. Il presente contratto di licenza è tra l'utente e UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. ("concessionario di licenza") per il software relativo al presente contratto, compresi tutti i supporti associati, la documentazione stampata o elettronica (nell'insieme, il "software").</p> <p>SOFTWARE AD ACCESSO LIMITATO: SE SI POSSIEDE UNA VERSIONE DI PROVA DEL SOFTWARE, L'ACCESSO AL SOFTWARE È LIMITATO E NON È POSSIBILE SFRUTTARE TUTTE LE FUNZIONI DEL SOFTWARE SE NON SI OTTIENE UNA LICENZA COMPLETA. PER OTTENERE L'ACCESSO A ULTERIORI FUNZIONI, È NECESSARIO ACQUISTARE UNA LICENZA COMPLETA PRESSO IL CONCESSIONARIO DI LICENZA E OTTENERE UNA CHIAVE/UN CODICE PER SBLOCCARE LE FUNZIONI AGGIUNTIVE.</p> <p>A SCOPO DI CHIAREZZA, IL CONTRATTO VALE PER IL SOFTWARE, CHE COMPRENDE LA VERSIONE DI PROVA E LA VERSIONE CON LICENZA COMPLETA.</p> <p>1. Concessioni della licenza. Per la durata del termine del presente contratto e a condizione del rispetto completo da parte dell'utente di tutti i termini e le condizioni del contratto, il concessionario di licenza concede le seguenti licenze:</p> <p>1.1 <i>Software.</i> Il concessionario di licenza concede all'utente una licenza personale, non esclusiva, non cedibile a terzi, non trasferibile e revocabile per l'installazione e l'utilizzo del software su qualsiasi computer o dispositivo simile, quale un server di rete utilizzato per installare o eseguire il software su altri computer in una rete.</p> <p>1.2 <i>Documentazione.</i> Il concessionario di licenza concede all'utente una licenza personale, non esclusiva, non cedibile a terzi, non trasferibile, e revocabile per la creazione e l'utilizzo di un numero ragionevole di copie della documentazione fornita con il software per uso interno relativamente all'utilizzo del software; sempre che l'utente riproduca tutte le note di</p>

copyright e altre note proprietarie presenti nelle copie originali.

2. Limitazioni della licenza. Le licenze concesse nella Sezione 1 sono condizionate al rispetto delle seguenti limitazioni:

- 2.1 *Ingegneria inversa.* L'utente non può decompilare, decifrare, disassemblare, effettuare ingegneria inversa o cercare in altro modo di accedere al codice sorgente del software, o di aggirare qualsiasi limitazione nel software che limiti o restringa l'accesso o l'utilizzo del software ad alcun contenuto, file o altro lavoro, se non concesso espressamente dalle leggi in vigore nonostante tale limitazione.
- 2.2 *Distribuzione, noleggio o trasferimento.* L'utente non può distribuire, pubblicare, noleggiare, concedere in leasing, prestare, trasferire, concedere in licenza, diffondere o fornire in altro modo il software ad alcuna terza parte, ad eccezione della situazione in cui l'utente iniziale del software possa effettuare un trasferimento unico del presente contratto e del software a un altro utente finale, sempre che l'utente iniziale non conservi copie del software. Tale trasferimento deve comprendere tutto il software (compresi tutti i componenti, i supporti e i materiali stampati, la documentazione, qualsiasi aggiornamento e il presente contratto). Il trasferimento non può essere indiretto, per esempio un invio. Prima del trasferimento, l'utente finale che riceve il software deve accettare tutti i termini e le condizioni del presente contratto. Prima di qualsiasi trasferimento, l'utente deve comunicare al concessionario di licenza in forma scritta il nome e l'indirizzo del nuovo utente finale.
- 2.3 *Modifiche o derivazioni.* L'utente non può modificare o creare derivazioni del software, del tutto o in parte.
- 2.4 *Avvisi proprietari.* L'utente non può rimuovere alcun avviso o etichetta proprietari sul software o su alcuna copia dello stesso.
- 2.5 *Usi non consentiti.* Senza limitare quanto sopra, non è possibile utilizzare il software in alcun modo non espressamente concesso dal presente contratto.
- 2.6 *Software non rivendibile.* Il software identificato come "Not For Resale" (non rivendibile) o "NFR" non può essere venduto o altrimenti trasferito per un valore, o utilizzato per alcuno scopo diverso da dimostrazione, test o valutazione.

3. Diritti e proprietà riservati. Il concessionario di licenza, la casa madre o i suoi fornitori possiedono tutti i diritti, i titoli e gli interessi, compresi tutti i diritti di proprietà intellettuale, nel software e verso di esso e si riservano tutti i diritti non espressamente concessi all'utente nel presente contratto. Il software è protetto da copyright e da altre leggi e trattati sulla proprietà intellettuale. Tutti i marchi commerciali, i logo e i marchi di servizio (nel loro insieme "marchi") visualizzati nel software sono di proprietà del concessionario di licenza o dei rispettivi detentori. L'utente non può utilizzare alcun marchio senza il relativo consenso scritto del concessionario di licenza o di tali rispettivi detentori.

4. Software o servizi aggiuntivi. Il presente contratto si applica a qualsiasi aggiornamento, supplemento o componente add-on del software e a tutti i servizi a cui si accede mediante il software o componenti basati su Internet (se presenti) del software che il concessionario di licenza può, a sua unica discrezione, fornire o rendere disponibile all'utente ("aggiornamento"). Se il concessionario di licenza fornisce ulteriori termini insieme all'aggiornamento, tali termini valgono per l'aggiornamento. Se il concessionario di licenza fornisce un aggiornamento può, a sua unica discrezione, richiedere l'utilizzo dell'aggiornamento e la cessazione dell'utilizzo di versioni precedenti. Il concessionario di licenza si riserva il diritto di interrompere qualsiasi servizio basato su Internet (se presente) fornito o reso disponibile al cliente mediante l'utilizzo del software.

5. Cessazione. Il presente contratto verrà automaticamente cessato alla violazione di qualsiasi termine e condizione del presente contratto. È possibile cessare il presente contratto rimuovendo il software dai propri dispositivi. In caso di cessazione, l'utente deve immediatamente distruggere tutte le copie del software in suo possesso, su dispositivi o in altra forma. Dopo la cessazione del contratto restano valide le sezioni di seguito: Sezioni 2, 3 e da 5 a 11.

6. GARANZIE E DICHIARAZIONI DI RESPONSABILITÀ.

6.1 Garanzia limitata. Il concessionario di licenza garantisce che, per un periodo di un (1) anno dalla data di ricevimento del software, questo abbia prestazioni sostanzialmente conformi alla documentazione allegata al software. Se il software non rispetta tale garanzia limitata, il concessionario di licenza può, a sua discrezione (a) riparare o sostituire il software o (b) restituire la cifra pagata. La presente garanzia limitata è nulla se il software viene sottoposto a incidenti, abuso, modifiche, applicazione impropria, uso improprio, uso anomalo o virus. La presente garanzia vale per qualsiasi software sostitutivo per il resto del periodo di garanzia limitata originale o per 30 giorni, secondo il periodo più lungo. L'utente accetta che la garanzia limitata della presente sezione è l'unica garanzia e rimedio esclusivo rispetto al software.

6.2 DICHIARAZIONI DI RESPONSABILITÀ DELLE GARANZIE. AD ECCEZIONE DI QUANTO STABILITO NELLA SEZIONE 6.1, SECONDO IL MASSIMO AMBITO CONCESSO DALLE LEGGI IN VIGORE, IL SOFTWARE VIENE FORNITO COSÌ COM'È E CON TUTTI I DIFETTI. IL CONCESSIONARIO DI LICENZA E LA CASA MADRE, LE FILIALI E I FORNITORI CON LA PRESENTE NEGANO TUTTE LE ALTRE GARANZIE E CONDIZIONI ESPLICITE, IMPLICITE O LEGALI, COMPRESE TUTTE LE GARANZIE IMPLICITE, I DOVERI O LE CONDIZIONI DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO. INOLTRE NON SI FORNISCE ALCUNA GARANZIA DI TITOLO, PACIFICO GODIMENTO, PACIFICO POSSESSO, CORRISPONDENZA ALLA DESCRIZIONE O NON VIOLAZIONE, MANCANZA DI VIRUS O BACHI, PRECISIONE O COMPLETEZZA DI RISPOSTE O RISULTATI RISPETTO AL SOFTWARE. IL CONCESSIONARIO DI LICENZA E LA CASA MADRE, LE FILIALI E I FORNITORI NON GARANTISCONO CHE IL FUNZIONAMENTO DEL SOFTWARE SIA ININTERROTTO O SENZA ERRORI E CHE QUALSIASI DIFETTO VENGA CORRETTO. TUTTO IL RISCHIO DERIVANTE DAL SOFTWARE È A CARICO DELL'UTENTE.

7. ESCLUSIONI DI CERTI DANNI; limitazioni di responsabilità. In nessun caso il concessionario di licenza o la casa madre, le filiali o i fornitori saranno responsabili di qualsiasi danno speciale, fortuito, punitivo, indiretto o conseguente (compresi i danni di perdita di profitto, DANNI A QUALSIASI COMPUTER, DISPOSITIVO O SISTEMA, PERDITA DI DATI, valore, uso o altre perdite) derivante o in qualsiasi modo relativo al SOFTWARE o al presente CONTRATTO, INDIPENDENTEMENTE DALLA CAUSA DI AZIONE O DALLA BASE DELLA RICHIESTA e anche se il concessionario della licenza è stato avvisato della possibilità di danni o I RIMEDI NON COMPIONO IL LORO SCOPO ESSENZIALE.

L'INTERA RESPONSABILITÀ DEL CONCESSIONARIO DI LICENZA E DELLA CASA MADRE, DELLE FILIALI E DEI FORNITORI SECONDO IL PRESENTE CONTATTO E IL RIMEDIO ESCLUSIVO DELL'UTENTE SARANNO LIMITATI AI DANNI EFFETTIVI SUBITI IN RAGIONEVOLE DIPENDENZA DAL SOFTWARE FINO AL PREZZO PAGATO PER IL SOFTWARE. NESSUNA AZIONE, INDIPENDENTEMENTE DALLA FORMA, relativa al software PUÒ ESSERE INTRAPRESA DALL'UTENTE OLTRE UN ANNO DOPO ESSERE VENUTO A CONOSCENZA DELL'EVENTO CHE

HA SOLLEVATO LA CAUSA DI AZIONE.

8. (Fuori dagli USA) solo per utenti finali consumatori. Le limitazioni o le esclusioni di garanzie e responsabilità contenute nel presente contratto non influenzano o pregiudicano i diritti legali di un consumatore (vale a dire una persona che acquisisce beni in modo diverso dal corso di un'attività aziendale). Le limitazioni o esclusioni di garanzie, rimedi o responsabilità contenuti nel presente contratto valgono per l'utente solo nella misura in cui tali limitazioni o esclusioni sono ammesse secondo le leggi della giurisdizione in cui si trova l'utente.

9. Software di terze parti. Il software può contenere software di terze parti che richiede note e/o ulteriori termini e condizioni. Tali note e/o termini e condizioni aggiuntivi necessari del software di terze parti sono disponibili presso il fornitore del software di terze parti e sono una parte del presente contratto e in esso incorporati per riferimento. Alcuni elementi di codice di terze parti indipendenti possono essere inseriti nel software e soggetti a licenze open source ("software open source"). Il software open source è concesso in licenza secondo i termini della licenza ad esso relativa. Niente nel presente contratto limita i diritti dell'utente o garantisce diritti che sostituiscano i termini e le condizioni di qualsiasi licenza per utente finale applicabile per tale software open source.

10. Indennizzo. L'utente accetta di difendere, indennizzare e proteggere da danni il concessionario di licenza e la casa madre, le filiali e i fornitori e i rispettivi rappresentanti, direttori e dipendenti da qualsiasi richiesta di indennizzo e spesa (compresi gli onorari e i costi legali) derivanti o collegati all'uso del software, da qualsiasi violazione del presente contratto o dalla violazione da parte dell'utente di qualsiasi legge o regolamento o dei diritti di terze parti.

11. Diritti di licenza per il governo statunitense. Il software fornito al governo statunitense conformemente a richieste emesse a partire dal 1° dicembre 1995 incluso viene fornito con i diritti di licenza commerciali e le limitazioni descritte nel presente contratto. Il software fornito al governo statunitense conformemente a richieste emesse prima del 1° dicembre 1995 viene fornito con "diritti limitati" come stabilito in FAR, 48 CFR 52.227-14 (giugno 1987) o DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (ott. 1988), secondo quanto applicabile.

12. Conformità alla legge; limitazioni di esportazione. L'utente rispetterà tutte le leggi, le regole e i regolamenti nazionali e internazionali applicabili al software e al suo utilizzo del software, compresi i regolamenti amministrativi statunitensi sull'esportazione, nonché le limitazioni per utente finale, utilizzo finale e destinazione emesse dal governo statunitense o da altri governi. L'utente riconosce che il software è di origine statunitense ed è soggetto alla giurisdizione degli USA sull'esportazione.

13. Legge vigente e giurisdizione. Il presente contratto verrà interpretato e controllato secondo la legge dello stato di New York, senza effetti sui provvedimenti in conflitto con la legge. Le parti concordano l'esclusiva giurisdizione e sede nello stato e nelle corti federali dello stato di New York per tutte le controversie, i reclami e le azioni derivanti da o relative al software e al presente contratto. La convenzione sui contratti delle Nazioni Unite per la vendita internazionale di beni non si applica al presente contratto. Senza pregiudizio di quanto espresso sopra nella presente Sezione 13, se l'utente è un ente governativo statale, di una contea, di un distretto o municipale, una divisione o un'unità negli Stati Uniti, il presente contratto sarà interpretato e controllato dalle leggi dello stato dell'utente e ciascuna parte concorda l'esclusiva giurisdizione e sede nello stato e nelle corti federali del proprio stato per tutte le controversie, le richieste e le azioni derivanti da o relative al software e al presente contratto.

14. Caratteristiche generali. I titoli delle sezioni nel presente contratto sono

utilizzati unicamente per comodità delle parti e non hanno significato legale o contrattuale. Qualsiasi elenco di esempi a seguito di “incluso” o “per esempio” è illustrativo e non esaustivo, se non qualificato da termini quali “solo” o “unicamente”. La mancata azione del concessionario di licenza rispetto a una violazione da parte dell’utente o di altri non annulla il suo diritto di agire rispetto a violazioni successive o simili. Nessuna rinuncia di qualsiasi provvedimento del presente contratto sarà effettiva se non in forma scritta e firmata, e nessuna rinuncia costituirà una rinuncia ad altri provvedimenti o allo stesso provvedimento o in altre occasioni. Se una corte di una giurisdizione competente ritiene che qualsiasi termine, clausola o limitazione del presente contratto sia illegale, non valida o inapplicabile, del tutto o in parte, i termini, le clausole e le limitazioni restanti saranno completamente vigenti ed effettivi e non verranno in alcun modo influenzati, indeboliti o invalidati. L’utente non può assegnare, trasferire o concedere in licenza il presente contratto o i propri diritti (se presenti) soggetti al presente contratto. Il presente contratto sarà vincolante per tutti i successori e cessionari. Il presente contratto costituisce l’intero contratto tra l’utente e il concessionario di licenza rispetto al software e riunisce tutte le comunicazioni e le proposte precedenti e contemporanee, sotto forma elettronica, orale o scritta, tra l’utente e il concessionario di licenza rispetto al software. Tutte le comunicazioni al concessionario di licenza relative al presente contratto devono essere in forma scritta e saranno ritenute effettive dalla data in cui vengono depositate presso la posta statunitense, con affrancatura, certificata o registrata, con richiesta di ricevuta di ritorno o inviate mediante corriere, con pagamento anticipato all’indirizzo indicato di seguito.

**Informazioni sul
concessionario di
licenza**

In caso di domande sul presente contratto, o per contattare il concessionario di licenza per qualsiasi motivo, inviare tutta la corrispondenza a:

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
3211 Progress Drive
Lincolnton, Nord Carolina 28092, USA
ATTN: Ufficio legale

**Avvertenze sul prodotto
ed esonero di
responsabilità**

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

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



**Informazioni di
contatto e manuali**

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

EMEA: firesecurityproducts.com

I manuali sono disponibili in diverse lingue.

Australia/Nuova Zelanda: utcfs.com.au

Contenuto

Capitolo 1	Introduzione 4 Credenziali predefinite 4 Interfaccia utente di TruVision Navigator 4
Capitolo 2	Installazione 10 Opzioni di installazione 10 Prerequisiti per l'installazione 10 Installazione - Modalità autonoma 11 Installazione - modalità client/server 11 Accesso iniziale 13 Aggiornamento di un'installazione esistente 14 Disinstallazione 15
Capitolo 3	Menu principale di Navigator 17 Impostazioni 17 Gestione dei segnalibri 48 Attività 48 Attività ricorrenti 49 Apri file video esportato 50 Aggiornamenti 50 Guida 50 Disconnessione 51
Capitolo 4	Gestione dispositivi 52 Funzionalità di Device Manager 52 Guida introduttiva 52 Finestra Device Manager 54 Individuazione dei dispositivi 54 Configurazione guidata nuovo sistema 56 Attivazione di un dispositivo inattivo 58 Aggiornamento del firmware 59 Calcolatore archiviazione 60 Strumenti di gestione dispositivi 61
Capitolo 5	Modulo di navigazione 69 Aggiunta di dispositivi 69 Aggiunta di mappe 75 Aggiunta di siti Web 81 Aggiunta di sistemi di controllo accesso TruPortal 81 Aggiunta rilevamento intrusione 86 Aggiunta di commutatori di rete 91 Aggiunta di viste logiche 95 Cerca 95 Aggiunta di cartelle 96

	Menu di scelta rapida Dispositivi	96
	Menu di scelta rapida Registratore	97
	Menu di scelta rapida Telecamera	109
	Menu di scelta rapida Decoder	112
	Menu di scelta rapida Scena	112
Capitolo 6	Modulo visualizzatore	114
	Riempimento dei riquadri video	114
	Funzioni dei pulsanti della scheda visualizzatore	116
	Proprietà riquadro video	116
	Monitor evento	117
	Sequenza temporale	117
	Vista personalizzata	122
	Layout personalizzato	124
	Zoom digitale	126
	Controlli PTZ	126
	Menu di scelta rapida Riquadro telecamera	128
	Menu di scelta rapida riquadro mappa	137
	Menu di scelta rapida riquadro sito Web	138
Capitolo 7	Modulo utilità di notifica	139
	Filtri	140
	Centro eventi	140
Capitolo 8	Finestra di raccolta	142
	Esporta video e istantanee	143
	Menu di scelta rapida Finestra di raccolta	143
Capitolo 9	Modalità offline del server	145
Capitolo 10	TruVision Navigator Player	149
Capitolo 11	Utilizzo di un tastierino compatibile	152
	Collegamento del tastierino	152
	Taratura del tastierino	152
	Funzioni del tastierino	156
Appendice A	Requisiti minimi di sistema	157
	Requisiti software	157
	Linee guida per l'hardware di server/client	158
	Dispositivi di registrazione supportati	159
	Dispositivi rilevabili	160
	Requisiti per i plug-in di Internet Explorer	161
	Requisiti per l'installazione in Windows 8	163
Appendice B	Dettagli dei dispositivi	164
	Riepilogo	164
	Telecamera TruVision	164

TruVision TVN71 / TVN70 / TVN21 / TVN22/ TVR12HD / TVR44HD / TVR45HD / TVR46 / TVR15HD	167
TruVision TVN 11	171
TruVision TVN 10/ 20/ 50 (NVR)	176
TruVision TVR 10 (DVR)	180
TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)	185
TruVision TVR 40 (DVR)	190
TruVision TVR 41/ TVR42 (DVR)	194
TruVision TVR 60 (DVR ibrido)	199
DVSRxU	203
Proprietà obsolete	208

Glossario 209

Indice 211

Capitolo 1

Introduzione

TruVision® Navigator di Interlogix® rappresenta l'ultimo progresso nella gestione dei video. Il sistema offre potenti funzionalità software e consente agli utenti di gestire i propri sistemi di videosorveglianza TruVision. TruVision Navigator può essere utilizzato come applicazione autonoma o può essere implementato come architettura client/server, rendendolo scalabile per l'implementazione in ambienti commerciali di piccole-grandi dimensioni.

Credenziali predefinite

Le credenziali predefinite per TruVision Navigator sono:

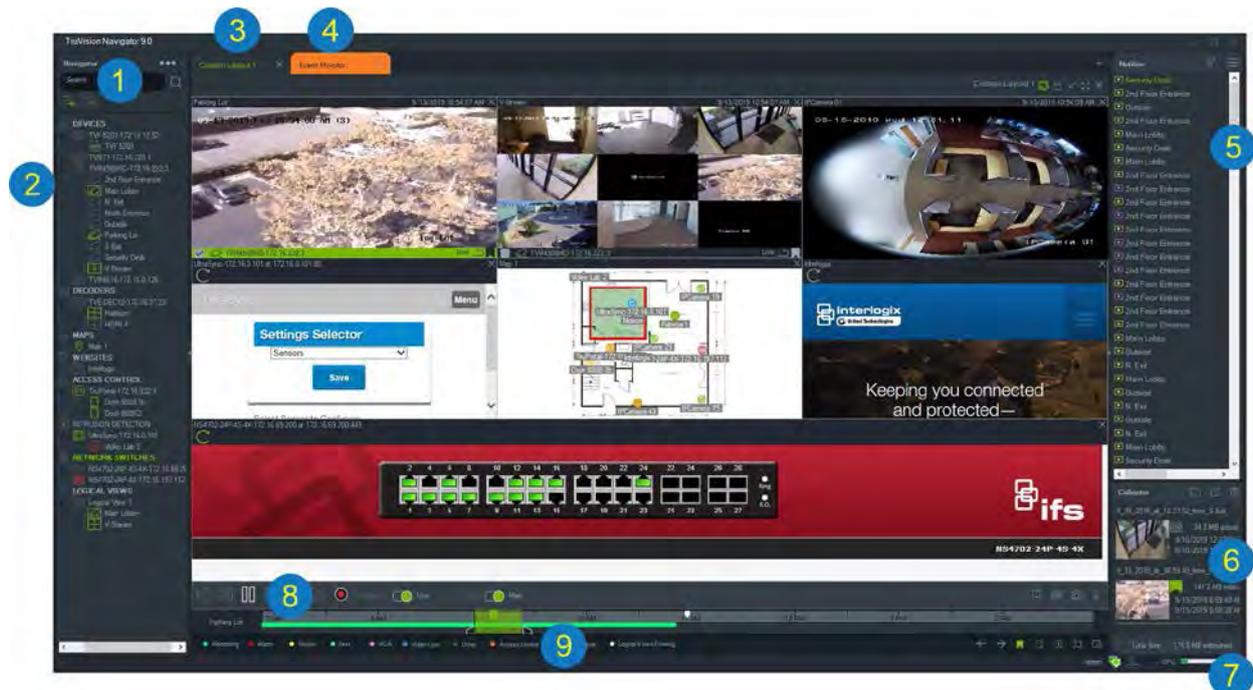
- **Nome utente** - admin
- **Password** - admin

Per ulteriori informazioni, consultare "Accesso iniziale" a pagina 12.

Interfaccia utente di TruVision Navigator

L'interfaccia utente di Navigator è costituita da pannelli e componenti della finestra principale e da pulsanti che attivano funzioni e opzioni del programma. Vedere la Figura 1 a pagina 5.

Figura 1: Finestra principale



- 1 Barra degli strumenti di Navigator. Contiene l'elenco a discesa del menu principale di Navigator (con le voci **Impostazioni**, **Device Manager**, **Gestione segnalibri**, **Attività**, **Attività ricorrenti**, **Apri file video esportato**, **Guida** e **Disconnetti**), il campo **Cerca** e i pulsanti **Aggiungi dispositivi** e **Aggiungi cartelle**
- 2 Pannello Navigator. Contiene registratori, telecamere, decoder, mappe, siti Web, punti di controllo accesso, centrali intrusione, commutatori di rete e viste logiche che possono essere organizzati in cartelle..
- 3 **Modulo Visualizzatore**. È possibile aggiungere dei moduli di visualizzazione con più schede (fino a 10) cliccando sull'icona + . Fare clic sul pulsante **Vista personalizzata** per selezionare e creare diversi layout di riquadri video fino a 10x10.
- 4 **Monitor evento**. Una finestra di visualizzazione separabile per la visualizzazione live di video da telecamere collegate all'utilità di notifica.
- 5 **Modulo Utilità di notifica**. Consente di visualizzare eventi in tempo reale provenienti da dispositivi TruVision. Contiene collegamenti alle notifiche di eventi video e il pulsante **Dettagli** per l'apertura della finestra Centro eventi. Contiene inoltre un menu **Filtri** per filtrare i tipi di eventi visualizzati nell'Utilità di notifica.
- 6 **Finestra di raccolta**. Contiene tutti i segmenti video, le istantanee e le registrazioni locali rilevanti pronti per l'esportazione. Contiene inoltre i pulsanti **Mostra i file nella cartella**, **Esporta tutto** ed **Elimina tutto**.
- 7 **Indicatori del sistema**. Contiene l'indicatore sull'utilizzo della CPU, oltre allo stato di connessione del server e del tastierino. Spostare il puntatore del mouse sopra l'indicatore per visualizzare la percentuale di CPU in uso.
- 8 **Controlli di riproduzione**. Controllano la riproduzione e la registrazione di video.

- 9 Sequenza temporale. Fornisce una visualizzazione grafica del video registrato in un periodo di tempo. Contiene i controlli di attivazione/disattivazione del flusso **Live** e **Secondario**, nonché i pulsanti **Ingrandisci/Riduci**, **Centra sequenza temporale**, **Aggiungi segnalibro a video**, **Passa al segnalibro precedente**, **Passa al segnalibro successivo**, **Mostra/nascondi segnalibri sulla sequenza temporale**, **Vai alla data**, **Salva video**, **Istantanea**, **Controlli PTZ** e **Push to Talk**. Nella parte inferiore sinistra, sotto la sequenza temporale, sono definite le etichette dei video con codici colore. Per i dettagli sui tipi di etichette dei video disponibili per i dispositivi applicabili, consultare l'Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164.

È possibile ridimensionare i moduli di navigazione e Utilità di notifica/finestra di raccolta trascinando le barre splitter verticali di sinistra o destra. Le icone a freccia sui lato dei moduli consentono di nascondere o scoprire il modulo per offrire layout personalizzati. Navigator memorizza i layout personalizzati dei moduli alla disconnessione e li ripristina all'accesso successivo (consultare "Vista personalizzata" a pagina 119).

Lingue dell'interfaccia utente

Navigator supporta le seguenti lingue: arabo, cinese (semplificato e tradizionale), ceco, danese, olandese, inglese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, lituano, italiano, polacco, portoghese (brasiliano ed europeo), russo, slovacco, spagnolo, svedese e turco.

Dopo avere avviato il programma Navigator Setup.exe, la procedura guidata InstallShield rileva automaticamente l'impostazione della lingua sul computer e, se supportata, traduce l'interfaccia utente in tale lingua. Se la lingua rilevata non è supportata, la procedura guidata InstallShield utilizza l'inglese per impostazione predefinita. Le stesse condizioni di rilevamento automatico si verificano quando si avvia il client Navigator.

Pulsanti e indicatori

La tabella di seguito descrive la funzione di ciascun pulsante e indicatore nella vista di livello più alto dell'applicazione Navigator.

Nota: non tutti i pulsanti e indicatori elencati sono supportati da tutti i dispositivi.

Pulsante	Descrizione
Modulo Navigator	



Menu a discesa del modulo Navigator contenente quanto segue:



Impostazioni. Consultare "Impostazioni" a pagina 17.



Gestione dispositivi. Consultare il Capitolo 4 "Gestione dispositivi" a pagina 52.



Gestione segnalibri. Consente di modificare ed eliminare segnalibri o di riprodurre i video per cui sono stati creati segnalibri. Consultare "Gestione dei segnalibri" a pagina 48.

Pulsante	Descrizione
	Attività. Attività pianificate del monitor quali esportazioni di video, backup e ripristini del database. Consultare "Attività" a pagina 45.
	Attività ricorrenti. Monitora le esportazioni video create secondo una pianificazione ricorrente. Consultare "Attività ricorrenti" a pagina 48.
	Apri file video esportato. Consente di individuare e avviare un video esportato nel visualizzatore.
	Ricerca di aggiornamenti... Fare clic su Riavvia Navigator per riavviare l'applicazione e applicare gli aggiornamenti, se necessario.
	Guida. Contiene un file di guida e informazioni su versione, copyright e contratto di licenza con l'utente finale. A questo menu è possibile aggiungere collegamenti a una guida personalizzata o alla formazione per utilizzi specifici. Consultare "Guida personalizzata" a pagina 22.
	Disconnessione. Effettua la disconnessione dal programma Navigator. La disconnessione consente a un altro utente di accedere sulla stessa macchina.
	Aggiungi dispositivo. Aggiunge registratori e telecamere al modulo dei dispositivi. Consultare "Aggiungi dispositivo" a pagina 69.
	Aggiungi cartella. Consente di organizzare i dispositivi nel modulo dei dispositivi aggiungendo cartelle. Consultare "Aggiunta di cartelle" a pagina 96.
Modulo Visualizzatore	
	Vista/sequenza personalizzata. Utilizzare le viste personalizzate per definire e salvare modelli di viste per un utilizzo futuro e configurare le sequenze di telecamera. Consultare "Vista personalizzata" a pagina 119.
	Blocca layout corrente. Impedisce modifiche alla configurazione del modulo visualizzatore corrente.
	Seleziona tutto. Consente di selezionare tutti i riquadri nel Visualizzatore o nella Finestra di raccolta.
	Alterna. Alterna vista normale e vista massimizzata.
	Chiudi tutti. Chiude tutti i riquadri nel visualizzatore.
	Nuovo visualizzatore. Aggiunge un riquadro di visualizzazione a schede (massimo 10)
 	Controllo di attivazione/disattivazione del flusso Live e di Riproduzione .
 	Controllo di attivazione/disattivazione del flusso Principale e Secondario. Consultare "Flusso" a pagina 134.

Pulsante	Descrizione
	Aggiungi segnalibro. Consente di aggiungere un segnalibro con note alla sequenza temporale della telecamera per spostarsi rapidamente verso un incidente contrassegnato. Consultare "Segnalibri" a pagina 91.
	Salva video. Invia un segmento video dell'intervallo di tempo selezionato ed evidenziato in verde nella sequenza temporale alla finestra di raccolta per l'esportazione. Consultare "Sequenza temporale" a pagina 117.
	Istantanea. Consultare "Istantanea" a pagina 129.
	Controllo PTZ Avvia la finestra PTZ. Consultare "Controlli PTZ" a pagina 126.
	Premi per parlare. Parlare attraverso il microfono integrato in un registratore o in una telecamera selezionati con altoparlanti installati.
	Sposta al segnalibro precedente/sposta al segnalibro successivo nella sequenza temporale.
	Mostra/nascondi i segnalibri nella sequenza temporale. Queste icone vengono visualizzate soltanto quando viene selezionato un singolo riquadro video.
	Ingrandisce/riduce lo zoom della sequenza temporale. Riduce fino al livello di data e ingrandisce fino al livello di minuto.
	Centra la sequenza temporale sulla posizione del cursore della sequenza temporale verde.
	Va alla data del video registrato.

Modulo Utilità di notifica

	Filtri. Selezionare filtri di notifica con codici colore per visualizzare le notifiche nell'utilità di notifica in base a criteri specifici.
	Centro eventi. Avvia il Centro eventi, che contiene un elenco delle notifiche inviate da dispositivi Navigator.

Finestra di raccolta

	Mostra i file nella cartella. Consente di aprire in Esplora risorse la cartella in cui si trovano i file.
	Esporta. Vedere "Esporta video e istantanee" a pagina 135.
	Elimina tutti gli elementi della finestra di raccolta. Elimina tutti gli elementi nella finestra di raccolta.

Amministratore

	Server online. Indica che il server è online in un'installazione client/server.
	Server offline. Indica che il server è offline. Consultare il Capitolo 9 "Modalità offline del server" a pagina 145.

Pulsante	Descrizione
	Stato tastierino. Indica che il tastierino è collegato al computer client.
	Tastierino non collegato. Indica che il tastierino non è collegato al computer client.

Controlli di riproduzione

La tabella di seguito descrive ciascun controllo di riproduzione nell'applicazione Navigator.

Pulsante	Descrizione
	Indietro per fotogramma. Va al fotogramma precedente.
	Riavvolgi. Riavvolge il video.
	Pausa. Mette in pausa il video.
	Riproduci. Riproduce il video. Cliccando più volte sul pulsante Riproduci si aumenta la velocità di riproduzione.
	Avanzamento rapido. Avanzamento rapido del video.
	Avanti per fotogramma. Va al fotogramma successivo.
	Registrazione locale. Consultare “Registrazione locale” a pagina 118.

Capitolo 2

Installazione

Opzioni di installazione

Per TruVision Navigator sono disponibili due opzioni di installazione. Le caratteristiche e le funzioni principali restano invariate indipendentemente dall'opzione di installazione selezionata.

Modello autonomo - Questa installazione consente la presenza di client e database nello stesso computer. Nessun altro client nella rete può connettersi al database su questo computer. Questa opzione di installazione è ideale per i sistemi autonomi e di piccole dimensioni.

Modello multi-client (client/server tradizionale) - Questa installazione consente la presenza di client e database nello stesso computer o in computer diversi. Questa opzione di installazione è ideale per i sistemi di dimensioni più grandi con molti utenti, computer e dispositivi di registrazione dispersi geograficamente.

Per installare Navigator su un computer sono necessari i diritti di amministratore, ma l'applicazione è disponibile per qualsiasi utente che possa accedere a un account Windows® su tale computer.

Prerequisiti per l'installazione

Per ciascun computer:

- Scaricare il Service Pack più recente per il sistema operativo da Microsoft Download Center.
- Verificare l'eventuale presenza di aggiornamenti di Windows all'indirizzo <http://update.microsoft.com>.
- Scaricare il driver video più recente.
- Per i requisiti software e hardware minimi, consultare Appendice A "Requisiti minimi di sistema" a pagina 157.

Installazione - Modalità autonoma

Per installare una nuova istanza autonoma di TruVision Navigator:

1. Cliccare due volte sul file di installazione TruVision Navigator Setup.exe per avviare l'installazione. Se richiesto, cliccare con il tasto destro del mouse sul file Setup.exe e selezionare **Esegui come amministratore**.
2. Se necessario, cliccare su **Sì** nella finestra Controllo dell'account utente per apportare modifiche al computer.
3. Verificare che la porta RSTP utilizzata da tutti i registratori sia aperta in modo da poter visualizzare il video live. La porta RSTP predefinita è 554.
4. Viene visualizzata la finestra Contratto di licenza con l'utente finale. Selezionare la casella di controllo **Accetto i termini e condizioni**, quindi cliccare su **Avanti** per proseguire.
5. Viene visualizzata la finestra di benvenuto. Selezionare **Tipica** o **Avanzata** (per modificare la posizione di installazione predefinita), quindi cliccare su **Avanti**.
6. *Solo per l'installazione avanzata:* accettare la cartella di installazione predefinita o cliccare su ... per selezionare una posizione diversa, quindi cliccare sul pulsante **Avanti**.
7. Viene visualizzata la finestra Conferma selezioni. Cliccare su **Installa**.
8. Viene visualizzata la procedura guidata Configurazione WinPcap. Cliccare su **Avanti** per proseguire.
9. Viene visualizzata la finestra del contratto di licenza WinPcap. Cliccare su **Accetto** per proseguire.
10. Viene visualizzata la finestra delle opzioni di installazione. Per impostazione predefinita è selezionata la casella di controllo **Avvia automaticamente il driver WinPcap all'avviamento**. Cliccare su **Installa** per proseguire.
11. Cliccare su **Fine** per proseguire.
12. Cliccare su **OK** per completare l'installazione.

Installazione - modalità client/server

Per installare una nuova istanza client/server di TruVision Navigator:

1. Cliccare due volte sul file di installazione TruVision Navigator Setup.exe per avviare l'installazione. Se richiesto, cliccare con il tasto destro del mouse sul file Setup.exe e selezionare **Esegui come amministratore**.
2. Cliccare su **Sì** per apportare modifiche al computer.
3. Viene visualizzata la finestra Contratto di licenza con l'utente finale. Selezionare la casella di controllo **Accetto i termini e condizioni**, quindi cliccare su **Avanti** per proseguire.

4. Viene visualizzata la finestra Benvenuto. Selezionare **Avanzata** per un'installazione client/server, quindi cliccare su **Avanti**.
5. Viene visualizzata la finestra Cartella di installazione. Cliccare sul pulsante **Avanti** per accettare la cartella di installazione predefinita o cliccare su ... per selezionare una posizione diversa.
6. Viene visualizzata la finestra Configurazione. Selezionare il pulsante di opzione **Modalità client/server**, quindi cliccare su **Avanti** per proseguire.
7. Viene visualizzata la finestra Tipo di database. Selezionare **Usa database interno** (opzione consigliata) quindi cliccare su **Avanti**. Se l'organizzazione richiede l'uso di Microsoft SQL Server e questo è già installato, selezionare **Usa Microsoft SQL Server**, quindi cliccare su **Avanti**.

Nota: Interlogix non è responsabile per errori o problemi di SQL Server.

8. Viene visualizzata la finestra Conferma selezioni. Cliccare su **Installa**.
9. Viene visualizzata la procedura guidata Configurazione WinPcap. Cliccare su **Avanti** per proseguire.
10. Viene visualizzata la finestra del contratto di licenza WinPcap. Cliccare su **Accetto** per proseguire.
11. Viene visualizzata la finestra delle opzioni di installazione. Per impostazione predefinita è selezionata la **casella di controllo Avvia automaticamente il driver WinPcap all'avviamento**. Cliccare su **Installa** per proseguire.
12. Cliccare su **Fine** per proseguire.
13. Cliccare su **OK** per completare l'installazione.

Nota: i registratori connessi alla rete devono essere raggiungibili tramite la rete dal computer server Navigator. Se sono presenti firewall tra il computer server e la rete del registratore, assicurarsi di aprire le seguenti porte in entrata nella rete del registratore:

1. Le porte HTTP utilizzate da tutti i registratori sulla rete.
2. Le porte Command utilizzate da tutti i registratori sulla rete.

Per impostazione predefinita, i registratori utilizzano 80 per il traffico HTTP e 8000 per il traffico Command. Se i computer server non sono in grado di connettersi ai registratori le seguenti funzioni non potranno funzionare:

- Polling di diagnostica automatico.
- Controllo dell'integrità del dispositivo.

Dettagli di connessione

Cliccare su **Dettagli di connessione** nella schermata di accesso in modalità client/server per visualizzare e/o modificare il nome server e il numero di porta predefiniti e per verificare la connessione al server.



Accesso iniziale

Per accedere a TruVision Navigator per la prima volta:

1. Una volta completata l'installazione, avviare TruVision Navigator utilizzando uno dei seguenti metodi:
 - Cliccare due volte sull'icona TruVision Navigator sul desktop.
 - Portarsi in **Start > Tutti i programmi/app > TruVision Navigator**.
2. Quando viene avviato TruVision Navigator, viene visualizzata una finestra di accesso. Accedere come amministratore predefinito utilizzando le seguenti credenziali predefinite:
 - **Nome utente** - admin
 - **Password** – admin

Nota: Per impostazione predefinita, il nome utente e la password sono oscurati. Cliccare su  per visualizzare il nome utente e la password.



3. Cliccare su **Accedi**. Dopo l'accesso iniziale, viene visualizzata la finestra Modifica password, che richiede di modificare la password predefinita per scopi di sicurezza.
4. Immettere la nuova password nel campo **Password**.
5. Immettere nuovamente la password nel campo **Conferma password**.
6. Selezionare una domanda dall'elenco a discesa **Domanda personale**.
7. Immettere la risposta alla domanda personale nel campo **Risposta personale**.

8. Cliccare su **OK**.

Se si dimentica la password configurata durante l'accesso iniziale, cliccare sul pulsante **Dimenticata?** nella finestra di accesso per rispondere alla domanda personale, modificare la password ed entrare nuovamente nell'applicazione senza richiedere assistenza.

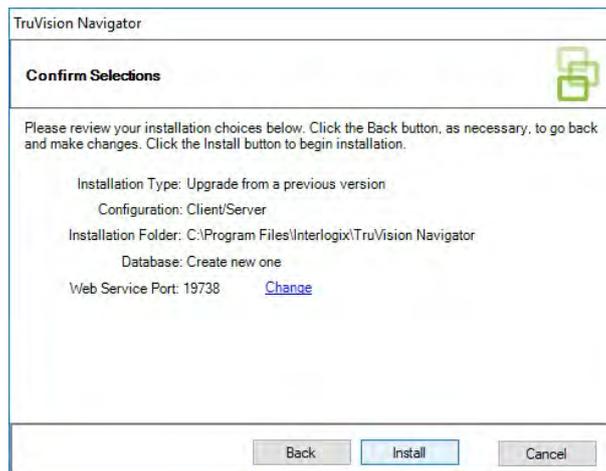
Se non è possibile ottenere la **Risposta personale** per recuperare la password, cliccare nuovamente sul pulsante **Dimenticata?** e chiamare il team di assistenza tecnica UTC comunicando la "chiave di assistenza tecnica" fornita automaticamente nel relativo campo. Il team di assistenza tecnica è in grado di recuperare la password smarrita utilizzando questa informazione.

Aggiornamento di un'installazione esistente

1. Cliccare due volte sul nuovo file di installazione TruVision Navigator Setup.exe per avviare l'installazione. Se richiesto, cliccare con il tasto destro del mouse sul file Setup.exe e selezionare **Esegui come amministratore**.
2. Cliccare su **Sì** per apportare modifiche al computer.
3. Viene visualizzata la finestra Contratto di licenza con l'utente finale. Selezionare la casella di controllo **Accetto i termini e condizioni**, quindi cliccare su **Avanti** per proseguire.
4. Viene visualizzata la finestra di *benvenuto*. Selezionare **Tipica** (installazione autonoma) o **Avanzata** (per un'installazione client/server o per modificare la posizione di installazione predefinita), quindi cliccare su **Avanti**.

Nota: Consultare l'*Appendice Aggiornamento software TruVision Navigator 8.0 SP2 per computer client* per istruzioni sull'aggiornamento di un computer client in una configurazione client/server.

5. *Solo per l'installazione avanzata:* Viene visualizzata la finestra *Cartella di installazione*. Cliccare sul pulsante **Avanti** per accettare la cartella di installazione predefinita o cliccare su ... per selezionare una posizione diversa.
6. *Solo per l'installazione avanzata:* Viene visualizzata la finestra Configurazione. Selezionare il modo di installazione desiderato e cliccare su **Avanti** per proseguire.
7. Viene visualizzata la finestra Seleziona database. Selezionare l'opzione **Usa database esistente** (consigliata) quindi cliccare su **Avanti**. Se l'organizzazione richiede l'uso di Microsoft SQL Server e questo è già installato, selezionare **Usa Microsoft SQL Server**, quindi cliccare su **Avanti**.
8. Viene visualizzata la finestra Conferma selezioni. Cliccare su **Installa**.

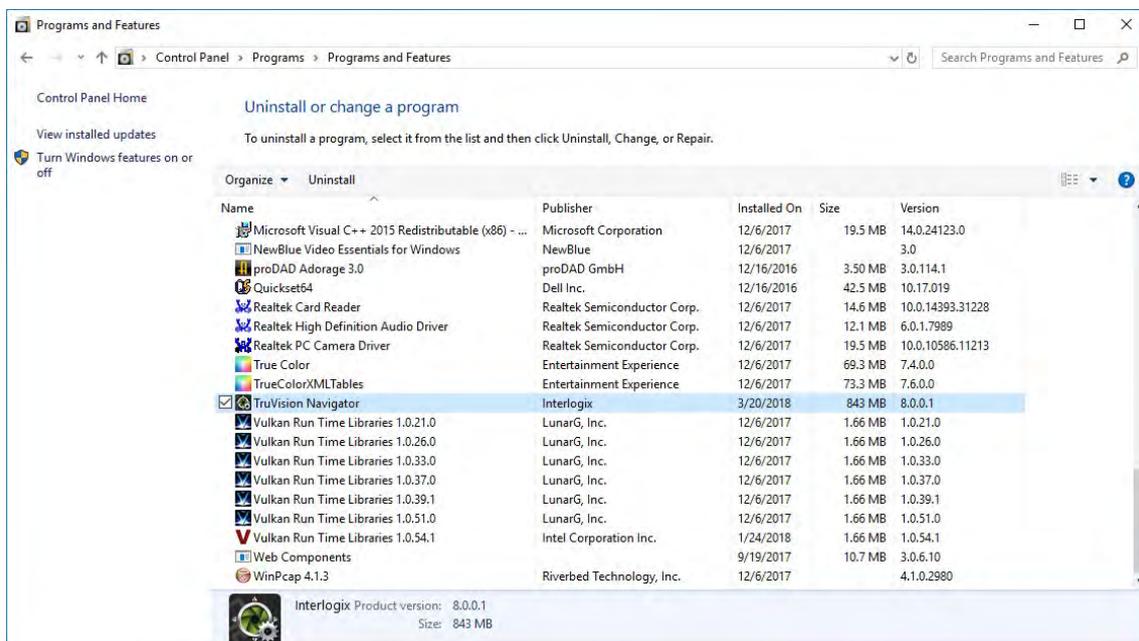


9. Cliccare su **OK** per completare l'installazione.

Disinstallazione

Per disinstallare Navigator:

1. Avviare l'applicazione Programmi e funzionalità dal pannello di controllo di Windows.
2. Portarsi su TruVision Navigator e cliccare su **Disinstalla**.



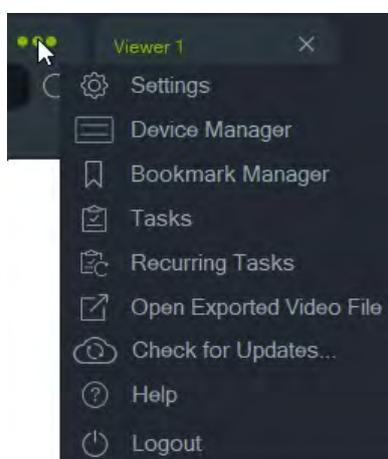
3. Cliccare su **Sì** per apportare modifiche al computer.
4. Viene visualizzata la finestra di disinstallazione. Se necessario, selezionare la casella di controllo **Elimina anche il database TruVision Navigator** prima di cliccare su **Disinstalla**.
5. Viene visualizzata la finestra Disinstallazione del prodotto, seguita dalla finestra Prodotto disinstallato. Cliccare su **Chiudi** e riavviare il computer.

Nota: la procedura elimina tutti i file e i registri di TruVision Navigator dal computer. Non è necessario modificare il registro per eliminare Navigator dal computer. Per una rimozione completa di tutti i file installati durante l'installazione di Navigator, è necessario disinstallare anche i programmi NTP service e WinPcap.

Capitolo 3

Menu principale di Navigator

Cliccare sul pulsante nella parte superiore del modulo Navigator per visualizzare l'elenco a discesa del menu principale di Navigator.



Impostazioni

Per entrambi i modelli di installazione, indipendente e multi-client, è possibile configurare il client e il server TruVision Navigator per funzioni specifiche utilizzando la finestra Impostazioni.

Per accedere alla finestra Impostazioni, cliccare sul pulsante del menu di Navigator nella barra del titolo di Navigator, quindi selezionare **Impostazioni**.

Nota: per visualizzare tutte le schede nella finestra Impostazioni sono necessarie le autorizzazioni di utente e/o gruppo. Per ulteriori informazioni, consultare "Modelli di autorizzazioni" a pagina 32.

Nella finestra Impostazioni sono disponibili le seguenti schede di configurazione:



- **Client** - Contiene una serie di impostazioni valide per ciascuna stazione client.

- **Server** - Contiene impostazioni relative a server SMTP, autorizzazioni, durata riproduzione istantanea, collegamenti della Guida personalizzati e informazioni URL di server/client.
- **Notifiche** - Contiene le impostazioni di porta necessarie a ricevere eventi da ciascun dispositivo, impostazioni per le notifiche via e-mail e un filtro di tipi di notifica specifici.
- **Diagnostica sullo stato di integrità** - Contiene un filtro per le informazioni di diagnostica in ricezione e impostazioni e-mail per la ricezione delle notifiche sulle informazioni di diagnostica. Questo menu consente inoltre di pianificare un polling di diagnostica automatico.
- **Gruppi e utenti** - In questa scheda è possibile aggiungere nuovi utenti e accessi utente, assegnare autorizzazioni e creare gruppi.
- **Cronologia controlli** - Consente di impostare filtri di evento e un intervallo di tempo per la visualizzazione delle attività dell'utente.
- **Filtraggio eventi logici** - Consente di impostare notifiche personalizzate interdipendenti da telecamere e sistemi di controllo accesso TruPortal.
- **Evento-azioni** - La scheda consente all'utente di determinare, su qualsiasi dispositivo nel pannello di Navigator, un'azione attivata da un numero qualsiasi di dispositivi che segnalano notifiche.

Client



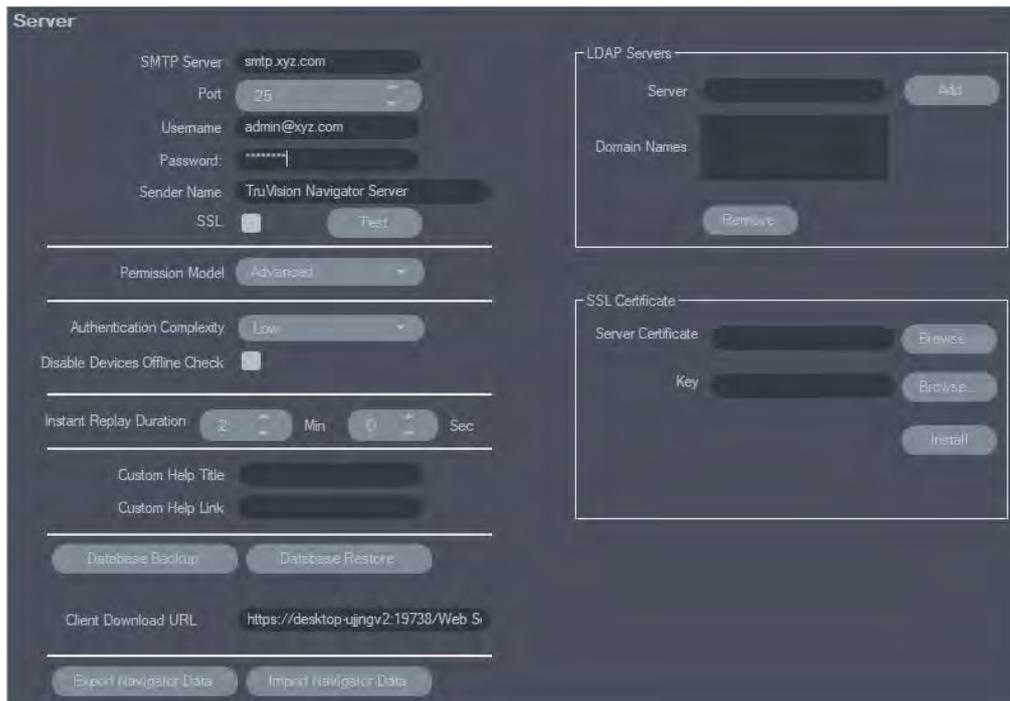
Le impostazioni client valgono per ciascuna stazione client. Tali impostazioni comprendono:

- **Suono utilità di notifica** - Consente di abilitare l'avviso acustico di notifica quando il modulo Utilità di notifica riceve nuove notifiche riguardanti il dispositivo. Cliccare

sul pulsante ► accanto all'elenco a discesa **Suono utilità di notifica** per ascoltare in anteprima il suono selezionato.

- **Ordine telecamere** - Consente di organizzare le telecamere nel modulo di navigazione in base al titolo o al numero.
- **Proporzioni video** - Consente di abilitare le proporzioni (**4:3** o **16:9**) per il video live e per quello riprodotto nel modulo Visualizzatore.
- **Numero massimo di flussi principali live** - Consente di impostare il numero massimo di flussi principali live. Quando è impostato su 0 (zero), vengono visualizzati solo i flussi secondari.
- **Limita utilizzo massimo CPU a** - Consente di impostare la soglia di CPU massima per evitare che la CPU della macchina client raggiunga il 100% durante il rendering video.
- **Abilita audio da dispositivi** - Attiva l'audio dai dispositivi applicabili.
- **Mostra linee griglia nel Visualizzatore** - Mostra/nasconde le linee della griglia tra i riquadri video nel Visualizzatore.
- **Visualizza informazioni riquadro video** - Consente di mostrare/nascondere il titolo, la data e l'ora della telecamera.
- **Pausa video in background** - Mette in pausa il video non eseguito nella vista corrente in Navigator. Questa selezione chiude i flussi video che non sono in corso di visualizzazione. Utilizzare questa impostazione se il consumo di larghezza di banda rappresenta un problema. Quando si commuta sulle viste in background si verifica un lieve ritardo.
Nota: il video in background resta attivo per 30 secondi prima di entrare in pausa.
- **Ripristina stato ultima vista** - Vengono ripristinati i layout di telecamere, viste e riquadri allo stato precedente dopo l'uscita da Navigator e il suo riavvio.
- **Uso GPU:** consente di usare la scheda video del computer per decodificare il video.
- **Portare avanti Monitor Eventi:** visualizza la finestra Monitor Eventi nel pannello di visione davanti alla visualizzazione corrente ogni volta che si verifica un evento. Per i dettagli vedere "Assegna a Monitor evento" a pagina 111.
- **Lingua** - Consente di selezionare nell'elenco a discesa la lingua preferita per l'interfaccia utente.
- **Unità** – Selezionare le unità di misura **Anglosassoni** o **Metriche**.

Server



La scheda **Server** contiene le seguenti impostazioni per il server:

- **Configurazione SMTP (Server SMTP, Porta, Nome utente, Password, Nome mittente, SSL, Test)**
- **Modello autorizzazioni**(consultare “Modelli di autorizzazioni” a pagina 32)
- **Complessità dell’autenticazione**
- **Disabilita controllo dispositivi offline** controlla se i videoregistratori sono offline. Se selezionato, non verranno ricevute notifiche.
- **Durata riproduzione istantanea**
- **Titolo guida personalizzata e Collegamento a guida personalizzata**
- **Backup del database e Ripristino del database**
- **URL del server:** solo per le installazioni multi-client (client/server)
- **URL per lo scaricamento del client:** solo per le installazioni multi-client (client/server)
- **Esporta dati Navigator e Importa dati Navigator**
- **Server LDAP:** aggiungere e rimuovere server LDAP
- **Certificato SSL:** consente la comunicazione sicura tra client e server (solo per installazioni client/server). **Cercare il Certificato server** e la **Chiave** di un’Autorità di certificazione (CA) e **Installare** il certificato.

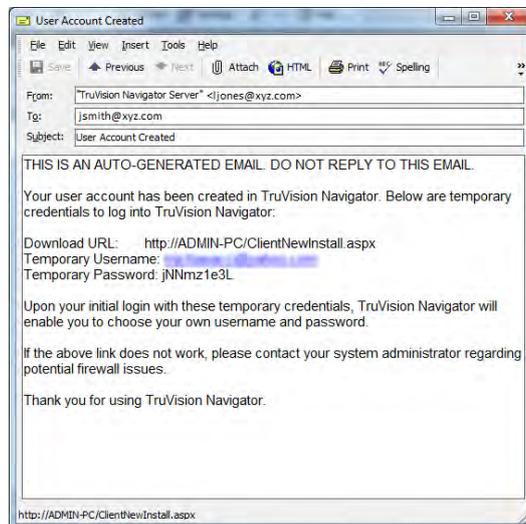
Configurazione SMTP

Il protocollo SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) è uno standard riconosciuto a livello mondiale per le trasmissioni e-mail tramite Internet. È possibile configurare il server

Navigator in modo da utilizzare un server SMTP per l'invio di messaggi di posta elettronica automatici (con l'URL per lo scaricamento del client, il nome utente e la password) agli utenti quando questi vengono creati in TruVision Navigator e quando le loro credenziali di accesso (nome utente e password) devono essere ripristinate nel sistema da un amministratore. Se il protocollo SMTP non è configurato, è necessario inviare tali informazioni tramite un metodo alternativo (per esempio per telefono o mediante una e-mail personale).

Per configurare SMTP:

1. Digitare l'indirizzo IP del **Server SMTP**, la **Porta** e le credenziali di **Nome utente e Password** richieste dal server SMTP.
2. Il nome predefinito del mittente dell'e-mail è "TruVision Navigator Server". Se necessario modificare il nome del mittente e selezionare **SSL** se richiesto dal server.
3. Verificare la configurazione cliccando su **Test** e digitando un indirizzo e-mail di destinazione per il messaggio di prova. Controllare la barra di stato dell'applicazione per visualizzare il feedback sul test. Verificare inoltre l'account e-mail e accertarsi che contenga un messaggio di prova inviato dal server Navigator in cui viene confermata la corretta configurazione del server SMTP.
4. Viene inviata una e-mail simile a quella mostrata di seguito. Se non viene ricevuta entro alcuni minuti, controllare la casella di posta indesiderata per verificare che non sia stata classificata come tale e archiviata in tale cartella.



Complessità dell'autenticazione

TruVision Navigator dispone di tre standard di complessità dell'autenticazione: bassa, media e alta. L'autenticazione predefinita per una nuova installazione è **Bassa**. Per modificare la complessità dell'autenticazione, selezionare un'opzione dall'elenco a discesa e cliccare su **OK**.

Tutti i nuovi utenti devono soddisfare il nuovo standard di complessità dell'autenticazione. Tuttavia, agli utenti esistenti dell'applicazione non viene richiesto di modificare le proprie credenziali per soddisfare il nuovo standard in seguito alla

modifica. Pertanto, l'amministratore deve ripristinare ogni account utente esistente per rendere effettivo lo standard. Il ripristino interessa solo la password dell'utente, non il suo nome utente. Per evitare ripristini, si consiglia di impostare la complessità dell'autenticazione prima di creare utenti nel sistema.

La Tabella 1 a pagina 22 descrive i componenti di ciascuno di tali standard.

Tabella 1: Complessità dell'autenticazione

Complessità dell'autenticazione	Numero massimo di tentativi di accesso non riusciti	Complessità nome utente	Complessità password	Riutilizzo password	Scadenza password
Bassa	n/d	Almeno sei caratteri	Almeno sei caratteri	n/d	n/d
Media	3	Almeno sei caratteri	Almeno otto caratteri alfanumerici	n/d	n/d
Alta	3	Almeno 12 caratteri	Almeno otto caratteri con almeno: Un carattere maiuscolo Un carattere minuscolo Un numero Un carattere speciale (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =)	Non è possibile utilizzare l'ultima password	L'utente deve modificare la password ogni 60 giorni

Durata riproduzione istantanea

Navigator supporta la riproduzione istantanea dal riquadro video. Questa funzione riavvolge il video in un riquadro per una quantità di tempo preconfigurata definita dall'utente (30 secondi per impostazione predefinita, massimo 99 minuti e 59 secondi).

Per impostare il tempo di riproduzione istantanea, immettere minuti e secondi o cliccare sulle frecce per immettere il valore desiderato nei campi **Durata riproduzione istantanea**, quindi cliccare su **OK**.

Per le limitazioni della riproduzione istantanea per ciascun dispositivo, consultare Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164.

Guida personalizzata

La Guida personalizzata consente alle singole organizzazioni di fornire contenuti aggiuntivi personalizzati al fine di facilitare l'utilizzo del software. Il contenuto è completamente definito dall'utente; Navigator si limita a fornire agli utenti un percorso per accedervi.

Per aggiungere un collegamento alla Guida personalizzata:

1. Nella schermata Impostazioni server, immettere il nome del titolo della Guida da condividere con gli utenti nel campo **Titolo Guida personalizzata**.
2. Immettere il collegamento al file della Guida nel campo **Collegamento Guida personalizzata**.
3. Cliccare su **OK**.
4. Aprire la finestra della Guida cliccando sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionando **Guida**. Nella schermata Guida viene visualizzato il titolo della Guida personalizzata.
5. Cliccare sul collegamento per accedere ai contenuti.

Backup e ripristino del database (solo installazioni autonome)

Il backup del database di Navigator deve essere conservato da un amministratore in un luogo separato. Se si verifica un problema sul computer che ospita il database TruVision Navigator, l'amministratore può installare la stessa versione di TruVision Navigator e ripristinare il database con il file di backup. Ciò riporta rapidamente in funzione il sistema senza la necessità di immettere manualmente il dispositivo, l'utente, il gruppo, l'autorizzazione o altri dati di configurazione del sistema.

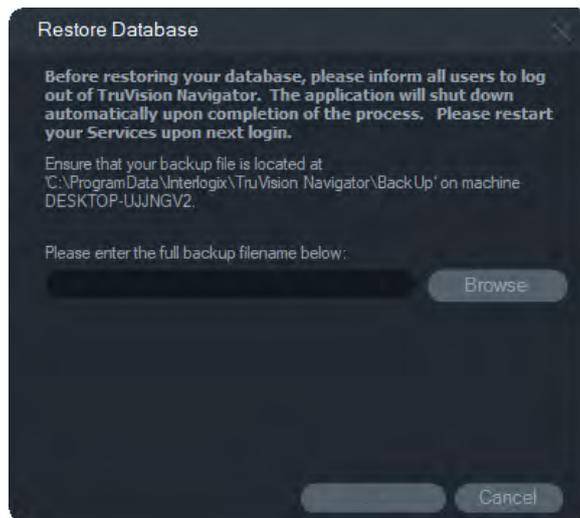
Nota: il backup e il ripristino dei dati non sono destinati all'utilizzo durante l'aggiornamento a una versione più recente di Navigator. Funzionerà solamente con la stessa versione di Navigator utilizzata per il backup del database.

Per effettuare il backup del database di Navigator:

1. Selezionare la scheda **Server** nella finestra Impostazioni, quindi cliccare sul pulsante **Backup del database**. Viene visualizzata la finestra Backup del database.
2. Immettere un nome per il backup del database (l'estensione del file non è necessaria) e prendere nota del percorso in cui si troverà il file di backup del database. È consigliabile che l'amministratore copi o sposti tale file in una posizione sicura.
3. Cliccare su **Pianificazione** per pianificare il backup oppure cliccare su **Esegui il backup ora**. All'avvio del backup, fare riferimento alla finestra Attività per informazioni sullo stato (consultare "Attività" a pagina 48). Al completamento, il file di backup del database si trova nella posizione designata.
4. Al completamento, il file di backup del database si trova nella posizione designata.

Per ripristinare il database di Navigator:

1. Selezionare la scheda **Server** nella finestra Impostazioni, quindi cliccare sul pulsante **Ripristino del database**. Viene visualizzata la finestra Ripristino del database. Assicurarsi di aver inserito una copia del file di backup del database nella directory elencata.



2. Immettere il nome esatto del file nel campo di testo fornito. Se si sta effettuando il ripristino del database in un'istanza SQL che richiede le credenziali di autenticazione SQL, immettere tali credenziali. In caso contrario, utilizzare l'impostazione predefinita.
3. All'avvio del ripristino, fare riferimento alla finestra Attività per informazioni sullo stato. Quando nella finestra Attività viene visualizzato Attività di ripristino, disconnettersi dall'applicazione. Accedere nuovamente; il database è stato ripristinato.

Installazioni multi-client (client/server)

URL per lo scaricamento del client

Il campo **URL per lo scaricamento del client** viene visualizzato solo nelle installazioni client/server.

Per le installazioni multi-client (client/server), l'URL per lo scaricamento del client corrisponde al percorso di rete del pacchetto software del client Navigator. Gli amministratori possono fornire tale URL ai nuovi utenti per consentire loro di scaricare il software client in remoto dal server Navigator. Se è in uso SMTP, ciò avviene automaticamente durante la configurazione dell'utente da parte dell'amministratore.

Per le installazioni autonome (con connessione diretta al database), questo campo è disattivato, poiché nessun altro client Navigator in rete può collegarsi a questa istanza del server Navigator.

Gestione degli utenti e distribuzione del software client

Con le installazioni multi-client (client/server) di Navigator, i computer collegati alla stessa rete del server Navigator possono scaricare il client Navigator.

Si noti quanto segue:

- La distribuzione remota del software client **NON** è disponibile per l'opzione di installazione autonoma (connessione diretta al database).
- La persona che installa il software client deve disporre dei diritti di amministratore sul computer per poter effettuare l'installazione del client.

- Quando al sistema viene aggiunto un nuovo utente, questo non dispone di nessuna autorizzazione assegnata e, di conseguenza, non può accedere a Navigator. Le autorizzazioni dell'utente devono essere assegnate prima che l'utente possa accedere (consultare "Gestione utenti" a pagina 30).
- Dopo l'installazione del software client, tutti gli elementi per cui l'utente dispone delle autorizzazioni vengono visualizzati nel modulo di navigazione.

Distribuzione completamente automatica del software client

È possibile configurare Navigator in modo da utilizzare un server SMTP per l'invio di messaggi e-mail automatici (con l'URL per lo scaricamento del client, il nome utente e la password) a nuovi utenti o quando le credenziali di accesso di un utente esistente (nome utente e password) devono essere ripristinate nel sistema da un amministratore (consultare "Configurazione SMTP" a pagina 20).

Per distribuire in remoto il software client a un nuovo utente, è innanzitutto necessario configurare TruVision Navigator con un server SMTP, aggiungere il nuovo utente e assegnargli un'autorizzazione (consultare "Gestione utenti" a pagina 30).

Distribuzione parzialmente automatica del software client

Se non si utilizzano le capacità SMTP, esistono metodi alternativi per la distribuzione del software client.

Per distribuire il software client da remoto senza accesso a SMTP, effettuare le seguenti operazioni:

1. Verificare che il campo **Server SMTP** sia vuoto nella scheda **Server** della finestra Impostazioni.
2. Aggiungere l'utente (consultare "Gestione utenti" a pagina 30).
3. L'amministratore invia le credenziali di accesso dell'utente e l'URL per lo scaricamento del client all'utente tramite telefono o e-mail privata. Tagliare e incollare l'URL dal campo **URL per lo scaricamento del client** nella scheda **Server** della finestra Impostazioni. Ricordare di assegnare le autorizzazioni dell'utente, altrimenti questi non potrà effettuare l'accesso.
4. Copiare o immettere l'URL per lo scaricamento del client in un browser, o cliccare sul collegamento in una e-mail.
5. *Saltare questo passaggio se è stato distribuito un certificato SSL proveniente da una CA: Cliccare **Vai alla pagina Web (non consigliato)**. Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice *Aggiornamento software TruVision Navigator 8.0 SP2 per computer client*.*
6. Seguire le istruzioni nella pagina Download software client per scaricare il file ClientOnlySetup.exe.
7. Eseguire il file ClientOnlySetup.exe e seguire le istruzioni di installazione (per impostazione predefinita file ClientOnlySetup.exe punta al server da cui è stato ottenuto).
8. Avviare Navigator e accedere con le credenziali fornite per telefono o via e-mail.

9. Immettere le informazioni richieste nella finestra Modifica password (per ulteriori informazioni, consultare “Accesso iniziale” a pagina 13).

Per installare manualmente il software client sui computer, effettuare le seguenti operazioni:

1. Scaricare il file ClientOnlySetup.exe dalla pagina Web di installazione del client e inserirlo in una chiavetta USB o altro supporto.
2. Distribuire fisicamente il file .exe nel computer specifico.
3. Eseguire il file ClientOnlySetup.exe e seguire le istruzioni di installazione (per impostazione predefinita file ClientOnlySetup.exe punta al server da cui è stato ottenuto).
4. Avviare Navigator e accedere con le credenziali dell'utente.
5. Immettere le informazioni richieste nella finestra Modifica password (per ulteriori informazioni, consultare “Accesso iniziale” a pagina 13).

Importazione/esportazione dei dati di Navigator

Una rubrica di Navigator contiene il titolo, l'indirizzo IP e le credenziali di registratori e telecamere, nonché le pagine del sito Web, i moduli TruPortal, le centrali intrusione Interlogix, i commutatori di rete IFS e le viste logiche nel modulo Navigator. Tali dati possono essere importati o esportati in Navigator secondo necessità per salvare e ripristinare tali impostazioni.

- Cliccare su **Esporta dati Navigator** per salvare le impostazioni di Navigator nel formato di file CSV.
- Cliccare su **Importa dati Navigator** per importare le impostazioni del modulo Navigator precedentemente configurate nel formato di file CSV.

Server LDAP

Il protocollo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) viene comunemente utilizzato per fornire un archivio di memorizzazione di nomi utente e password. L'aggiunta di un server LDAP a Navigator fornisce la possibilità di convalidare gli utenti, permettendo loro di bypassare la finestra di accesso di Navigator.

Per aggiungere un server LDAP:

1. Digitare il nome di dominio del server LDAP nella casella Server, quindi cliccare **Aggiungi** per testare la connessione al server. Ciò può essere eseguito per più nomi di dominio. Il nome di dominio deve essere raggiungibile dal computer utilizzato per aggiungere il server LDAP.
2. Cliccare su un nome di dominio nella casella Nomi di dominio, quindi cliccare su **Rimuovi** per rimuovere un server LDAP.
3. Al termine, cliccare su **OK** nella scheda Impostazioni per aggiungere i server LDAP a Navigator.

Notifiche

Nella scheda **Notifiche** della finestra Impostazioni sono disponibili le seguenti impostazioni del server:

- Selezione di eventi per la notifica via e-mail e via testo (solo per gli Stati Uniti) da inviare a specifici utenti di Navigator. Vedere "Gruppi e utenti" a pagina 30.
- Periodo di conservazione della notifica
- Porta di notifica
- Soglia di notifica e-mail – Consente di impostare l'intervallo di tempo tra notifiche consecutive e controlla la frequenza delle e-mail di notifica per movimento, perdita video e allarmi.

Notifiche e utilità di notifica

I dispositivi sono in grado di inviare notifiche a un indirizzo IP e a una porta per la risoluzione proattiva dei problemi. Solitamente tali notifiche comprendono allarmi, perdita video, movimento ecc. Per i dettagli sulle notifiche supportate da ciascun dispositivo, consultare Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164.

Per ricevere notifiche da dispositivi nel modulo Unità di notifica, sono necessarie configurazioni a livello del dispositivo e del servizio Navigator.

Configurazione dispositivo - Ciascun dispositivo deve essere configurato in modo da inviare le notifiche disponibili alla porta e all'indirizzo IP del server Navigator. Per istruzioni dettagliate per ciascun dispositivo, consultare Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164.

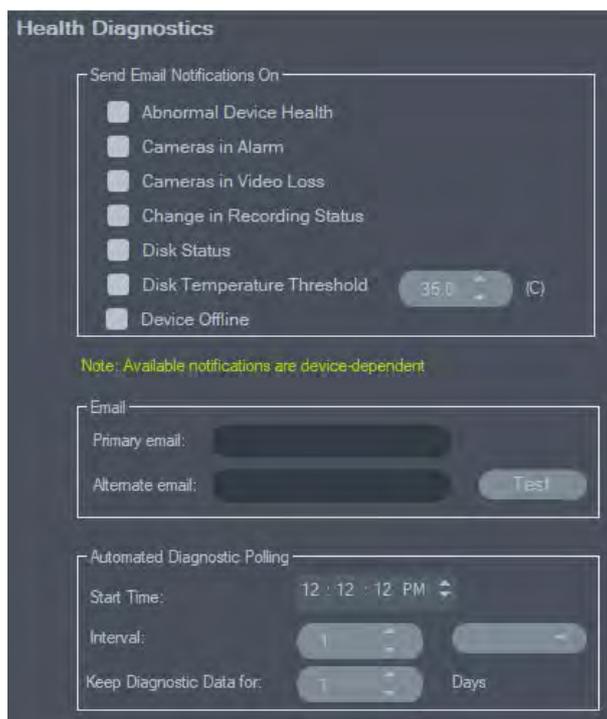
Configurazione servizio Navigator - Il servizio TruVision Navigator o le impostazioni del server TruVision devono essere configurati in modo da rimanere in ascolto sulla stessa porta per queste notifiche.

Nota: può essere necessario configurare i router e i firewall di conseguenza per poter consentire il traffico. Accertarsi che la porta di ascolto TCP o la porta di ascolto della posta elettronica (SMTP) nella scheda **Notifiche** della finestra Impostazioni corrisponda alla configurazione della porta sul dispositivo.

Navigator offre la possibilità di limitare i dati di notifica nel database in modo da contenerne le dimensioni. Impostare il periodo di conservazione per questi dati in numero di giorni nel campo **Conserva notifiche per**.

Se si modifica uno di questi valori, affinché tali modifiche abbiano effetto è necessario riavviare il programma Navigator (installazioni autonome) o riavviare il servizio TruVision Navigator (installazioni client/server).

Diagnostica sullo stato di integrità



Nella scheda **Diagnostica sullo stato di integrità** della finestra Impostazioni sono disponibili le seguenti impostazioni del server:

- Selezione di eventi di integrità per la notifica via e-mail
- Indirizzi e-mail principale e alternativo
- Polling di diagnostica automatico

Nota: le modifiche apportate nella scheda **Diagnostica sullo stato di integrità** hanno effetto dopo il riavvio del programma Navigator (installazioni autonome) o del server TruVision Navigator (installazioni client/server).

Notifiche e-mail

Selezionare le caselle di controllo per ciascuna delle notifiche indicate di seguito che si desidera ricevere via e-mail:

Integrità anomala dispositivo - Questa notifica indica che l'unità disco rigido è corrotta o il dispositivo non è in grado di codificare o registrare video (solo DVR).

Telecamere in allarme - Qualsiasi telecamera che si trovi in stato di allarme.

Telecamere in perdita video - Qualsiasi telecamera che non stia trasmettendo video.

Modifica nello stato di registrazione - È stata arrestata o avviata una registrazione.

Stato del disco - Stato di integrità dell'unità disco rigido.

Soglia temperatura disco - La temperatura ha superato la soglia impostata.

Dispositivo offline - Un dispositivo è offline durante il polling dopo essere stato online in precedenza

Indirizzi e-mail

Immettere indirizzi e-mail validi nei campi **E-mail principale** e **E-mail alternativa**. Se nel sistema è stato configurato SMTP, cliccare su **Test** per inviare e-mail di prova.

Polling di diagnostica automatico

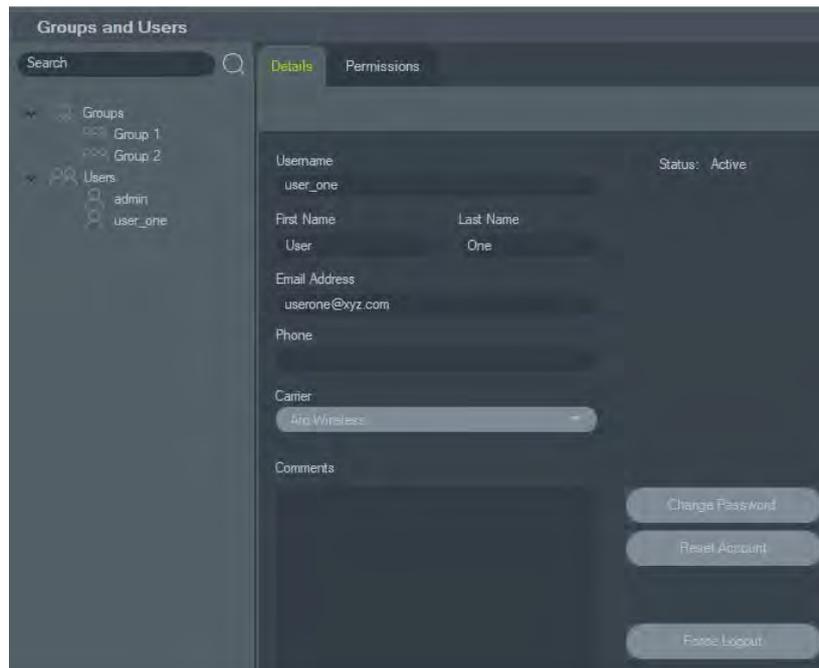
Per eseguire il polling automatico della diagnostica sullo stato di integrità su un intervallo che copra tutti i dispositivi del sistema, occorre innanzitutto configurare il servizio di polling di diagnostica.

Per configurare il servizio di polling di diagnostica:

1. Dalla scheda **Diagnostica sullo stato di integrità** nella finestra Impostazioni, immettere **Ora di inizio** e **Intervallo** (periodo di conservazione) del polling di diagnostica automatico.
2. Selezionare **Giorni** o **Ore** per il periodo di conservazione relativo al periodo di tempo in cui i dati del polling di diagnostica sullo stato di integrità verranno conservati nel database.
3. Riavviare Navigator per avviare il polling automatico. Se si modifica uno di questi valori, affinché tali modifiche abbiano effetto è necessario riavviare il programma Navigator (installazioni autonome) o riavviare il server TruVision Navigator (installazioni client/server).

Una volta acquisiti i dati sulla diagnostica sullo stato di integrità automatici o le istantanee manuali, i dati vengono memorizzati nel database Navigator. Gli utenti possono cercare tali dati per facilitare la gestione del tempo di attività del sistema.

Gruppi e utenti



Nella scheda **Gruppi e utenti** della finestra Impostazioni sono disponibili le seguenti impostazioni del server:

- **Dettagli**
- **Autorizzazioni**

Gestione utenti

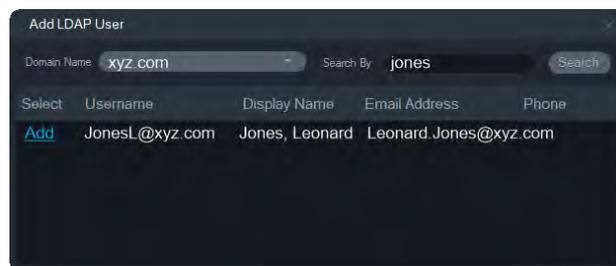
Nota: l'aggiunta o l'assegnazione di autorizzazioni a un utente richiede che chi effettua tali funzioni disponga dell'autorizzazione "Gestisci autorizzazioni utente" in Navigator.

Per aggiungere un utente regolare:

1. Cliccare sulla scheda **Gruppi e utenti** nella finestra Impostazioni.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Utenti nel pannello di navigazione e selezionare **Aggiungi utente** oppure cliccare sul pulsante **Aggiungi utente**. Viene visualizzata la finestra Aggiungi utente.
3. Immettere le informazioni necessarie per l'utente in ogni campo. Se nel sistema è configurato SMTP, i campi **Nome utente**, **Password** e **Conferma password** sono disattivati.
4. Cliccare su **OK**. Il nuovo utente viene aggiunto nel nodo Utenti nel modulo di navigazione.
5. *Per installare Navigator nel computer client del nuovo utente:* se nel sistema è configurato SMTP, seguire le istruzioni in "Distribuzione completamente automatica del software client" a pagina 25. Per i sistemi senza SMTP configurato, seguire le istruzioni in "Distribuzione parzialmente automatica del software client" a pagina 25.

Per aggiungere un utente LDAP:

1. Cliccare sulla scheda **Gruppi e utenti** nella finestra Impostazioni.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Utenti nel pannello di navigazione e selezionare **Aggiungi utente** oppure cliccare sul pulsante **Aggiungi utente**. Viene visualizzata la finestra Aggiungi utente.
3. Cliccare su **Aggiungi utente LDAP**.
4. Viene visualizzata la finestra Aggiungi utente LDAP. Selezionare un nome di dominio dall'elenco a discesa **Nome dominio** (per maggiori dettagli, vedere "Server LDAP" a pagina 30).
5. Digitare il nome utente nella casella **Cerca per** e cliccare **Cerca**. Tutti i dati corrispondenti vengono visualizzati come mostrato di seguito.

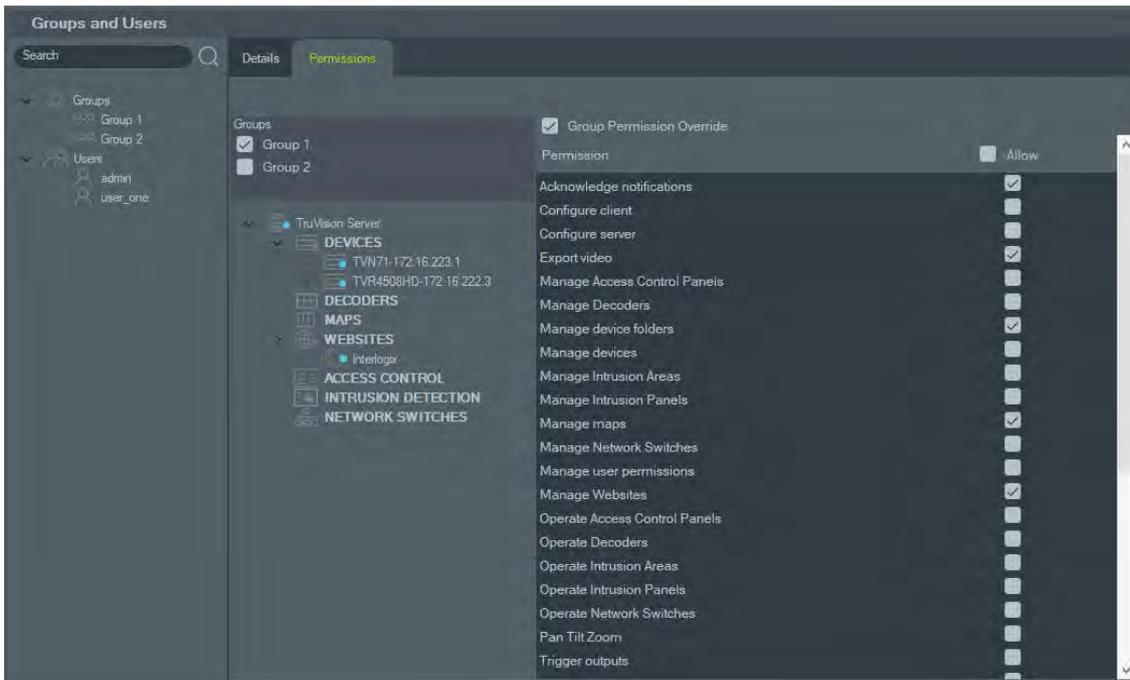


6. Cliccare sul collegamento **Aggiungi** in corrispondenza del nome utente per aggiungere un utente LDAP. La finestra **Aggiungi utente** riappare con le informazioni utente popolate automaticamente.
7. Cliccare **Ok** per aggiungere l'utente LDAP. L'utente appare ora nell'elenco **Mostra tutti gli utenti** come utente LDAP.
8. Se necessario, assegnare almeno un'autorizzazione all'utente LDAP in modo che possa utilizzare Navigator (consultare la sezione "Per assegnare le autorizzazioni a un utente" di seguito).

Nota: Gli utenti LDAP accedono automaticamente a Navigator quando aprono l'applicazione. Un utente LDAP deve disconnettersi da Navigator per accedere come altro utente.

Per assegnare le autorizzazioni a un utente:

1. Cliccare sull'icona dell'utente nella scheda **Gruppi e utenti**, quindi cliccare sulla scheda **Autorizzazioni**.
2. Evidenziare il nodo Server TruVision o qualsiasi nodo secondario, cartella, dispositivo o altro elemento nel riquadro delle autorizzazioni e concedere/negare le autorizzazioni per tale utente nella scheda **Autorizzazioni**. Se il modello di autorizzazione è impostato su **Semplice** (solo utenti), viene visualizzata solo la colonna **Consenti**. Se il modello di autorizzazione è impostato su **Avanzato** (gruppi e utenti), vengono visualizzate le colonne **Consenti** e **Nega**.



3. Al termine, cliccare su **OK**.

Indicatori di autorizzazioni

Quando si assegnano autorizzazioni, specificare se le autorizzazioni si applicano al nodo padre o al nodo figlio. Se le autorizzazioni vengono concesse a livello del nodo padre, vengono applicate a cascata ai nodi figlio. Per esempio, se si concedono autorizzazioni a livello di server Navigator, queste si applicano a tutte le cartelle, i dispositivi e le telecamere a valle del server. Sono contrassegnate da un punto blu. Al contrario, la concessione di autorizzazioni a livello del nodo figlio non modifica le autorizzazioni per il nodo padre. In tal caso sul nodo figlio è visualizzato un punto blu e sul nodo padre è visualizzato un punto grigio.

Tabella 2: Indicatori di autorizzazioni

Indicatore di autorizzazioni	Descrizione
Blu	Un punto blu indica autorizzazioni esplicite concesse su tale nodo. Tali autorizzazioni vengono ereditate dai nodi figlio che si trovano sotto il nodo padre.
Grigio	Un punto grigio indica autorizzazioni esplicite assegnate a un nodo figlio del nodo padre, ma non al nodo padre stesso. Tale indicazione serve da segnale visivo rapido per l'amministratore durante la ricerca di autorizzazioni esplicite concesse a un utente sui dispositivi nel riquadro delle autorizzazioni. Se si espandono tutti i punti grigi, viene visualizzato il dispositivo o la telecamera con uno più permessi espliciti, indicato da un punto blu.

Modelli di autorizzazioni

In TruVision Navigator sono presenti due livelli di autorizzazioni: Semplice e Avanzato. L'impostazione predefinita per una nuova installazione è il modello semplice.

Modello semplice - Gli amministratori possono creare, modificare ed eliminare solo gli utenti e le relative autorizzazioni.

Modello avanzato - Gli amministratori possono creare, modificare ed eliminare utenti e gruppi. I gruppi consentono la diffusione delle autorizzazioni dell'utente su molti utenti. Per esempio, molti utenti possono essere inseriti in un singolo gruppo e a tale gruppo possono essere assegnate autorizzazioni su cartelle e dispositivi nel sistema. Senza i gruppi l'amministratore dovrebbe concedere le autorizzazioni a ciascun utente singolarmente.

Per modificare il modello di autorizzazione da semplice ad avanzato, accedere alla finestra Impostazioni, selezionare la scheda **Server**, selezionare **Avanzato** dall'elenco a discesa **Modello di autorizzazione** e cliccare su **OK**. Nel pannello Navigator vengono visualizzati i gruppi come nodo. La tabella di seguito mostra le autorizzazioni effettive che possono essere concesse a utenti o gruppi in Navigator, il loro impatto sull'interfaccia utente e le dipendenze delle autorizzazioni specifiche.

Tabella 3: Matrice di autorizzazione

Autorizzazione	Impatto sull'interfaccia utente	Autorizzazioni dipendenti
Riconosci notifiche	Mostra/nasconde il pulsante Riconosci tutto nella finestra di dialogo Utilità di notifica	
Configura client	Abilita/disabilita la scheda Client in Impostazioni	
Configura server	Abilita/disabilita le opzioni selezionabili con il tasto destro del mouse sul nodo del server TruVision Navigator (p. es. Proprietà e Backup e Ripristino del database)	
Esporta video	Abilita/disabilita il pulsante Registrazione locale nel modulo Controllo	Guarda video live Guarda riproduzione video
	Abilita/disabilita i pulsanti Istantanea e Video nel modulo Controllo	
	Mostra/nascondi finestra di raccolta	
	Mostra/nasconde il modulo Attività (il modulo può anche essere visibile per mezzo di altre autorizzazioni)	
Visualizza notifiche pannello di controllo accesso	Abilita/disabilita le notifiche da TruPortal nell'Utilità di notifica	
Gestisci moduli controllo accesso	Abilita/disabilita i menu di scelta rapida di controllo accesso	Aziona moduli controllo accesso
Gestisci decoder	Abilita/disabilita la configurazione delle scene	Aziona i decoder

Autorizzazione	Impatto sull'interfaccia utente	Autorizzazioni dipendenti
Gestisci cartelle dispositivo	Mostra/nasconde il pulsante Aggiungi cartella e i menu di scelta rapida nel modulo di navigazione	
	Mostra/nasconde la cartella (la cartella può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni padre/figlio)	
	Mostra/nasconde il menu di scelta rapida Importazione della rubrica per il nodo Dispositivi	
Gestisci dispositivi	Mostra/nasconde il pulsante Aggiungi dispositivo e i menu di scelta rapida (ridenominazione ed eliminazione) nel modulo di navigazione	
	Mostra/nasconde la cartella (la cartella può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni padre/figlio)	
	Mostra nasconde il dispositivo (il dispositivo può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni padre/figlio)	
	Mostra/nasconde la telecamera (la telecamera può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni)	
	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida Attività bulk (Caricamento firmware e Configurazione) per il nodo Dispositivi.	
	Abilita/disabilita la finestra di dialogo Proprietà dispositivo (Connessione, Dettagli, Funzionalità) sul dispositivo	
	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida Ricerca telecamera e Configurazione	
	Mostra/nasconde il menu di scelta rapida Caricamento firmware per il dispositivo	

Autorizzazione	Impatto sull'interfaccia utente	Autorizzazioni dipendenti
	Mostra/nasconde il modulo Attività (il modulo può anche essere visibile per mezzo di altre autorizzazioni)	
Gestisci aree intrusione	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida dell'area intrusione	Aziona aree intrusione
Gestisci centrali intrusioni	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida rilevamento intrusione	Aziona centrali intrusioni
Gestisci commutatori rete	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida commutatori di rete	Aziona commutatori rete
Gestisci mappe	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida delle mappe	Visualizza mappe
Gestisci autorizzazioni utente	Mostra/nasconde I nodi Utenti e/o Gruppi nel modulo di navigazione	
Gestisci sito Web	Mostra/nasconde i menu di scelta rapida del sito Web	Visualizza sito Web
Aziona moduli controllo accesso	Mostra/nasconde il menu di scelta rapida dell'icona con la porta	
Aziona aree intrusione	Mostra/nasconde le selezioni di inserimento/disinserimento nei menu di scelta rapida	Visualizza centrali intrusione
Aziona i decoder	Abilita/disabilita l'attivazione della scena	
Aziona centrali intrusioni	Mostra/nasconde il menu di scelta rapida della centrale intrusione	Visualizza centrali intrusione
Aziona commutatori di rete	Mostra/nasconde il menu di scelta rapida commutatori di rete	
Panoramica inclinazione zoom	Abilita/disabilita il controllo PTZ nel riquadro della telecamera	Guarda video live
	Mostra/nasconde il pulsante PTZ nella sequenza temporale (accesso impostazioni PTZ)	
Attiva uscite	Mostra/nasconde la selezione Attiva uscite nel menu di scelta rapida del dispositivo	

Autorizzazione	Impatto sull'interfaccia utente	Autorizzazioni dipendenti
Visualizza diagnostica dispositivo	Mostra/nasconde Esegui diagnostica sullo stato di integrità nel nodo Dispositivi e i menu di scelta rapida di un dispositivo specifico nel modulo di navigazione.	
	Mostra/nasconde la cartella (la cartella può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
	Mostra/nasconde Dispositivo (il dispositivo può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
Visualizza aree intrusione	Mostra/nasconde le aree intrusione nelle mappe	Visualizza centrali intrusione
	Mostra/nasconde le aree intrusione nel pannello Navigator	
Visualizza notifiche centrale intrusione	Mostra/nasconde le notifiche della centrale intrusione nella finestra di dialogo Utilità di notifica	Visualizza centrali intrusione
Visualizza centrali intrusione	Mostra/nasconde il nodo rilevamento intrusione	
Visualizza analisi disco	Mostra/nasconde il menu di scelta rapida Analisi del disco per il dispositivo	Guarda video live Guarda riproduzione video
	Mostra/nasconde la riga della telecamera nella finestra di dialogo Analisi del disco	
Visualizza mappe	Mostra/nasconde il nodo mappe	
Visualizza notifiche	Mostra/nasconde la cartella (la cartella può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
	Mostra/nasconde Dispositivo (il dispositivo può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
	Abilita/disabilita l'icona dell'utilità di notifica nella barra di stato dell'applicazione	

Autorizzazione	Impatto sull'interfaccia utente	Autorizzazioni dipendenti
	Mostra/nasconde Notifica dispositivo nella finestra di dialogo Utilità di notifica	
	Mostra/nasconde Notifica telecamera nella finestra di dialogo Utilità di notifica per il dispositivo a cui è stata concessa l'autorizzazione	
Visualizza siti Web	Mostra/nasconde il nodo sito Web	
Guarda video live	Mostra/nasconde la cartella (la cartella può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
	Mostra/nasconde Dispositivo (il dispositivo può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
	Mostra/nasconde la telecamera (la telecamera può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni)	
	Consente/impedisce l'apertura di video dalla telecamera (tutti i metodi: doppio clic e trascinamento/rilascio nel modulo di navigazione)	
	Mostra/nasconde i controlli del mouse e PTZ all'interno del riquadro	
Guarda flusso principale video live	Abilita/disabilita l'interruttore principale/secondario nei controlli di riproduzione	Guarda video live Guarda riproduzione video
Guarda video di riproduzione	Mostra/nasconde la cartella (la cartella può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	Guarda video live
	Mostra/nasconde Dispositivo (il dispositivo può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni o di autorizzazioni figlio)	
	Mostra/nasconde la telecamera (la telecamera può anche essere visibile per via di altre autorizzazioni)	

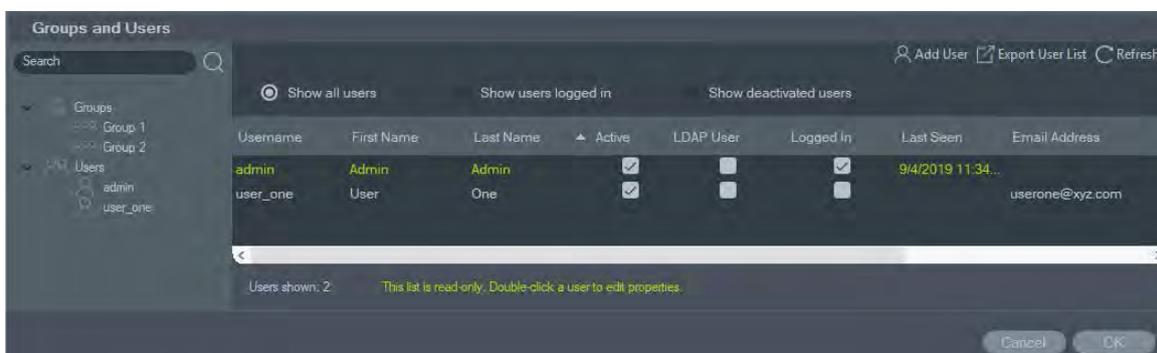
Autorizzazione	Impatto sull'interfaccia utente	Autorizzazioni dipendenti
	Abilita/disabilita i controlli di riproduzione del modulo Controllo, tra cui Vai a, Riproduzione, Live, doppio clic sulla sequenza temporale	
	Abilita/disabilita le notifiche nella finestra di dialogo Utilità di notifica	
Guarda video riprodotto flusso principale	Abilita/disabilita l'interruttore principale/secondario nei controlli di riproduzione	Guarda video live Guarda riproduzione video

Disattivazione di un utente

La disattivazione revoca tutti i diritti dell'utente nel sistema ma non elimina gli utenti dal database.

Per disattivare un utente:

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'utente nel nodo Utenti, quindi selezionare **Disattiva utente**.
2. Cliccare su **Sì** quando viene chiesto "Disattivare l'utente?".
3. Gli utenti disattivati vengono rimossi dal nodo Utenti nel modulo di navigazione a meno che venga selezionato **Includi utenti disattivati** cliccando con il tasto destro del mouse sul nodo Utenti. L'icona Utente inattivo è ombreggiata in grigio, mentre l'icona Utente attivo è ombreggiata in blu.
4. Per visualizzare in un elenco tutti gli utenti attivi o disattivati nel database, cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Utenti, quindi selezionare **Visualizza tutti gli utenti**. Viene visualizzata la schermata Utenti. È possibile ordinare tutte le colonne della finestra di dialogo. Cliccare due volte su una riga corrispondente a un utente per visualizzare la finestra di dialogo dei dettagli relativi a tale utente.



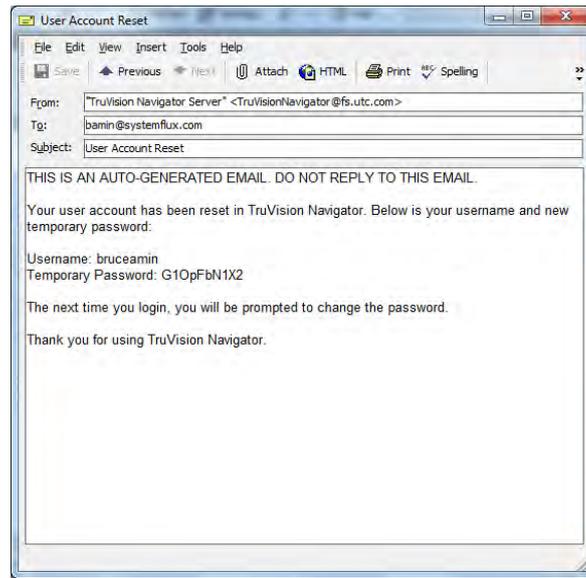
Ripristino di un utente disattivato

Per ripristinare un utente disattivato nel sistema (tre metodi possibili):

- Cliccare con il tasto destro del mouse sull'utente nel nodo Utenti, quindi selezionare **Attiva utente**.

- Cliccare con il tasto destro del mouse sull'utente disattivato nel nodo Utenti, selezionare **Proprietà** e cliccare sul pulsante **Ripristina account** nella scheda **Dettagli**.
- Dall'elenco degli utenti, cliccare due volte sull'icona dell'utente per avviare la scheda **Dettagli**, quindi cliccare sul pulsante **Ripristina account**.

Se si utilizza SMTP, l'utente riceve automaticamente una e-mail con una password di accesso temporanea. All'utente verrà richiesto di modificare tale password dopo avere effettuato l'accesso iniziale.



Se non si utilizza SMTP, l'amministratore deve fornire all'utente una nuova password temporanea nella finestra di dialogo Modifica password. Le credenziali temporanee devono essere fornite all'utente per telefono o mediante e-mail.

Ripristino di un utente dopo il blocco

Se dimentica il proprio nome utente o la password e la domanda personale, l'utente può essere bloccato dal sistema. Se un utente è stato bloccato per errori di accesso, deve rispondere alla domanda personale nella finestra Domanda personale utente.

Se un utente non ricorda la domanda personale, l'amministratore deve ripristinare l'account. Seguire le istruzioni in "Accesso iniziale" a pagina 12.

Imporre la disconnessione di un utente

Dall'elenco degli utenti, cliccare due volte sull'icona dell'utente per aprire la scheda **Dettagli**, quindi cliccare sul pulsante **Forza disconnessione**. L'utente viene immediatamente disconnesso. L'utente che esegue la modifica deve disporre dell'autorizzazione Gestisci autorizzazioni utente concessa per eseguire questa funzione.

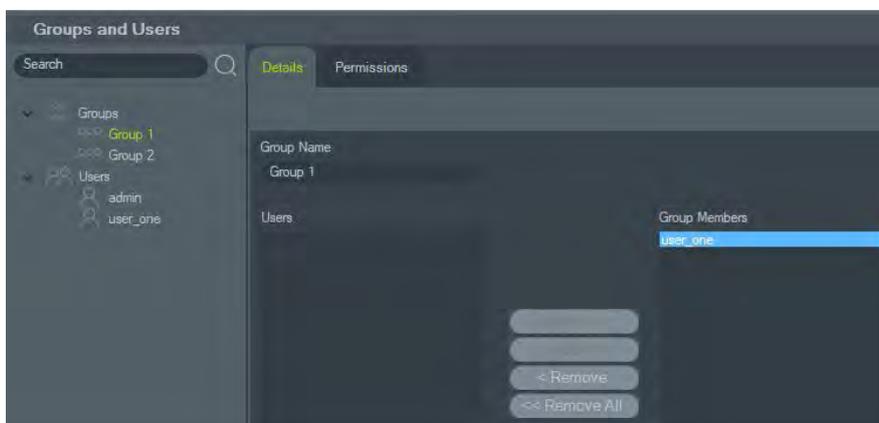
Gestione dei gruppi

Il modello di autorizzazioni avanzato consente la gestione dei gruppi in Navigator. I gruppi consentono la diffusione delle autorizzazioni dell'utente su molti utenti. Per esempio, è possibile inserire utenti in un singolo gruppo e a tale gruppo è possibile

assegnare autorizzazioni su cartelle, dispositivi e altri elementi nel sistema. Senza i gruppi, l'amministratore dovrebbe concedere le autorizzazioni a ciascun utente sugli stessi dispositivi.

Per creare un gruppo:

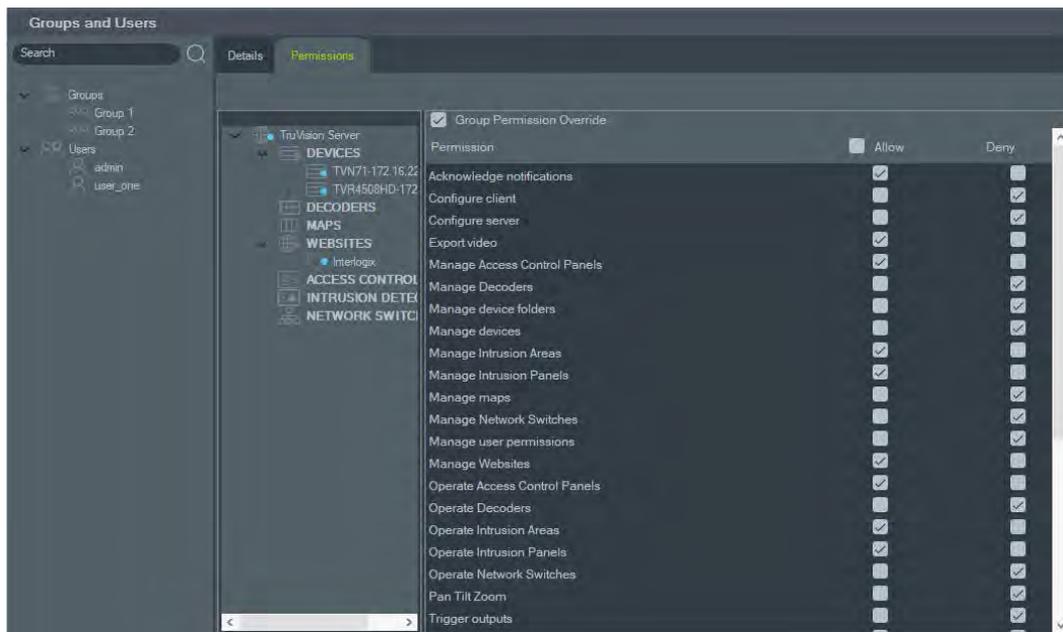
1. Cliccare sulla scheda **Server** in Impostazioni e verificare che l'elenco a discesa **Modello di autorizzazione** sia impostato su **Avanzato**.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Gruppi nella scheda **Gruppi e utenti** e selezionare **Aggiungi gruppo**.
3. Immettere un nome per il gruppo nella finestra di dialogo Aggiungi gruppo e cliccare su **OK**.
4. Cliccare sul nome del gruppo, quindi cliccare sulla scheda **Dettagli** per modificare il nome del gruppo e aggiungere utenti al gruppo.



5. Al termine, cliccare su **OK**.

Per assegnare le autorizzazioni a un gruppo:

1. Cliccare sull'icona del gruppo nella scheda **Gruppi e utenti**, quindi cliccare sulla scheda **Autorizzazioni**.
2. Evidenziare il nodo Server TruVision o qualsiasi nodo secondario, cartella, dispositivo o altro elemento nel riquadro delle autorizzazioni e concedere/negare le autorizzazioni per il gruppo nella scheda **Autorizzazioni**. Le autorizzazioni del gruppo hanno effetto su tutti gli utenti specifici che fanno parte del gruppo.



3. Al termine, cliccare su **OK**.

Per aggiungere un utente a un gruppo:

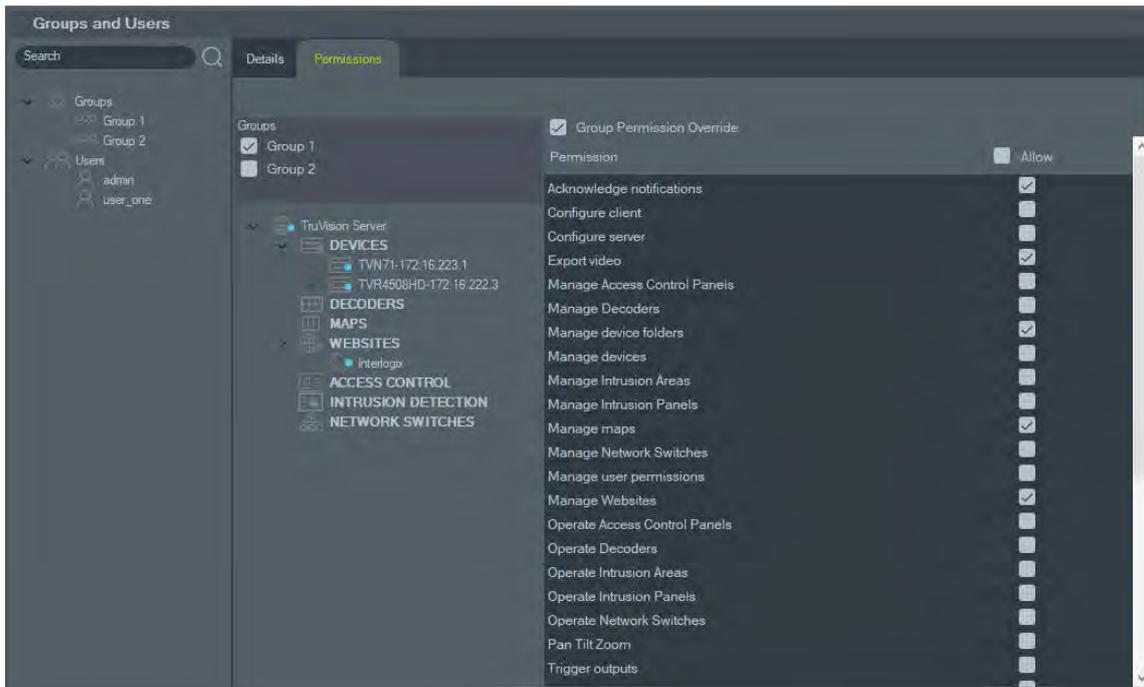
1. Cliccare sull'icona del gruppo nella scheda **Gruppi e utenti**, quindi cliccare sulla scheda **Dettagli**.
2. Selezionare uno o più utenti nel campo **Utenti**, quindi cliccare su **Aggiungi tutti** o **Aggiungi** per aggiungere utenti al campo **Membri del gruppo**.
3. Al termine, cliccare su **OK**.

Ignorare le autorizzazioni del gruppo

L'amministratore può ignorare le autorizzazioni di utenti con autorizzazioni di gruppo. In tal modo, l'amministratore può personalizzare le autorizzazioni di un membro del gruppo.

Per ignorare le autorizzazioni di gruppo per un utente:

1. Cliccare sull'icona dell'utente nella scheda **Gruppi e utenti**, quindi cliccare sulla scheda **Autorizzazioni**.
2. Se necessario, aggiungere l'utente a un gruppo selezionando una o più caselle di controllo di gruppo nel riquadro **Gruppi**.
3. Evidenziare il nodo Server TruVision o qualsiasi nodo secondario, cartella, dispositivo o altro elemento nel riquadro delle autorizzazioni e concedere/negare le autorizzazioni per tale utente nella scheda **Autorizzazioni**.
4. Selezionare la casella di controllo **Ignora autorizzazioni gruppo**, quindi cliccare su **OK**.



Cerca

Utilizzare Cerca per trovare un utente o un gruppo nel riquadro Gruppi e utenti.

Per effettuare una ricerca di gruppi e utenti:

1. Immettere una stringa alfanumerica nel campo **Cerca** nella parte superiore del modulo di navigazione e premere Invio. Il focus si sposta istantaneamente sull'utente o sul gruppo corrispondente alla stringa.
2. Premere nuovamente Invio per passare all'oggetto successivo corrispondente fino a trovare tutti gli elementi corrispondenti al criterio di ricerca. Immettere una stringa alfanumerica diversa nel campo **Cerca** per effettuare un'altra ricerca.

Riepilogo dei gruppi

Dopo aver creato uno o più gruppi, cliccare sul nodo Gruppi per visualizzare un elenco di tutti i gruppi con il loro stato Attivo. Cliccare sul nome di un gruppo per rinominarlo.



Cronologia controlli

The screenshot shows the 'AUDIT HISTORY' interface. At the top, there are filter checkboxes for various event types: All, Logon, Logoff, Configuration Change, Video Download, Snapshot Export, Trigger Output, Firmware Upload, Database Backup, Database Restore, Permission Change, Devices, Map, WebSite, Access Control Panel, Logical View, Intrusion Panel, Network Switch Device, and Device Manager. Below the filters, there are search fields for 'From' (9/2/2019 12:00:00 AM) and 'To' (9/10/2019 11:59:59 PM), and a 'Total Found: 30' indicator. The main area is a table with columns: Event, Date Time, Source, User Name, and Details. The table lists various events such as 'IntrusionPanel', 'Map', 'AccessControlPanel', 'Logon', 'Logoff', 'NetworkSwitchDevice', and 'Devices' with their respective timestamps, sources, and user names. An 'Export Audit History' button is located at the bottom left of the table.

Event	Date Time	Source	User Name	Details
IntrusionPanel	2019-09-10 09:11	UltraSync-172.16.0.101	admin	Away
Map	2019-09-10 09:10	Map 1	admin	Map Map 1 configured.
AccessControlPanel	2019-09-10 08:57	172.16.35.135	admin	Access control panel TruPortal-172.16.35.135 deleted.
AccessControlPanel	2019-09-10 08:57	172.16.35.135	admin	Access control panel TruPortal-172.16.35.135 added.
Logon	2019-09-10 08:48	Application	admin	User logged in
Logoff	2019-09-06 14:02	Application	admin	User logged off
NetworkSwitchDevice	2019-09-06 13:52	NS4702-24P-4X-172.16...	admin	Configuration changed
Devices	2019-09-06 13:22	TVB-5701-172.16.0.177	admin	Delete Device
Devices	2019-09-06 13:22	TVB-5701-172.16.0.177	admin	Device Added
IntrusionPanel	2019-09-06 12:25	172.16.0.101	admin	Add Panel
Devices	2019-09-06 11:54	TVR4616-172.16.0.126	admin	Device Added
Map	2019-09-06 11:46	Map - floor_plan_exam	admin	Delete Map
Map	2019-09-06 11:45	Map - floor_plan_exam	admin	Map Map - floor_plan_example added.
Logon	2019-09-06 10:21	Application	admin	User logged in
Logoff	2019-09-04 14:57	Application	admin	User logged off
NetworkSwitchDevice	2019-09-04 11:50	NS4702-24P-4X-172.16	admin	Network switch added.

La scheda **Cronologia controlli** registra tutte le attività degli utenti che possono essere cercate mediante selezioni **Filtri**. Al termine delle selezioni cliccare su **OK**.

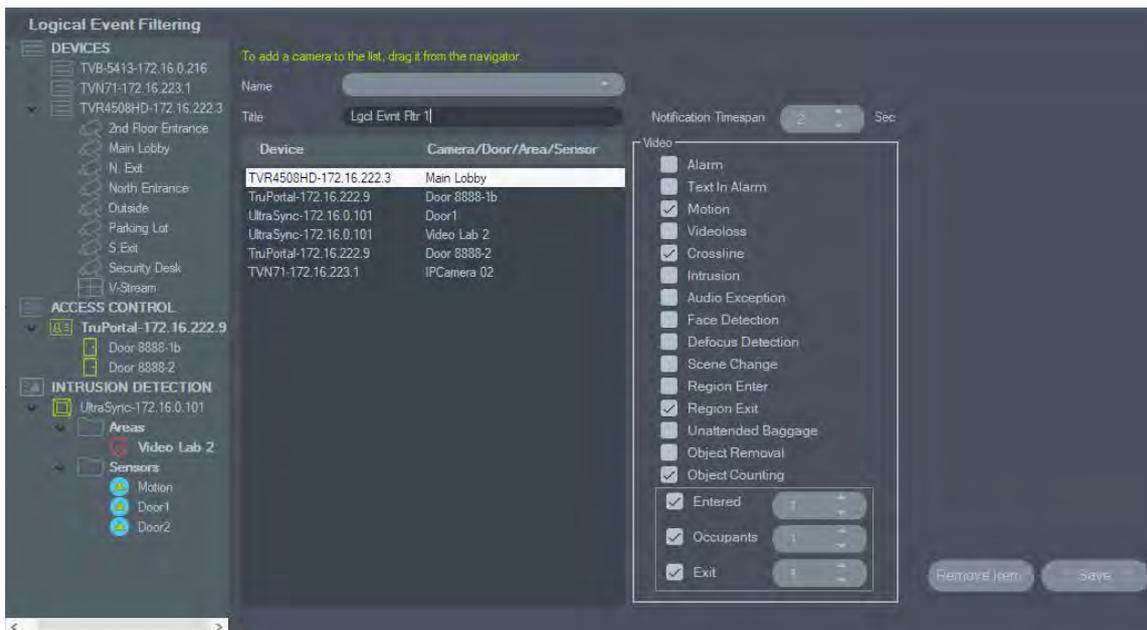
Cliccare su **Esporta cronologia controlli** per salvare l'elenco di eventi configurati nel formato di file CSV.

Filtraggio eventi logici

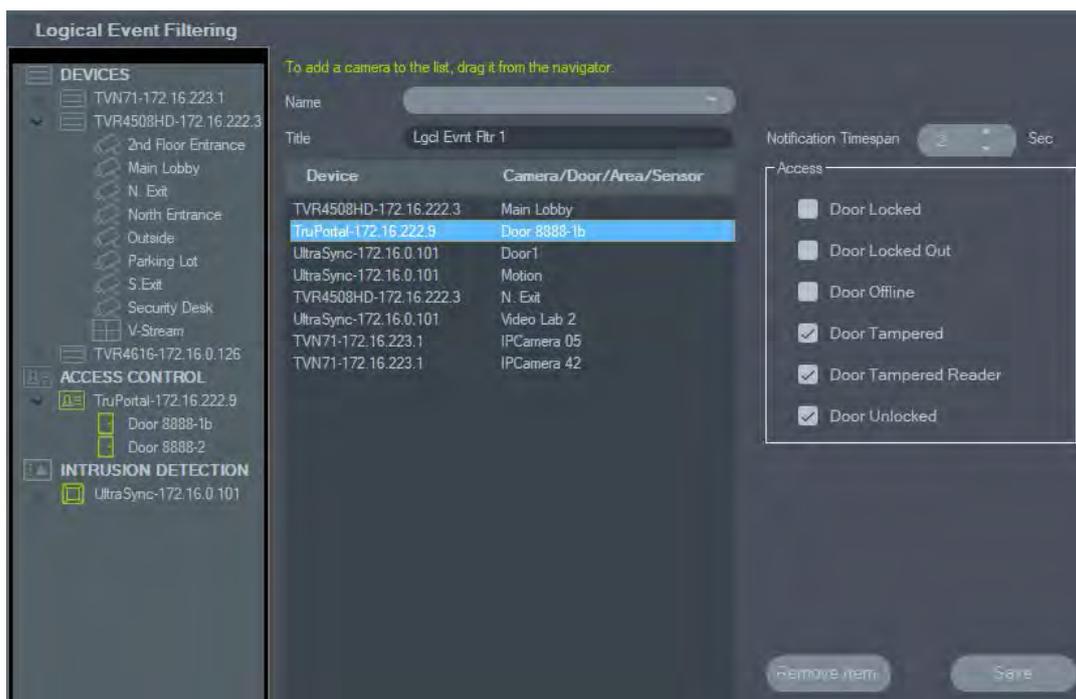
Il filtraggio di eventi logici fornisce un modo per creare notifiche personalizzate interdipendenti da telecamere collegate a registratori e, opzionalmente, porte collegate ai sistemi di controllo accesso TruPortal.

Per creare una notifica personalizzata in Filtraggio eventi logici:

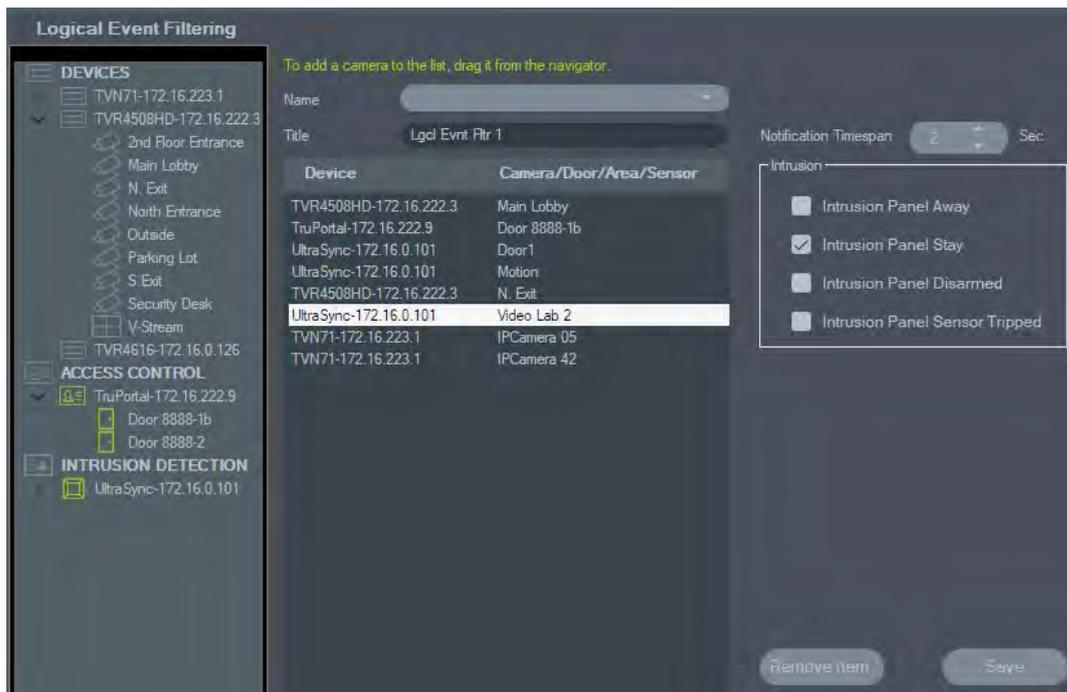
1. Cliccare sulla scheda **Filtraggio eventi logici** nella finestra Impostazioni.
2. Immettere un titolo per la notifica nel campo **Titolo**.
3. Trascinare telecamere dal modulo di navigazione Filtraggio eventi logici nell'elenco dei dispositivi.
4. Evidenziare ciascuna telecamera nell'elenco e selezionare le notifiche Video desiderate per ciascuna. Il numero di persone rilevate come **Entrate**, **Occupanti** o **Uscite** prima dell'invio di una notifica sotto Conteggio oggetti può essere configurato digitando un numero in questi campi o cliccando due volte sui controlli a rotazione. Si noti inoltre che la notifica di allarmi ACV può essere personalizzata selezionando eventi di allarme ACV specifici.



5. *Opzionale*: per includere porte in una notifica Filtraggio eventi logici, evidenziare ciascuna porta nell'elenco e selezionare le notifiche di accesso desiderate per ciascuna.



6. *Opzionale*: per includere le centrali antintrusione in una notifica di Filtro Eventi Logici, evidenziare ciascuna centrale nell'elenco e selezionare le notifiche d'intrusione richiesto per ciascuna.

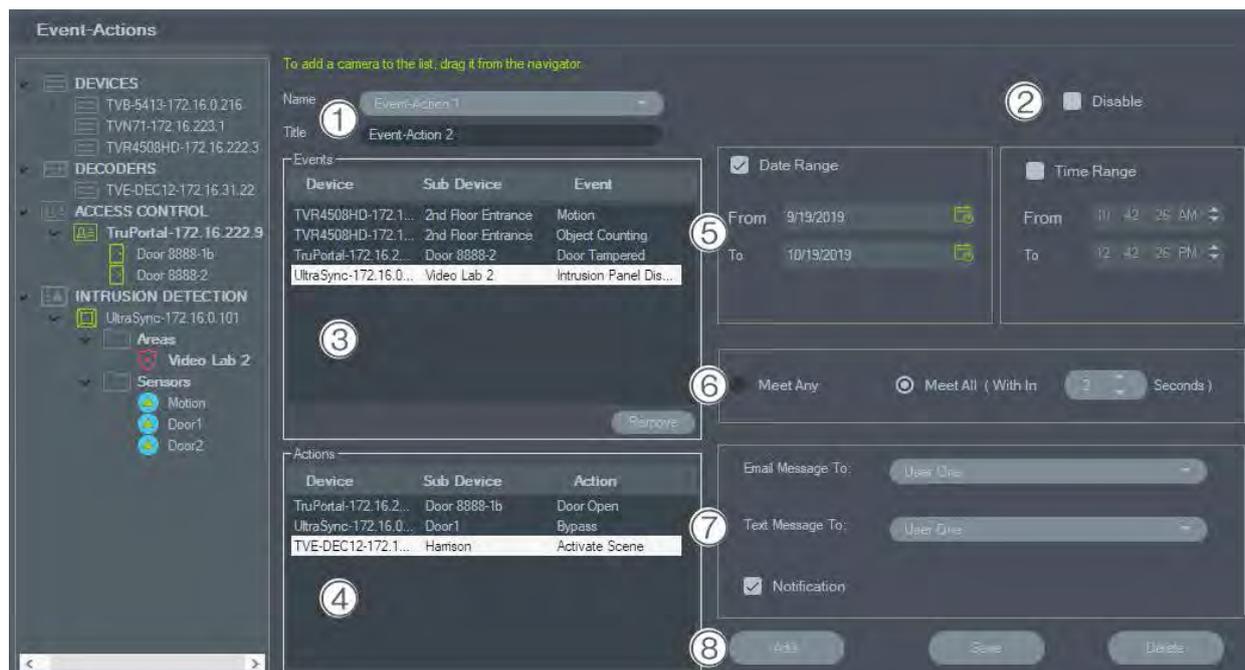


7. Immettere un valore o cliccare sulle frecce per inserire un valore in secondi nel campo **Periodo di tempo notifica**. Filtraggio eventi logici genera una notifica quando tutte le notifiche configurate nell'elenco si verificano nel periodo di tempo specificato nel campo **Periodo di tempo notifica**.
8. Se necessario, cliccare su un elemento nell'elenco, quindi cliccare su **Rimuovi elemento** prima di salvare la notifica personalizzata.
9. Al termine delle configurazioni della notifica, cliccare su **Salva** e configurare un'altra notifica, oppure cliccare su **OK** per uscire da Filtraggio eventi logici.

Evento-azioni

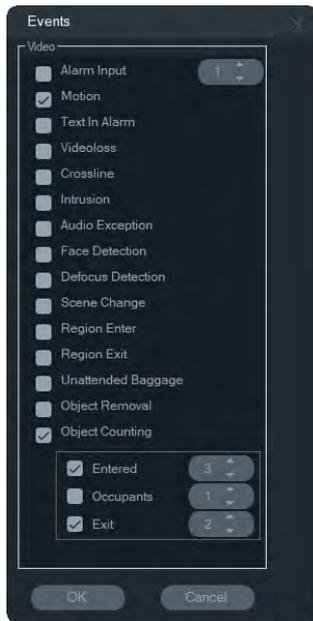
La configurazione di un evento-azione consente all'utente di provocare, su qualsiasi dispositivo nel pannello di Navigator, un'azione attivata da un qualsiasi numero di dispositivi che segnalano notifiche. Ad esempio, un evento di movimento rilevato da una telecamera può attivare lo sblocco momentaneo di una porta sul pannello di controllo accesso. Gli eventi-azioni compaiono nel Notificatore al momento dell'attivazione.

Figura 1: Scheda Evento-azioni

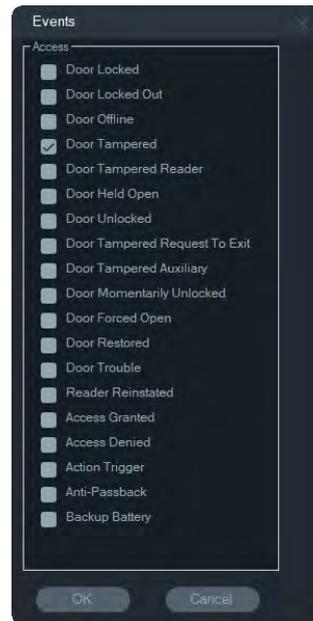


- 1. Nome e Titolo.** Gli eventi-azioni configurati in precedenza vengono visualizzati nel menu a discesa **Nome**. Digitare nella casella **Titolo** un nome titolo per un nuovo evento-azione.
- 2. Disabilita.** Consente di disabilitare l'evento-azione attualmente selezionato nel menu a discesa **Nome**.
- 3. Eventi.** Consente di trascinare un dispositivo dal pannello evento-azione nella casella **Eventi**. Viene visualizzata una finestra Eventi con un elenco di opzioni (vedere di seguito). Una volta completata la selezione delle opzioni degli eventi, cliccare su **OK**.
- 4. Azioni.** Consente di trascinare un dispositivo dal pannello evento-azione nella casella **Azioni**. Viene visualizzata una finestra Azione con un elenco di opzioni (vedere di seguito). Una volta completata la selezione delle opzioni delle azioni, cliccare su **OK**.
- 5. Intervallo data e ora.** Consente di specificare un **Intervallo di date** e un **Intervallo di ore** per l'invio di notifiche dell'evento-azione. Se non si specificano gli intervalli di data e ora, le notifiche verranno inviate 24 ore su 24, 7 giorni su 7.
- 6. Soddisfa qualsiasi/Soddisfa tutte.** Selezionare **Soddisfa qualsiasi** per attivare tutte le notifiche dell'evento-azione. Selezionare **Soddisfa tutte** per attivare gli eventi-azioni che si verificano entro la durata in secondi specificata.
- 7. Notifica via e-mail/testo.** Consente di selezionare un utente dai menu a discesa **Messaggio e-mail a:** e/o da **Messaggio di testo a:** (solo per gli Stati Uniti).
- 8. Aggiungi/Salva/Elimina.** Cliccare su **Aggiungi** per aggiungere un nuovo evento-azione, cliccare su **Salva** per salvare un nuovo evento-azione e cliccare su **Elimina** per eliminare un evento-azione esistente.

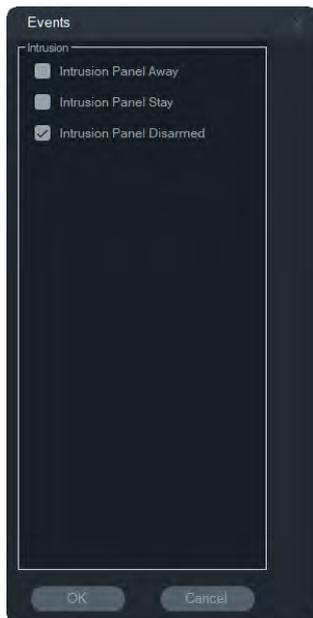
Eventi video



Eventi di accesso



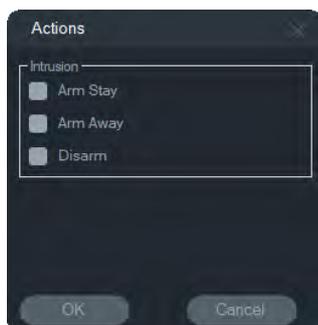
Eventi di intrusione



Azioni di accesso



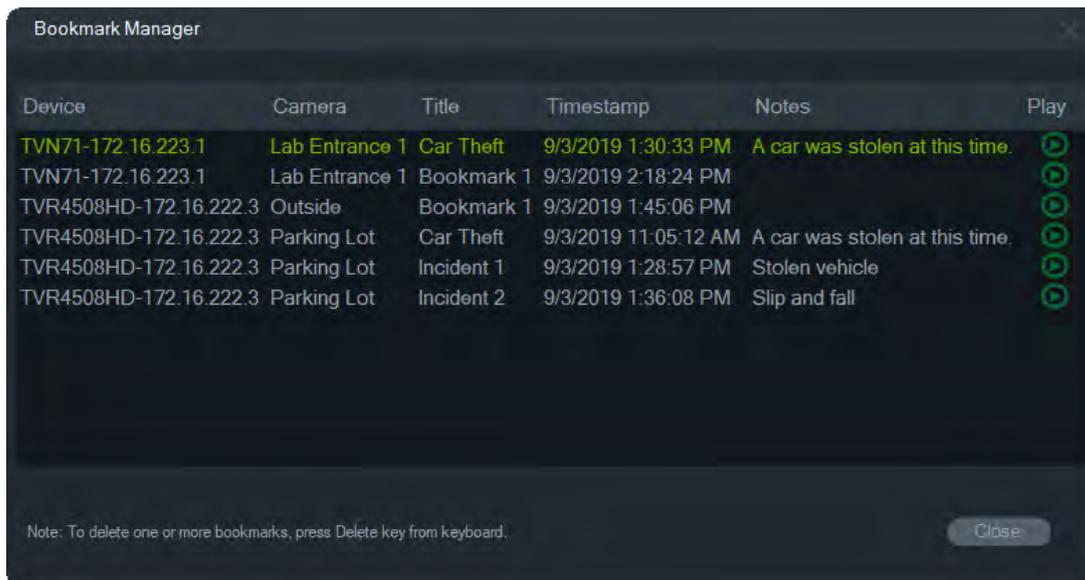
Azioni di intrusione



Gestione dei segnalibri

La finestra Gestione segnalibri è una posizione centrale che contiene tutti i segnalibri a livello di dispositivo. La finestra Gestione segnalibri viene aggiornata automaticamente quando si aggiungono, modificano o eliminano segnalibri sulla sequenza temporale. L'eliminazione di un dispositivo o di una telecamera associati a uno o più segnalibri ne comporta l'eliminazione dall'elenco Dispositivi in Gestione segnalibri.

Consultare "Aggiunta di segnalibri" a pagina 119 per i dettagli sull'aggiunta di segnalibri ed "Esportazione di video" a pagina 118 per i dettagli sull'esportazione di video con segnalibri.



Device	Camera	Title	Timestamp	Notes	Play
TVN71-172.16.223.1	Lab Entrance 1	Car Theft	9/3/2019 1:30:33 PM	A car was stolen at this time.	▶
TVN71-172.16.223.1	Lab Entrance 1	Bookmark 1	9/3/2019 2:18:24 PM		▶
TVR4508HD-172.16.222.3	Outside	Bookmark 1	9/3/2019 1:45:06 PM		▶
TVR4508HD-172.16.222.3	Parking Lot	Car Theft	9/3/2019 11:05:12 AM	A car was stolen at this time.	▶
TVR4508HD-172.16.222.3	Parking Lot	Incident 1	9/3/2019 1:28:57 PM	Stolen vehicle	▶
TVR4508HD-172.16.222.3	Parking Lot	Incident 2	9/3/2019 1:36:08 PM	Slip and fall	▶

Note: To delete one or more bookmarks, press Delete key from keyboard.

Close

In Gestione segnalibri sono disponibili le seguenti operazioni:

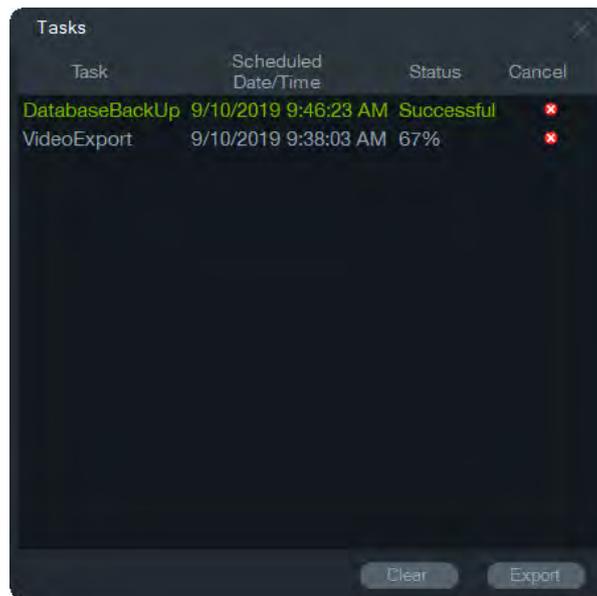
- **Modifica:** cliccare due volte su un segnalibro per modificarne il titolo, il tempo e le note.
- **Elimina:** premere il tasto Elimina sulla tastiera per eliminare il segnalibro.
- **Riproduci:** cliccare sull'icona di riproduzione del segnalibro per riprodurre il video associato al segnalibro nella sequenza temporale.

Nota: i segnalibri vengono salvati nel database di Navigator, pertanto sono disponibili dopo la chiusura e il riavvio di Navigator.

Attività

La finestra Attività è un punto centrale che monitora le attività create e pianificate nel sistema. Tali attività comprendono esportazioni di video, backup e ripristini del database eseguiti e pianificati/in attesa. Attività offre uno stato in tempo reale delle attività in coda e il motivo per cui un'attività non è andata a buon fine.

Cliccare sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionare **Attività** per accedere alla finestra Attività.



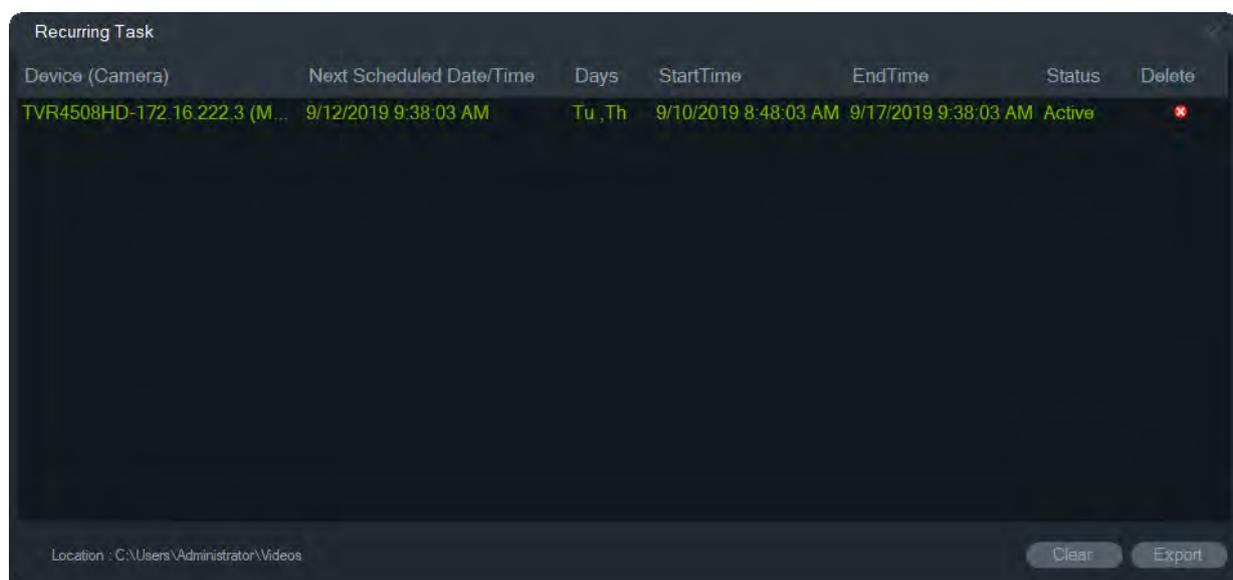
Cliccare su **Cancella** per cancellare l'elenco delle attività o su **Esporta** per esportare l'elenco di attività nel formato di file CSV.

Attività ricorrenti

La finestra Attività ricorrenti è un punto centrale che monitora le esportazioni video create secondo una pianificazione ricorrente impostata nella finestra Esporta video (consultare "Programmazione ricorrente" a pagina 97).

Queste attività includono sia le esportazioni video completate sia quelle pianificate/attive. La finestra fornisce le descrizioni dei dispositivi (telecamera), la data e l'ora pianificate (compresi i giorni della settimana e le ore di inizio e fine) e lo stato in tempo reale delle attività nella coda.

Cliccare sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionare **Attività ricorrenti** per accedere alla finestra Attività ricorrenti.



Funzionalità della finestra Attività ricorrente:

- Le attività ricorrenti vengono visualizzate anche nella finestra Attività, in cui è indicato l'esito positivo o negativo del download delle attività ricorrenti.
- La cartella di download in cui risiede la directory delle attività ricorrenti si trova nell'angolo in basso a sinistra della finestra.
- Cliccare su **Cancella** per cancellare l'elenco delle attività o su **Esporta** per esportare l'elenco di attività nel formato di file CSV.

Apri file video esportato

Cliccare sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionare **Apri file video esportato** per localizzare e avviare un video esportato nel visualizzatore. Vedi “Esporta video” a pagina 109 per i dettagli sull'esportazione del video.

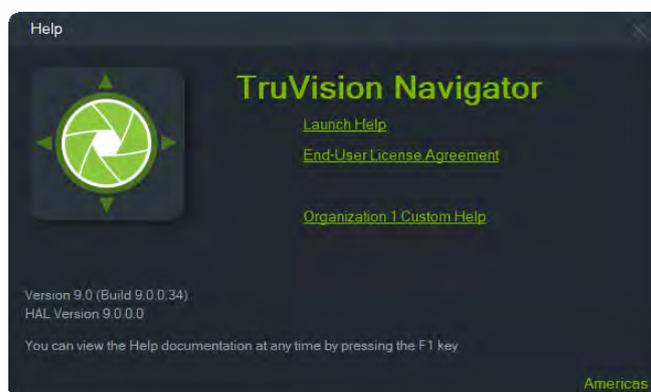
Aggiornamenti

Cliccare sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionare **Verifica aggiornamenti...** Fare clic su **Riavvia Navigator** per riavviare l'applicazione e applicare gli aggiornamenti, se necessario.

Nota: i Language Pack non si installano automaticamente e devono essere installati dall'utente facendo clic su **Riavvia Navigator** .

Guida

Cliccare sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionare **Guida** per accedere alla finestra di dialogo **Guida**. Viene visualizzato il numero di versione insieme a collegamenti per avviare la Guida e visualizzare il contratto di licenza con l'utente finale. Se sono stati configurati, vengono visualizzati anche i collegamenti alla Guida personalizzata (consultare “Guida personalizzata” a pagina 22).



Disconnessione

Per disconnettersi da Navigator:

1. Cliccare sul pulsante del menu principale di Navigator e selezionare **Disconnessione** per accedere alla finestra di dialogo **Conferma**.
2. Cliccare su **Sì** per disconnettersi da Navigator. La disconnessione consente a un altro utente di accedere sulla stessa macchina.

Capitolo 4

Gestione dispositivi

Il TruVision Device Manager può rilevare dispositivi Interlogix IP su una rete come telecamere IP, DVR, NVR, encoder, decoder, switch IFS, pannelli di accesso TruPortal e centrali intrusione.

Questo capitolo spiega come utilizzare Gestione dispositivi per trovare e configurare le impostazioni di rete dei dispositivi TruVision, come utilizzare Configurazione guidata nuovo sistema e come aggiornare il firmware dei singoli dispositivi o eseguire un aggiornamento di gruppo.

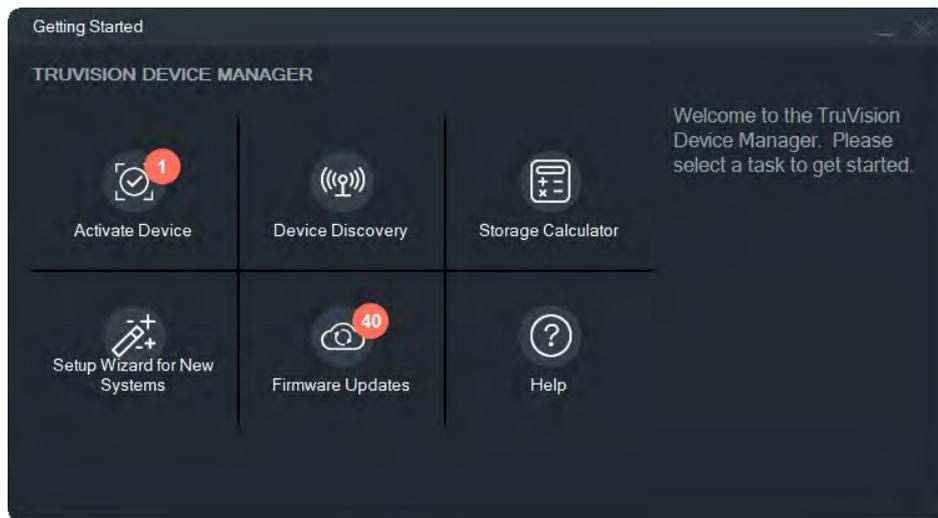
Funzionalità di Device Manager

Le seguenti funzionalità di Device Manager sono compatibili con i seguenti tipi di dispositivi Interlogix. Per informazioni sulla compatibilità del modello specifico andare su www.interlogix.com o www.firesecurityproducts.com.

Tipo dispositivo	Rilevamento dei dispositivi	Modifica indirizzo IP	Cambia password	Aggiornamento firmware	Modifica data e ora	Backup e ripristino configurazioni	Carica informazioni	Ripristina password
Videoregistratori	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Telecamere	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	N/D	Sì
Encoder/decoder	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	N/D	Sì
IFS	Sì	Sì	NO	NO	NO	NO	N/D	NO
TruPortal	Sì	Sì	NO	NO	Sì	NO	N/D	NO
Centrali intrusione	Sì	NO	NO	NO	NO	NO	N/D	NO

Guida introduttiva

Per accedere a Gestione Dispositivi, cliccare sul pulsante nella parte superiore del pannello Navigator e selezionare Gestione Dispositivi dal menu a tendina del menu principale di Navigator. Viene visualizzata la finestra Guida Introduttiva.

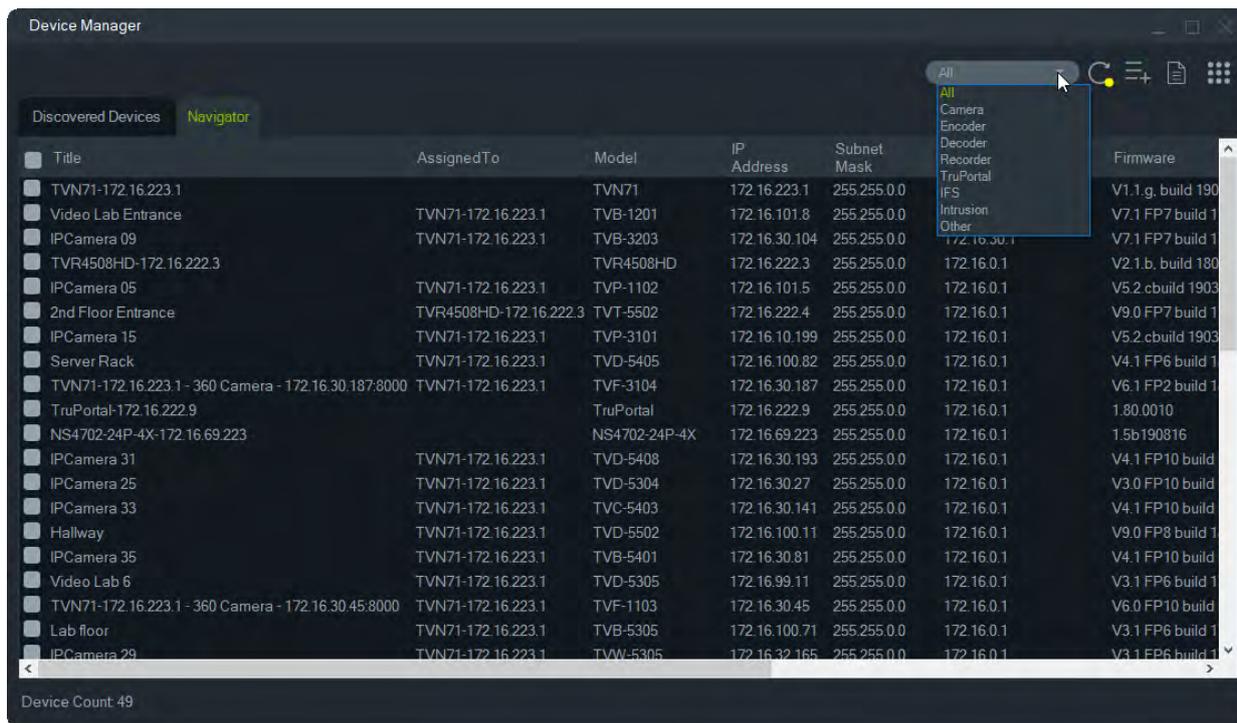


Nota: Configurazione guidata nuovo sistema è destinata alla configurazione dei dispositivi che non sono stati in precedenza connessi alla rete.

Cliccare su un pulsante nella finestra Guida introduttiva per eseguire le attività di Device Manager.

- **Attiva dispositivo:** consente di attivare uno o più dispositivi inattivi come mostrato nel pulsante. Vedere “Attivazione di un dispositivo inattivo” a pagina 58.
- **Rilevamento dei dispositivi:** consente di avviare la finestra principale di Device Manager e di individuare i dispositivi nella rete locale. Consultare “Individuazione dei dispositivi” a pagina 54.
- **Calcolatore archiviazione:** consente di creare un rapporto sui requisiti della capacità di archiviazione. Consultare “Calcolatore archiviazione” a pagina 60.
- **Guida:** consente di aprire il manuale utente di Device Manager.
- **Aggiornamenti firmware:** consente di aggiornare il firmware di uno o più dispositivi. Consultare “Aggiornamento del firmware” a pagina 59.
- **Configurazione guidata nuovo sistema:** consente di configurare nuovi dispositivi che non erano precedentemente connessi alla rete. Consultare “Configurazione guidata nuovo sistema” a pagina 56.

Finestra Device Manager



La finestra Device Manager contiene le schede **Dispositivi rilevati** e **Navigator** con i seguenti pulsanti:

Icona pulsante	Nome	Descrizione
	Aggiorna	Consente di aggiornare l'elenco dei dispositivi rilevati. Vedere "Rilevamento dispositivo" di seguito.
	Aggiungi dispositivo	Consente di aggiungere manualmente un dispositivo. Consultare "Aggiungi dispositivo" a pagina 1.
	Esporta CSV	Consente di esportare l'elenco dei dispositivi rilevati in un file CSV.
	Strumenti Device Manager	Strumenti per la configurazione di Device Manager. Consultare "Strumenti Device Manager" a pagina 1.

Individuazione dei dispositivi

Gestione dispositivi cerca i dispositivi online nella rete locale e visualizza le informazioni di rete relative a tali dispositivi. Effettua automaticamente, ogni 15 secondi, la ricerca dei dispositivi online nella rete locale del computer e visualizza quindi le informazioni relative ai dispositivi trovati.

IMPORTANTE: per il rilevamento dei dispositivi è necessaria una connessione di rete cablata. Non è possibile rilevare o attivare un dispositivo mediante una connessione di rete Wi-Fi.

Nota: I dispositivi non gestiti non supportano la funzionalità di individuazione.

Ricerca dei dispositivi attivi online

Dopo aver avviato Gestione dispositivi, cliccare sul pulsante **Individuazione dispositivi** nella finestra Operazioni preliminari. Viene visualizzata la finestra Gestione dispositivi.

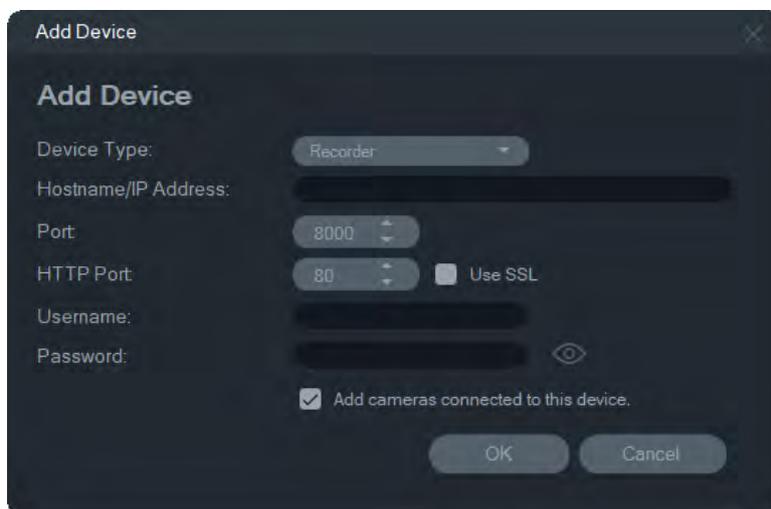
Le informazioni sui dispositivi visualizzate nella scheda **Dispositivi individuati** (che mostra solo i dispositivi che *non* sono stati aggiunti al pannello Navigator) comprendono tipo di dispositivo, indirizzo IP, numero di porta, gateway, versione del firmware, numero di serie, indirizzo MAC e così via. I risultati dell'individuazione possono essere filtrati cliccando due volte sulla scheda **Navigator** (che mostra solo i dispositivi che *sono* stati aggiunti al pannello Navigator) e/o effettuando una selezione dall'elenco a discesa di filtraggio dei dispositivi (**Telecamera**, **Registratore**, **TruPortal** e così via).

Nota:

- Cliccare sul pulsante Aggiorna per eseguire una nuova ricerca dei dispositivi online. Se il pulsante Aggiorna è accompagnato da un pallino giallo, i nuovi dispositivi sono stati aggiunti in background. Cliccare su  per aggiungere i nuovi dispositivi trovati all'elenco.
- Cliccare sul pulsante di un'intestazione di colonna per ordinare le informazioni.

Aggiunta di un dispositivo

Se un dispositivo IP TruVision connesso alla rete non è presente nell'elenco di dispositivi individuati di Gestione dispositivi, è possibile aggiungerlo cliccando due volte sul pulsante **Aggiungi dispositivo**.



Immettere le informazioni sulla posizione del dispositivo, insieme ai relativi nome utente e password, e cliccare su **OK**.

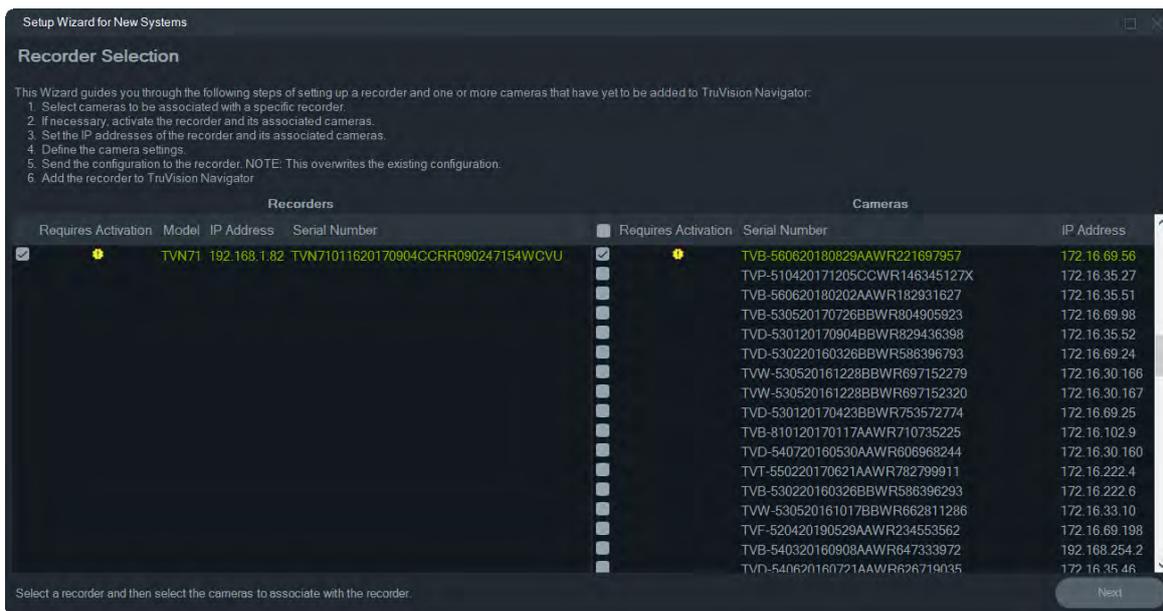
Selezionare la casella di controllo **Aggiungi telecamere collegate a questo dispositivo** per aggiungere telecamere sotto un registratore nel pannello Navigator. Digitare il nome utente e la password per ogni telecamera, oppure selezionare **Usa questa credenziale per tutti i dispositivi** nella finestra Credenziali richieste.

Configurazione guidata nuovo sistema

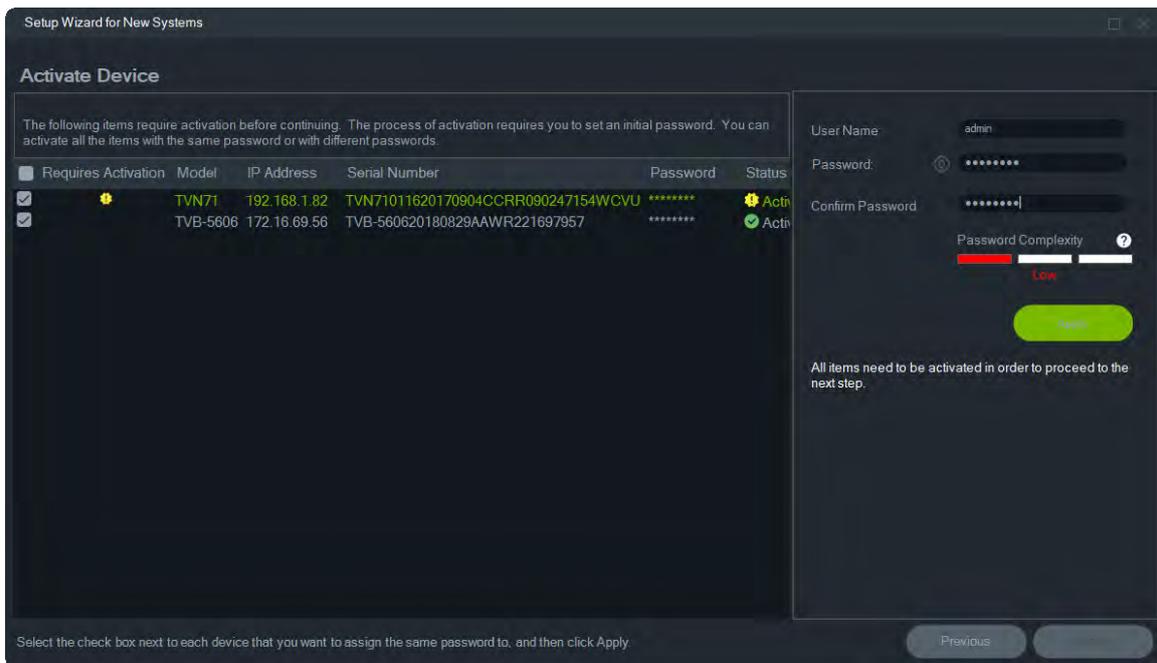
Configurazione guidata nuovo sistema consente di configurare nuovi dispositivi che non sono stati in precedenza connessi alla rete.

Per configurare i dispositivi con la procedura guidata:

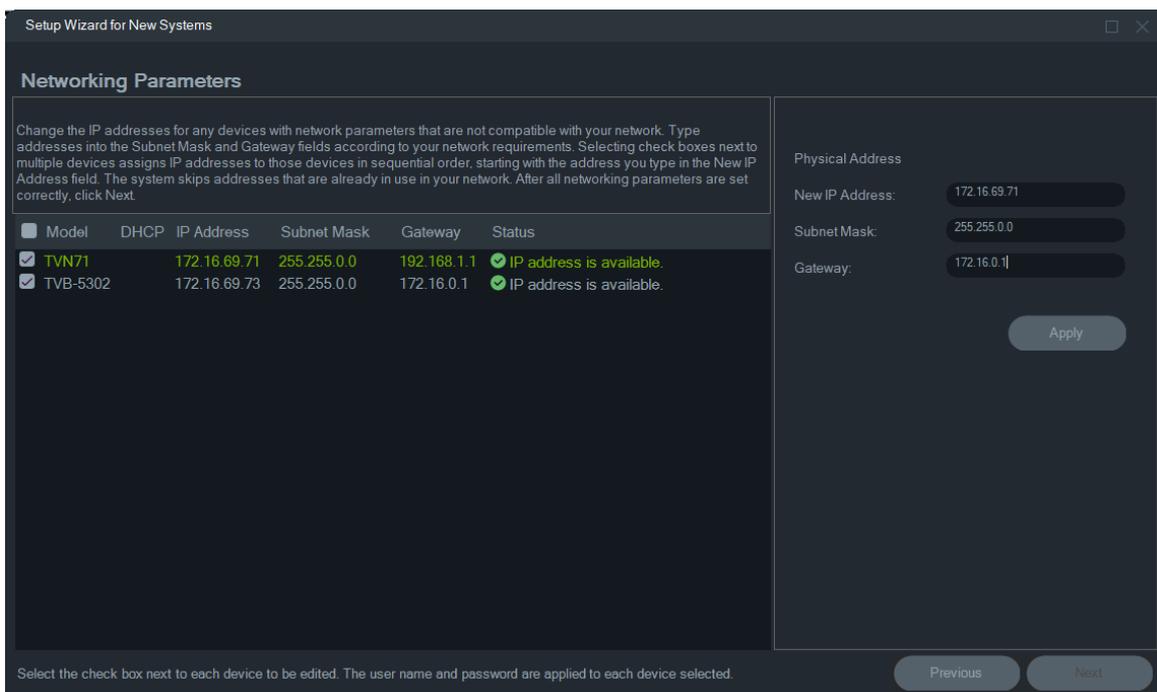
1. Cliccare sul pulsante **Configurazione guidata nuovo sistema** nella finestra Operazioni preliminari.
2. Selezionare un registratore e una o più telecamere da configurare nella finestra Selezione registratore.



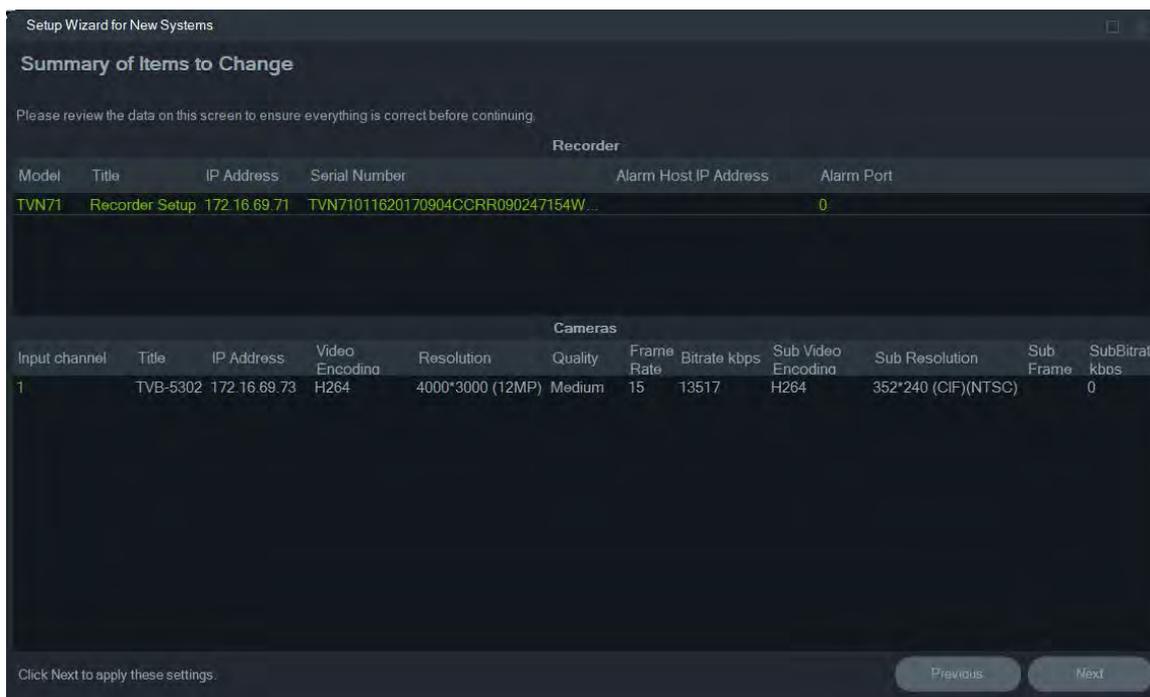
3. Nella finestra Attiva dispositivo, selezionare uno o più dispositivi per proseguire con la configurazione. Se sono selezionati più dispositivi, gli indirizzi IP vengono assegnati automaticamente in sequenza (in questo caso, tutti i dispositivi devono avere la stessa password). Selezionare i singoli dispositivi per assegnare indirizzi IP specifici a ognuno. Immettere manualmente un nuovo indirizzo IP, una subnet e un gateway, oppure cliccare su un indirizzo IP per utilizzare le impostazioni predefinite.
4. Immettere 'admin' come nome utente e digitare una nuova password per il dispositivo o i dispositivi. Cliccare su **Applica** per stabilire se gli indirizzi IP sono disponibili. Cliccare su **Avanti** una volta terminato.



- Viene visualizzata la finestra Credenziali richieste. Selezionare la casella di controllo accanto a ogni dispositivo, immettere nome utente e password, e cliccare su **Applica**. Cliccare su **Avanti** una volta terminato.
- Viene visualizzata la finestra Parametri di rete. Modificare gli indirizzi IP di tutti i dispositivi con parametri di rete non compatibili con la rete in uso, immettendo gli indirizzi nei campi Subnet mask e Gateway in base ai requisiti della propria rete. Selezionare le caselle di controllo accanto a più dispositivi per assegnare a tali dispositivi indirizzi IP in ordine sequenziale, partendo dall'indirizzo immesso nel campo **Nuovo indirizzo IP**. Il sistema salta gli indirizzi già in uso nella rete. Cliccare su **Applica** dopo aver impostato correttamente tutti i parametri di rete.



7. Cliccare su **Sì** per confermare le modifiche agli indirizzi IP. Al termine, cliccare nuovamente due volte su **Avanti** e attendere la visualizzazione della finestra Calcolatore archiviazione.
8. Selezionare la risoluzione e la frequenza dei fotogrammi. Se necessario, modificare il nome della telecamera e aggiungere le informazioni sul flusso secondario. La velocità in bit viene calcolata automaticamente e, se necessario, può essere modificata. Per i dettagli, consultare "Calcolatore archiviazione" a pagina 60. Cliccare su **Avanti**.
9. Viene visualizzata la finestra Configurazione host di allarme. *Opzionale*: selezionare **Abilita host allarme** per impostare l'indirizzo IP del client o del server che riceverà le notifiche di allarme. La casella **IP dell'host di allarme** è precompilata con l'indirizzo IP del computer su cui è in esecuzione la procedura guidata. Se necessario, digitare un indirizzo IP diverso nella casella **IP dell'host di allarme**. Se sono presenti più schede NIC, la casella **IP dell'host di allarme** avrà un elenco a discesa contenente l'indirizzo IP di ciascuna scheda NIC. Cliccare su **Avanti**.
10. Viene visualizzata la finestra Riepilogo, che mostra le informazioni sul dispositivo e la posizione del file di configurazione del registratore. Cliccare su **Avanti**.



11. Fare clic su **Sì** per inviare la nuova configurazione al registratore.
12. Viene visualizzata la finestra di dialogo di completamento. Cliccare su **Completa** per terminare la configurazione.

Attivazione di un dispositivo inattivo

Alla connessione iniziale alla rete, i nuovi dispositivi TruVision vengono visualizzati con stato "Inattivo" nella finestra Gestione dispositivi.

IMPORTANTE: per attivare un dispositivo inattivo è necessaria una connessione di rete cablata. Non è possibile attivare un dispositivo mediante una connessione di rete Wi-Fi.

Per attivare un dispositivo inattivo:

1. Cliccare su **Attiva dispositivo** nella finestra Operazioni preliminari. Nella schermata Attivazione dispositivo/Modifica indirizzo IP viene visualizzato un elenco di dispositivi inattivi.
2. Seguire la procedura nella sezione "Modifica dell'indirizzo IP" a pagina 62.

Nota: Il dispositivo non viene attivato finché non viene assegnata una nuova password.

3. Viene visualizzato un messaggio che conferma l'attivazione del dispositivo.

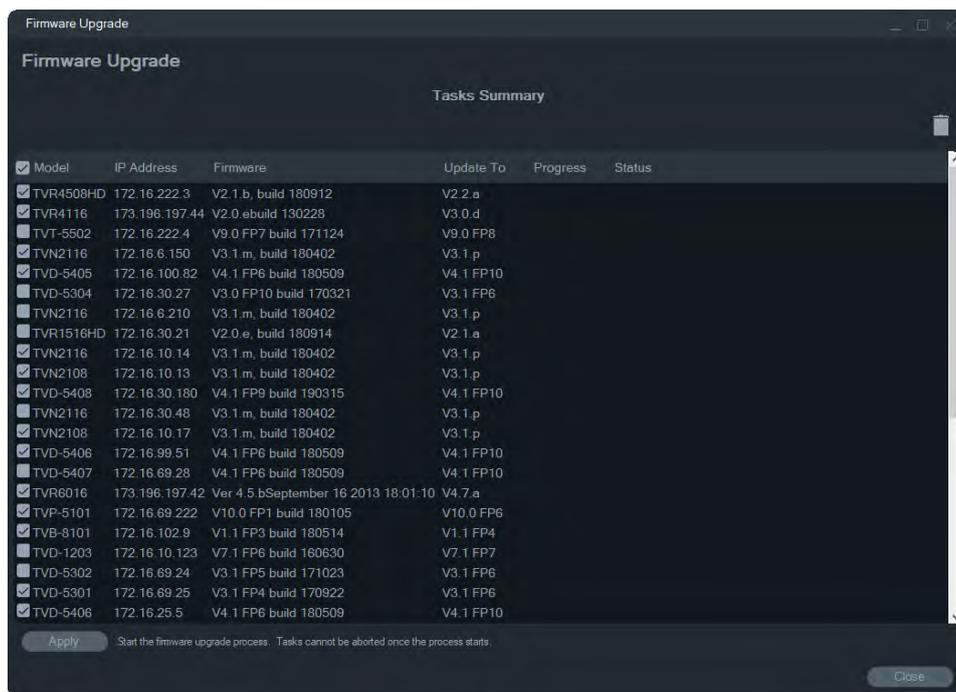
Aggiornamento del firmware

Utilizzare la finestra Aggiornamento firmware per aggiornare il firmware del dispositivo o dei dispositivi selezionati.

Nota: Il computer locale deve essere connesso a Internet per connettersi al server del firmware.

Per selezionare i dispositivi per l'aggiornamento del firmware:

1. Cliccare sul pulsante **Aggiornamenti firmware** nella finestra Guida introduttiva. Viene visualizzata la finestra di dialogo Aggiornamenti disponibili.
2. Selezionare **Scarica tutto il firmware** per scaricare tutti i file del firmware. Se questa casella di controllo non è selezionata, verranno scaricati sul computer locale solo i file del firmware che non sono stati ancora scaricati. Cliccare su **OK** nella finestra di dialogo Aggiornamenti disponibili per procedere.
3. Viene visualizzata la schermata Download del firmware. Attendere il download dei file del firmware sul computer locale.
4. Viene visualizzata la schermata Aggiornamento firmware. Nell'elenco dei modelli, cliccare su un dispositivo per selezionarlo oppure tenere premuto il tasto Ctrl o Maiusc per selezionare più dispositivi.



5. Cliccare su **Applica** e quindi su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento del firmware. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Credenziali richieste**.
6. Immettere **Nome utente** e **Password** per i dispositivi (se necessario, selezionare **Usa queste credenziali per tutti i dispositivi**), quindi cliccare su **OK** per iniziare l'aggiornamento del firmware.
7. L'avanzamento dell'aggiornamento del firmware è mostrato nella finestra **Aggiornamento firmware**. Al termine dell'aggiornamento, nell'elenco dei dispositivi vengono visualizzate le informazioni sulla versione aggiornata dei dispositivi.

Calcolatore archiviazione

Calcolatore archiviazione è uno strumento che consente la creazione di un rapporto dei requisiti di capacità di archiviazione per i videoregistratori TruVision che può essere stampato o esportato in Microsoft Excel (formato di file XLS).

IMPORTANTE: i calcoli per i requisiti di archiviazione forniti dal calcolatore sono solo una stima basata su impostazioni video di qualità media. Potrebbe essere necessaria una maggiore capacità di archiviazione secondo la complessità della scena delle immagini acquisite dalle telecamere.

Nota: il calcolatore archiviazione supporta solo i videoregistratori TruVision elencati nell'elenco a tendina **Registratore** nella finestra **Calcolatore archiviazione** di TruVision.

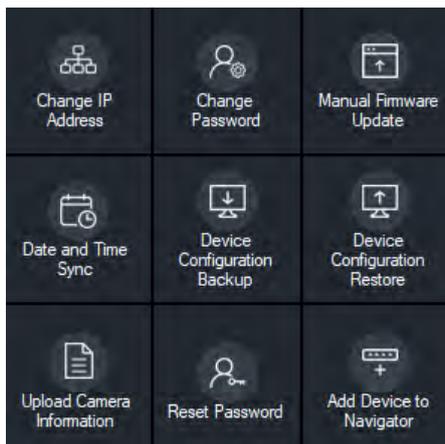


Per generare un rapporto del calcolatore archiviazione:

1. Cliccare sul pulsante **Calcolatore archiviazione** nella finestra Guida introduttiva.
2. Immettere un valore nel campo **Nome progetto** (1).
3. Selezionare il modello di videoregistratore dall'elenco a tendina **Registratore** (2).
4. Selezionare il numero di canali di telecamera nell'elenco a discesa **Canali** (3).
5. Immettere i nomi di telecamera (4) nei campi Nome telecamera secondo necessità e immettere i valori per ciascuna telecamera nelle sezioni Flusso principale (5) e Flusso secondario (6) (se applicabile). Utilizzare i campi **Copia impostazioni canale 1** (7), **Da canale** (8) e **Intervallo** (9) per copiare i valori tra telecamere.
6. Le caselle **Archiviazione totale al giorno** (10) e **Capacità di archiviazione totale** (11) vengono compilate con i calcoli dei requisiti di archiviazione. Al termine della configurazione del progetto del calcolatore archiviazione, cliccare sul pulsante **Stampa rapporto** o **Esporta in Excel** (12) per generare un rapporto del calcolatore archiviazione per riferimento futuro.

Strumenti di gestione dispositivi

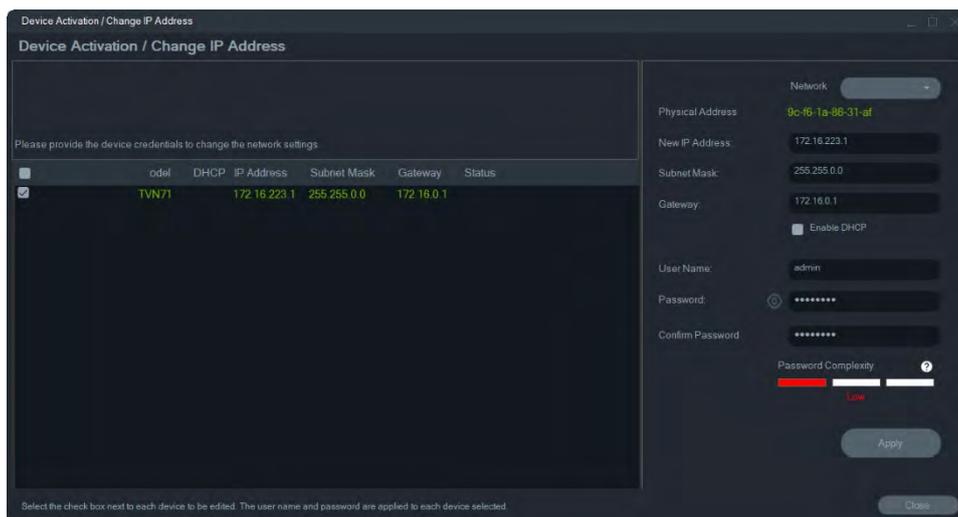
Cliccare sul pulsante **Strumenti di gestione dispositivi** nella finestra Gestione dispositivi per accedere agli strumenti.



Modifica dell'indirizzo IP

1. Cliccare sul pulsante **Modifica indirizzo IP** per visualizzare la finestra Attivazione dispositivo / Modifica indirizzo IP.
2. Selezionare uno o più dispositivi per proseguire con la configurazione. Se sono selezionati più dispositivi, gli indirizzi IP vengono assegnati automaticamente in sequenza (in questo caso, tutti i dispositivi devono avere la stessa password). Selezionare i singoli dispositivi per assegnare indirizzi IP specifici ad ognuno. Se un dispositivo ha una o più schede di interfaccia di rete (NIC) per condividere il carico di rete quando si utilizzano più telecamere HD, è possibile assegnare un indirizzo IP a ciascuna selezionando il numero corrispondente della NIC dall'elenco a discesa **Rete**. Immettere manualmente un nuovo indirizzo IP, una subnet e un gateway, oppure cliccare su un indirizzo IP per utilizzare le impostazioni predefinite.

Nota: le credenziali devono essere inserite prima di assegnare un indirizzo IP a una scheda NIC.



3. Cliccare su **Test**.
4. Se gli indirizzi IP sono riconosciuti come disponibili, cliccare su **Applica**.
5. Cliccare su **Sì** per cambiare l'indirizzo IP dei dispositivi selezionati.

Modifica della password

1. Selezionare uno o più dispositivi nella finestra Device Manager principale (se vengono selezionati più dispositivi devono avere tutti la stessa password), cliccare su **Strumenti Device Manager**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Cambia password**.
2. Immettere le informazioni corrette nei campi **Password precedente**, **Nuova password** e **Conferma password**. Selezionare la casella di controllo **Includi telecamere connesse a questo registratore** per modificare le password delle telecamere connesse.
3. Cliccare su **Applica**.

Aggiornamento manuale del firmware

Seguire queste istruzioni solo se il file di aggiornamento del firmware è già stato scaricato sul computer locale.

Per eseguire un aggiornamento manuale del firmware:

1. Selezionare uno o più dispositivi di cui aggiornare il firmware nella finestra Gestione dispositivi principale.
2. Cliccare su **Strumenti di gestione dispositivi**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Aggiornamento firmware manuale**. Viene visualizzata la finestra **Aggiornamento firmware**.
3. Cliccare su **Sfoggia** per individuare il file del firmware, quindi immettere il nome utente e la password per il dispositivo evidenziato nell'elenco dei dispositivi.
4. Cliccare su **Aggiungi** per aggiungere il dispositivo evidenziato all'elenco Riepilogo attività, oppure cliccare su **Aggiungi tutti** per aggiungere tutti i dispositivi nell'elenco dei dispositivi all'elenco Riepilogo attività.
5. Cliccare su **Applica** e quindi su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento del firmware.
6. L'avanzamento dell'aggiornamento del firmware è mostrato nella finestra **Aggiornamento firmware**. Al termine dell'aggiornamento, nell'elenco dei dispositivi vengono visualizzate le informazioni sulla versione aggiornata dei dispositivi.

Sincronizzazione data e ora

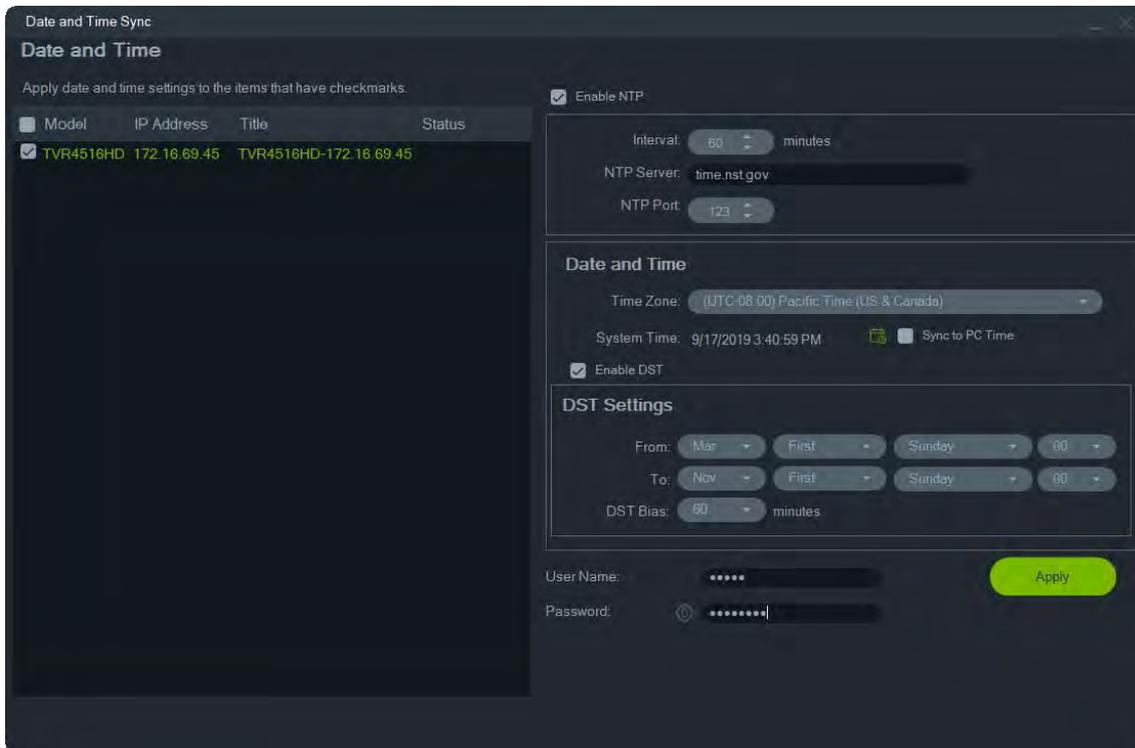
Utilizzare questo strumento per impostare l'ora e la data su più dispositivi.

Network Time Protocol (NTP) è un protocollo per sincronizzare gli orologi dei dispositivi di rete, come telecamere IP e computer. Connettendo i dispositivi di rete a un server di riferimento orario NTP dedicato se ne garantisce la sincronizzazione.

Nota: per un elenco di switch IFS che supportano la sincronizzazione di data e ora, vedere l'*Appendice Compatibilità di TruVision Navigator con gli switch IFS*.

Per eseguire la sincronizzazione di data e ora:

1. Nella finestra Device Manager principale selezionare uno o più dispositivi per la sincronizzazione di data e ora.
2. Cliccare su **Strumenti Device Manager**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Sincronizza data e ora**. Viene visualizzata la finestra Sincronizza data e ora.



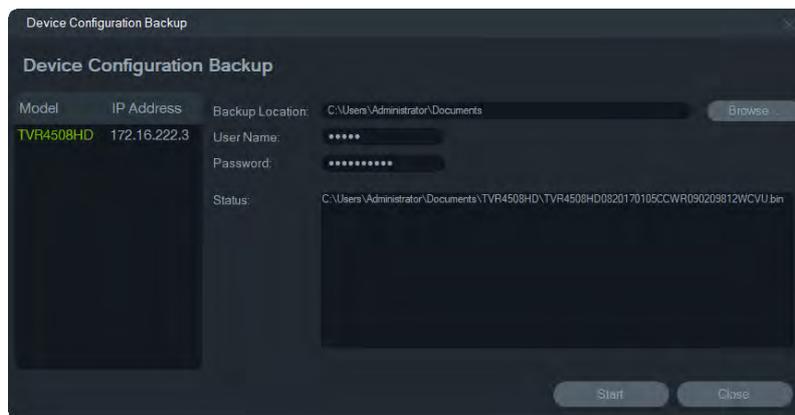
3. Selezionare **Abilita NTP**, quindi digitare un indirizzo nel campo **Server NTP**, un intervallo di tempo nel campo **Intervallo** e un numero di porta NTP nel campo **Porta NTP** secondo necessità.
4. Nel'elenco menu a discesa **Fuso orario**, selezionare il fuso orario corrispondente al luogo di utilizzo del dispositivo.
Nota: è inoltre possibile selezionare la casella di controllo **Sincronizza con ora computer** per sincronizzare l'ora del dispositivo con l'ora del computer.
5. Immettere le credenziali **Nome utente** e **Password** per ogni dispositivo o per più dispositivi, quindi dopo che le credenziali sono state accettate per tutti i dispositivi nell'elenco, cliccare su **Applica**.

Backup e ripristino della configurazione del dispositivo

Utilizzare questi strumenti per eseguire il backup e il ripristino delle configurazioni dei dispositivi.

Per eseguire il backup della configurazione di un dispositivo:

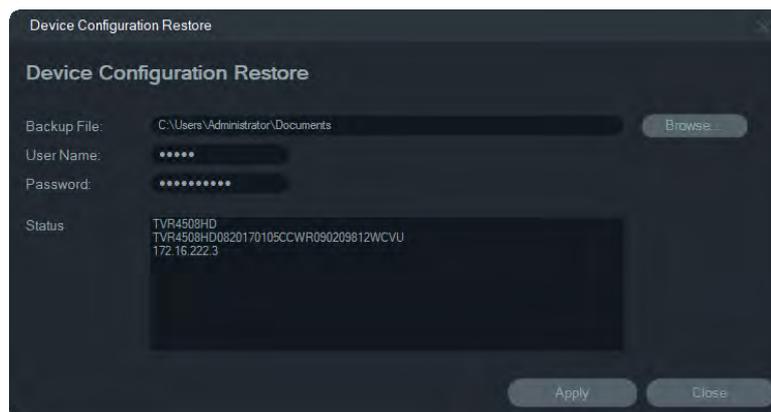
1. Selezionare un dispositivo nella finestra Gestione dispositivi principale, cliccare su **Strumenti di gestione dispositivi**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Backup configurazione dispositivo**.
2. Se necessario, cliccare su **Sfoglia** per selezionare un nuovo percorso di backup.
3. Immettere il nome utente e la password del dispositivo e selezionare **Avvia** per iniziare il processo di backup.



4. Cliccare su **Chiudi** al termine del backup.

Per eseguire il ripristino della configurazione di un dispositivo:

1. Selezionare un dispositivo nella finestra Gestione dispositivi principale, cliccare su **Strumenti di gestione dispositivi**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Ripristino configurazione dispositivo**.
2. Se necessario, cliccare su **Sfoglia** per selezionare il percorso del file di backup.
3. Immettere il nome utente e la password del dispositivo e cliccare su **Applica**.



4. Cliccare su **Sì** per ripristinare la configurazione del dispositivo.

Caricamento delle informazioni sulla telecamera

Utilizzare questo strumento per ripristinare la configurazione del dispositivo solo per le telecamere.

Nota: Non tutte le telecamere supportano questa funzione.

I registratori che possono caricare le informazioni sulla telecamera sono i seguenti:

- TVN11
- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD (solo telecamere IP)
- TVR45HD (solo telecamere IP)
- TVR46 (soltanto le telecamere IP)

Per caricare le informazioni sulla telecamera:

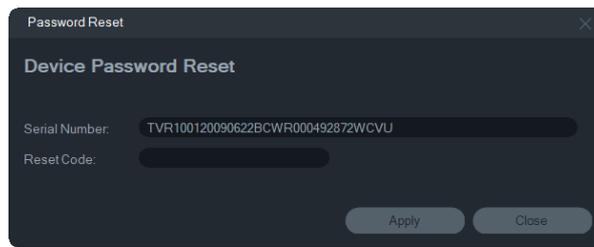
1. Selezionare un registratore supportato nella finestra Gestione dispositivi principale, cliccare su **Strumenti di gestione dispositivi**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Carica informazioni telecamera**.
2. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare il percorso del file di configurazione.
3. Immettere il nome utente e la password del registratore e cliccare su **Applica**.
4. Cliccare su **Sì** per caricare le informazioni sulla telecamera.

Ripristino della password

Se viene persa la password del dispositivo di un amministratore (non di un utente specifico), contattare l'Assistenza tecnica per ripristinare la password. Sono disponibili due metodi per ripristinare la password. Il metodo da utilizzare dipende dal dispositivo e dal firmware attualmente installato.

Per ripristinare la password predefinita (metodo 1):

1. Selezionare il dispositivo di cui ripristinare la password nella finestra Gestione dispositivi principale.
2. Cliccare su **Strumenti di gestione dispositivi**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Ripristina password**.
3. Copiare l'intero numero di serie dal campo **N. serie dispositivo** nel pannello delle informazioni sul dispositivo e incollarlo in un messaggio e-mail da inviare all'Assistenza tecnica. Fornire inoltre all'Assistenza tecnica la data indicata in Visualizzazione live. Per alcuni dispositivi (ad es. TVR60), è richiesta anche l'ora indicata in Visualizzazione live. L'Assistenza tecnica fornirà una chiave di sicurezza tramite e-mail.



- Immettere la chiave di protezione ricevuta dall'Assistenza tecnica nel campo **Codice di protezione** e cliccare su **OK** per ripristinare la password predefinita. La password predefinita è **1234**.

Nota: la chiave di sicurezza è relativa alla data (o all'ora nel caso di TVR60) in cui il numero di serie è stato inviato all'assistenza tecnica e scade pertanto dopo il giorno indicato. Si consiglia di reimpostare la password del dispositivo immediatamente dopo aver ricevuto il codice di ripristino.

Per impostare una nuova password utilizzando un file XML (metodo 2):

- Selezionare il dispositivo di cui ripristinare la password nella finestra Gestione dispositivi principale.
- Cliccare su **Strumenti di gestione dispositivi**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Ripristina password**.
- Cliccare sul pulsante **Ripristina password**.



- Cliccare su **Esporta file di ripristino** nella finestra Ripristina password per salvare il file XML, quindi inviarlo tramite e-mail all'Assistenza tecnica. L'Assistenza tecnica fornirà un nuovo file XML.
- Salvare il file XML ricevuto dall'Assistenza tecnica sul computer, cliccare su **Sfoggia** e selezionare il nuovo file della password XML.
- Immettere e confermare la nuova password nei campi **Nuova password** e **Conferma password**. Cliccare su **Applica**.

Nota: Non riavviare il dispositivo dopo aver esportato il file XML di ripristino della password, altrimenti sarà necessario ripetere la procedura. Il file XML di ripristino della password scade dopo 48 ore.

Aggiunta di un dispositivo a Navigator

1. Selezionare uno o più dispositivi nella finestra Device Manager principale (se vengono selezionati più dispositivi devono avere tutti la stessa password), cliccare su **Strumenti Device Manager**, quindi cliccare sul pulsante dello strumento **Aggiungi dispositivo a Navigator**.
2. Immettere le informazioni corrette nei campi **Nome utente** e **Password** all'interno della finestra Credenziali richieste.
3. Cliccare su **OK**. Il dispositivo viene aggiunto al modulo Navigator.

Capitolo 5

Modulo di navigazione

Il modulo di navigazione è l'area di amministrazione centrale dell'applicazione dove vengono aggiunti, elencati e configurati registratori, telecamere, mappe, siti Web, sistemi di controllo accesso, rilevamento intrusioni, commutatori di rete e viste logiche.

È possibile identificare rapidamente gli elementi del modulo di navigazione immettendo un nome di dispositivo nel campo **Cerca** nella parte superiore del modulo di navigazione e premendo Invio.

Spostare il puntatore del mouse su una telecamera nel modulo di navigazione per visualizzare il numero del canale digitale o analogico. Le telecamere conformi a ONVIF visualizzano il loro indirizzo IP.

Nota: il modulo di navigazione è basato sulle autorizzazioni, pertanto se un utente non dispone delle autorizzazioni per l'esecuzione di determinate azioni, le opzioni non vengono visualizzate.

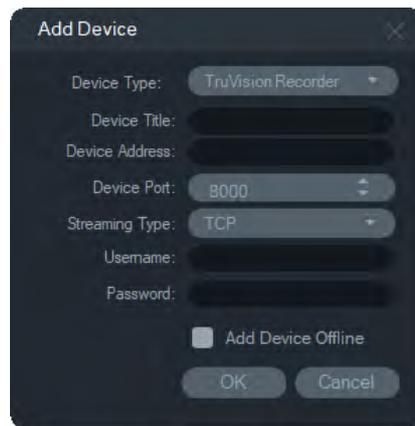
Aggiunta di dispositivi

Aggiungere uno o più dispositivi (ad esempio registratori, telecamere e decoder) al pannello Navigator scegliendo una delle opzioni di seguito:

- Aggiunta manuale
- Aggiunta mediante Discovery Tool

Aggiunta manuale di dispositivi

1. Cliccare sul pulsante **Aggiungi dispositivi**  nel modulo di navigazione e selezionare **Aggiungi manualmente**, oppure cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona Dispositivi e selezionare **Aggiungi dispositivo > Aggiungi manualmente** dall'elenco a discesa. Viene visualizzata la finestra **Aggiungi dispositivo**.



2. Selezionare il modello adeguato dall'elenco a discesa **Tipo di dispositivo**.

Nota: selezionare **Registratore TruVision** o **Telecamera TruVision** dall'elenco a discesa per un dispositivo TruVision. L'utilizzo di uno di questi driver abilita la pagina di configurazione del dispositivo basata sul browser. Alcune funzioni non operano come previsto se si seleziona uno di questi tipi di dispositivi generici. Se possibile, si consiglia di selezionare il modello specifico del dispositivo.

3. Immettere un nome nel campo **Titolo dispositivo**. I valori sono alfanumerici.
4. In base al tipo di dispositivo, può essere necessaria una selezione dall'elenco a discesa **Tipo di streaming**. Per alcuni dispositivi, è disponibile una sola opzione per **Tipo di streaming**, che pertanto è selezionata per impostazione predefinita. I tipi di streaming sono definiti come di seguito:

- **TCP** - TCP è un affidabile servizio di streaming che garantisce la consegna di un flusso di dati da un host a un altro senza duplicazione o perdita di dati.
- **UDP** - L'applicazione si connette al dispositivo e chiede a quest'ultimo di rinviare il video all'applicazione utilizzando una porta e un indirizzo UDP. Per questa opzione, è necessario configurare il firewall in modo da consentire al dispositivo di effettuare lo streaming sull'applicazione su quella porta specifica.
- **Multicast** - Questo tipo di trasmissione richiede solo un flusso e la connessione di un utente al dispositivo di registrazione; inoltre può essere collegato a molti client. Questo consente di ridurre l'uso delle connessioni e della larghezza di banda della rete. Multicast è supportato solo in visualizzazione live.

5. Immettere l'indirizzo IP o l'URL EzDDNS (ad es., <http://hostname.tvr-ddns.net>) del dispositivo nel campo **Indirizzo dispositivo**.

Nota: è possibile aggiungere un registratore utilizzando un nome DNS (Domain Name System) e un indirizzo IP statico immettendo il nome DNS nel campo **Indirizzo registratore**.

6. Il campo **Porta** è pre-compilato con un valore predefinito in base al tipo di dispositivo selezionato. Se la porta assegnata al dispositivo è diversa dal valore predefinito, immettere il valore di porta corretto in questo campo.

Nota: quando si utilizza DynDns con una porta HTTP diversa da 80, il numero porta deve essere aggiunto all'indirizzo del dispositivo (per esempio mydvr.dyndns.org:2222 se la porta HTTP utilizzata è 2222). Se si utilizza l'opzione

No-IP al posto di DynDNS, è inoltre necessario aggiungere il numero della porta HTTP.

7. Immettere i valori necessari nei campi **Nome utente** e **Password**.
8. Se applicabile, immettere i valori necessari nei campi **Nome utente** e **Password**. Questi campi sono obbligatori solo se il dispositivo che si sta aggiungendo è stato configurato sull'obbligo di immettere un nome utente e una password.
9. Selezionare la casella di controllo **Aggiungi dispositivo offline** per aggiungere il dispositivo al modulo di navigazione se al momento è offline. È possibile portare un dispositivo online cliccando con il tasto destro del mouse sul dispositivo nel modulo di navigazione e selezionando **Connetti**.
10. Cliccare su **OK**.

Nota: dopo avere cliccato su **OK**, i campi contrassegnati con un punto esclamativo rosso indicano i valori non accettati. Spostare il puntatore del mouse sopra i punti esclamativi per visualizzare dei suggerimenti sul motivo per cui i valori non sono stati ritenuti validi. Per aggiungere correttamente un dispositivo, è necessario che tutti i campi siano validi.

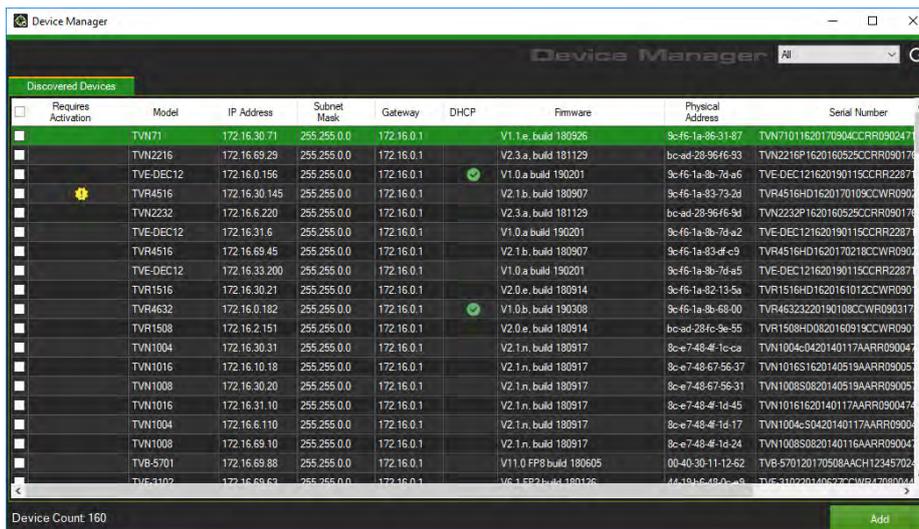
Aggiunta di dispositivi mediante Discovery Tool

Navigator è dotato di uno strumento incorporato di rilevamento di dispositivi, il Discovery Tool, che rileva dispositivi quali registratori, telecamere e decoder nella rete e consente l'aggiunta di uno o più di tali dispositivi.

IMPORTANTE: per il rilevamento dei dispositivi è necessaria una connessione di rete cablata. Non è possibile attivare un dispositivo mediante una connessione di rete Wi-Fi.

1. Cliccare sul pulsante **Aggiungi dispositivo** nel modulo di navigazione oppure cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona Dispositivi e selezionare **Aggiungi dispositivo > Aggiungi mediante Discovery Tool** dall'elenco a discesa.

Viene visualizzata la finestra Rilevamento dispositivi, che fornisce un elenco dei dispositivi disponibili nella rete. È possibile filtrare questi risultati selezionando **Tutti**, **Telecamera**, **Codificatore**, **Decodificatore**, **Registratore**, **TruPortal**, **IFS**, **Intrusione** o **Altri** nell'elenco a discesa.



Nota: Per i registratori, i primi due caratteri dopo il prefisso del numero di modello alfa indicano il numero del modello e gli ultimi due caratteri indicano il conteggio dei canali. Ad esempio, un numero di modello TVR4616 indica un registratore TVR46 a 16 canali.

2. Per aggiungere dei dispositivi al modulo di navigazione, selezionare uno o più dispositivi dall'elenco utilizzando il mouse e il tasto Ctrl, quindi cliccare su **Aggiungi**. I dispositivi vengono visualizzati nel nodo Dispositivo del modulo di navigazione.
3. Immettere **Nome utente** e **Password**, quindi cliccare su **OK**.
4. Quando il registratore o la telecamera TruVision vengono visualizzati online, espandere l'icona del dispositivo per visualizzare tutti i dispositivi aggiunti al sistema. In seguito alla connessione corretta, il modulo di navigazione inserisce le rispettive telecamere nel dispositivo.

Per rimuovere l'icona di una telecamera dal modulo di navigazione:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di registratore associata alla telecamera e selezionare **Proprietà**.
2. Cliccare sulla telecamera da rimuovere e selezionare la casella di controllo **Telecamera non in uso**.
3. Cliccare su **Salva**. Ripetere la procedura, deselegionare la casella di controllo **Telecamera non in uso**, quindi casella di controllo su **Salva** per aggiungere nuovamente la telecamera nel modulo di navigazione.

Per rimuovere l'icona di un registratore o di un decoder dal pannello Navigator:

Cliccare con il pulsante destro del mouse sul dispositivo e selezionare **Elimina dispositivo**.

1. Cliccare su **Sì**.

Configurazione dei dispositivi rilevati

I dispositivi rilevati possono essere configurati in Navigator o mediante la pagina Web di configurazione interna del dispositivo.

La configurazione tramite il browser del registratore TruVision è attualmente disponibile per i registratori elencati di seguito.

Tabella 4: Compatibilità della configurazione tramite il browser

Modello registratore	Versione firmware
TVN 10	2.0 e versioni successive
TVN 21	3.0 e versioni successive
TVN 22	1.0 e versioni successive
TVR 12HD	Tutte le versioni
TVR15HD	Tutte le versioni
TVR44HD	Tutte le versioni
TVR45HD	Tutte le versioni
TVR46	Tutte le versioni
TVN 11	Tutte le versioni
TVN 70	Tutte le versioni
TVN 71	Tutte le versioni

Per configurare un dispositivo mediante la pagina Web di configurazione interna del dispositivo:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul modulo di navigazione e selezionare **Configura dispositivo** o **Configura telecamera**.

Nota: Se si configura un dispositivo in remoto, la porta HTTP del dispositivo deve essere inoltrata attraverso il router, insieme alle porte di controllo e RTSP. Senza l'inoltro della porta HTTP, il browser del dispositivo non può essere visualizzato.

2. Se necessario, cliccare su **OK** per aggiornare i plug-in.

Nota: se il dispositivo è stato collegato e configurato in precedenza mediante il browser Web interno del dispositivo, il plug-in dovrebbe essere già installato.

3. Seguire le istruzioni nella finestra Configurazione-Componenti Web UTC. Al termine riavviare Navigator.

AVVISO: chiudere tutte le finestre del browser quando richiesto e chiudere Navigator prima di proseguire.

4. Cliccare con il pulsante destro del mouse sul dispositivo TruVision e selezionare **Configura dispositivo**. Navigator apre la pagina Web di configurazione interna del dispositivo.
5. Configurare il dispositivo con le preferenze necessarie. Per tutte le opzioni di configurazione, consultare il manuale dell'utente del dispositivo.

Nota: per le telecamere non collegate a un registratore, immettere le credenziali di accesso della telecamera per proseguire.

6. Al termine cliccare sul pulsante **Chiudi** per salvare le modifiche alla configurazione e tornare a Navigator.

Nota:

1. Alcuni dispositivi non possono essere configurati in remoto tramite Navigator.
2. La sorgente attendibile per i titoli delle telecamere è il dispositivo stesso. Quando si aggiunge un dispositivo per la prima volta, Navigator non visualizza le informazioni sulla configurazione del dispositivo al momento della connessione. Le telecamere nel modulo di navigazione possono visualizzare titoli generici (Telecamera 1, Telecamera 2, Telecamera 3 ecc.). I nomi delle telecamere vengono aggiornati dopo la configurazione del dispositivo per la prima volta. In seguito, eventuali modifiche apportate ai titoli delle telecamere tramite Navigator aggiornano sia il modulo di navigazione, sia il dispositivo.
3. Per la configurazione di protocolli di telecamere PTZ collegate a un dispositivo incorporato NVR tramite un encoder, utilizzare la pagina Web di amministrazione dell'encoder e non il menu di configurazione del registratore incorporato.

Aggiunta di una telecamera TruVision a 360°

Navigator supporta le telecamere Interlogix a 360°. Tali telecamere possono essere collegate ai NVR TruVision come normali telecamere IP, manualmente o mediante Discovery Tool.

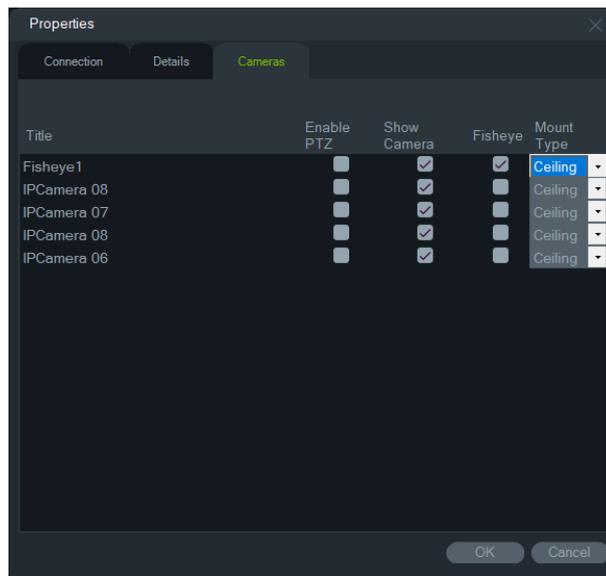
Ogni telecamera a 360° mette a disposizione dell'utente cinque flussi.

- 1 immagine raw a 360° (contiene anche un flusso secondario)
- 1 due bande a 180° in un flusso video
- 3 flussi a 120° con capacità PTZ digitale

Quando si aggiunge una telecamera a 360° a un dispositivo, essa viene visualizzata nel pannello di Navigator e dispone del proprio nodo di dispositivo con un massimo di cinque canali elencati sotto di essa. Per impostazione predefinita, la telecamera a 360° viene aggiunta solo con la modalità a 360° abilitata.

Per aggiungere le altre viste:

1. Verificare che la modalità fisheye nel menu di configurazione della telecamera sia impostata su Modalità multicanale. Per i dettagli consultare il manuale dell'utente della telecamera.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo di dispositivo della telecamera e selezionare **Proprietà**.
3. Nel menu **Proprietà**, cliccare sulla scheda **Telecamere** e selezionare le caselle di controllo **Mostra telecamera** per le viste da visualizzare.
4. Cliccare su **OK**.



Per informazioni sull'anti-deformazione per le telecamere a 360°, consultare "Sottoporti viste ad anti-deformazione" a pagina 130.

Aggiunta di un V-stream

I V-stream combinano l'uscita di tutti i canali della telecamera in un registratore in un singolo flusso. I V-stream vengono visualizzati solo se sono configurati nel registratore.

Per visualizzare un V-stream, cliccare sull'icona di un V-stream nel modulo di navigazione e trascinarla in un riquadro video nel modulo visualizzatore.

Aggiunta di mappe

È possibile aggiungere mappe o piantine come file PNG, JPEG, GIF o BMP.

Per aggiungere una mappa:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona Mappa nel modulo di navigazione e selezionare **Aggiungi mappa**.
2. Viene visualizzata la finestra Apri file della mappa. Accedere al file di immagine per la mappa desiderata e cliccare su **Apri**. La mappa viene visualizzata nel modulo di navigazione in Mappe.
3. Cliccare due volte sul nome della mappa per aprirla in un riquadro video. Cliccando sulle icone delle telecamere collocate sulla mappa si avvia il video della telecamera selezionata. Quando la telecamera riceve una notifica, intorno all'icona della telecamera viene visualizzata una casella colorata.
4. Cliccare all'interno del riquadro video per spostare la mappa in qualsiasi direzione all'interno del riquadro.

5. Cliccare con il tasto destro del mouse sulla mappa e selezionare **Adatta alla finestra** per centrare nuovamente la mappa e fare in modo che occupi tutto il riquadro video.

Per rinominare o eliminare una mappa:

Cliccare con il tasto destro del mouse sul nome della mappa nel modulo di navigazione e selezionare **Rinomina mappa** o **Elimina mappa**.

Configurazione delle mappe

È possibile aggiungere alle mappe icone di telecamere, registratori, porte di controllo accesso, pannello di controllo accesso, centrali intrusione e sensori di intrusione affinché rappresentino le relative posizioni fisiche. È possibile collegare le telecamere alle porte per abilitare l'avvio di un video ogni volta che si apre una porta. È inoltre possibile collegare le telecamere a zone di intrusione e sensori e generare video che possono essere lanciati da Utilità di notifica. Selezionare qualsiasi elemento in una mappa tenendo premuto il tasto Alt per evidenziare altri elementi associati alla selezione. Cliccare sulla mappa stessa tenendo premuto il tasto Alt per evidenziare tutti gli elementi nella mappa. Premendo Ctrl mentre si ruota la rotellina del mouse è possibile ingrandire il cursore su una mappa.

Nota: la dimensione dell'immagine della mappa consigliata è compresa tra 800 x 600 e 1920 x 1080. Immagini più piccole faranno apparire gli indicatori troppo grandi. Al contrario, immagini più grandi faranno apparire i marcatori molto piccoli.

Definizioni delle icone della mappa:

Icona	Descrizione
Icone video (verde)	
	Telecamera IP
	Telecamera dome PTZ
	360° camera
	Uscita allarme attivata
	Uscita allarme disattivata
	Registratore

Icona	Descrizione
Icone controllo accesso (oro)	
	Pannello controllo accesso TruPortal
	Sportello del pannello di controllo accesso chiuso e bloccato
	Sportello del pannello di controllo accesso chiuso e sbloccato
	Sportello del pannello di controllo accesso chiuso in stato di blocco
	Sportello del pannello controllo accesso aperto
Icone commutatore di rete (rosso)	
	Commutatore di rete IFS
Icone intrusione (blu)	
	Pannello di controllo Interlogix
	Sensore intrusione pronto
	Sensore intrusione non pronto
	Allarme sensore intrusione
	Ignora sensore intrusione
Altre icone	
	Sito Web. Cliccare due volte per avviare un sito Web da una mappa.
	Mappa secondaria. Cliccare due volte per avviare una mappa secondaria.

Aggiunta e posizionamento di icone:

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse sul nome della mappa nel modulo Navigator e selezionare **Configura mappa**.

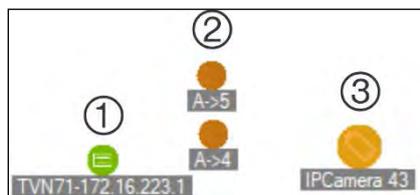
2. Cliccare su una telecamera, un registratore, un'uscita di allarme, sul pannello di controllo accesso (se a Navigator è stato aggiunto un sistema TruPortal), un sito Web o un'altra mappa dal pannello di Navigator e trascinarla in un punto qualsiasi sulla mappa.



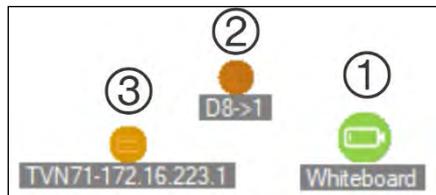
3. Cliccare con il tasto destro del mouse su una telecamera e selezionare **Orientamento** per modificare la posizione della telecamera e imitarne l'orientamento fisico.
4. Per ruotare manualmente un'icona della telecamera IP, premere Ctrl e cliccare sull'icona. La rotazione dell'icona della telecamera segue il mouse e l'icona cambia colore durante la rotazione. Il cursore cambia anche per indicare la direzione impostata per la telecamera.
5. Cliccare su **OK** per salvare.
6. Per rimuovere un'icona, cliccare con il tasto destro del mouse su di essa e selezionare **Elimina**.

Visualizzazione di elementi associati su una mappa:

1. Tenere premuto il tasto Alt e cliccare sull'icona del registratore (1). Le caselle arancioni compaiono attorno a tutte le telecamere (3) e alle uscite allarme (2) associate al registratore compare un'evidenziazione arancione.



2. Tenere premuto il tasto Alt e cliccare sull'icona della telecamera (1). Le caselle arancioni compaiono attorno a tutti i registratori (3) e alle uscite allarme (2) associate alla telecamera compare un'evidenziazione arancione.

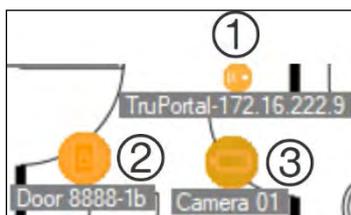


Collegamento di un punto di controllo accesso a telecamere su una mappa:

1. Nella finestra Configura mappa cliccare con il tasto destro del mouse su un punto di controllo accesso (porta) e selezionare **Collega telecamere**.
2. Selezionare tutte le telecamere sulla mappa da collegare alla porta (o selezionare **Seleziona tutto**), quindi cliccare su **OK**.



3. Per visualizzare quali telecamere e pannelli di controllo accesso sulla mappa sono collegati a una porta, tenere premuto il tasto Alt mentre si clicca sull'icona del pannello (1): intorno alle icone della porta (2) e della telecamera collegata (3) compare un'evidenziazione arancione.



4. Quando viene aperta la porta, le notifiche dalle telecamere collegate vengono visualizzate nel modulo Utilità di notifica (consultare il Capitolo 7 "Modulo utilità di notifica" a pagina 139). Cliccare sulla notifica della telecamera nel modulo Utilità di notifica per avviare il video registrato all'apertura della porta nel modulo visualizzatore (consultare il Capitolo 6 "Modulo visualizzatore" a pagina 114). Se una telecamera collegata è stata assegnata al Monitor evento, i video della telecamera vengono visualizzati nel Monitor evento se viene fatto scorrere il lettore della porta o se la porta viene aperta. Le porte possono essere aperte dalle mappe nel modulo visualizzatore cliccando due volte sull'icona di una porta.

Configurazione o visualizzazione di attività recenti - icona del modulo di controllo accesso:

- Cliccare con il tasto destro del mouse su un'icona del modulo controllo accesso e selezionare **Visualizza attività recenti** per visualizzare un elenco degli eventi recenti associati al modulo. Cliccare sull'icona di Microsoft Excel® per esportare l'elenco di eventi in un foglio di calcolo.
- Cliccare con il tasto destro del mouse su un'icona del modulo di controllo accesso e selezionare **Configura** per visualizzare la pagina di accesso di TruPortal. Per le istruzioni sulla configurazione consultare la *Guida per l'utente del software TruPortal* o la Guida di TruPortal.

Configurazione di una mappa per le notifiche di intrusione:

Consultare la sezione "Configurazione di una mappa per le notifiche di intrusione" a pagina 88.

Avvio di mappe e siti Web da una mappa nel modulo visualizzatore:

In una mappa nel modulo visualizzatore configurata per includere una o più mappe secondarie e/o siti Web, cliccare due volte sull'icona di una mappa secondaria o un sito Web per aprirlo in un riquadro del modulo visualizzatore.

Uso delle uscite allarme:

In una mappa nel modulo visualizzatore configurata per includere una o più attivazioni delle uscite allarme di registratori o telecamere, cliccare due volte sull'icona di un'uscita per abilitarla o disabilitarla. Quando viene attivata un'uscita, un piccolo cerchio verde compare sull'icona dell'uscita digitale.

Per eliminare un'uscita digitale da una mappa, cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona e selezionare Elimina.

Per visualizzare le telecamere sulla mappa collegate a un'uscita, tenere premuto il tasto Alt mentre si clicca sull'icona dell'uscita: intorno alle icone della telecamera collegata vengono visualizzate caselle arancioni.

Mostra sulla mappa

La selezione **Mostra sulla mappa** viene visualizzata nel menu di scelta rapida del pannello di Navigator per telecamere, siti Web, sportelli del pannello di controllo accesso, aree di intrusione e switch di rete. Se una mappa contenente uno di questi elementi si trova in un riquadro video nel pannello di visualizzazione, la selezione di **Mostra sulla mappa** determina la comparsa di un'evidenziazione arancione attorno all'elemento nella mappa.

Inoltre, se un dispositivo nel pannello di Navigator è presente in una mappa, il clic con il tasto destro del mouse su tale dispositivo e la selezione di **Mostra sulla mappa** determina l'apertura della mappa e l'evidenziazione del dispositivo.

Per rimuovere l'evidenziazione arancione dall'elemento, cliccare in un punto qualsiasi all'interno del riquadro video contenente la mappa.

Aggiunta di siti Web

È possibile aggiungere siti Web al modulo di navigazione per la visualizzazione e la navigazione nel modulo visualizzatore.

Per aggiungere un sito Web:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Siti Web nel modulo di navigazione e selezionare **Aggiungi sito Web**. Viene visualizzata la finestra Aggiungi sito Web.
2. Immettere un titolo per il sito Web nel campo **Titolo**, quindi immettere o copiare/incollare l'URL del sito Web nel campo **URL**.
3. Cliccare due volte sull'icona del sito Web o trascinarla in un riquadro nel modulo visualizzatore per visualizzare il sito Web e navigare in esso.

Navigare nel sito Web nel riquadro del modulo visualizzatore utilizzando il puntatore, la barra di scorrimento e le icone nel menu superiore (**Avanti**, **Indietro** e **Aggiorna**). Per eliminare un sito Web, cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona del sito Web nel modulo di navigazione e selezionare **Elimina sito Web**.

Per configurare un sito Web in Navigator:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse nel modulo di navigazione da configurare e selezionare **Configura sito Web**. Viene visualizzata la finestra Configura sito Web.
2. Immettere un nuovo titolo per il sito Web nel campo **Titolo** o copiare/incollare un nuovo URL nel campo **URL**.

Aggiunta di sistemi di controllo accesso TruPortal

TruPortal™ è un sistema di controllo accesso basato su IP che si integra con TruVision Navigator.

Dopo l'installazione di TruPortal SDK, aggiungere sistemi TruPortal al modulo di navigazione scegliendo una delle opzioni di seguito da Controllo accesso:

- Aggiunta manuale
- Aggiunta mediante Discovery Tool

Installazione di TruPortal SDK

Nota: prima che Navigator possa comunicare con il modulo TruPortal, è necessario installare il plug-in TruPortal SDK 1.1.54 o versioni successive.

Per scaricare e installare il plug-in TruPortal SDK:

1. Visitare www.interlogix.com/library.
2. Immettere "TruPortal SDK" nel campo **Cerca libreria da scaricare**.

3. Scaricare il file Zip del plug-in TruPortal SDK ed estrarre il contenuto in una cartella del computer locale.
4. Avviare Internet Explorer 9 o versione successiva e immettere nella barra dell'indirizzo l'indirizzo IP di un modulo TruPortal installato nella rete locale.
5. Accedere al sistema come utente con autorizzazioni *Plug-in > Modifica*.
6. Selezionare *Amministrazione di sistema > Plug-in*.
7. Cliccare sul pulsante **Installa**.
8. Cliccare sul pulsante **Seleziona file**.
9. Nella finestra di dialogo Apri, portarsi nella cartella contenente il pacchetto del plug-in (il file ha un'estensione .LFF), selezionare il file e cliccare su **Installa**.

Nota: l'installazione del plug-in può richiedere fino a 10 minuti. Al termine dell'installazione il modulo viene riavviato. Il plug-in si avvia automaticamente dopo il riavviamento del modulo.

Aggiunta manuale di sistemi TruPortal

1. Seguire le istruzioni in "Installazione di TruPortal SDK" sopra.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Controllo accesso, quindi selezionare **Aggiungi modulo > Aggiungi manualmente** dall'elenco a discesa. Viene visualizzata la finestra Proprietà pannello di controllo accesso.
Nota: per **Tipo di modulo** è presente una sola opzione, selezionata per impostazione predefinita.
3. Immettere un nome nel campo **Titolo modulo**. I valori sono alfanumerici. Il titolo di modulo predefinito è My TruPortal.
4. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo nel campo **Indirizzo modulo**.
5. Il campo **Porta** è pre-compilato con un valore predefinito in base al tipo di dispositivo selezionato. Se la porta assegnata al dispositivo è diversa dal valore predefinito, immettere il valore di porta corretto in questo campo.
6. Immettere i valori necessari nei campi **Nome utente** e **Password**. Questi campi sono obbligatori solo se il dispositivo che si sta aggiungendo è stato configurato sull'obbligo di immettere un nome utente e una password.
7. Se richiesto dal server, selezionare la casella di controllo **Abilita SSL**.
8. Cliccare su **OK**.

Nota: dopo avere cliccato su **OK**, i campi contrassegnati con un punto esclamativo rosso indicano i valori non accettati. Spostare il puntatore del mouse sopra i punti esclamativi per visualizzare dei suggerimenti sul motivo per cui i valori non sono stati ritenuti validi. Per aggiungere correttamente un dispositivo, è necessario che tutti i campi siano validi.

Aggiunta di sistemi TruPortal mediante Discovery Tool

Navigator è dotato di uno strumento incorporato di rilevamento di dispositivi che rileva dispositivi quali registratori, telecamere ed encoder nella rete e consente l'aggiunta di uno o più di tali dispositivi.

IMPORTANTE: per il rilevamento dei dispositivi è necessaria una connessione di rete cablata. Non è possibile attivare un dispositivo mediante una connessione di rete Wi-Fi.

1. Seguire le istruzioni in "Installazione di TruPortal SDK" a pagina 81.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Controllo accesso, quindi selezionare **Aggiungi pannello > Aggiungi mediante Discovery Tool** dall'elenco a discesa. Viene visualizzata la finestra Rilevamento modulo di controllo accesso contenente un elenco dei pannelli di controllo disponibili nella rete.
3. Viene visualizzata la finestra Rilevamento modulo di controllo accesso contenente un elenco dei pannelli di controllo disponibili nella rete.
4. Per aggiungere pannelli di controllo a Navigator, selezionare uno o più pannelli dall'elenco e cliccare su **Aggiungi**. I pannelli vengono visualizzati nel nodo Controllo accesso del modulo di navigazione.

Nota: Discovery Tool cerca di aggiungere i pannelli di controllo accesso utilizzando le relative credenziali predefinite. Se le credenziali di un pannello sono state modificate dai valori predefiniti, il pannello viene comunque aggiunto al modulo di navigazione, ma visualizzato come offline. In tal caso è necessario applicare manualmente credenziali aggiornate cliccando con il tasto destro del mouse sul pannello e selezionando **Proprietà** o **Configura**.

5. Quando il pannello di controllo viene visualizzato nel modulo di navigazione, espandere il nodo Controllo accesso per visualizzare tutti i pannelli aggiunti al sistema.
6. Espandere il nodo Controllo accesso per visualizzare tutti i pannelli aggiunti al sistema. In seguito alla connessione corretta, Navigator inserisce le rispettive porte in ogni pannello. Per sbloccare una porta, cliccare con il tasto destro del mouse su di essa e selezionare **Sblocca**.

Per effettuare la configurazione del controllo accesso è necessario che nel computer sia installato Adobe Flash. Per istruzioni sulla configurazione di TruPortal consultare la *Guida dell'utente del software TruPortal*.

Operazioni di blocco e sblocco

Cliccare con il pulsante destro del mouse sul nodo Controllo accesso per disporre delle seguenti operazioni di blocco/sblocco:

- **Blocco globale:** consente di bloccare tutte le porte di tutti i pannelli.
- **Ripristino globale:** consente di ripristinare tutte le porte di tutti i pannelli.

Cliccare con il pulsante destro del mouse su un modulo Controllo accesso per disporre delle seguenti operazioni di blocco/sblocco:

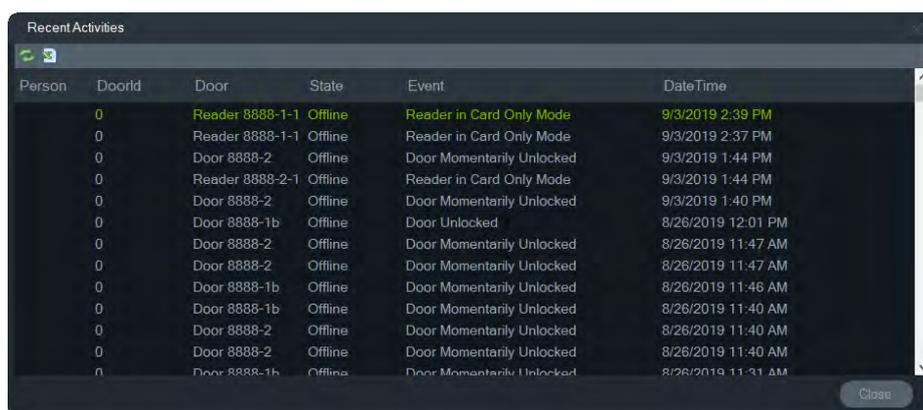
- **Ripristina tutte le porte:** riporta tutte le porte al loro stato normale, tranne qualora sia attivo un ingresso di sblocco designato (consultare la *Guida dell'utente al software TruPortal* per i dettagli).
- **Blocca tutte le porte:** blocca tutte le porte e ignora le credenziali, in modo che nessuno possa entrare o uscire. Dopo aver impartito questo comando, ripristinare tutte le porte in modo che sia possibile controllare direttamente le singole porte.
- **Sblocca tutte le porte:** rilascia i blocchi su tutte le porte, consentendo di entrare e uscire liberamente. Dopo aver impartito questo comando, ripristinare tutte le porte in modo che sia possibile controllare direttamente le singole porte.

Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'icona di una porta per disporre delle seguenti operazioni di blocco/sblocco:

- **Sblocca:** rilascia il blocco sulla porta, consentendo di entrare e uscire liberamente finché lo stato della porta non viene cambiato da una pianificazione del lettore o da un comando globale ("tutte le porte").
- **Ripristina:** riporta la porta al comportamento normale sulla base della relativa pianificazione.
- **Blocca:** blocca la porta e ignora le credenziali, in modo che nessuno possa entrare o uscire.
- **Proteggi:** blocca la porta.

Attività recenti

Selezionare Attività recenti nel menu contestuale del modulo Controllo accesso per visualizzare un elenco degli eventi con indicatore di data e ora associati a ogni porta nel modulo. Cliccare sul pulsante **Esporta elenco** per esportare l'elenco delle attività recenti nel formato di file CSV.



Person	DoorId	Door	State	Event	DateTime
0	Reader 8888-1-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 2:39 PM	
0	Reader 8888-1-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 2:37 PM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	9/3/2019 1:44 PM	
0	Reader 8888-2-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 1:44 PM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	9/3/2019 1:40 PM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Unlocked	8/26/2019 12:01 PM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:47 AM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:47 AM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:46 AM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM	
0	Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM	
0	Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:31 AM	

Configurazione multisito TruPortal

Sotto il nodo Controllo accesso, è possibile assegnare una singola credenziale utente a più pannelli TruPortal raggruppati in un unico sito utilizzando le cartelle per separare i siti. Utilizzando questa logica, i pannelli raggruppati in una cartella appartengono a un singolo sito o gruppo di siti. Vedere l'esempio seguente:

**Note:**

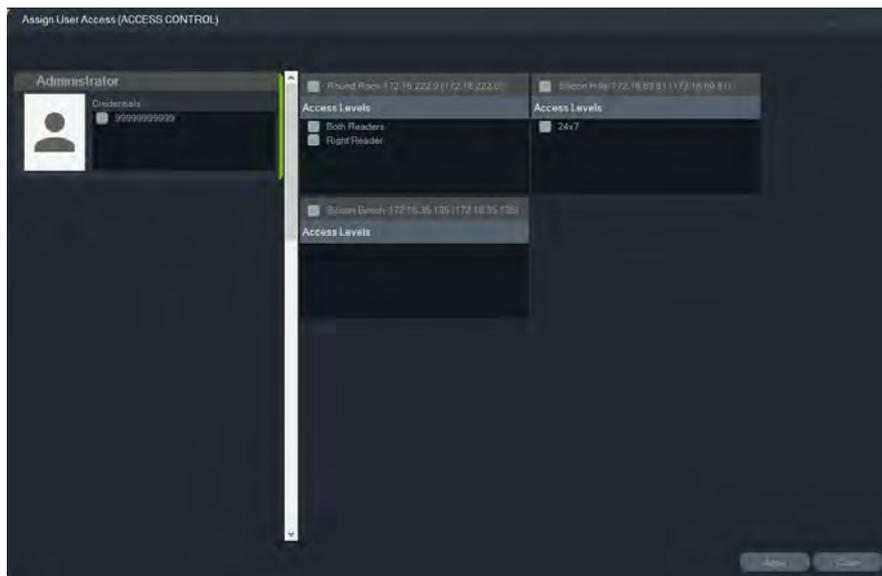
1. Il pannello o i pannelli sotto ciascuna cartella funzionano come un unico sistema e ogni sistema può accettare contemporaneamente un massimo di otto formati di carta. Il formato della carta si riferisce al formato dei dati contenenti le informazioni ID credenziali (standard a 26 bit, ad esempio) codificate in tessere/badge di accesso porta/entrata.
2. Il nome di ciascun formato di carta deve essere univoco all'interno di un sistema poiché il nome del formato della carta è l'identificatore, non il formato stesso.
3. I formati delle carte con lo stesso nome sono considerati lo stesso formato di carta in TruPortal.
4. Suggeriamo di rinominare i pannelli di controllo accesso in Navigator con nomi specifici del sito (vedere l'esempio sopra) per facilitare l'assegnazione degli utenti.

Per assegnare i livelli di accesso degli utenti:

Nota: gli utenti devono essere aggiunti e configurati con le credenziali nell'interfaccia utente Web di TruPortal prima di assegnare i livelli di accesso in Navigator.

Suggeriamo che i nomi utente siano il più unici possibile, utilizzando un secondo nome o iniziale se applicabile. Per istruzioni sulla configurazione di TruPortal consultare la *Guida dell'utente del software TruPortal*.

1. Fare clic con il tasto destro su un pannello di controllo di accesso o una cartella e selezionare **Assegna accesso utente**.
2. Viene visualizzata la finestra Assegna accesso utente. Se necessario, trovare un utente digitandone il nome nella casella di ricerca e fare clic su **Cerca**. Selezionare la casella di controllo accanto all'immagine dell'utente. È possibile selezionare un solo utente alla volta.
3. Selezionare la casella di controllo accanto ai numeri di credenziali associati all'utente. I pannelli vengono visualizzati nella finestra Assegna accesso utente e quelli associati all'utente mostrano una barra verde nella parte superiore (selezionare **Mostra autorizzazione assegnata** nell'elenco a discesa Filtro per visualizzare solo questi pannelli).



4. Selezionare i singoli pannelli o fare clic sul pulsante **Seleziona tutti i pannelli** per assegnare i livelli di accesso per l'utente. Fare clic su **Rimuovi tutti i livelli di accesso** per rimuovere tutti gli accessi o **Aggiorna** per aggiornare i livelli di accesso assegnati di recente.
5. Al termine, cliccare su **Applica**.

Per assegnare una notifica evento:

Cliccare con il tasto destro del mouse su un'icona del pannello porta e selezionare **Assegna notifica evento**. Quando l'utente accede alla porta, viene visualizzata una finestra pop-up di notifica del controllo accesso con il nome dell'utente, l'immagine associata e una descrizione di notifica come "Accesso concesso".

Aggiunta rilevamento intrusione

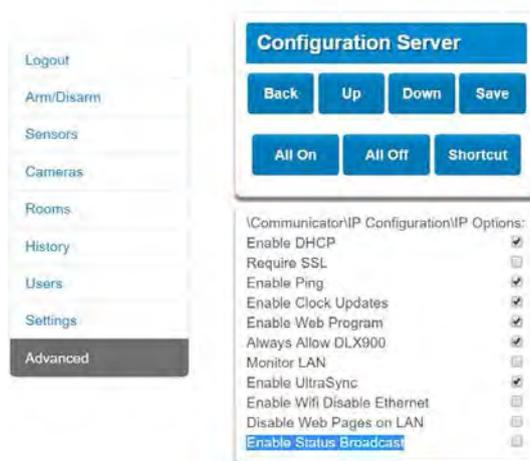
È possibile aggiungere le centrali intrusione Interlogix supportate al modulo di navigazione. È possibile monitorare le aree di intrusione e i sensori nel modulo di navigazione e/o nel modulo visualizzatore.

Prerequisiti di configurazione per l'aggiunta di una centrale intrusione in Navigator

1. La centrale intrusione Interlogix deve eseguire una delle seguenti versioni del firmware per l'interoperabilità con Navigator:

Hub autonomo UltraSync	B0403001A58P002011-33 o versione successiva
Hub modulare UltraSync	B0403001A56P002005-01 o versione successiva
ZeroWire	B0403001A58P002010-31 o versione successiva
xGen	B0403001A56P002005-16 o versioni successive

- La centrale intrusione rilevabile Interlogix (per informazioni vedere il passaggio 1) deve essere completamente configurata e funzionante con le zone di intrusione e i sensori installati e/o definiti prima di aggiungerla al modulo di navigazione. Per ulteriori informazioni andare su www.interlogix.com o www.firesecurityproducts.com e scaricare il manuale di riferimento appropriato e/o la guida all'installazione.
- Affinché l'interfaccia utente Web della centrale intrusione Interlogix possa comunicare efficacemente con Navigator, l'impostazione **Abilita trasmissione stato** deve essere abilitata. Per ulteriori dettagli consultare uno dei manuali di riferimento sopra elencati.



Aggiunta manuale di centrali intrusione

- Dall'elenco a tendina cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Rilevamento intrusione, quindi selezionare **Aggiungi modulo > Aggiungi manualmente**. Viene visualizzata la finestra Proprietà centrale intrusione.

Nota: per **Tipo di modulo** è presente una sola opzione, selezionata per impostazione predefinita.

- Immettere un nome nel campo **Titolo modulo**. I valori sono alfanumerici.
- Immettere l'indirizzo IP del dispositivo nel campo **Indirizzo modulo**.

Nota: il campo **Porta** è pre-compilato con un valore predefinito in base al tipo di dispositivo selezionato. Se la porta assegnata al dispositivo è diversa dal valore predefinito, immettere il valore di porta corretto in questo campo.

- Immettere i valori necessari nei campi **Nome utente** e **Password**. Questi campi sono specifici per il rilevamento intrusione e univoci per ognuno e devono essere assegnati dall'amministratore della centrale intrusione. Il nome utente deve iniziare con "TruNav-".
- Se richiesto dal server, selezionare la casella di controllo **Abilita SSL**.
- Cliccare su **OK**.

Nota: dopo avere cliccato su **OK**, i campi contrassegnati con un punto esclamativo rosso indicano i valori non accettati. Spostare il puntatore del mouse sopra i punti esclamativi per visualizzare dei suggerimenti sul motivo per cui i valori non sono stati ritenuti validi. Per aggiungere correttamente un dispositivo, è necessario che tutti i campi siano validi.

Aggiunta di centrali intrusione mediante Discovery Tool

IMPORTANTE: per il rilevamento dei dispositivi è necessaria una connessione di rete cablata. Non è possibile attivare un dispositivo mediante una connessione di rete Wi-Fi.

1. Dall'elenco a tendina cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo **Commutatori di rete**, quindi selezionare **Aggiungi modulo > Aggiungi mediante Discovery Tool**.
2. Viene visualizzata la finestra **Dispositivi rilevati** contenente un elenco delle centrali intrusione disponibili nella rete.
3. Per aggiungere centrali intrusione a Navigator, selezionare uno o più pannelli dall'elenco e cliccare su **Aggiungi**.
4. Immettere i valori necessari nei campi **Nome utente** e **Password**. Questi campi sono specifici per il rilevamento intrusione e univoci per ognuno e devono essere assegnati dall'amministratore della centrale intrusione. Il nome utente deve iniziare con "TruNav-".
5. Espandere il nodo **Rilevamento intrusione** per visualizzare tutti i moduli aggiunti al sistema. In seguito alla connessione corretta, Navigator inserisce i rispettivi sensori in ogni commutatore.

Configurazione di una mappa per le notifiche di intrusione

È possibile configurare una mappa per le notifiche di intrusione che verranno visualizzate nell'Utilità di notifica (consultare il Capitolo 7 "Modulo utilità di notifica" a pagina 139) e nel modulo di navigazione. Le notifiche provenienti da telecamere collegate a sensori o zone di intrusione vengono visualizzate nell'Utilità di notifica come collegamenti video.

Per aggiungere un'area di intrusione a una mappa:

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse sul modulo di navigazione e selezionare **Configura mappa**.
2. Espandere la cartella **Aree** sotto il nome della centrale intrusione, quindi trascinare e rilasciare un'icona dell'area di intrusione sulla mappa.
3. Ridimensionare e spostare l'area di intrusione in base alle proprie necessità. Il colore di riempimento dell'area di intrusione è impostato in grigio, ma può essere modificato cliccando con il pulsante destro del mouse sull'area e selezionando **Colore**.



Per aggiungere un sensore di intrusione a una mappa:

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse sul modulo di navigazione e selezionare **Configura mappa**.
2. Espandere la cartella Sensori sotto il nome della centrale intrusione, quindi trascinare e rilasciare un'icona del sensore di intrusione sulla mappa. Un'icona verde compare sulla mappa.
3. Spostare il sensore di intrusione sulla mappa in base alle proprie necessità. I sensori devono essere posizionati all'interno di un'area di intrusione definita.

Per collegare una telecamera a un'area di intrusione o un sensore:

1. Nella finestra Configura mappa, cliccare con il tasto destro del mouse su un'area o un sensore di intrusione e selezionare **Telecamere collegate**.
2. Selezionare le telecamere da collegare all'area o al sensore di intrusione (o selezionare **Seleziona tutto**), quindi cliccare su **OK**.
3. Per visualizzare le telecamere sulla mappa collegate a un'area o un sensore di intrusione, tenere premuto il tasto Alt mentre si clicca sull'icona dell'area o del sensore: intorno alle icone della telecamera collegata vengono visualizzate caselle arancioni.

Per configurare un sensore:

Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un sensore su una mappa nel modulo visualizzatore e selezionare quanto segue:

- **Ignora**: consente di inserire il modulo ignorando questo sensore.

Per inserire/disinserire un'area di intrusione:

- Cliccare con il tasto destro del mouse su un'area di intrusione nel modulo di navigazione o in una mappa nel modulo visualizzatore e selezionare **Inserisci > Via** o **Inserisci > Resta** per inserire l'area.

- Cliccare con il tasto destro del mouse su un'area di intrusione nel modulo di navigazione o in una mappa nel modulo visualizzatore e selezionare **Disinserisci** per disinserire l'area.
- Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Rilevamento intrusione e selezionare **Inserisci globale > Resta** o **Inserisci globale > Via**, o **Disinserisci globale** per applicare le impostazioni a più aree di intrusione e/o moduli.

Stato dell'area di intrusione

Le definizioni delle icone dell'area di intrusione sono le seguenti:

	Disarmed
---	----------

	Armed in Stay mode. The area will be ignored by the intrusion panel.
---	--

	Armed in Away mode.
---	---------------------

Oltre all'icona che cambia nel modulo di navigazione, lo stato dell'area di intrusione viene visualizzato anche sulle mappe nel modulo visualizzatore. Il bordo attorno all'area di intrusione cambia in base allo stato inserito o disinserito. Ad esempio, un'area di intrusione inserita in modalità Via appare come segue:



Configurazione della centrale intrusione

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse su una centrale intrusione e selezionare **Configura centrale**. Un riquadro video contenente l'interfaccia della centrale intrusione viene visualizzato nel modulo visualizzatore.
2. Immettere il nome utente e la password e cliccare su **Accedi**. Per ulteriori informazioni sull'uso dell'interfaccia utente Web della centrale intrusione andare su www.interlogix.com o www.firesecurityproducts.com e scaricare il manuale di riferimento appropriato e/o la guida all'installazione.

Aggiunta di commutatori di rete

È possibile aggiungere i commutatori di rete Interlogix IFS® al modulo di navigazione. Lo stato della porta e le statistiche per ogni porta su un commutatore di rete possono essere monitorati nel modulo di navigazione e/o nel modulo visualizzatore.

Aggiunta manuale di commutatori di rete

1. Dall'elenco a tendina cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo **Commutatori di rete**, quindi selezionare **Aggiungi dispositivo > Aggiungi manualmente**. Viene visualizzata la finestra **Proprietà commutatore di rete**.

Nota: per **Tipo di modulo** è presente una sola opzione, selezionata per impostazione predefinita.

2. Immettere un nome nel campo **Titolo modulo**. I valori sono alfanumerici.
3. Immettere l'indirizzo IP del dispositivo nel campo **Indirizzo modulo**.
4. il campo **Porta** è pre-compilato con un valore predefinito in base al tipo di dispositivo selezionato. Se la porta assegnata al dispositivo è diversa dal valore predefinito, immettere il valore di porta corretto in questo campo.
5. Immettere i valori necessari nei campi **Nome utente** e **Password**. Questi campi sono obbligatori solo se il dispositivo che si sta aggiungendo è stato configurato sull'obbligo di immettere un nome utente e una password.
6. Se richiesto dal server, selezionare la casella di controllo **Abilita SSL**.
7. Cliccare su **OK**.

Nota: dopo avere cliccato su **OK**, i campi contrassegnati con un punto esclamativo rosso indicano i valori non accettati. Spostare il puntatore del mouse sopra i punti esclamativi per visualizzare dei suggerimenti sul motivo per cui i valori non sono stati ritenuti validi. Per aggiungere correttamente un dispositivo, è necessario che tutti i campi siano validi.

Aggiunta di commutatori di rete mediante Discovery Tool

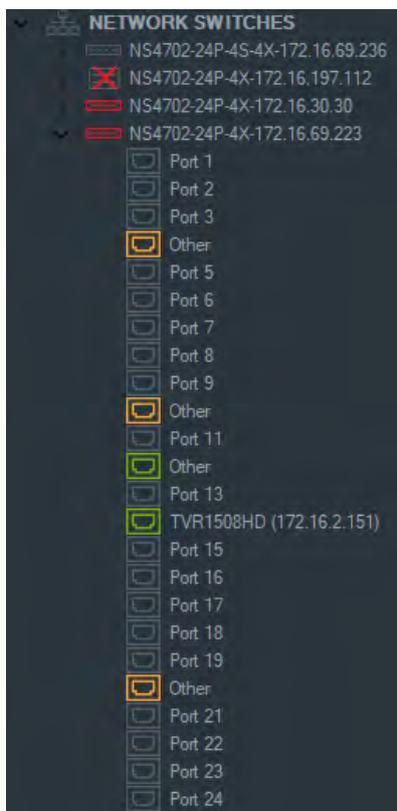
IMPORTANTE: per il rilevamento dei dispositivi è necessaria una connessione di rete cablata. Non è possibile attivare un dispositivo mediante una connessione di rete Wi-Fi.

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse sul nodo **Commutatori di rete** nel modulo di navigazione, quindi dall'elenco a tendina selezionare **Aggiungi dispositivo > Aggiungi mediante Discovery Tool** oppure cliccare sul pulsante **Aggiungi dispositivi**,  quindi selezionare **Aggiungi mediante Discovery Tool**.
2. Viene visualizzata la finestra **Dispositivi rilevati** contenente un elenco dei commutatori di rete disponibili nella rete.
3. Per aggiungere commutatori di rete al modulo di navigazione, selezionare uno o più pannelli dall'elenco e cliccare su **Aggiungi**. I commutatori vengono visualizzati nel nodo **Commutatori di rete** nel modulo di navigazione.

Nota: Discovery Tool cerca di aggiungere i commutatori di rete utilizzando credenziali predefinite. Se le credenziali di un commutatore sono state modificate dai valori predefiniti, il commutatore viene comunque aggiunto al modulo di navigazione, ma visualizzato come offline. In tal caso è necessario applicare manualmente credenziali aggiornate cliccando con il tasto destro del mouse sul modulo e selezionando **Configura dispositivo**.

4. Espandere il nodo Commutatori di rete per visualizzare tutti i commutatori aggiunti al sistema. In seguito alla connessione corretta, Navigator popola le rispettive porte in ogni commutatore.

Informazioni e visualizzazione della porta

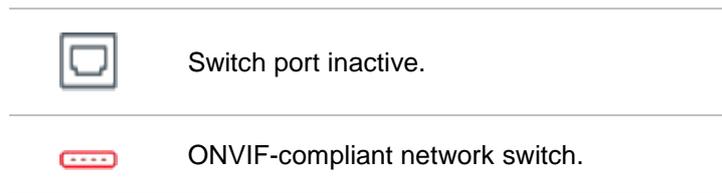


Nota: una telecamera o un registratore conforme a ONVIF collegato a una porta del commutatore di rete conforme a ONVIF visualizza il nome del modello e l'indirizzo IP nel modulo di navigazione. Se una telecamera collegata si trova nel modulo di navigazione, il nome della telecamera compare anche qui.

Le definizioni delle icone dei commutatori di rete sono le seguenti:

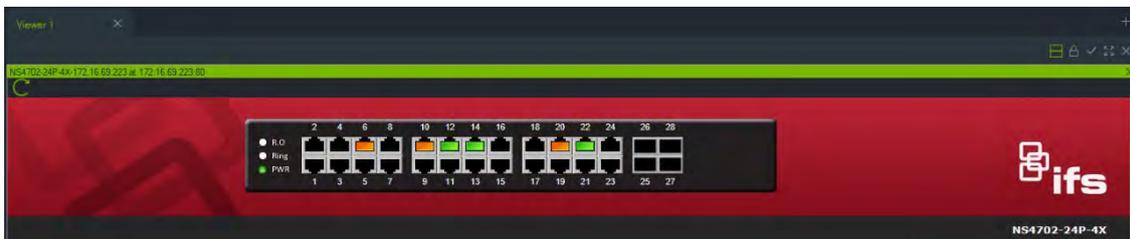
	Switch port active with PoE.
--	------------------------------

	Switch port active.
--	---------------------



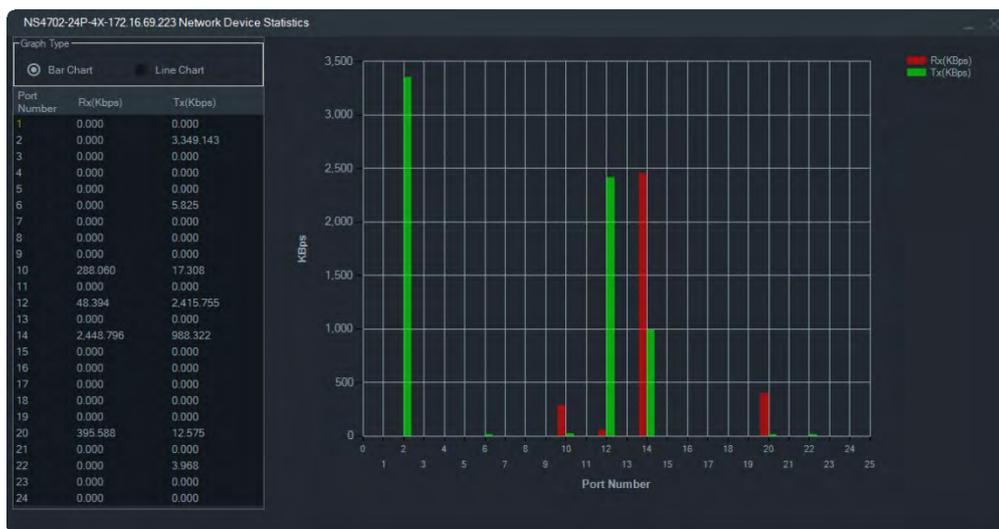
Per visualizzare un pannello anteriore del commutatore di rete nel modulo visualizzatore:

1. Nel modulo visualizzatore cliccare sul pulsante **Vista personalizzata** e selezionare una vista orizzontale oppure una vista orizzontale sovrapposta (vedere “Vista personalizzata” a pagina 121 per dettagli).
2. Cliccare con il tasto destro del mouse su un commutatore di rete nel modulo di navigazione e selezionare **Visualizza pannello anteriore**.
3. Digitare il nome utente e la password per il commutatore nella finestra di sicurezza e cliccare su **OK**. Il pannello anteriore del commutatore appare nel modulo visualizzatore.



Per visualizzare le statistiche dei commutatori di rete:

1. Cliccare con il pulsante destro del mouse su un'icona del commutatore di rete e selezionare **Esegui statistiche di rete**.
2. Per visualizzare la larghezza di banda in entrata e in uscita per ogni porta selezionare **Grafico a barre** o **Grafico a linee**.

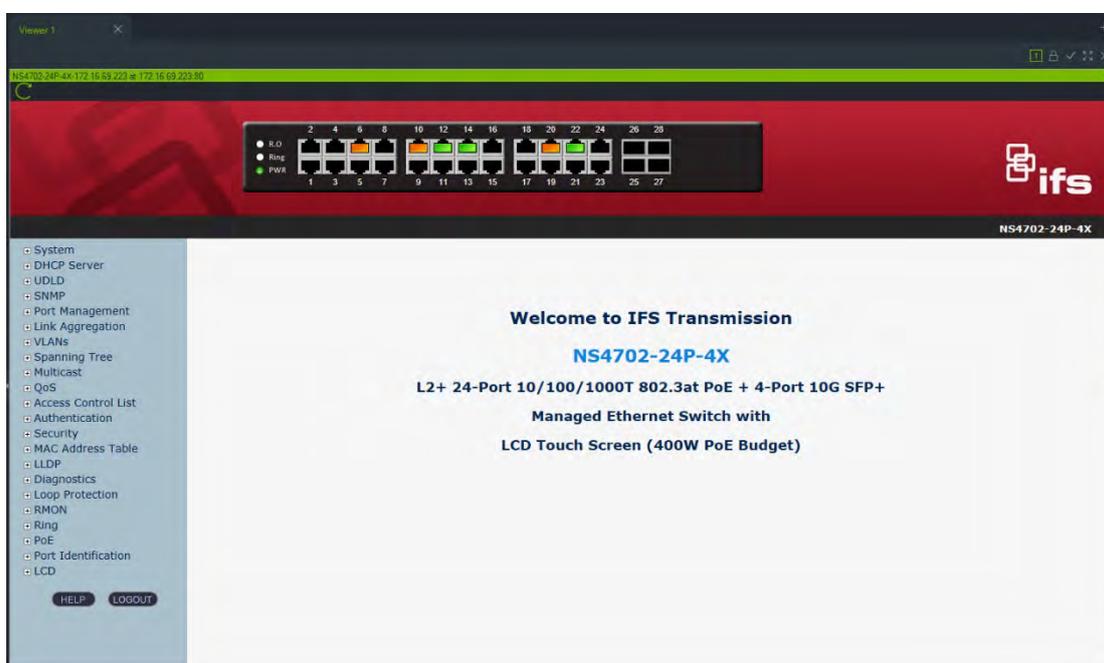


Per visualizzare le statistiche della porta:

Cliccare con il pulsante destro del mouse su un'icona della porta e selezionare **Statistiche della porta**. Viene visualizzato un grafico a linee che mostra la larghezza di banda in entrata e in uscita per la porta.

Configurazione dei commutatori di rete

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un commutatore di rete nel modulo di navigazione e selezionare **Configura dispositivo**.
2. Immettere il nome utente e la password per il commutatore. Viene visualizzata la pagina Web di configurazione principale. Consultare il manuale dell'utente relativo al modello di commutatore IFS in uso per le istruzioni su come utilizzare l'interfaccia utente Web per gestire e configurare il commutatore.



Nota: se un commutatore è collegato a un commutatore tramite un connettore RJ45, deve essere configurato correttamente affinché venga visualizzato nel modulo di navigazione. Andare in **Identificazione porta > Configurazione** nell'interfaccia utente Web del commutatore e selezionare **Commutatore** dall'elenco a discesa accanto al numero di porta a cui è collegato il commutatore.

Per accendere e spegnere un dispositivo collegato a una porta PoE:

Cliccare con il pulsante destro del mouse su una porta nel modulo di navigazione e selezionare **Ripristina PoE**. Il colore della porta diventerà verde, quindi arancione dopo 30 secondi.

Per riavviare un commutatore di rete:

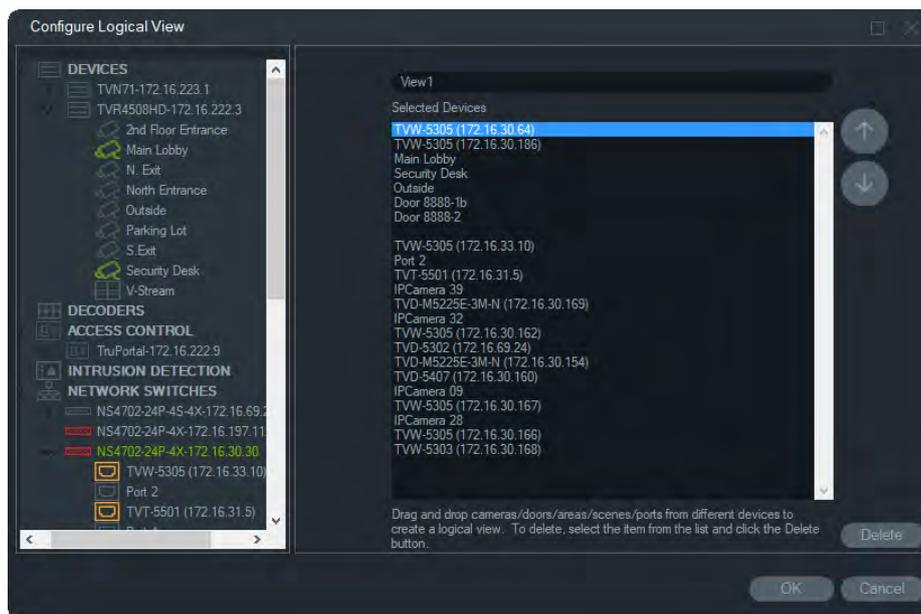
cliccare con il pulsante destro del mouse su un'icona di un commutatore di rete e selezionare **Riavvio del sistema** per riavviare il commutatore.

Aggiunta di viste logiche

Le viste logiche forniscono la flessibilità per visualizzare i dispositivi fisici in qualsiasi configurazione necessaria.

Per aggiungere una vista logica:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Vista logica nel modulo di navigazione e selezionare **Aggiungi vista logica**. Viene visualizzata la finestra Configura vista logica.
2. Immettere nel campo **Nome vista** un titolo per la vista, quindi trascinare e rilasciare i dispositivi dal pannello Vista logica all'interno della casella **Dispositivi selezionati**.



3. Utilizzare i pulsanti freccia in alto e in basso per spostare i dispositivi nell'elenco. Al termine cliccare su **OK** per creare la nuova vista logica. Per eliminare una vista logica, cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona della vista logica nel modulo di navigazione e selezionare **Elimina**.

Cerca

Utilizzare Cerca per trovare registratori, telecamere, mappe, siti Web, punti di controllo accesso, centrali intrusione, commutatori di rete o viste logiche nel modulo di navigazione.

Per effettuare una ricerca nel modulo di navigazione:

1. Immettere una stringa alfanumerica nel campo **Cerca** nella parte superiore del modulo di navigazione e premere Invio. Il focus si sposta istantaneamente sull'oggetto corrispondente alla stringa.

2. Premere nuovamente Invio per passare all'oggetto successivo corrispondente e così via, fino a trovare tutti gli elementi corrispondenti al criterio di ricerca. Immettere una stringa alfanumerica diversa nel campo **Cerca** per effettuare un'altra ricerca.

Aggiunta di cartelle

L'aggiunta di cartelle offre un modo per organizzare in modo logico gli elementi del modulo Navigator.

Per organizzare il modulo Navigator:

1. Cliccare su un nodo di primo livello (Dispositivi, Mappe, Siti Web, Controllo accesso, Rilevamento intrusione, Commutatori di rete o Viste logiche) e cliccare sul pulsante **Aggiungi cartella** . Viene creata una nuova cartella.
2. Immettere un nome per la nuova cartella e premere Invio.
3. Per aggiungere una sottocartella all'interno della cartella creata in precedenza, cliccare con il pulsante destro del mouse sulla cartella di livello superiore e selezionare **Aggiungi cartella**.
4. Trascinare gli elementi nelle cartelle o nelle sottocartelle. Le telecamere restano sempre collegate ai rispettivi dispositivi.

Menu di scelta rapida Dispositivi

Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Dispositivi per visualizzare il menu di scelta rapida. Sono disponibili le selezioni indicate di seguito:

Aggiungi dispositivo

Consultare "Aggiunta di dispositivi" a pagina 69.

Aggiungi cartella

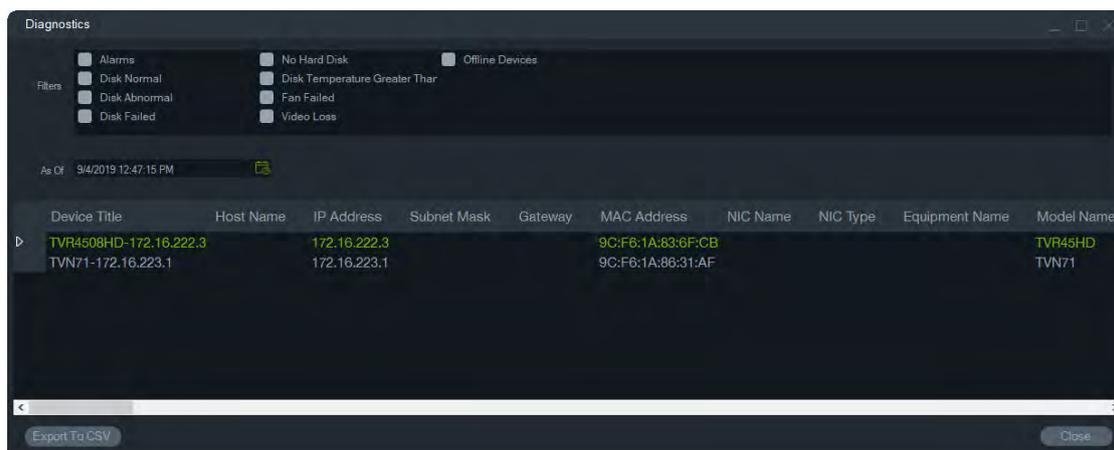
Consultare "Aggiunta di cartelle" a pagina 96.

Diagnostica sullo stato di integrità

Cliccare con il tasto destro del mouse sul nodo Dispositivi e selezionare **Diagnostica sullo stato di integrità** per esaminare i dati di diagnostica sullo stato di integrità di tutti i dispositivi nel sistema. Spostare verso destra la barra di scorrimento nella parte inferiore della finestra per visualizzare tutte le informazioni di diagnostica sullo stato di integrità.

Utilizzare i filtri e i parametri di data per ottenere una ricerca più precisa. Esportare i contenuti della finestra di dialogo nel formato di file CSV per la gestione di casi, ordini

di lavoro o documentazione sulla risoluzione di problemi cliccando sul pulsante **Esporta in CSV**.



Nota: affinché nella finestra Diagnostica siano visualizzati i dispositivi, è necessario eseguire prima la diagnostica sullo stato di integrità a livello di dispositivo. Per informazioni sulle impostazioni del polling di diagnostica automatico per registratori consultare “Polling di diagnostica automatico” a pagina 29; per la generazione manuale della diagnostica sullo stato di integrità a livello di dispositivo, consultare “Diagnostica sullo stato di integrità” a pagina 96.

Apri file video esportato

Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona Dispositivi e selezionare **Apri file video esportato** per localizzare e avviare un video esportato nel visualizzatore.

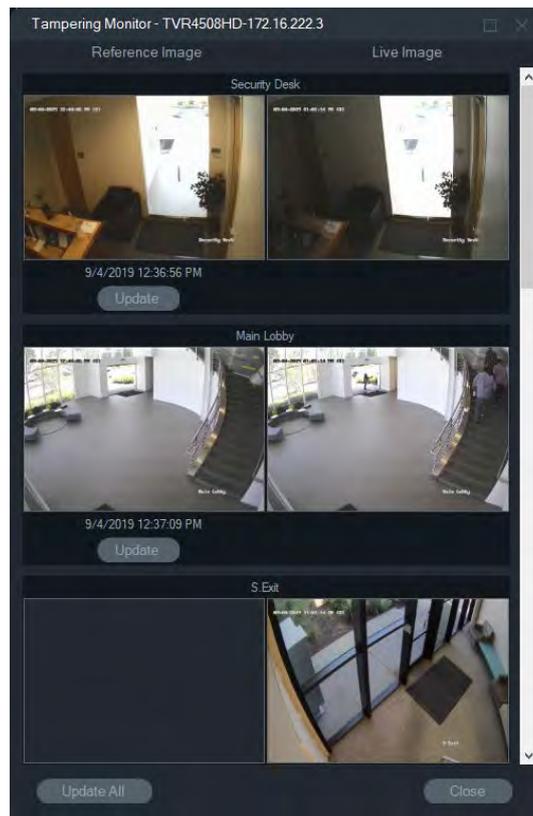
Menu di scelta rapida Registratore

Cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo di un registratore per visualizzare il menu di scelta rapida. Sono disponibili le selezioni indicate di seguito:

Monitoraggio antimanomissione

Navigator è dotato di un dispositivo di monitoraggio antimanomissione che confronta l'immagine in tempo reale con un'immagine di riferimento acquisita al momento dell'installazione. Il monitor antimanomissione mantiene un registro di ciascuna telecamera acquisendo un'istantanea di riferimento archiviandola nel database.

Per aprire il monitor antimanomissione, cliccare con il tasto destro del mouse su un registratore e selezionare **Monitoraggio antimanomissione**. Viene visualizzata la finestra Monitoraggio antimanomissione.



Le immagini di riferimento sono elencate nella colonna Immagine di riferimento con la data e l'ora in cui sono state acquisite. Per le prime applicazioni di questa funzione, le immagini di riferimento sono vuote. In tal caso cliccare su **Aggiorna tutto** per salvare le immagini di riferimento. È possibile monitorare l'attività di manomissione su ciascuna telecamera confrontando le immagini di riferimento con le immagini in tempo reale situate sul lato destro della finestra.

Report dispositivo

Navigator consente di esportare le informazioni della diagnostica sullo stato di integrità generando un report sul dispositivo.

Per generare il report sul dispositivo:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel modulo di navigazione:
2. Selezionare **Report dispositivo**. Il report del dispositivo viene visualizzato in una nuova finestra.

Nota: la generazione del report del dispositivo può richiedere fino a un minuto, secondo il numero di telecamere in registrazione sul dispositivo e la connessione di rete.

3. Cliccare su **Esporta in formato PDF** per salvare il report come PDF.

Le immagini del monitor antimanomissione sono incluse come parte integrante alla fine del report, nella sezione Controllo telecamera. Per ulteriori informazioni sul monitor antimanomissione, consultare "Monitoraggio antimanomissione" a pagina 97.

Esegui diagnostica sullo stato di integrità

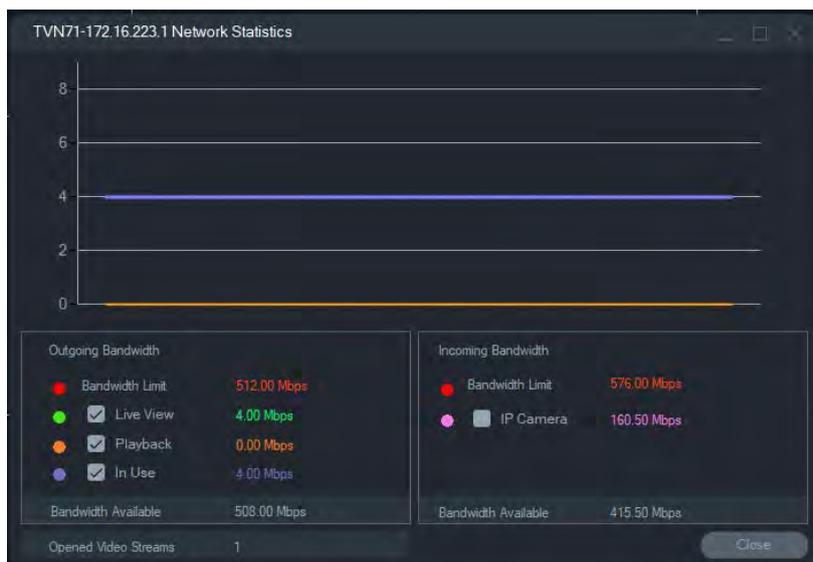
Per eseguire un'istantanea manuale della diagnostica sullo stato di integrità su un singolo registratore, cliccare con il pulsante destro del mouse sul dispositivo nel modulo di navigazione e selezionare **Esegui diagnostica sullo stato di integrità**.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Diagnostica dispositivo mostrando l'insieme completo dei dati sulla diagnostica sullo stato di integrità relativo al dispositivo specifico. Per ulteriori dettagli sui diversi tipi di diagnostica sullo stato di integrità per ciascun dispositivo, consultare Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164.



Esecuzione delle statistiche di rete

Cliccare con il pulsante destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare **Statistiche di rete** per aprire la finestra Statistiche di rete. Vengono visualizzati in un formato grafico i limiti di larghezza di banda in uscita e in entrata e l'utilizzo. Viene visualizzato anche il numero di flussi video aperti sul sistema a livello di dispositivo.



Selezionare o deselezionare elementi in Larghezza di banda in uscita e Larghezza di banda in entrata. Cliccare su **Chiudi** per uscire dalla finestra Statistiche di rete.

Nota: se si eseguono le statistiche di rete su DVR, le statistiche sulla larghezza di banda in entrata non vengono visualizzate.

Analisi disco

L'analisi del disco fornisce una vista in sequenza temporale del video registrato sul disco su tutte le telecamere collegate. Nella parte inferiore della finestra Analisi disco sono definite le etichette dei video con codici colore.

Nota: le aree nella sequenza temporale etichettate come Altro (grigio) possono contenere o no video registrato. Il dispositivo può essere stato offline o non configurato per la registrazione di video durante il periodo di tempo indicato.

Per eseguire l'analisi del disco e riprodurre video:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona del dispositivo nel modulo di navigazione e selezionare **Avvia analisi disco**. Viene visualizzata la finestra di analisi del disco.
2. Selezionare un intervallo di tempo di video registrato nei campi **Ora di inizio** e **Ora di fine**.
3. Selezionare le telecamere per l'analisi del disco nella sezione **Seleziona telecamere** e cliccare su **Cerca**.
4. Selezionare le caselle di controllo a sinistra del nome di ciascuna telecamera secondo necessità. Nel visualizzatore vengono riprodotti simultaneamente i video di tutte le telecamere selezionate.
5. Se necessario, cliccare sui pulsanti **Ingrandisci** e **Riduci** o cliccare sulla sequenza temporale e farla scorrere verso sinistra o verso destra per individuare un punto specifico nel tempo.

6. Cliccare due volte dovunque sulla sequenza temporale dell'analisi del disco per riprodurre i video nel visualizzatore a partire da tale punto.

Per esportare video dalla finestra Analisi disco:

1. Se necessario, cliccare sui pulsanti **Ingrandisci** e **Riduci** o cliccare sulla sequenza temporale e farla scorrere verso sinistra o verso destra per individuare un punto specifico nel tempo.
2. Spostare i contrassegni iniziale e finale per evidenziare un segmento di tempo in verde sulla barra della sequenza temporale.
3. Cliccare con il tasto destro del mouse su una traccia di analisi del disco e selezionare **Esporta Video** dal menu o cliccare sul pulsante **Esporta video**.

Per visualizzare le immagini delle miniature video nella finestra Analisi disco:

Spostare il cursore su un punto lungo la sequenza temporale di una telecamera con un video registrato per visualizzare una miniatura del video.



Attiva uscite

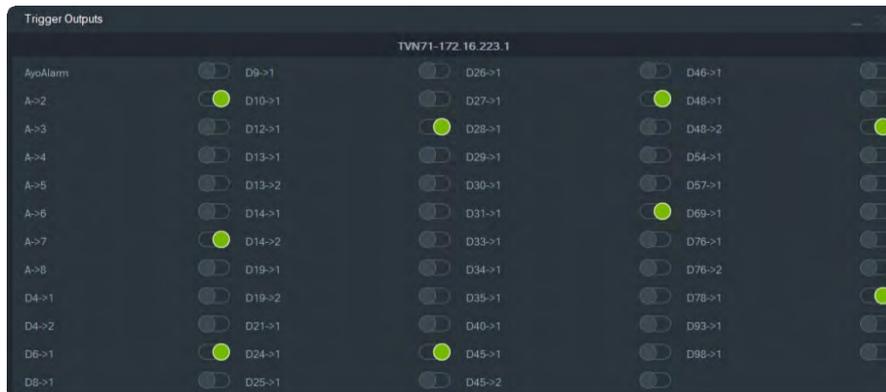
Nota: questa funzione è supportata solo per i dispositivi TruVision. Per sapere quali dispositivi dispongono di uscite attivabili, consultare Appendice B “Dettagli dei dispositivi” a pagina 164.

Alcuni registratori TruVision dispongono di porte di uscita allarme che possono essere collegate a dispositivi esterni. Le uscite allarme possono essere configurate per essere attivate da un evento, quale un rilevamento movimento della telecamera.

Esistono due tipi di uscite attivabili: (A-> – Analogico) e (D-> – Digitale). Gli allarmi di tipo (A->) vengono attivati dal retro del registratore. Gli allarmi di tipo (D->) vengono attivati al di fuori della telecamera IP. Solo i dispositivi NVR/ibridi dispongono degli allarmi di tipo (D->).

Per impostare le uscite attivabili:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse su un registratore e selezionare **Attiva uscite**. I numeri di uscita allarme vengono sostituiti da nomi di uscita allarme quando configurati nell'interfaccia di configurazione del dispositivo (per i dettagli consultare il manuale dell'utente del dispositivo).
2. Alternare i commutatori di attivazione dell'uscita nella posizione ON (verde) secondo necessità.



Nota: TVR 60 e TVN 20 non supportano gli allarmi di tipo (D->). Questo è un limite dell'hardware.

Gestisci telecamere IP (solo registratori telecamere IP)

Cliccando con il tasto destro del mouse su un registratore e selezionando **Gestisci telecamere IP** si apre la pagina Stato telecamera IP nell'interfaccia Configurazione. Per i dettagli sulla configurazione della telecamera IP consultare il manuale dell'utente del registratore.

Cerca

Nella finestra Cerca, è possibile effettuare, su più telecamere, una ricerca di allarmi, allarmi più eventi, movimento, targhe (solo EMEA) e video correlato a testo dal punto di vendita. Le telecamere su cui effettuare la ricerca devono essere configurate per il criterio di ricerca specificato.

Selezionare le caselle di controllo nelle aree Cerca per e Seleziona telecamere per personalizzare una ricerca, quindi al termine cliccare su **Cerca**. Se una telecamera è impostata in modo da registrare un flusso secondario in Navigator, i criteri di ricerca possono essere individuati solo cliccando su **Cerca in flusso secondario**.

Nota: se si seleziona la casella di controllo **Testo/Targa**, per eseguire una ricerca di testo/targhe è necessario digitare nel campo **Testo/Targa** un valore con distinzione tra maiuscole e minuscole. Dopo aver eseguito una ricerca a livello di registratore utilizzando un valore testo/targa, le ricerche successive non consentono la ricerca esclusivamente per **Data/Ora**. Chiudere la finestra Cerca e avviare un'altra ricerca per eseguire una ricerca esclusivamente per **Data/Ora** a livello di registratore.



Per cercare video etichettato con testo:

1. Assicurarsi che il dispositivo cercato sia funzionante in combinazione con un convertitore di testo legacy ProBridge 3 o tramite NPCII, un convertitore di terze parti. Per ulteriori dettagli vedere “Modalità POS” a pagina 134.
2. Cliccare sulla casella di controllo **Testo**, immettere la stringa di testo nel campo **Testo** e cliccare su **Cerca**.

Selezionare o deselezionare la funzione di sovrapposizione testo nelle impostazioni di configurazione della telecamera o del registratore per sovrapporre il testo sul video o posizionarlo accanto al video (per i dettagli consultare il manuale dell’utente del dispositivo). Questa casella di controllo è dinamica e pertanto, se viene selezionata o deselezionata durante la riproduzione, il testo passa dalla visualizzazione sovrapposta a quella laterale e viceversa (sono necessari alcuni secondi per il passaggio).

Diversi dispositivi supportano diversi livelli di capacità di ricerca. Per i dettagli sui tipi di dati video disponibili per ciascun dispositivo, consultare Appendice B “Dettagli dei dispositivi” a pagina 164.

Esporta video

Esporta video da una o più telecamere immediatamente, a un'ora specifica o su base ricorrente nella finestra Esporta video.

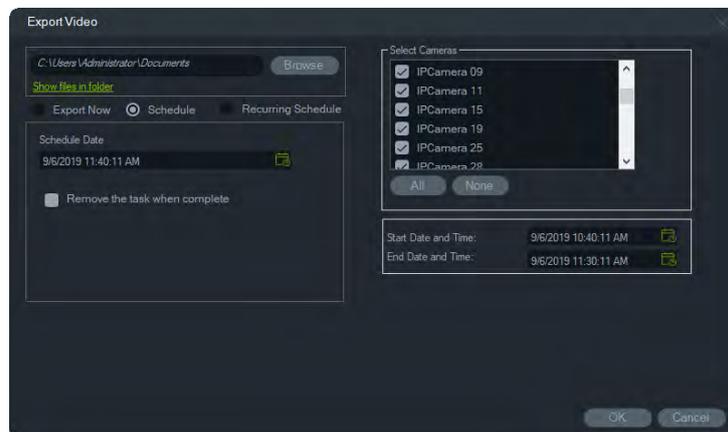
Esporta ora / Pianifica

Per esportare video dal registratore una volta sola:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel modulo di navigazione e selezionare **Esporta video**.
2. Accettare la posizione predefinita o cliccare su **Sfoglia** e specificare una posizione di destinazione per l'esportazione.

Nota: verificare che la posizione di destinazione per l'esportazione disponga di spazio sufficiente per l'archiviazione del video esportato. È consigliabile che questa posizione sia diversa dalla posizione specificata per i download di video con pianificazione ricorrente.

3. Selezionare una o più telecamere per l'esportazione di video nell'elenco **Seleziona telecamere**.
4. Per avviare immediatamente il processo di esportazione, selezionare **Esporta adesso**. L'attività di esportazione viene aggiunta automaticamente alle attività. Spostare il puntatore del mouse sulla colonna di stato nella finestra **Attività** per visualizzare l'avanzamento dettagliato dell'esportazione.
5. Per pianificare il processo di esportazione, selezionare **Pianificazione** e specificare una data/ora in cui si desidera avviare il processo di esportazione. L'attività di esportazione viene aggiunta automaticamente alle attività. Per rimuovere il record dell'esportazione pianificata da Attività, selezionare la casella di controllo **Rimuovi questa attività quando completata**.



6. Cliccare su **OK**.
7. Quando le attività di esportazione sono complete, è possibile trovare il video esportato nella posizione specificata insieme al programma TruVision Navigator Player. Consultare il Capitolo 10, "TruVision Navigator Player" a pagina 149.

Pianificazione ricorrente

Si consiglia di creare una cartella separata per le esportazioni video come attività ricorrente, che vengono scaricate e archiviate nella propria directory. La struttura completa delle cartelle di download è la seguente:

C:\[Cartella di download video]\Archiviazione automatica\[Titolo dispositivo]\Telecamere\[Nome telecamera]

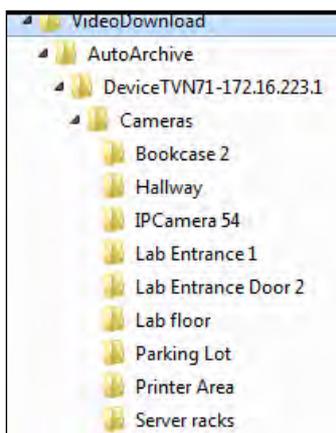
Quando si pianifica un'attività ricorrente, viene visualizzato un avviso che mostra lo spazio di archiviazione disponibile stimato nella posizione di destinazione. Lo spazio disponibile per l'esportazione video viene calcolato ogni giorno prima del download del video. Se lo spazio nella posizione di destinazione è insufficiente, viene inviato via e-mail un avviso all'amministratore se **Errore di esportazione video** è selezionato nella finestra **Impostazioni > Notifiche**.

Per esportare un video dal registratore su base ricorrente:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel pannello Navigator e selezionare **Esporta video**.
2. Cliccare su **Sfoglia** e specificare una cartella di destinazione per l'esportazione.
Nota: verificare che la cartella di destinazione per l'esportazione disponga di spazio sufficiente per l'archiviazione del video esportato. Si consiglia di utilizzare questa cartella esclusivamente per i download di video ricorrenti.
3. Per pianificare il processo di esportazione, selezionare **Pianificazione ricorrente** e selezionare **Tutti i giorni** o singoli giorni della settimana per l'esportazione video ricorrente.
4. Specifica un intervallo di tempo giornaliero per l'esportazione video (**24 ore** oppure **Ora personalizzata**). Specificare le ore di inizio e fine per ogni giorno se si seleziona **Ora personalizzata**.
5. Per rimuovere il record dell'esportazione pianificata da Attività ricorrenti e Attività, selezionare la casella di controllo **Rimuovi questa attività quando completata**.
6. Selezionare una o più telecamere per l'esportazione di video nell'elenco **Seleziona telecamere**.
7. Selezionare l'intervallo di date ricorrenti dagli elenchi a discesa **Data di inizio ricorrente** e **Data di fine ricorrente**.



8. Cliccare su **OK**. L'attività di esportazione viene aggiunta automaticamente ad Attività ricorrenti e Attività.
9. Al termine delle attività di esportazione, il video esportato si trova nella directory all'interno della cartella di download nelle cartelle con i nomi delle telecamere.



Configura dispositivo

Cliccando con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel modulo di navigazione e selezionando **Configura dispositivo** si avvia l'interfaccia di configurazione del registratore. Per i dettagli sulla configurazione del registratore consultare il manuale dell'utente del registratore.

Aggiorna firmware

I dispositivi che supportano la funzione di aggiornamento del firmware sono elencati nella riga "Dispositivi supportati" nelle tabelle dei dettagli dei dispositivi (consultare Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164).

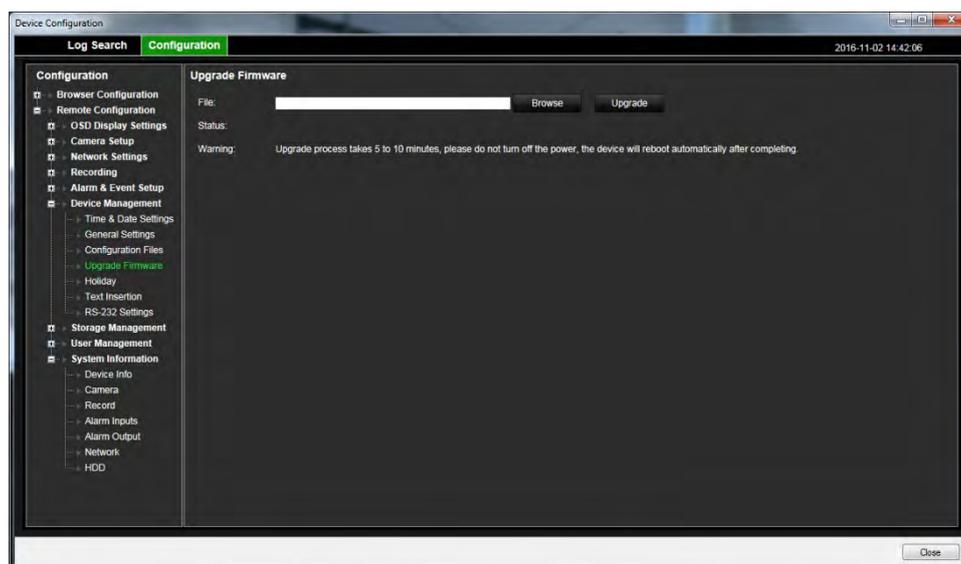
Seguire le istruzioni di seguito per aggiornare il firmware in registratori TruVision con la configurazione di registratore più recente.

Per aggiornare il firmware sui dispositivi:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel modulo di navigazione e selezionare **Configura dispositivo**.
2. Selezionare **Aggiorna firmware** in **Gestione dispositivo**.
3. Cliccare su **Sfoglia** per cercare il file di firmware applicabile.

Nota: poiché TruVision Navigator non controlla il formato del file del firmware, verificare di utilizzare il formato di file corretto per il tipo di dispositivo. Inoltre, il file del firmware deve risiedere sul computer locale. Non è possibile accedervi dai percorsi di rete.

4. Cliccare sul pulsante **Aggiorna**.



Scarica/carica configurazione

I dispositivi che supportano la funzione di scaricamento/caricamento sono elencati nella riga “Dispositivi supportati” nelle tabelle dei dettagli dei dispositivi (consultare Appendice B “Dettagli dei dispositivi” a pagina 164).

Utilizzare le selezioni **Scarica configurazione** e **Carica configurazione** per trasferire configurazioni di registratore tra singoli dispositivi.

- Cliccare con il tasto destro del mouse sul registratore e selezionare **Scarica configurazione** per salvare la configurazione del registratore nel formato di file CFG.
- Cliccare con il tasto destro del mouse sul registratore e selezionare **Carica configurazione** per caricare nel registratore la configurazione di un registratore diverso nel formato di file CFG.

Riavvia dispositivo

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel modulo di navigazione e selezionare **Riavvia**.
2. Cliccare su **Sì** per confermare il riavviamento del dispositivo. L'icona del registratore diventa  nel modulo di navigazione per indicare che si trova offline.
3. Dopo il riavviamento del dispositivo, cliccare con il tasto destro del mouse sulla relativa icona nel modulo di navigazione e selezionare **Connetti** per riconnetterlo.

Ripristina impostazioni predefinite

I dispositivi che supportano la funzione di ripristino delle impostazioni predefinite sono elencati nella riga “Dispositivi supportati” nelle tabelle dei dettagli dei dispositivi (consultare Appendice B “Dettagli dei dispositivi” a pagina 164).

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore e selezionare **Ripristina impostazioni predefinite** per riportare il dispositivo alle impostazioni predefinite (le impostazioni del dispositivo quando è stato spedito).
2. Cliccare su **Sì** per confermare il riavviamento del dispositivo. L'icona del registratore diventa  nel modulo di navigazione per indicare che si trova offline.
3. Dopo il riavviamento del dispositivo, cliccare con il tasto destro del mouse sulla relativa icona nel modulo di navigazione e selezionare **Connetti** per riconnetterlo.

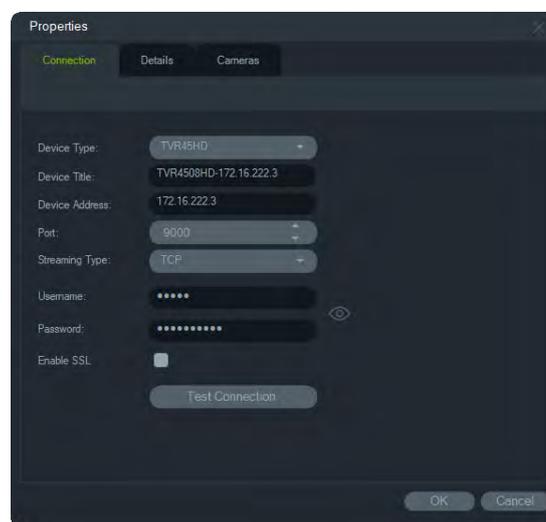
Elimina/rinomina dispositivo

- Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore e selezionare **Elimina dispositivo** per rimuovere il registratore dal modulo di navigazione.
- Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona del registratore e selezionare **Rinomina dispositivo** per modificare il nome del registratore dal modulo di navigazione.

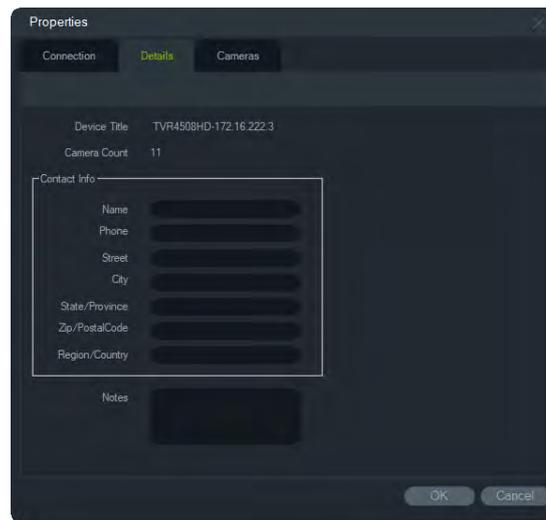
Proprietà

Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona di un registratore nel modulo di navigazione e selezionare **Proprietà** per visualizzare la finestra Proprietà.

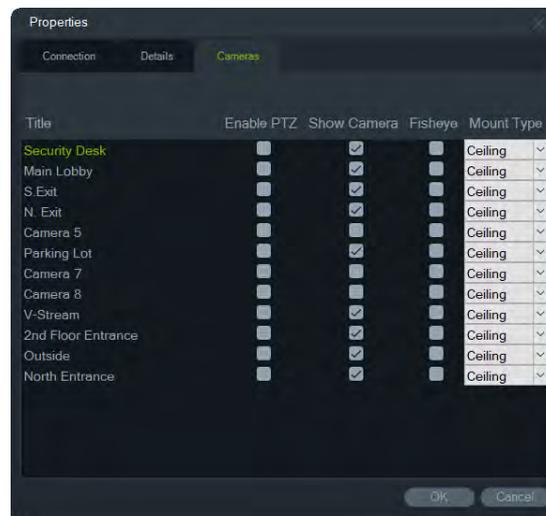
- Nella scheda **Connessione** vengono mostrate tutte le informazioni precedentemente inserite durante l'aggiunta del dispositivo. Apportare le modifiche desiderate e cliccare su **OK** per salvare le modifiche.



- Nella scheda **Dettagli** è presente un'area per l'immissione di informazioni di contatto e note per facilitare la gestione del sistema. Se il dispositivo è stato importato da una rubrica contenente informazioni in questa finestra, i dati sono visualizzati in questi campi. Apportare le modifiche desiderate e cliccare su **OK** per salvare le modifiche.



- Utilizzare la scheda **Telecamera** per mostrare o nascondere telecamere, abilitare o disabilitare controlli PTZ e fisheye e impostare il tipo di montaggio. Al termine cliccare su **OK** per salvare le modifiche.



Menu di scelta rapida Telecamera

Cerca

Questa funzione è uguale alla ricerca da un registratore, ma la ricerca viene effettuata solo nella telecamera selezionata (ad eccezione della ricerca intelligente). Consultare "Cerca" a pagina 102.

Selezionando la casella **Ricerca intelligente** viene inclusa una ricerca per il rilevamento del movimento e l'analisi dinamica, entrambi da abilitare nella pagina di configurazione del registratore o della telecamera TruVision. Alcuni registratori richiedono che il disegno di un'area sia utilizzato per la ricerca intelligente nella griglia visualizzata nella pagina Rilevamento movimento. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente del registratore specifico.

Ricerca miniatura

La finestra di ricerca miniatura visualizza le miniature video provenienti da una telecamera per l'intervallo di tempo specificato. L'intervallo selezionato può essere esportato direttamente nella finestra di raccolta. È possibile riprodurlo evidenziando il riquadro video e cliccando sul pulsante di riproduzione, che apre il video nel visualizzatore principale.

Nota: i dispositivi che supportano la funzione di ricerca miniatura sono elencati nella riga "Cerca miniatura" nelle tabelle dei dettagli del dispositivo (consultare l'Appendice B, "Dettagli del dispositivo", a pagina 1).

Per eseguire una ricerca miniatura:

1. Selezionare una vista del layout miniature. Le opzioni includono **9**, **16** (impostazione predefinita), **25**, **36**, **49** e **64**.
2. Selezionare un'ora di inizio e di fine per la ricerca miniatura (il valore predefinito è 24 ore prima dell'ora corrente).
3. Cliccare su **Cerca**. I riquadri video della finestra di ricerca miniatura vengono popolati con le miniature video. Se si regola l'orario di ricerca facendo doppio clic su una miniatura (tranne la prima), facendo doppio clic nella sequenza temporale o facendo scorrere gli indicatori iniziale e finale della sequenza temporale, le miniature vengono reimpostate sul nuovo intervallo di tempo specificato.

Per riprodurre il video di ricerca miniatura:

1. Cliccare su una miniatura, quindi cliccare sul pulsante  o cliccare con il pulsante destro del mouse su una miniatura e selezionare **Riproduci** per riprodurre il video a partire dall'ora specificata nella miniatura.
2. Cliccare sul pulsante  o cliccare con il pulsante destro del mouse sulla sequenza temporale per esportare nella finestra di raccolta il video registrato tra l'Ora **di inizio** e l'Ora **di fine**. Fare doppio clic sulla miniatura di tale video nella finestra di raccolta per riprodurlo nel pannello di visualizzazione.

Esporta video

Questa funzione è uguale all'esportazione di video da un registratore, ma è possibile utilizzare il video solo dalla telecamera selezionata. Consultare "Esporta video" a pagina 103.

Configura telecamera

Nota: i dispositivi che supportano la funzione di configurazione della telecamera sono elencati nella riga "Dispositivi supportati" nelle tabelle dei dettagli dei dispositivi (consultare Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164).

Cliccare con il tasto destro del mouse su una telecamera analogica e selezionare **Configura telecamera** per accedere al menu di configurazione della telecamera.

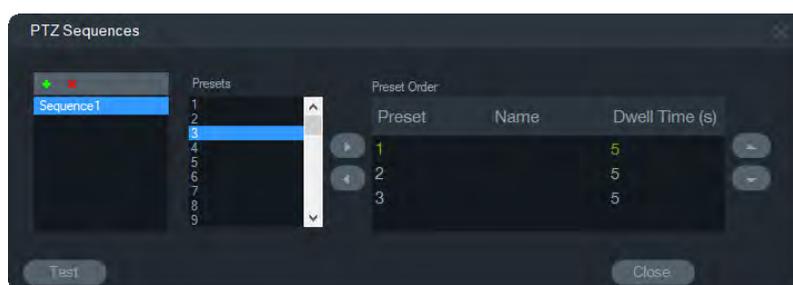
Per ulteriori informazioni sulla configurazione della telecamera, consultare il manuale dell'utente della telecamera.

Sequenze di preset

I preset di una telecamera PTZ possono essere creati in una sequenza basata su un ordine e un tempo di attesa specifici. È possibile creare, gestire e testare tali sequenze cliccando con il tasto destro del mouse sulla telecamera PTZ nel modulo di navigazione e selezionando **Sequenze preset > Gestisci sequenze**.

Per creare una sequenza preset PTZ:

1. Cliccare sul pulsante **+** per aggiungere una sequenza.
2. Immettere un nome per la sequenza o lasciare il nome predefinito.
3. Cliccare su un numero di preset nell'elenco Preset, quindi cliccare sul pulsante freccia a destra per aggiungere il preset all'elenco Ordine preset.
4. Ripetere il passaggio 3 secondo necessità e utilizzare le frecce in alto e in basso per modificare l'ordine dei preset nell'elenco Ordine preset.



Per provare una sequenza di preset:

1. Creare una sequenza di preset secondo la procedura indicata in precedenza.
2. Cliccare su **Test**. La sequenza si sviluppa in un riquadro video nel visualizzatore.
3. Cliccare su **Stop** per terminare il test.

Per arrestare o avviare una sequenza di preset:

Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona della telecamera PTZ nel modulo di navigazione e selezionare **Sequenze di preset**, quindi sul nome della sequenza da arrestare o avviare.

Assegna a Monitor evento

La scheda **Monitor evento** nel modulo visualizzatore riproduce video di eventi e allarmi configurati su singole telecamere non appena si verificano. Tra le possibili azioni per un evento è possibile configurare "Notifica host di allarme". L'host di allarme viene configurato in Impostazioni allarme. Questa funzione non è supportata da tutte le telecamere. Per le istruzioni sulla configurazione della telecamera, consultare il manuale dell'utente della telecamera.

Per ulteriori dettagli su Monitor evento, consultare "Monitor evento" a pagina 117.

Per assegnare una telecamera a Monitor evento:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse su una telecamera e selezionare **Assegna a Monitor evento**. Un bordo arancione circonda l'icona della telecamera nel modulo di navigazione.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse su una telecamera assegnata a Monitor evento, quindi cliccare sul segno di spunta accanto a **Assegna a Monitor evento** per rimuovere la telecamera da Monitor evento.

Menu di scelta rapida Decoder

I decoder convertono i flussi video IP compressi dai registratori alle uscite video analogiche come HDMI, VGA e BNC. Utilizzare il menu di scelta rapida Decoder per aggiungere una scena al decoder. **Configura dispositivo**, **Riavvia dispositivo**, **Elimina dispositivo**, **Rinomina dispositivo** e **Proprietà** hanno le stesse funzionalità del menu di scelta rapida Registratore.

Aggiungi scena

Una scena è un preset di visualizzazione personalizzata con uscita su uno o più monitor. Ogni decoder aggiunto al pannello Navigator ha già una "scene01" predefinita creata. Vengono visualizzate anche altre scene precedentemente configurate nel decoder.

Per aggiungere una scena:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona del dispositivo del decoder e selezionare **Aggiungi scena**.
2. Digitare un nome per la scena nella casella **Titolo**.
3. Configurare la scena come descritto nella sezione successiva.

Menu di scelta rapida Scena

Utilizzare il menu di scelta rapida Scena per attivare, configurare, visualizzare in anteprima, rinominare, aggiornare ed eliminare le scene. Le scene devono essere attivate prima di poter essere configurate o visualizzate in anteprima. È possibile attivare una sola scena alla volta.

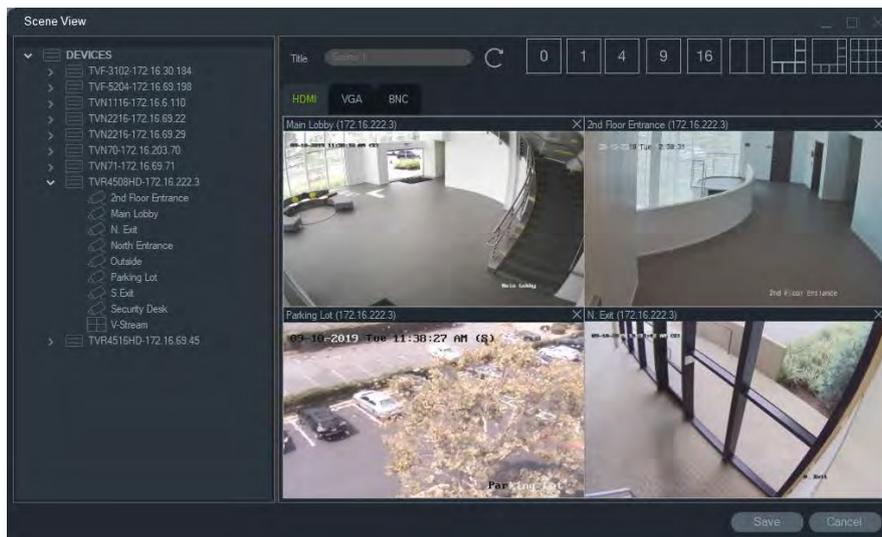
Nota: Altri utenti con l'autorizzazione di azionamento dei decoder possono attivare una scena e disattivare la scena attivata mentre si lavora in Navigator.

Per configurare una scena:

1. Verificare che la scena sia attivata. Se necessario, cliccare con il tasto destro del mouse l'icona della scena e selezionare **Attiva scena**.
2. Cliccare con il pulsante destro del mouse sulla scena attivata e selezionare **Configura scena**.
3. Cliccare la scheda **HDMI**, **VGA** o **BNC** per configurare una scena per l'uscita monitor richiesta.
4. Cliccare una visualizzazione personalizzata (per maggiori dettagli sulle visualizzazioni personalizzate, consultare "Visualizzazione personalizzata" a pagina 113).

Nota: Tramite il pulsante **0** viene selezionata una visualizzazione di zero riquadri video. Se in una scheda sono visualizzati 16 riquadri video, ovvero il massimo, il numero di riquadri nelle altre schede deve essere impostato su zero.

5. Trascinare le telecamere dal pannello Visualizzazione scena alla vista personalizzata.



6. Cliccare su **Salva**.

Per vedere l'anteprima di una scena:

1. Verificare che la scena sia attivata. Se necessario, cliccare con il tasto destro del mouse l'icona della scena e selezionare **Attiva scena**.
2. Cliccare con il pulsante destro del mouse sulla scena attivata e selezionare **Configura anteprima**.
3. Cliccare la scheda **HDMI**, **VGA** o **BNC** per visualizzare in anteprima una scena per l'uscita monitor richiesta.

Capitolo 6

Modulo visualizzatore

Il modulo visualizzatore visualizza video live e registrati che possono essere avviati dal modulo di navigazione, dall'utilità di notifica o dalla finestra di raccolta. Nel modulo visualizzatore è anche possibile caricare mappe e siti Web. Con le viste personalizzate il modulo visualizzatore può visualizzare 15 diversi layout di riquadri.

Riempimento dei riquadri video

Per aggiungere un elemento a un singolo riquadro:

- Cliccare due volte su una telecamera, una mappa o un sito Web nel modulo di navigazione per aggiungerlo al riquadro video aperto successivo.
- Trascinare una telecamera, una mappa o un sito Web dal modulo di navigazione a un riquadro video aperto.
- Cliccare due volte su un evento applicabile nell'utilità di notifica o su un video o un'istantanea nella finestra di raccolta per aggiungerlo al riquadro video successivo aperto.
- Trascinare un evento applicabile nell'utilità di notifica o un video o un'istantanea nella finestra di raccolta in un riquadro video aperto.

Per aggiungere elementi a più riquadri:

- Trascinare un registratore o una vista logica dal modulo di navigazione a un riquadro video aperto.
- Tenere premuto Maiusc e cliccare con il tasto destro del mouse o tenere premuto Ctrl e cliccare con il tasto destro del mouse per selezionare più telecamere, mappe o siti Web nel modulo di navigazione e trascinarli in un riquadro video aperto.

Quando si aggiungono più elementi, i riquadri aumentano automaticamente di numero e il layout si adatta in base alla quantità di elementi aggiunti, a meno che il layout sia stato bloccato con il pulsante **Blocca layout corrente**.

Cliccando due volte su ogni singolo riquadro, questo viene visualizzato a schermo intero. Cliccando due volte sul riquadro a schermo intero si ripristina il layout di riquadri precedente.

Nota: per garantire che una pagina Web sia visualizzata correttamente in modalità schermo intero, cliccare due volte sulla barra verde nella parte superiore del riquadro video della pagina Web.

Organizzare/scambiare elementi nel visualizzatore trascinando la barra di stato di un riquadro video in un altro riquadro video.

Moduli visualizzatore a schede

È possibile aggiungere al modulo visualizzatore più moduli visualizzatore a schede (fino a 10), che possono essere staccati e visualizzati come finestre mobili.

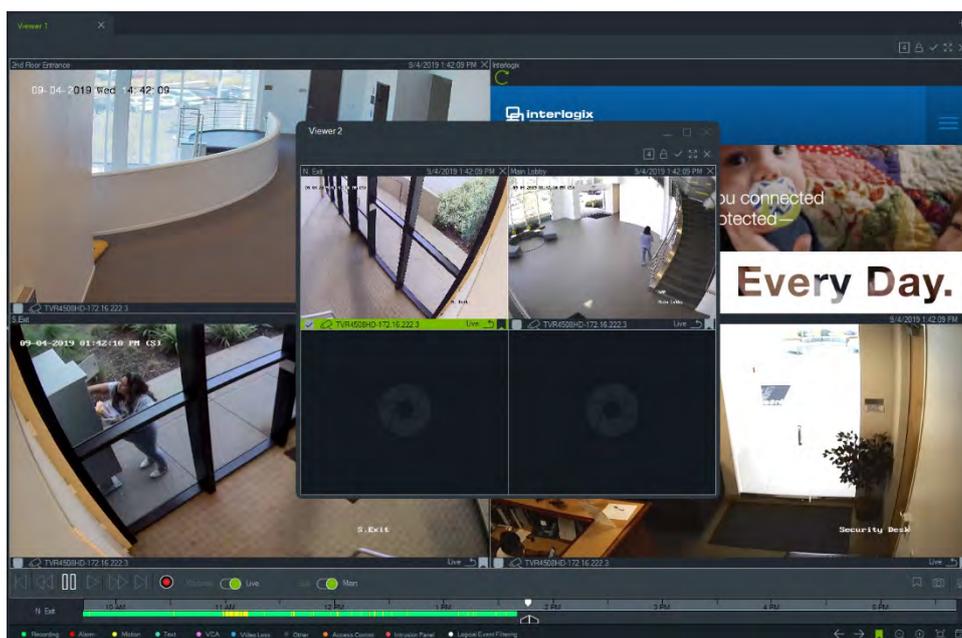
I video nelle schede non in background possono essere messi in pausa per migliorare le prestazioni del sistema. Consultare “• **Evento-azioni** - La scheda consente all'utente di determinare, su qualsiasi dispositivo nel pannello di Navigator, un'azione attivata da un numero qualsiasi di dispositivi che segnalano notifiche.

Client” a pagina 18.

Nota: ai moduli visualizzatore a schede è possibile aggiungere un massimo di 75 riquadri video di flussi secondari con compressione H.264. La riproduzione di troppi video nei moduli visualizzatore a schede può degradare le prestazioni del sistema.

Per aggiungere un modulo visualizzatore a schede:

1. Cliccare sul pulsante **Nuovo visualizzatore** per aggiungere un nuovo layout di riquadro. Nella barra del titolo del modulo visualizzatore viene aggiunto un nuovo riquadro di visualizzazione come scheda.
2. Inserire elementi nel nuovo riquadro di visualizzazione come descritto in precedenza. Trascinare una scheda di visualizzazione fuori dalla barra del titolo del visualizzatore per trasformare il riquadro di visualizzazione in una finestra mobile accessibile nella barra delle attività di Windows. Trascinare nuovamente la finestra mobile sulla barra del titolo per accedere ad essa nuovamente come scheda.



3. Cliccare con il tasto destro del mouse su un riquadro di visualizzazione per accedere al menu di scelta rapida della scheda (**Elimina scheda** o **Rinomina scheda**).

Funzioni dei pulsanti della scheda visualizzatore

	Vista/sequenza personalizzata. Utilizzare le viste personalizzate per definire e salvare i modelli di visualizzazione multisito per uso futuro.
	Blocca layout corrente. Impedisce modifiche alla configurazione del modulo visualizzatore corrente.
	Seleziona tutto. Seleziona tutti i riquadri nel visualizzatore.
	Alterna. Alterna vista normale e vista massimizzata.
	Chiudi tutti. Chiude tutti i riquadri nel visualizzatore.
	Nuovo visualizzatore. Aggiunge un riquadro di visualizzazione a schede (massimo 10).

Proprietà riquadro video

Le barre di stato nella parte superiore e inferiore dei riquadri video di telecamere forniscono le seguenti informazioni:

Barra superiore

- Nome telecamera
- Data e ora del flusso video corrente (live o riproduzione)
- Stato sincronizzazione (vedere “Sincronizza a questo video” a pagina 129)
- Pulsante **Chiudi questo riquadro video**

Barra inferiore

- Casella di controllo di selezione del riquadro (selezionando la casella di controllo in più riquadri si consente l'utilizzo simultaneo di controlli di sequenza temporale per tutti i riquadri selezionati)
- Icona tipo di telecamera
- Nome registratore
- Stato flusso video (Live, Riproduzione, Registrazione, Chiuso, Live in pausa e Riproduzione in pausa)

Colore della barra

- Verde - Indica che il riquadro è selezionato
- Grigio - Indica che il riquadro non è selezionato
- Giallo - Indica che il riquadro sta riproducendo un file locale.

Monitor evento

La scheda **Monitor evento** nel modulo visualizzatore riproduce video di eventi e allarmi configurati su registratori e singole telecamere non appena si verificano. Per le istruzioni sulla configurazione della telecamera, consultare il manuale dell'utente della telecamera.

Le caratteristiche del monitor evento comprendono:

- La scheda **Monitor evento** diventa arancione non appena inizia la riproduzione di un video nel monitor.
- Se più eventi assegnati al Monitor evento si verificano contemporaneamente, vengono aggiunti automaticamente riquadri video aggiuntivi.
- L'ultimo video di Monitor evento è indicato da un bordo rosso intorno al riquadro video.
- Dopo la visualizzazione del numero massimo di telecamere (100) nel Monitor evento, il video meno recente viene sostituito dal video più recente.
- Nel Monitor evento è possibile visualizzare un massimo di 100 riquadri video.

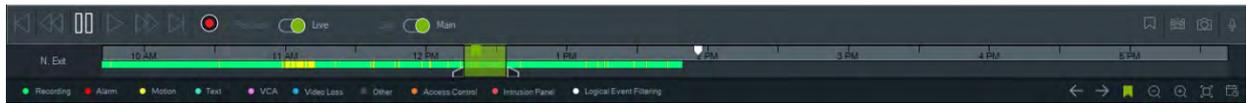
Nota: Monitor evento non è in grado di riprodurre un evento che si è già verificato. Per visualizzare l'ultimo evento, trascinare il video da Monitor evento in un riquadro video nel visualizzatore.

Funzioni dei pulsanti della scheda Monitor evento

I pulsanti di Monitor evento hanno le stesse funzioni dei pulsanti della scheda Visualizzatore. Consultare "Funzioni dei pulsanti della scheda visualizzatore" a pagina 116.

Sequenza temporale

Quando un riquadro video specifico viene selezionato (indicato da un contorno verde intorno al riquadro video), le funzioni della sequenza temporale influenzano tale riquadro video. Per i dettagli sulla funzione di ogni pulsante e dei commutatori nell'area della sequenza temporale, consultare "Pulsanti e indicatori" a pagina 10 e "Controlli di riproduzione" a pagina 9. I pulsanti della sequenza temporale vengono visualizzati solo quando sono disponibili per la selezione. Ad esempio, il pulsante Archivia non apparirà finché almeno una telecamera non sarà nel modo Riproduzione.



Per trovare un punto specifico nella sequenza temporale:

Cercare video in punti specifici del tempo utilizzando uno dei metodi descritti di seguito:

- Cliccare sui pulsanti **Ingrandisci** e **Riduci** per individuare una data e un'ora nella sequenza temporale.
- Cliccare sulla barra della sequenza temporale grigia e farla scorrere a sinistra o a destra per trovare un punto specifico nel tempo.
- Cliccare sul pulsante **Vai alla data** per specificare una data e un'ora nella sequenza temporale.

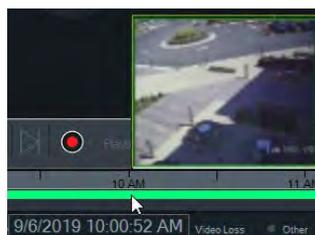
Per riprodurre video nella sequenza temporale:

- Cliccare due volte in un punto qualsiasi della sequenza temporale per riprodurre automaticamente il video selezionato a partire da tale data e ora.
- Cliccare e trascinare il cursore live/riproduzione, visualizzato come icona di ricerca a triangolo verde sulla barra grigia della sequenza temporale, per riprodurre il video da qualsiasi punto sulla sequenza temporale.

Per visualizzare le immagini delle miniature video nella sequenza temporale:

Spostare il cursore su un punto lungo la sequenza temporale con un video registrato per visualizzare una miniatura del video.

Nota: i dispositivi che supportano la funzione miniatura sono elencati nella riga "Ottieni miniatura" nelle tabelle dei dettagli del dispositivo (consultare l'Appendice B "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164).



Esportazione di video

Nota: È richiesta l'autorizzazione **Esporta video** per esportare il video dalla sequenza temporale.

Per esportare video dalla sequenza temporale alla finestra di raccolta:

1. Spostare i contrassegni iniziale e finale per evidenziare un segmento di tempo in verde sulla barra della sequenza temporale.
2. Cliccare sul pulsante **Salva video**. Una barra di avanzamento di colore verde viene visualizzata sotto il video esportato che diventa blu al termine dell'esportazione.

Registrazione locale

Utilizzare il pulsante **Registrazione locale** per registrare video live sul computer client.

Nota: accertarsi di disattivare la registrazione locale prima che occupi troppo spazio nell'unità disco rigido del computer client.

Per creare un file con la funzione di registrazione locale, procedere come segue:

1. Selezionare un riquadro video di telecamera nel visualizzatore.
2. Cliccare sul pulsante **Registrazione locale** (a destra dei controlli di riproduzione) o cliccare con il tasto destro del mouse nel riquadro e selezionare **Avvia registrazione locale** per avviare la registrazione. Nella finestra di raccolta viene visualizzata una miniatura con un'ora di inizio insieme a un punto rosso.
3. Il pulsante rosso **Registrazione locale** lampeggia durante la registrazione locale di una telecamera.
4. Cliccare nuovamente sul pulsante rosso **Registrazione locale** per interrompere la registrazione. Nella finestra di raccolta viene visualizzata automaticamente un'ora di fine per la miniatura.
5. Seguire la procedura di esportazione in base alle esigenze per salvare la registrazione locale. Consultare "Esporta video e istantanee" a pagina 143.

Segnalibri

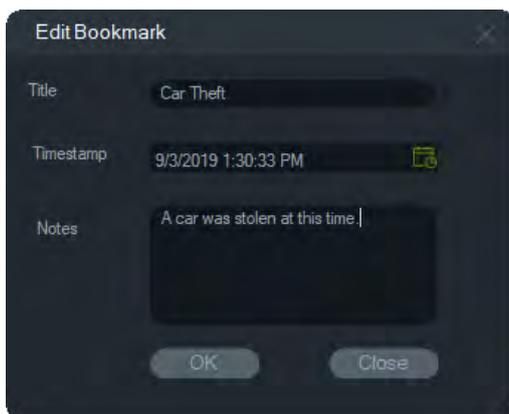
Aggiunta di segnalibri

Aggiungere un segnalibro alla sequenza temporale per spostarsi rapidamente a un incidente.

Nota: I segnalibri vengono salvati nella memoria dell'applicazione, pertanto vengono cancellati alla chiusura di Navigator.

Per aggiungere un segnalibro:

1. Selezionare un singolo riquadro video.
2. Cliccare con il pulsante destro del mouse sulla sequenza temporale e selezionare **Aggiungi segnalibro**, oppure cliccare sull'icona Segnalibro  nei controlli della sequenza temporale (in questo caso il segnalibro viene collocato nella stessa posizione del cursore di riproduzione). Viene visualizzata la finestra Modifica segnalibro.



3. Immettere un titolo per il segnalibro (massimo 16 caratteri) nel campo **Titolo**.
4. Se necessario, è possibile modificare l'indicatore di data e ora e aggiungere testo nel campo **Note** (massimo 256 caratteri).
5. Cliccare su **OK**. L'icona del segnalibro viene visualizzata nella sequenza temporale in corrispondenza dell'indicatore di data e ora specificata.

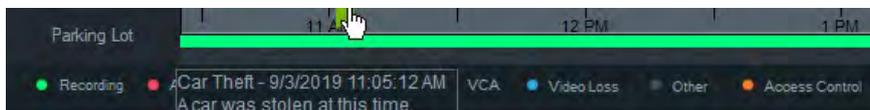
Uso dei segnalibri

Cliccare con il pulsante destro del mouse su un segnalibro nella sequenza temporale per accedere al menu contestuale del segnalibro.

- **Modifica:** apre la finestra Modifica segnalibro.
- **Elimina:** elimina il segnalibro.
- **Riproduci:** apre un nuovo riquadro e avvia la riproduzione del video dalla posizione dell'indicatore di data e ora del segnalibro.

Visualizzazione dei segnalibri

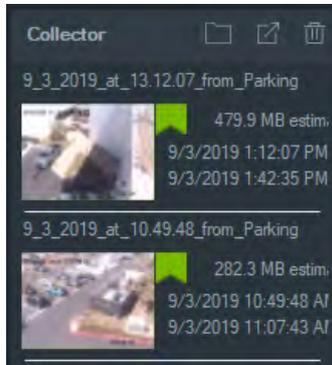
- Cliccare sui pulsanti Mostra/Nascondi segnalibri   per visualizzare o nascondere i segnalibri.
- Posizionare il puntatore del mouse sull'icona di un segnalibro per visualizzare le informazioni sul segnalibro. Il titolo del segnalibro e l'indicatore di data e ora sono visualizzati nella prima riga, mentre nella seconda sono riportate le note.



- Sulla barra della sequenza temporale sono visibili solo i segnalibri del riquadro video selezionato; se sono selezionati più riquadri non viene visualizzato alcun segnalibro.
- Non è possibile creare più segnalibri con lo stesso indicatore di data e ora sulla stessa telecamera.
- Non è possibile modificare un segnalibro specifico quando la sequenza temporale è nella modalità Ingrandisci e sono presenti più segnalibri vicino allo stesso indicatore di data e ora.

Segnalibri in un video esportato

Il video esportato mantiene i segnalibri se l'indicatore di data e ora dei segnalibri rientra nell'intervallo temporale del video. I segnalibri vengono conservati nei video della finestra di raccolta dopo l'uscita da Navigator. I video della finestra di raccolta che contengono segnalibri sono visualizzati come mostrato di seguito:



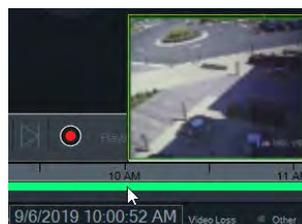
Cliccare due volte su un video con segnalibri nella finestra di raccolta per aprire un riquadro video. I segnalibri vengono visualizzati nella sequenza temporale di riproduzione del video come mostrato di seguito.

Posizionare il puntatore del mouse sull'icona di un segnalibro per visualizzare le informazioni sul segnalibro durante la riproduzione del video esportato.

Nota: I segnalibri non possono essere modificati o eliminati durante la riproduzione di video dalla finestra di raccolta.

Miniature

Selezionare un riquadro video, quindi spostare il cursore su una registrazione lungo la sequenza temporale per mostrare le miniature della registrazione nel momento specificato. Le anteprime possono anche essere visualizzate sulle sequenze temporali nella finestra Analisi disco (consultare "Analisi disco" a pagina 100).



Nota: questa funzionalità opera solo con i registratori che la supportano.

Aggiunta di sequenze temporali

È possibile aggiungere più sequenze temporali per un massimo di quattro telecamere; viene visualizzata anche la sequenza temporale del riquadro video attualmente selezionato, per un totale di cinque sequenze temporali visibili. Per aggiungere una sequenza temporale per una telecamera, cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro video della telecamera e selezionare **Aggiungi sequenza temporale**.



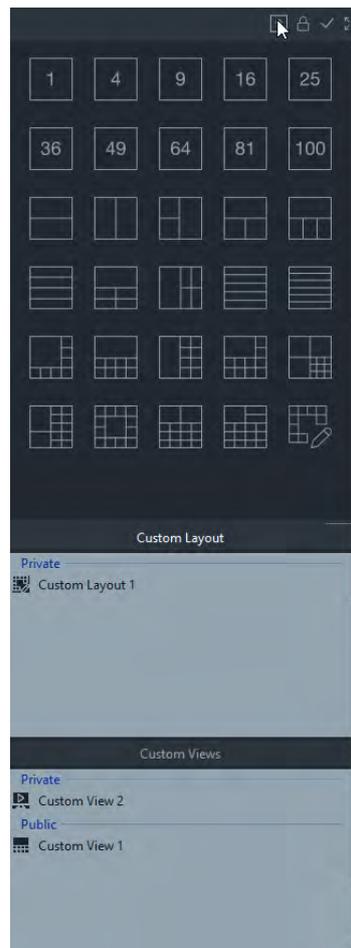
- Per una medesima telecamera, è possibile aggiungere fino a quattro sequenze temporali caricate in quattro diversi riquadri video.
- L'icona  a sinistra della sequenza temporale indica che la telecamera è sincronizzata.
- Per eliminare una sequenza temporale, cliccare l'icona  a destra della sequenza temporale.

Vista personalizzata

Utilizzare le viste personalizzate per definire e salvare i modelli di visualizzazione multisito per uso futuro. Le viste personalizzate sono disponibili cliccando sul pulsante **Vista personalizzata** nella barra di intestazione del visualizzatore.

Quando si dispongono le sorgenti video, è possibile scegliere diversi layout dei riquadri. Il layout dei riquadri standard comprendono le opzioni 1x1, 2x2, 3x3 ecc. fino a 10x10. Per una maggiore flessibilità sono inoltre disponibili altri layout dei riquadri personalizzati. Cliccare sul pulsante **Vista personalizzata** per modificare il layout predefinito 3x3.

Nota: È possibile creare un massimo di 20-30 viste personalizzate. Il numero massimo dipende dalla complessità delle viste personalizzate (fattori quali layout dei riquadri, numero di video nei riquadri e nomi delle viste personalizzate).



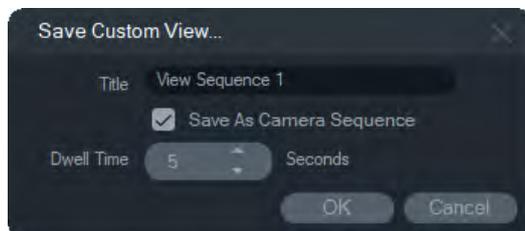
Per definire una vista personalizzata:

1. Caricare nel visualizzatore tutte le telecamere da includere nella vista personalizzata.
2. Cliccare sul pulsante **Vista personalizzata** nella barra di intestazione del modulo visualizzatore.
3. Selezionare **Salva vista/sequenza personalizzata**.
4. Immettere un titolo nel campo **Titolo**.
5. Cliccare su **OK**.
6. Chiudere tutti i video.
7. *Selezionare il titolo della vista personalizzata* nell'elenco a discesa nella barra di intestazione del modulo visualizzatore.

Per definire una vista personalizzata come sequenza della telecamera:

1. Caricare nel visualizzatore tutte le telecamere da includere nella vista personalizzata.
Nota: Nelle sequenze della telecamera, mappe e siti Web vengono ignorati.
2. Cliccare sul pulsante **Vista personalizzata** nella barra di intestazione del modulo visualizzatore.

3. Selezionare **Salva vista/sequenza personalizzata**.
4. Immettere un titolo nel campo **Titolo**.
5. Creare una sequenza a singola schermata di ciascun riquadro da sinistra a destra selezionando la casella di controllo **Sala come sequenza di telecamera**.



6. Se necessario, immettere un nuovo valore per il tempo di attesa nel campo **Tempo di attesa**.
7. Cliccare su **OK**.
8. Chiudere tutti i video.
9. *Selezionare il titolo della vista personalizzata* nell'elenco a discesa nella barra di intestazione del modulo visualizzatore. Una sequenza della telecamera creata da una vista personalizzata è indicata dall'icona . Un singolo riquadro video visualizza in sequenza ciascuna telecamera nella sequenza personalizzata.

Per modificare una vista personalizzata:

1. Fare clic con il tasto destro del mouse su una vista personalizzata nella finestra Vista personalizzata/Layout personalizzato e selezionare **Modifica**.
2. Digitare un nuovo titolo nella casella **Nuovo titolo** e cliccare **OK**. Apportare modifiche alla vista personalizzata come aggiungere o rimuovere un oggetto da un riquadro, spostare un oggetto da un riquadro a un altro o modificare i layout delle viste personalizzate se i loro layout sono anche personalizzati.
3. Cliccare su **Salva** una volta terminato.

Per rendere pubblica una visualizzazione personalizzata (solo installazioni client/server):

Fare clic con il tasto destro del mouse su una vista personalizzata nella finestra Vista personalizzata / Layout personalizzato e selezionare **Crea pubblico** per rendere la visualizzazione personalizzata disponibile sulla rete.

Nota: Le visualizzazioni personalizzate pubbliche non possono essere rese private e solo l'utente che ha creato la visualizzazione personalizzata può eliminarle.

Layout personalizzato

Oltre ai layout di riquadro standard forniti, è anche possibile creare layout di riquadro personalizzati.

Per creare un layout personalizzato:

1. Fare clic sul pulsante **Vista personalizzata** nella barra dell'intestazione del Visualizzatore, quindi fare clic sull'icona . Viene visualizzata la finestra Layout personalizzato.
2. La finestra Layout personalizzato mostra un layout 5 x 5 per impostazione predefinita. Questo può essere modificato selezionando 1 x 1, 2 x 2, 3 x 3, ecc., fino a 10 x 10.
3. Digitare un titolo per il layout nella casella **Titolo** e selezionare le celle da unire facendo clic e trascinando all'interno della griglia.



Nota: Un'unione può essere eseguita solo su riquadri che formano un singolo quadrato o rettangolo.

4. Fare clic su  per completare la calibrazione. Si noti che due celle precedentemente unite possono anche essere unite.
5. Fare clic su una cella unita e quindi fare clic su  per dividere la cella.
6. Cliccare su **Salva** per salvare il layout personalizzato.

Per modificare un layout personalizzato:

1. Assicurarsi che il layout personalizzato da modificare sia chiuso nel modulo visualizzatore, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse su un layout personalizzato nella finestra Vista personalizzata / Layout personalizzato e selezionare **Modifica**.
2. Apportare le modifiche richieste al layout personalizzato e cliccare **Salva**.

Per rendere pubblico un layout personalizzato (solo installazioni client / server):

Fare clic con il tasto destro del mouse su un layout personalizzato nella finestra Vista personalizzata / Layout personalizzato e selezionare **Crea pubblico** per rendere il layout personalizzato disponibile sulla rete.

Nota: I layout personalizzati pubblici non possono essere rese private e solo l'utente che ha creato la visualizzazione personalizzata può eliminarle.

Zoom digitale

Navigator consente di effettuare funzioni di zoom digitale nella visualizzazione live o registrata. Per ingrandire, selezionare un riquadro e scorrere verso l'alto con la rotellina del mouse. Scorrere verso il basso per ridurre. Nella modalità zoom digitale, cliccare e tenere premuto il pulsante del mouse per spostarsi nell'immagine ingrandita.

Nota: Premere Ctrl prima di scorrere la rotellina del mouse per abilitare lo zoom digitale su una telecamera PTZ.

Controlli PTZ

Per utilizzare i controlli PTZ, la telecamera deve essere identificata nel dispositivo di registrazione come telecamera PTZ.

Per attivare una telecamera per PTZ:

1. Cliccare con il tasto destro sull'icona del registratore nel modulo di navigazione e selezionare **Proprietà**.
2. Cliccare sulla scheda **Telecamere** e selezionare la casella di controllo **PTZ abilitato** accanto alla telecamera PTZ.
3. Cliccare su **OK**. L'icona della telecamera nel modulo di navigazione passa da quella di telecamera fissa a quella di telecamera PTZ.

Per controllare una telecamera PTZ con i controlli PTZ:

1. Trascinare una telecamera PTZ dal modulo di navigazione al visualizzatore e selezionarla.
2. Cliccare sull'icona PTZ  nella barra degli strumenti del modulo Controllo sopra la sequenza temporale per aprire la finestra PTZ.



- **Pulsante PTZ** - Cliccare e tenere premuto il tasto del mouse sulle frecce sul pulsante PTZ per spostare la telecamera in diverse direzioni.
- **Zoom** - Cliccare sui pulsanti - e + per ingrandire e ridurre all'interno del riquadro video della telecamera PTZ.
- **Messa a fuoco, Messa a fuoco automatica** - Cliccare sui pulsanti - e + per mettere a fuoco manualmente la telecamera, o cliccare sul pulsante  per la messa a fuoco automatica.

- **Iris** - Cliccare sui pulsanti - e + per regolare le dimensioni dell'iris della telecamera. La quantità di luce ammessa nella telecamera aumenta all'aumentare dell'apertura dell'iris.
- **Velocità** - Impostare la velocità sul livello adeguato per la rete e le operazioni.

Nota: i tempi di risposta del controllo PTZ variano secondo la frequenza dei fotogrammi, la risoluzione e la qualità del flusso video. D1/30FPS/Quality 9 offre il controllo PTZ più sensibile sulla rete. Valutare la velocità di risposta del controllo PTZ in base ai requisiti di archiviazione per trovare la soluzione migliore. È anche possibile bilanciare le impostazioni di velocità PTZ con la configurazione di flusso per trovare la soluzione migliore.

Posizioni preset

- Portarsi nel preset di una telecamera cliccando sulla scheda **Posizioni preset**, scegliendo un numero di preset dall'elenco a discesa e cliccando su **Vai a**.
- Creare un nuovo preset di telecamera utilizzando i controlli PTZ per trovare la vista di telecamera desiderata, cliccando sulla scheda **Posizioni preset**, immettendo un nome nel campo **Nome preset** (se richiesto), quindi cliccando su **Imposta**.
- Nominare o rinominare un preset selezionando il numero di preset dall'elenco a discesa e immettendo un nuovo nome nel campo **Nome preset**.

Tour

Un tour è una serie di punti di controllo assegnati in una sequenza specifica con orari assegnati per il raggiungimento di ciascun punto.

- Portarsi nel preset di una tour cliccando sulla scheda **Tour**, scegliendo un numero di preset dall'elenco a discesa e cliccando su **Vai a**.
- Registrare un preset di tour cliccando su **Registra** ed effettuando una serie di azioni di controllo PTZ. Al termine, cliccare su **Stop**.

Nota: la funzione di tour non è disponibile per tutte le telecamere PTZ. Per le funzionalità applicabili, consultare Appendice B, "Dettagli dei dispositivi" a pagina 164.

Per controllare una telecamera PTZ utilizzando i comandi del mouse all'interno del riquadro video:

1. Trascinare la telecamera PTZ dal modulo di navigazione al visualizzatore e selezionarla.
2. Posizionare il cursore al centro del riquadro di visualizzazione.
3. Cliccare e tenere premuto il tasto del mouse, quindi trascinare in qualsiasi direzione. Si noti che più il cursore si allontana dal centro, più velocemente si sposta la telecamera.
4. *Zoom ottico:* Scorrere verso l'alto con la rotellina del mouse per ingrandire e scorrere verso il basso per ridurre.

5. **Zoom digitale:** Tenere premuto Ctrl e scorrere verso l'alto con la rotellina del mouse per ingrandire e scorrere verso il basso per ridurre. Tenere premuto Ctrl e ridurre il più possibile per disattivare lo zoom digitale.

Nota: una telecamera Interlogix con obiettivi motorizzati può anche essere controllata come telecamere PTZ con i comandi PTZ per regolare l'iris e la messa a fuoco.

Menu di scelta rapida Riquadro telecamera

Cliccare con il tasto destro del mouse su un riquadro video contenente una telecamera per visualizzare il menu di scelta rapida. Sono disponibili le selezioni indicate di seguito:

Cerca

Questa funzione è uguale alla ricerca da un registratore, ma la ricerca viene effettuata solo nella telecamera selezionata. Consultare "Cerca" a pagina 102.

Riproduzione istantanea

Cliccare con il tasto destro del mouse su un riquadro video contenente una telecamera e selezionare **Riproduzione istantanea** oppure cliccare sul pulsante **Riproduzione istantanea** nel riquadro video per passare da Live a Riproduzione per un periodo di tempo definito dall'utente e preconfigurato (l'impostazione predefinita è di 30 secondi) per la visualizzazione rapida di un evento. Per istruzioni sulla configurazione della riproduzione istantanea consultare "Durata riproduzione istantanea" a pagina 22.

Per arrestare la riproduzione istantanea in un riquadro video, effettuare una delle operazioni di seguito:

- Cliccare sul pulsante **Riproduzione istantanea** nell'angolo inferiore sinistro del riquadro video.
- Cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro video e selezionare **Riproduzione istantanea**.
- Impostare il commutatore Live/riproduzione nella sequenza temporale su **Riproduzione**.

Per arrestare la riproduzione istantanea in un riquadro video, effettuare una delle operazioni di seguito:

- Cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro video e selezionare **Live**.
- Impostare il commutatore Live/riproduzione nella sequenza temporale su **Live**.

Sincronizza a questo video

Questa selezione viene visualizzata nel menu di scelta rapida per le telecamere in modalità di riproduzione che sono collegate a un registratore. Selezionando **Sincronizza a questo video**, tutti i video vengono riprodotti nel visualizzatore (fino a un massimo di nove) alla stessa ora / data di riproduzione corrente della telecamera sincronizzata. Un'icona "S" nella barra di stato superiore del riquadro video indica video sincronizzati.

Se una telecamera sincronizzata è impostata per registrare eventi invece di un flusso live continuo, gli spazi in registrazione sono indicati da una visualizzazione dell'ultimo fotogramma registrato prima che si verifichi il divario. Il video riprende quando raggiunge l'ora in cui è stato registrato l'evento successivo.

Nota: Alcune telecamere/condizioni non possono essere sincronizzate per la riproduzione:

- Riproduzione e registrazione di file locali
- VStream
- Telecamere connesse come dispositivi (ad esempio, utilizzando una scheda SD anziché un registratore)
- Nessuna autorizzazione per la riproduzione della telecamera

Live

Selezionare **Live** nel menu di scelta rapida per tornare allo streaming live.

Avvia registrazione locale

Consultare “Registrazione locale” a pagina 118.

Istantanea

La creazione di un'istantanea di un riquadro video selezionato contenente una telecamera invia un'immagine fissa alla finestra di raccolta per l'esportazione.

Per creare e distribuire un'istantanea:

1. Cliccare sul pulsante **Istantanea** sopra la sequenza temporale o cliccare con il tasto destro del mouse su un riquadro video contenente una telecamera e selezionare **Istantanea**.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse su un'istantanea nella finestra di raccolta per effettuare le operazioni **Stampa anteprima**, **Stampa**, **E-mail**, **Rinomina** o **Esporta** sull'immagine istantanea. Consultare “Esporta video e istantanee” a pagina 143.

Sottoporti viste ad anti-deformazione

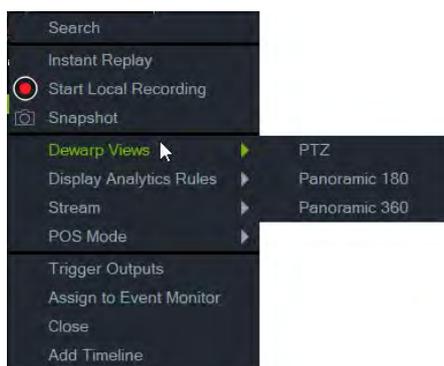
L'anti-deformazione offre una vista alternativa diversa dall'immagine di tipo fisheye normalmente associata alle telecamere a 360°. Questa funzione richiede una sola vista fisheye (live o di riproduzione) dal dispositivo. Navigator effettua la funzione di anti-deformazione di più viste da una singola vista non deformata.

Per abilitare l'anti-deformazione:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul registratore della telecamera e selezionare **Proprietà**.
2. Selezionare la casella di controllo **Fisheye**.
3. Per impostazione predefinita, l'elenco a discesa **Tipo di montaggio** è impostato su **Soffitto**. Se necessario, selezionare **Parete** o **Scrivania**.

Per accedere alle viste con anti-deformazione:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro video della telecamera e selezionare **Anti-deformazione viste**.
2. Selezionare una vista dal menu di scelta rapida. Si apre un nuovo riquadro video con il tipo di vista non deformata indicato nella barra dell'intestazione del riquadro video.



PTZ

Da una singola telecamera 360° possono essere rimosse al massimo 31 visualizzazioni PTZ.

Cliccare all'interno del riquadro video PTZ e spostare in qualsiasi direzione per cambiare la vista. Un quadrato rosso nel riquadro della telecamera indica la posizione della vista non deformata quando si sposta il cursore con quattro frecce all'interno del riquadro video PTZ.



Panoramica 180

Questa selezione visualizza due viste a 180° all'interno di un singolo riquadro video. Solo una vista panoramica 180 può essere anti-deformata da una singola telecamera 360° e quindi tutte le altre viste anti-deformazione diventano non disponibili.

Panoramica 360

Questa selezione visualizza una vista a 360° all'interno di un singolo riquadro video. Solo una vista panoramica 360 può essere anti-deformata da una singola telecamera 360° e quindi diventano disponibili fino a 30 viste ad anti-deformazione aggiuntive.

Mappa attività

Nota: la funzione mappa attività è supportata solo dalle telecamere TruVision a 360°. La telecamera a 360° deve essere aggiunta da sola al modulo di navigazione (affinché disponga del proprio nodo dispositivo) e deve essere installata una scheda di memoria per ottenere i dati della mappa attività.

Una mappa attività è una rappresentazione grafica codificata a colori del movimento di oggetti o persone attraverso una scena. I colori corrispondono alla quantità di traffico e alla quantità di tempo trascorso in modo stazionario nella scena configurata.

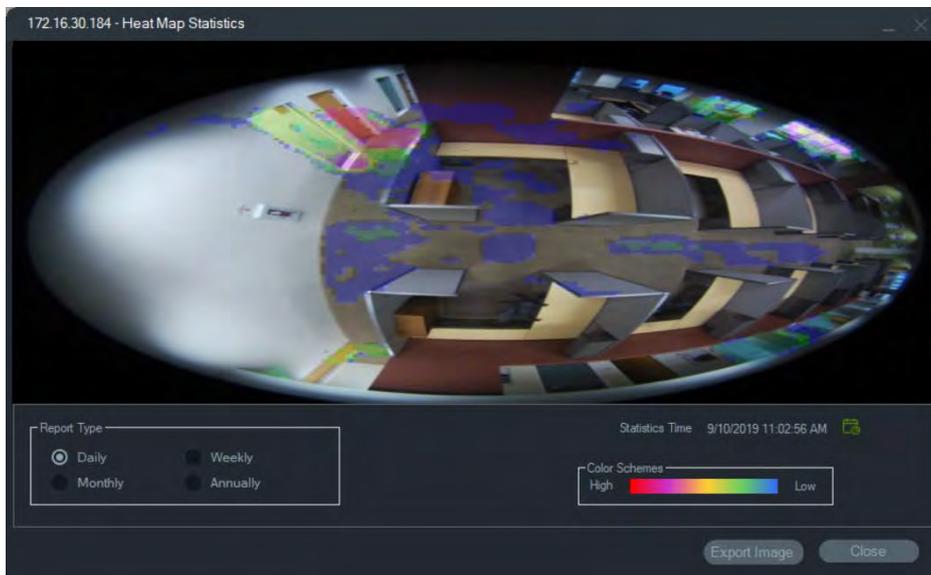
Per configurare la mappa attività:

1. Nel modulo di navigazione, cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona del dispositivo associato a una telecamera a 360° e selezionare **Configura dispositivo**.
2. Immettere il nome utente e la password e cliccare su **Accedi**.
3. Cliccare sulla scheda **Configurazione**, quindi cliccare su **Mappa attività**.
4. Selezionare **Abilita mappa attività**. Per istruzioni dettagliate sulla configurazione della mappatura dell'attività, seguire le istruzioni nella sezione della mappa attività del *Manuale di configurazione della telecamera TruVision 360°*.

Per visualizzare le statistiche della mappa attività:

1. Dopo aver seguito le istruzioni precedentemente descritte per configurare una mappa attività, cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro video di una telecamera a 360° e selezionare **Mappa attività**. Viene visualizzata la finestra delle statistiche della mappa attività.

2. Selezionare un tipo di rapporto (giornaliero, settimanale, mensile o annuale), quindi selezionare una data dal menu a tendina **Ora statistiche**.
3. Con **Mappa attività immagine** selezionata in Risultati statistici, cliccare su **Esporta immagine** per salvare un'immagine della mappa attività.

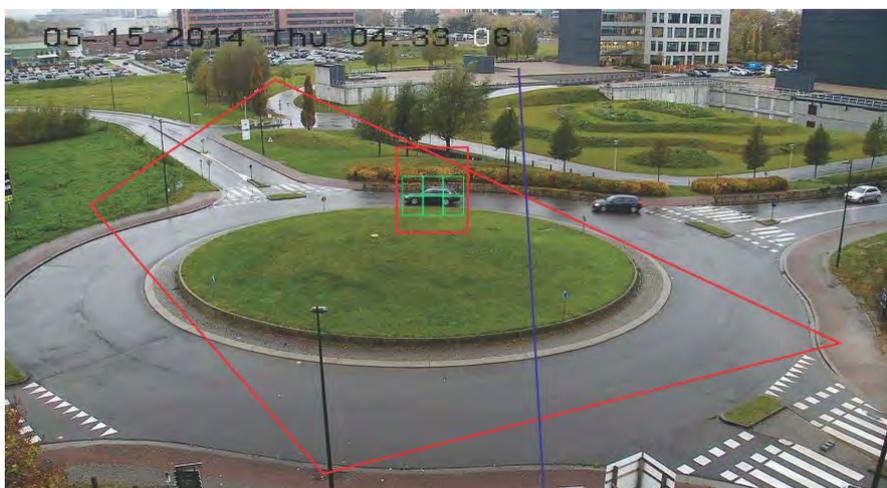


4. Con **Mappa attività ora** selezionata in Risultati statistici, cliccare su **Esporta in formato CSV** per salvare le statistiche della mappa attività in formato Excel.

Visualizza regole analitiche

Nota: Visualizza regole analitiche (**Movimento, ACV e OSD termico**) funziona solo con telecamere che supportano tale funzione. I dispositivi che supportano la visualizzazione delle regole analitiche sono indicati nella riga “Sovrapposizione flusso” nelle tabelle dei dettagli del dispositivo dalla voce “Regole ACV” nell’Appendice B “Dettagli dei dispositivi” a pagina 164.

L’abilitazione delle regole analitiche per movimento e ACV fornisce indicatori di visualizzazione dinamici nel riquadro video per ciascuna selezione. Gli indicatori di movimento e ACV, insieme al disegno sullo schermo che definisce una regione di interesse, differiscono secondo il modello di registratore.



Movimento

Per abilitare l'analisi di movimento per le telecamere IP più recenti:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul registratore di una telecamera e selezionare **Gestisci telecamere IP**.
2. In Configurazione telecamera, cliccare su Rilevamento movimento.
3. Selezionare la telecamera da cui visualizzare il movimento dall'elenco a discesa **Telecamera**.
4. Selezionare **Abilita rilevamento movimento** e **Abilita analisi dinamica** per le caselle di controllo Movimento.
5. Se necessario, disegnare una nuova impostazione area nella scheda **Impostazioni area** e selezionare **Notifica host di allarme** nella scheda **Azioni** affinché le notifiche di movimento siano visualizzate nell'utilità di notifica. Chiudere la finestra di configurazione.
6. Cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro video della telecamera e selezionare **Visualizza regole analitiche > Movimento** per abilitare o disabilitare l'analisi di movimento. L'analisi di movimento può essere visualizzata con rettangoli verdi nel riquadro video quando si verifica.

ACV

Per abilitare l'analisi ACV per le telecamere IP più recenti:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul registratore di una telecamera e selezionare **Gestisci telecamere IP**.
2. In Configurazione telecamera, cliccare su ACV.
3. Selezionare la telecamera da cui visualizzare le analisi ACV dall'elenco a discesa **Telecamera**.
4. Selezionare la casella di controllo **Abilita allarme VCA**.
5. Se necessario, selezionare **Notifica host di allarme** nella scheda **Azioni** in modo che le notifiche ACV siano visualizzate nell'utilità di notifica. Chiudere la finestra di configurazione.
6. Cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro video della telecamera e selezionare **Visualizza regole analitiche > ACV** per abilitare o disabilitare l'analisi ACV. L'analisi ACV può essere visualizzata con rettangoli rossi nel riquadro video quando si verifica.

OSD termico (solo telecamere termiche)

Nota: la termocamera deve essere aggiunta da sola al modulo di navigazione (affinché possa avere il proprio nodo dispositivo).

Cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro video di una telecamera termica e selezionare **Visualizza regole analitiche > OSD termico** per abilitare o disabilitare la visualizzazione su schermo della temperatura.



Flusso

Modificare l'impostazione **Flusso** cliccando sul commutatore **Principale/Secondario** sopra la sequenza temporale o cliccando con il tasto destro del mouse su un riquadro video e selezionando **Flusso > Secondario** o **Flusso > Principale**.

L'impostazione **Principale** fornisce la massima risoluzione possibile mentre l'impostazione **Secondario** attiva un flusso secondario che fornisce una minore risoluzione che non consuma la stessa larghezza di banda.

Modalità POS

Questa funzione abilita la visualizzazione di dati di punti vendita (POS) (da un dispositivo quale un registratore di cassa o una cassa automatica) in un riquadro video. Il dispositivo che fornisce le informazioni sul POS deve funzionare in combinazione con un convertitore di testo legacy ProBridge 3 o tramite l'NPCII, un convertitore di terze parti di SHL Systems (www.shlsystems.de).

Il convertitore funge da ponte tra il dispositivo di registrazione e il dispositivo POS (Point-of-Sale) (per esempio un registratore di cassa o una cassa automatica). Tale dispositivo inserisce i dati di testo del POS nel dispositivo di registrazione dove il testo viene etichettato sul video corrispondente.

L'NPCII è compatibile con i seguenti registratori:

- TVN21 (via RS-232)
- TVN22 (via RS-232 e IP)
- TVR45HD (solo per telecamere analogiche, via RS-232 e IP)

Per attivare la modalità POS:

Per visualizzare dati POS sopra la vista della telecamera, cliccare con il tasto destro del mouse nel riquadro video della telecamera configurata per POS e selezionare **Modalità POS > Nella banda**.

Per visualizzare dati POS accanto alla vista della telecamera, cliccare con il tasto destro del mouse nel riquadro video della telecamera configurata per POS e selezionare **Modalità POS > Fuori banda**.

Attiva uscite

Questa funzione è uguale al menu di scelta rapida del registratore nel modulo di navigazione. Consultare “Attiva uscite” a pagina 101.

Assegna a Monitor evento

Questa funzione è uguale al menu di scelta rapida della telecamera nel modulo di navigazione. Consultare “Assegna a Monitor evento” a pagina 111.

CercaMostra riconoscimento targa in tempo reale

Questa funzione si applica alle telecamere TruVision Automatic Number Plate Recognition (ANPR, riconoscimento automatico della targa) dotate di riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) integrato per identificare in tempo reale le informazioni delle targhe dei veicoli.

Nota: le telecamere TruVision ANPR sono disponibili solo in EMEA e possono identificare solo le targhe di determinati paesi (gli Stati Uniti non sono inclusi), a seconda della versione del firmware. Vedere la Tabella 5 seguente per maggiori dettagli.

Tabella 1: Regioni delle targhe supportate

Firmware V13.x FPx (firmware caricato per impostazione predefinita)	Slovacchia, Italia, Spagna, Francia, Germania, Polonia, Belgio, Francia, Repubblica Ceca, Paesi Bassi, Danimarca, Lussemburgo, Grecia, Albania, Bosnia ed Erzegovina, Irlanda, Malta, Svezia, Svizzera, Portogallo, Macedonia, Croazia, Finlandia, Regno Unito, Romania, Serbia, Bulgaria, Norvegia, Israele, Ungheria, Austria, Stato della Città del Vaticano, Cipro, Islanda, Slovenia, Turchia, Montenegro
Firmware V14.x FPx	Sud Africa
Firmware V15.x FPx	Azerbaigian, Bielorussia, Kazakistan, Lituania, Georgia, Estonia, Lettonia, Armenia, Federazione Russa, Ucraina, Moldavia, Bielorussia, Turkmenistan, Uzbekistan

Nota: accertarsi di caricare il firmware corretto per la regione in cui la telecamera è installata.

Per attivare le notifiche relative ai risultati di riconoscimento della targa (LPR) in Navigator:

1. Configurare il rilevamento delle targhe nell'interfaccia utente Web della telecamera TruVision ANPR. Per i dettagli, consultare il *Manuale di configurazione della telecamera IP TruVision ANPR*.
2. Trascinare una telecamera TruVision ANPR dal pannello di Navigator a un riquadro video nel pannello del Visualizzatore.
3. Cliccare con il tasto destro del mouse sul riquadro e selezionare **Mostra riconoscimento targa in tempo reale > Mostra testo**. Le informazioni relative alla notifica LPR vengono visualizzate sul lato destro del riquadro video.



4. Per visualizzare le notifiche LPR nel pannello di Notifier, selezionare il filtro di riconoscimento targhe di Notifier. Per i dettagli, consultare "Filtri" a pagina 140.
5. Quando si cercano informazioni sulle targhe in Navigator, è possibile utilizzare una targa completa o parziale come termine per la ricerca. La ricerca fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Per i dettagli, vedere "Cerca" a pagina 102.

Conteggio degli oggetti

Nota: la telecamera per il conteggio degli oggetti deve essere aggiunta da sola al modulo di navigazione (affinché possa avere il proprio nodo dispositivo) e deve essere installata una scheda di memoria per ottenere i dati di conteggio degli oggetti.

Questa funzione può essere utilizzata con le telecamere che supportano il conteggio degli oggetti. Sono disponibili le selezioni indicate di seguito:

Statistiche

Cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro di una telecamera con conteggio degli oggetti e selezionare **Conteggio oggetti > Statistiche**.

Visualizzare le statistiche di conteggio degli oggetti per Tipo di report (scegliere tra **Giornaliero**, **Settimanale**, **Mensile** o **Annuale**), Tipo di grafico (selezionare **Grafico a barre** o **Grafico a linee**) e **Durata statistiche**.

Cliccare **Esporta in CSV** per esportare i dati statistici in un file esterno.



Ripristino

Cliccare con il pulsante destro del mouse su un riquadro di una telecamera con conteggio degli oggetti e selezionare **Conteggio oggetti > Ripristina**. Questa azione azzererà i valori In entrata e In uscita del contatore degli oggetti su schermo.

Contatore monitor

Cliccare con il pulsante destro del mouse sul riquadro di una telecamera con conteggio degli oggetti e selezionare **Conteggio oggetti > Contatore monitor** per visualizzare il conteggio degli oggetti su schermo (valori In entrata e In uscita).

Chiudi

Chiude il riquadro della telecamera.

Menu di scelta rapida riquadro mappa

Cliccare con il tasto destro del mouse un riquadro di mappa per visualizzare il menu di scelta rapida. Sono disponibili le selezioni indicate di seguito:

Adatta alla finestra

Si concentra sull'immagine di mappa, eliminando qualsiasi spazio vuoto intorno alla mappa nel riquadro visualizzatore.

Chiudi

Chiude il riquadro mappa.

Menu di scelta rapida riquadro sito Web

Cliccare con il tasto destro del mouse su un riquadro di sito Web nel visualizzatore per accedere alle opzioni di Internet Explorer. Per ulteriori informazioni su tali opzioni consultare la Guida di Internet Explorer.

Capitolo 7

Modulo utilità di notifica

Il modulo utilità di notifica è l'archivio centrale delle notifiche in Navigator. I dispositivi inviano tali notifiche in rete tramite TCP all'indirizzo IP del server di TruVision Navigator. È necessario configurare il firewall sul server in modo che accetti tali notifiche dalla rete. Per informazioni sulla configurazione delle notifiche in modo che siano visualizzate nel modulo Utilità di notifica, consultare il manuale dell'utente del registratore o della telecamera.



Visualizzare il video relativo alle notifiche live nel momento in cui vengono ricevute cliccando due volte sul collegamento al nome del modulo Utilità di notifica. Il video viene avviato nel visualizzatore.

Nota: il video è indicato da un'icona video (con una freccia) accanto alla notifica. Se l'icona video non è accanto alla notifica, non è disponibile alcun video per l'evento.

È possibile impostare le notifiche live in modo che emettano un segnale acustico. Per ulteriori informazioni su questa funzione, consultare “• **Evento-azioni** - La scheda consente all'utente di determinare, su qualsiasi dispositivo nel pannello di

Navigator, un'azione attivata da un numero qualsiasi di dispositivi che segnalano notifiche.

Client” a pagina 18. Dopo 1.000 notifiche nel modulo Utilità di notifica, le meno recenti vengono eliminate dal sistema.

Filtri

La funzione Filtri consente la personalizzazione del modulo Utilità di notifica in modo che visualizzi solo certi tipi di notifiche.

Per impostare i filtri nel modulo Utilità di notifica:

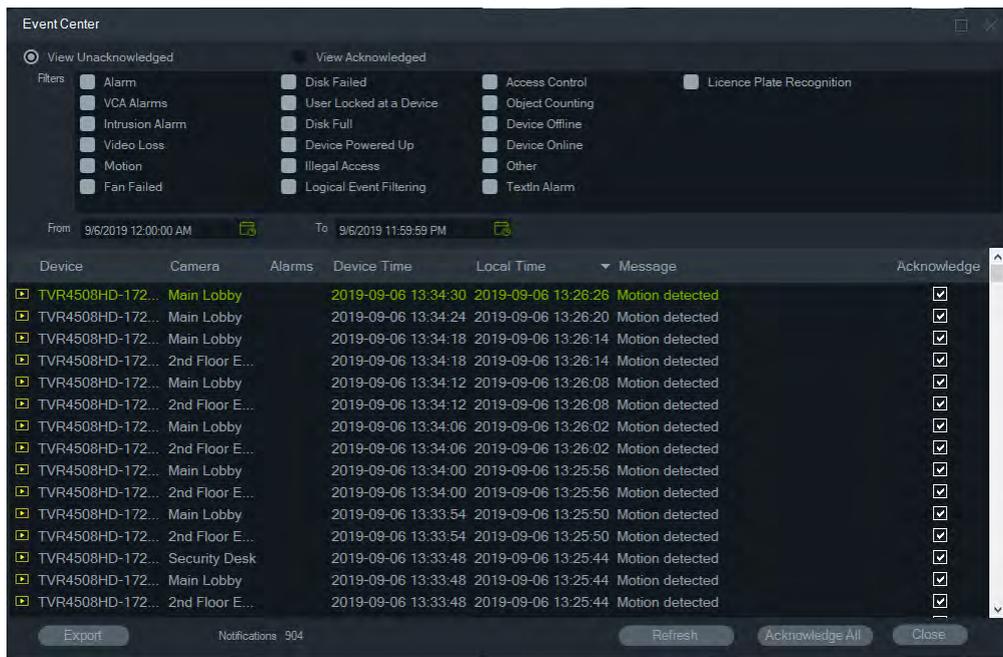
1. Cliccare sul pulsante **Filtri** nel modulo Utilità di notifica.
2. Per visualizzare solo uno o più tipi di notifica, selezionarli nel modulo Utilità di notifica. Quando è impostato un filtro, il pulsante **Filtri** diventa rosso.



3. Per visualizzare gli eventi selezionati che si verificano solo durante un periodo di tempo impostato, selezionare **Data/Ora**, impostare la data e l'intervallo di tempo, quindi cliccare su **OK**.

Centro eventi

La finestra Centro eventi fornisce una registrazione di tutti gli eventi, riconosciuti e non riconosciuti, in un intervallo di tempo specifico.



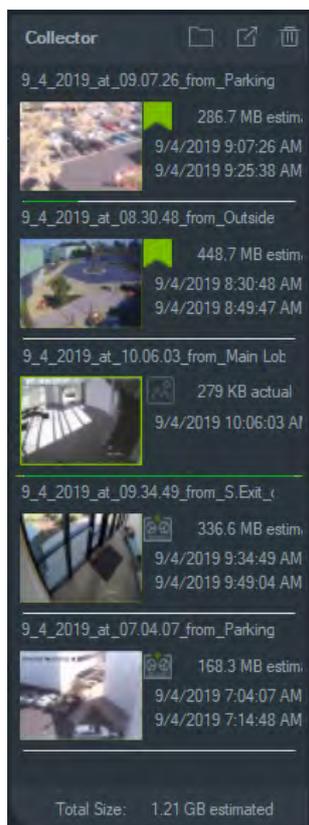
Per trovare, visualizzare e riconoscere eventi nel Centro eventi:

1. Cliccare sul pulsante **Centro eventi** nel modulo Utilità di notifica per avviare il Centro eventi.
2. Selezionare **Visualizza non riconosciuti** o **Visualizza riconosciuti**.
3. Impostare i filtri in modo da visualizzare solo certi tipi di eventi selezionando la casella di controllo accanto a ciascun tipo di evento.
4. Impostare un intervallo di date utilizzando gli elenchi a discesa **Da** e **A**.
5. Cliccare nella parte superiore di ciascuna colonna nell'elenco di eventi per ordinare gli eventi per Dispositivo, Telecamera, Allarmi, Ora dispositivo, Ora locale o Messaggio.
6. Cliccare sul collegamento della telecamera in un evento per visualizzarlo nel modulo visualizzatore.
7. Cliccare su **Riconosci tutto** per riconoscere tutti gli eventi non riconosciuti. Dopo essere stata riconosciuta, la notifica live viene considerata come memorizzata o inserita nella cronologia ed è possibile cercarla.
8. Cliccare su **Esporta** per esportare un elenco degli eventi visualizzati nel Centro eventi nel formato di file CSV.

Capitolo 8

Finestra di raccolta

La finestra di raccolta contiene video e istantanee dalla sequenza temporale (consultare “Sequenza temporale” a pagina 117), il menu di scelta rapida della telecamera nel modulo di navigazione (consultare “Esporta video” a pagina 103) e il menu di scelta rapida del riquadro telecamera nel modulo visualizzatore (consultare “Registrazione locale” a pagina 129).



Per visualizzare un filmato nella finestra di raccolta, cliccare due volte sulla miniatura del video per avviarlo nel visualizzatore. Cliccare due volte su un'istantanea per riprodurre il video dalla telecamera che ha fornito l'istantanea nel punto del tempo in cui è stata ripresa l'istantanea.

Per eliminare degli elementi dalla finestra di raccolta, cliccare con il tasto destro del mouse sulla miniatura di un singolo elemento e selezionare **Elimina** oppure cliccare sul pulsante **Cancella tutto** presente nella parte superiore della finestra di raccolta.

Esporta video e istantanee

Esporta tutti i video e le istantanee raccolti nella finestra di raccolta in una posizione specifica dietro richiesta o in base a una pianificazione.

Per esportare video o istantanee dalla finestra di raccolta:

1. Per esportare tutti i video e le istantanee cliccare sul pulsante **Esporta tutto**, presente nella parte superiore della finestra di raccolta oppure cliccare con il pulsante destro del mouse su un elemento nella finestra di raccolta e selezionare **Esporta** per esportarlo individualmente.
2. Cliccare su **Sfogli**a e specificare una posizione di destinazione per l'esportazione. Per visualizzare il contenuto corrente della cartella cliccare su **Mostra file** nel collegamento della cartella (per visualizzare il contenuto della cartella è anche possibile cliccare sul pulsante **Mostra i file nella cartella** nella barra degli strumenti della finestra di raccolta).

Nota: assicurarsi di disporre della quantità di spazio su disco adatta nella posizione di destinazione dell'esportazione. Utilizzare come linea guida la stima della dimensione di file nella finestra di raccolta.

3. Per avviare immediatamente il processo di esportazione, cliccare sul pulsante **Esporta adesso**. L'attività di esportazione viene aggiunta automaticamente alle attività (consultare "Attività" a pagina 48). Una barra di avanzamento compare sotto ogni miniatura del video per indicare l'avanzamento dell'esportazione. Le esportazioni in corso appaiono verdi e diventano blu al termine dell'esportazione.
4. Per pianificare il processo di esportazione, cliccare sul pulsante **Pianificazione** e specificare una data/ora in cui si desidera avviare il processo di esportazione. L'attività di esportazione viene aggiunta automaticamente alle attività.

Nota: per poter eseguire le attività di esportazione il servizio di pianificazione locale deve essere in funzione. Fare riferimento alla finestra Servizi per visualizzare le informazioni sullo stato e sulle azioni riguardanti tutti i servizi.

5. Quando le attività di esportazione sono complete, è possibile trovare il video e le istantanee esportati nella posizione specificata insieme al programma TruVision Navigator Player. Consultare il Capitolo 10, "TruVision Navigator Player" a pagina 149.

Menu di scelta rapida Finestra di raccolta

Cliccare con il tasto destro del mouse su un'istantanea per effettuare una delle selezioni di seguito dal menu di scelta rapida:

- **Anteprima di stampa**
- **Stampa**
- **E-mail**

- **Rinomina** (disponibile anche nel menu di scelta rapida di video della finestra di raccolta)
- **Esporta** (disponibile anche nel menu di scelta rapida di video della finestra di raccolta)

Capitolo 9

Modalità offline del server

Il client Navigator può funzionare in una configurazione client/server anche quando il server è offline. Tuttavia, nella modalità server offline alcune opzioni di configurazione non sono disponibili.

Quando si avvia Navigator con il server offline viene visualizzata una finestra di dialogo contenente il seguente messaggio: "Mentre sei offline, potrai continuare ad accedere normalmente ai video. Le modifiche alla configurazione del sistema non saranno consentite."

La modalità server offline è indicata dall'icona  accanto ad Amministratore nella schermata di Navigator. In modalità server offline, l'utilità di notifica è vuota e le notifiche non vengono visualizzate.

Nota: il client Navigator può richiedere fino a cinque minuti per riconoscere il server Navigator dopo l'avvio del servizio TruVision Navigator.

Opzioni disponibili, modalità online e offline del server:

Funzione	Online	Modalità offline
Menu principale di Navigator	Impostazioni Attività Calcolatore archiviazione Guida Disconnessione	Impostazioni Calcolatore archiviazione Guida Disconnessione
Finestra Impostazioni	Scheda Client Scheda server Scheda Notifiche Scheda Diagnostica sullo stato di integrità Scheda Gruppi e utenti Scheda Cronologia controlli Scheda Filtraggio eventi logici	Scheda Client
Menu Aggiungi cartella	Abilitato	Disabilitato
Menu Aggiungi dispositivi	Abilitato	Disabilitato

Funzione	Online	Modalità offline
Menu Dispositivi	Aggiungi dispositivo Aggiungi cartella Esegui diagnostica sullo stato di integrità Importa rubrica Esporta rubrica Apri file video esportato Attività Gestione dispositivo	Apri file video esportato
Menu Cartella dispositivo	Aggiungi dispositivo Aggiungi cartella Elimina cartella Rinomina cartella	Disabilitato
Menu Dispositivo offline	Connetti Elimina dispositivo Rinomina dispositivo Proprietà	Connetti Proprietà
Menu Dispositivo online	Avvia monitoraggio antimanomissione Esegui report dispositivo Esegui diagnostica sullo stato di integrità Esegui statistiche di rete Avvia analisi disco Attiva uscite Gestisci telecamere IP Cerca Esporta video Configura dispositivo Riavvia dispositivo Elimina dispositivo Rinomina dispositivo Proprietà	Esegui diagnostica sullo stato di integrità Avvia analisi disco Attiva uscite Cerca Esporta video Riavvia dispositivo Proprietà
Finestra Esporta video	Esporta ora Pianificazione	Esporta ora
Finestra Proprietà	Abilitata	I dettagli sul dispositivo o la telecamera sono visibili ma non possono essere modificati.
Menu Telecamera (icona telecamera)	Cerca Esporta video Assegna a Monitor evento	Cerca Esporta video

Funzione	Online	Modalità offline
Menu Telecamera (icona dispositivo)	Avvia monitoraggio antimanomissione Esegui report dispositivo Esegui diagnostica sullo stato di integrità Attiva uscite Cerca Configura dispositivo Riavvia dispositivo Elimina dispositivo Rinomina dispositivo Proprietà	Esegui diagnostica sullo stato di integrità Attiva uscite Cerca Riavvia dispositivo Proprietà
Menu a selezione multipla, dispositivi	Elimina dispositivi	Disabilitato
Menu a selezione multipla, cartelle (dispositivi, mappe, siti Web, controllo accesso)	Elimina cartelle	Disabilitato
Menu principale Mappe	Aggiungi mappa Aggiungi cartella	Disabilitato
Menu cartella Mappe	Aggiungi mappa Aggiungi cartella Elimina cartella Rinomina cartella	Disabilitato
Menu Mappa	Configura mappa Rinomina mappa Elimina mappa	Disabilitato
Menu a selezione multipla, mappe	Elimina mappe	Disabilitato
Menu principale Siti Web	Aggiungi sito Web Aggiungi cartella	Disabilitato
Menu Sito Web	Configura sito Web Elimina sito Web	Disabilitato
Menu cartella Sito Web	Aggiungi sito Web Aggiungi cartella Elimina cartella Rinomina cartella	Disabilitato
Menu a selezione multipla, siti Web	Elimina siti Web	Disabilitato
Menu principale Controllo accesso	Aggiungi modulo Aggiungi cartella Blocco globale Ripristino globale	Blocco globale Ripristino globale

Funzione	Online	Modalità offline
Menu del modulo Controllo accesso	Configura modulo Attività recenti Elimina modulo Rinomina modulo Ripristina tutte le porte Blocca tutte le porte Sblocca tutte le porte Proprietà	Ripristina tutte le porte Blocca tutte le porte Sblocca tutte le porte Proprietà
Menu del modulo Controllo accesso	Abilitato	Abilitato
Menu a selezione multipla, moduli di controllo accesso	Elimina moduli	Disabilitato
Menu principale Viste logiche	Aggiungi vista logica Aggiungi cartella	Disabilitato
Menu cartella Viste logiche	Aggiungi cartella Aggiungi vista logica Rinomina cartella Elimina cartella	Disabilitato
Menu Vista logica	Modifica Elimina	Disabilitato
Menu principale Rilevamento intrusione	Aggiungi centrale Aggiungi Cartella Inserisci globale Disinserisci globale	Disabilitato
Menu modulo Rilevamento intrusione	Configura centrale Elimina centrale Rinomina centrale Inserisci tutto Disinserisci tutto Proprietà	Disabilitato
Menu principale Commutatori di rete	Aggiungi dispositivo Aggiungi Cartella	Disabilitato
Menu Commutatori di rete	Configura dispositivo Elimina dispositivo Rinomina dispositivo Visualizza pannello anteriore Esegui statistiche di rete Riavvio del sistema Aggiorna Proprietà	Esegui statistiche di rete Riavvio del sistema Aggiorna

Capitolo 10

TruVision Navigator Player

TruVision Navigator Player è un player autonomo che può essere utilizzato per riprodurre filmati esportati utilizzando TruVision Navigator (i formati di file proprietari includono .wvf, .mpc, .asf, .mp4 e .drv). Il player deve essere copiato sui supporti insieme ai filmati per le autorità. Si avvia dal supporto stesso e non richiede l'installazione in un computer.

Per riprodurre video con TruVision Navigator Player:

1. Dopo avere esportato i filmati dalla finestra di raccolta nella posizione definita dall'utente, avviare TruVision Navigator Player cliccando due volte sull'icona TruVision Navigator Player nella cartella in cui si trovano i filmati.

IMPORTANTE: Affinché TruVision Navigator Player possa funzionare, il file `player.bin` deve trovarsi nella stessa directory del file `TruVision Navigator Player.exe`.

2. Il player analizza automaticamente la directory e carica i filmati associati presenti nel modulo di selezione dei file video da tale directory. Per popolare il riquadro video successivo cliccare due volte sull'icona di una telecamera nel modulo di selezione dei file video. La vista predefinita è fino a 9 con un massimo fino a 16. Sono disponibili altre visualizzazioni personalizzate.



Le funzionalità di TruVision Navigator Player sono indicate di seguito:

Barra degli strumenti, visualizzatore e moduli

- **Apri:** consente di selezionare un filmato specifico in un'altra directory e di caricarlo nel modulo di selezione dei file video.
- **Mantieni proporzioni:** cliccare su **Vista > Mantieni proporzioni** per vedere il video nel suo formato originale (non ridimensionato per adattarsi al riquadro video).
- **Vista di anti-deformazione:** cliccare su **Vista > Vista anti-deformazione** per accedere a viste anti-deformazione. Per i dettagli vedere "Sottoporti viste ad anti-deformazione" a pagina 130.
- **Vista personalizzata:** sono disponibili 12 diverse configurazioni di visualizzazione dei riquadri video. Il numero di viste predefinito è 9.
- **Ingrandisci schermo:** consente di avviare una vista a schermo intero.
- **Audio:** consente di ascoltare l'audio (se presente) solo per il riquadro video selezionato cliccando con il pulsante destro del mouse sul riquadro e selezionando **Abilita audio**. Se vengono selezionati tutti i riquadri video, l'audio non viene riprodotto.
- **Modulo di selezione file video:** contiene un elenco dettagliato dei video disponibili per la riproduzione. Per popolare il riquadro video successivo cliccare due volte sull'icona di una telecamera in questo modulo.
- **Seleziona tutto** - Selezionare questa casella di controllo per selezionare tutti i riquadri video. Dopo aver selezionato tutti i riquadri video, i controlli di riproduzione vengono applicati a tutti i riquadri video e non a uno solo. Tuttavia, ciascun filmato inizia alla propria ora di inizio e termina alla propria ora di fine. Ciò vale anche per le istantanee.
- **Modulo segnalibri:** per passare al segnalibro durante la riproduzione di un video selezionato, cliccare due volte su un segnalibro nel modulo Segnalibri. Per

visualizzare i dettagli del segnalibro cliccare con il tasto destro del mouse su un segnalibro nel modulo Segnalibri.

- **Indicatore data e ora:** ciascun video dispone di un indicatore data e ora a scopo di prova.
- Cliccare due volte su un riquadro video per attivare la vista a schermo intero oppure utilizzare il pulsante di ingrandimento nella barra degli strumenti.
- Cliccare due volte su un riquadro video per tornare allo stato normale.
- In modalità schermo intero, cliccare con il tasto destro del mouse per visualizzare/nascondere i controlli di riproduzione. Vengono visualizzati solo i riquadri video.

Funzioni sequenza temporale

- **Sequenza temporale:** consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo in un riquadro video selezionato. Cliccare sui pulsanti **Sequenza temporale zoom avanti**, **Sequenza temporale zoom indietro**, **Centra cursore riproduzione**, **Scorri a sinistra**, **Scorri a destra** e **Vai a** per gestire la riproduzione della sequenza temporale.
- **Controlli riproduzione:** avanzamento rapido, riavvolgi, riproduci, pausa, fotogramma indietro e fotogramma avanti e ciclo continuo.
- **Sincronizza tutto:** su questa icona per avviare la riproduzione di tutti i videoclip contemporaneamente.

Nota: durante la riproduzione dei filmato, si possono verificare dei vuoti temporali dovuti alle diverse impostazioni video di ogni origine di filmato (per esempio diverse impostazioni di fps). Questa funzione garantisce che l'avvio della riproduzione di tutti i riquadri video si verifichi nello stesso momento, in modo da ridurre al minimo i vuoti temporali tra i filmati.

- **Istantanea:** consente di scattare un'istantanea del riquadro video evidenziato cliccando sul pulsante **Esporta istantanea**. Selezionare le telecamere per scattare istantanee, quindi cliccare su **Istantanea**.
- **Informazioni sui file locali:** consente di visualizzare i dettagli relativi al filmato selezionato, inclusi il tipo e l'indirizzo del dispositivo, il nome della telecamera, le ore di inizio e fine e la posizione del file.

Capitolo 11

Utilizzo di un tastierino compatibile

I tastierini compatibili offrono un metodo alternativo per la navigazione nell'interfaccia utente di TruVision Navigator. Collegando i tastierini e utilizzandoli con il client Navigator è possibile ottenere un alto livello di usabilità e controllo.

I tastierini compatibili sono i seguenti:

- Interlogix TVK-400USB
- Interlogix TVK-600 (solo supporto Device Manager)

Collegamento del tastierino

Il tastierino deve essere collegato alla porta USB della macchina client *prima* di avviare il client Navigator. Il driver del tastierino viene installato automaticamente quando si collega il tastierino per la prima volta.

Un collegamento corretto del tastierino è indicato dall'icona del tastierino visualizzata nella parte inferiore destra della schermata di Navigator.

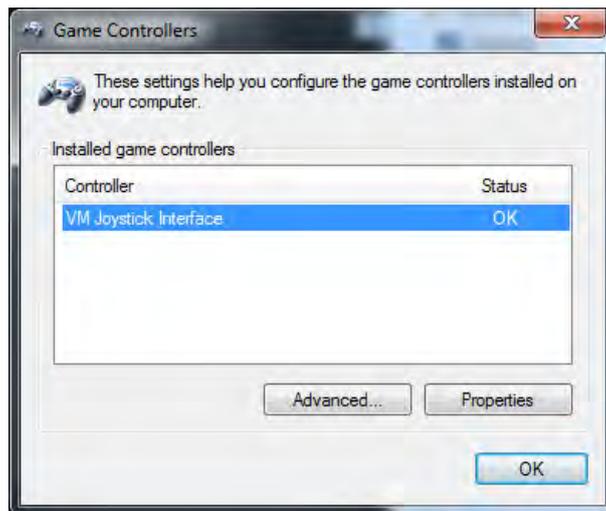
Taratura del tastierino

Si consiglia la taratura del tastierino per evitare movimenti PTZ irregolari.

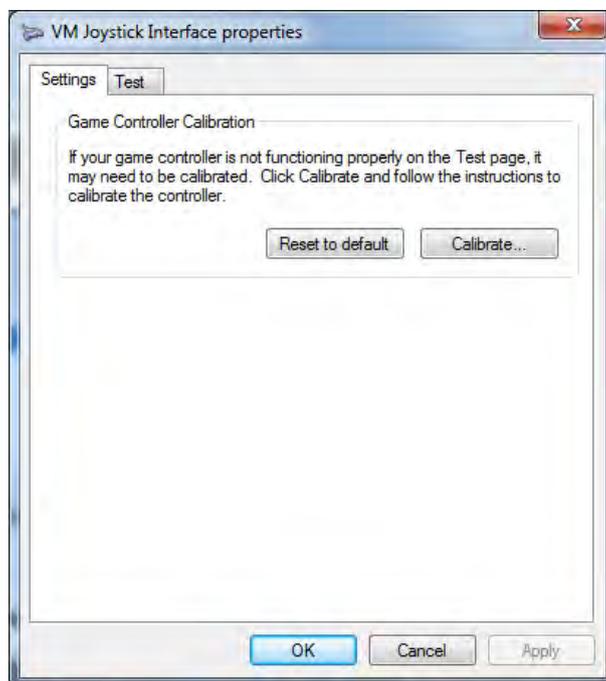
Per tarare il tastierino:

Seguire le istruzioni precedenti per collegare il tastierino.

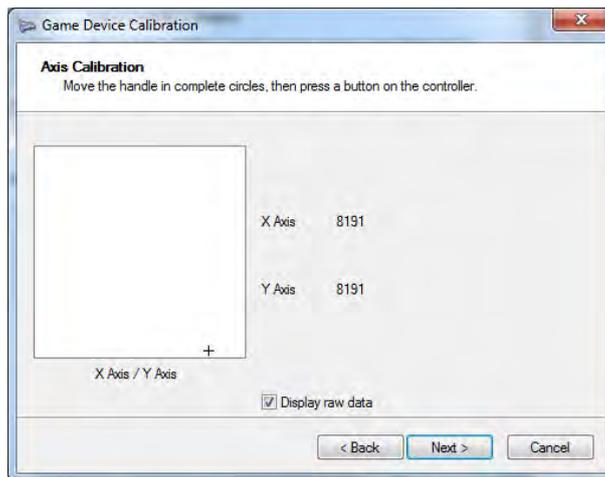
1. Portarsi in **Pannello di controllo > Dispositivi e stampanti**.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse sull'icona VM Desktop e selezionare **Impostazioni controller di gioco**.
3. Viene visualizzata la finestra Controller di gioco. Cliccare su **Proprietà**.



4. Cliccare sulla scheda **impostazioni**, quindi cliccare su **Tara**.

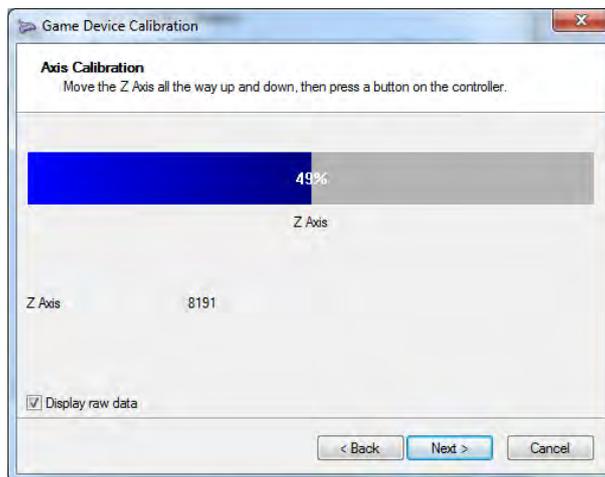


5. Viene visualizzata la procedura guidata di taratura del dispositivo. Cliccare su **Avanti**.
6. Viene visualizzata la finestra Trova punto centrale. Lasciare centrata l'impugnatura del joystick, premere un pulsante sul tastierino, quindi cliccare su **Avanti**.
7. Viene visualizzata la finestra Taratura asse". Spostare l'impugnatura del joystick in cerchi completi, premere un pulsante sul tastierino, quindi cliccare su **Avanti**.

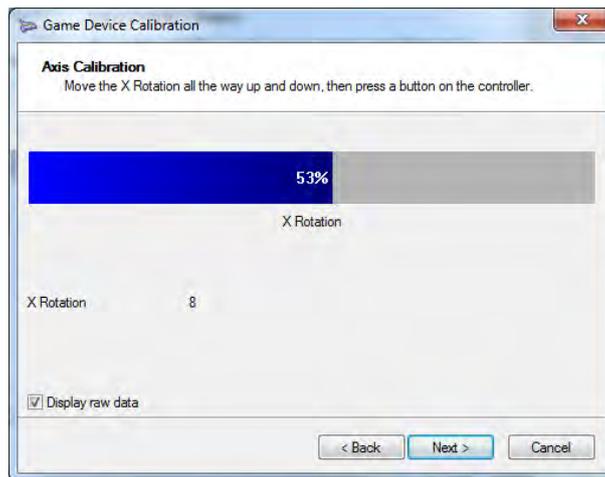


Nota: selezionare **Visualizza valori non elaborati** per visualizzare un valore numerico per la posizione corrente del joystick.

8. Viene visualizzata la finestra Verifica punto centrale. Lasciare centrata l'impugnatura del joystick, premere un pulsante sul tastierino, quindi cliccare su **Avanti**.
9. Viene visualizzata la finestra di taratura dell'asse Z. Ruotare la manopola PTZ nella parte superiore dell'impugnatura del joystick, premere un pulsante sul tastierino, quindi cliccare su **Avanti**.

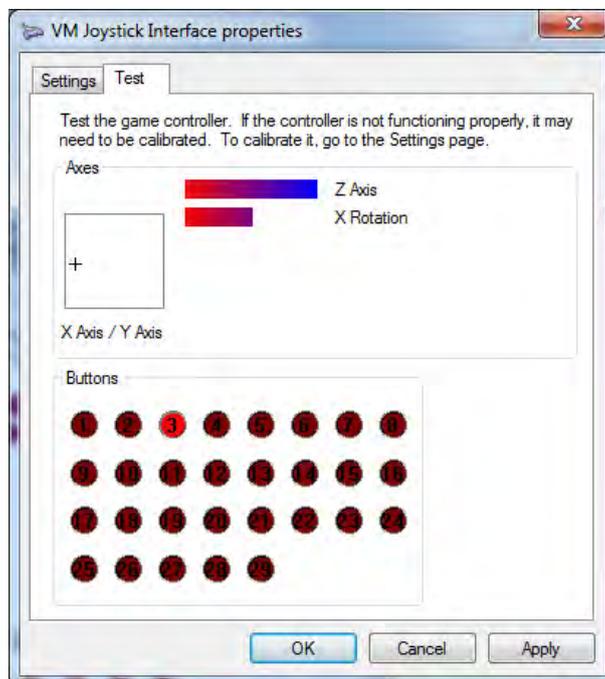


10. Viene visualizzata la finestra di taratura dell'asse X. Spostare l'impugnatura del joystick completamente verso l'alto e verso il basso, premere un pulsante sul tastierino, quindi cliccare su **Avanti**.



11. Cliccare su **Fine** per salvare le impostazioni di taratura.

12. Cliccare sulla scheda **Test** nella finestra delle proprietà dell'interfaccia VM Joystick.



13. Provare il joystick spostandolo e osservando il comportamento sullo schermo.

Gli indicatori degli assi devono indicare un valore del 50% dopo lo spostamento completo del joystick o della manopola PTZ in una direzione.

14. Premere i pulsanti del tastierino per provarne il funzionamento. Premendo un pulsante si illumina uno dei numeri cerchiati nella sezione Pulsanti.

15. Cliccare su **Applica**, quindi al termine cliccare su **OK**.

Funzioni del tastierino

Figura 2: Tastierino TVK400USB



1. Invio. Inserisce i preset della telecamera PTZ.
2. Passaggio da flusso principale a secondario e viceversa.
3. Tasti numerici per selezionare i preset.
4. Istantanea
5. Vai a riproduzione.
6. Passa a live.
7. Scorrimento. Scorre tra riquadri video in modalità di visualizzazione multipla e scorre nella sequenza temporale in modalità di visualizzazione singola.
8. Rotellina. Ruotare a destra per l'avanzamento veloce e a sinistra per il riavvolgimento.
9. Avanzamento veloce
10. Pausa/riprendi
11. Riavvolgi
12. Joystick. PTZ: ruotare la manopola per ingrandire/ridurre, il joystick sposta la telecamera. Non PTZ: ruotare la manopola per ingrandire/ridurre, il joystick scorre nello zoom nella vista.
13. Zoom. Live: Ingrandisce/riduce lo zoom della telecamera. Riproduzione: Ingrandisce/riduce lo zoom della sequenza temporale.
14. Iris aperta/chiusa
15. Messa a fuoco vicino/lontano
16. Imposta preset. Premere il pulsante, un numero di preset, quindi Invio per immettere un nuovo preset PTZ.
17. Seleziona le modalità di visualizzazione singola o multipla.
18. Registrazione locale

Appendice A

Requisiti minimi di sistema

Requisiti software

I sistemi operativi e gli altri componenti software sono prerequisiti per l'installazione di client e server:

Nota: i sistemi operativi a 32 bit non sono compatibili con TruVision Navigator 8.0.

Tabella 2: Requisiti software per il client

Componente	Versione	Note
Sistema operativo	Microsoft® Windows 7 SP1 a 64 bit	
	Microsoft Windows 8.1 a 64 bit	Per il funzionamento su sistemi Windows 8 è necessario installare separatamente ed eseguire WinPCAP in modalità compatibilità
	Microsoft Windows 10 a 64 bit	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 a 64 bit	
	Microsoft Windows Server 2016	
Altro	Microsoft .NET Framework 4.6	Fornito con l'installazione

Tabella 3: Requisiti software per il server

Componente	Versione	Note
Sistema operativo	Microsoft Windows 7 a 64 bit	
	Microsoft Windows 8 a 64 bit	Per il funzionamento su sistemi Windows 8 è necessario installare separatamente ed eseguire WinPCAP in modalità compatibilità. È necessario installare i driver SQL per Windows 8 prima dell'installazione di Navigator.

Componente	Versione	Note
	Microsoft Windows 10 a 64 bit	
	Microsoft Windows Server 2012 R2 a 64 bit	
	Microsoft Windows Server 2016	
Database	Microsoft SQL Server Express	Vai a www.microsoft.com per i dettagli sulla compatibilità della versione con i sistemi operativi elencati sopra.
Altro	Microsoft .NET Framework 4.6	Fornito con l'installazione
Altro	Microsoft Visual C ++ 2010 x64 ridistribuibile 10.0.40219	Fornito con l'installazione
Altro	WinPCAP 4.1.3	Fornito con l'installazione

Linee guida per l'hardware di server/client

Le specifiche di seguito servono unicamente da linee guida, poiché le prestazioni del sistema Navigator variano secondo la robustezza della macchina.

Tabella 4: Specifiche hardware per il server

Componente	Consigliato	Note
CPU	Processore Intel® Core i5-3470 di terza generazione (6 MB, 3,2 GHz)	La potenza della CPU è direttamente collegata alle prestazioni dell'applicazione durante l'esecuzione e il rendering video. Più alte sono le prestazioni della CPU, migliore è la velocità di risposta dell'applicazione.
Memoria	16 GB di RAM	La RAM è legata al numero di applicazioni che possono essere eseguite simultaneamente nonché al numero delle diverse operazioni che TruVision Navigator può eseguire contemporaneamente. Più elevate sono le dimensioni della RAM, migliori sono le prestazioni dell'applicazione.
Unità disco rigido	500 GB - 7200 giri/min., SATA 3,0 Gb/s, 16 MB di cache	Opzionale - L'installazione di TruVision Navigator richiede circa 800 MB di memoria. Per memorizzare nella macchina i video esportati dai dispositivi locali può essere necessario uno spazio maggiore.
Scheda grafica	Nvidia® GeForce GTX 1060	La capacità della scheda video è direttamente legata alle prestazioni del rendering video in TruVision Navigator. Migliore è la scheda video, migliori sono le prestazioni di rendering.
Risoluzione	1.920 x 1.080	

Componente	Consigliato	Note
Rete	PCIE 10/100/1000 integrata	Secondo la velocità di trasmissione, la scheda di interfaccia di rete può rappresentare un collo di bottiglia per le prestazioni. Se la velocità di trasmissione della scheda è inferiore alla quantità del flusso di dati verso il computer, si possono verificare problemi legati alle prestazioni.

Dispositivi di registrazione supportati

La Tabella 5 mostra i dispositivi di registrazione supportati e le relative versioni del firmware.

Tabella 5: Dispositivi di registrazione supportati

Dispositivi UTC	Firmware supportato
TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)	2.0b
TruVision NVR21 (TVN 21)	3.1.k
TruVision TVN22	2.1.b
TruVision TVR12HD	1.2.j
TruVision TVR15HD	1.0
TruVision TVR44HD	1.2.j
TruVision TVR45HD	1.0
TruVision NVR71 (TVN 71)	1.0e
TruVision NVR70 (TVN 70)	1.2.j
TruVision NVR11 (TVN 11)	1.0c
TruVision NVR20 (TVN 20)*	3.2a
TruVision NVR50 (TVN 50)*	2.2i
TruVision DVR10 (TVR 10)*	2.7
TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*	3.1b
TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*	1.2.d
TruVision DVR40 (TVR 40)*	3.2.d
TruVision DVR41 (TVR 41)*	3.0c
TruVision DVR42 (TVR42)*	1.2d
TruVision DVR60 (TVR 60)*	4.7a
Interlogix DVSR-xU*	2.31s

* Questi modelli sono usciti di produzione e non sono supportati attivamente.

Dispositivi rilevabili

IMPORTANTE: per il rilevamento dei dispositivi è necessaria una connessione di rete cablata. Non utilizzare una connessione di rete Wi-Fi per rilevare i dispositivi.

Nota: I dispositivi non gestiti non supportano la funzionalità di individuazione.

Centrali intrusione

La Tabella 6 più sotto sottostante mostra le centrali intrusione rilevabili e le relative versioni del firmware.

Tabella 6: Centrali intrusione rilevabili

Dispositivi UTC	Firmware supportato
Hub autonomo UltraSync	B0403001A58P002011-33 o versioni successive
Hub modulare UltraSync	B0403001A56P002005-01 o versioni successive
ZeroWire	B0403001A58P002010-31 o versioni successive
xGen	B0403001A56P002005-16 o versioni successive

Prodotti di trasmissione

La Tabella 7 più sotto sottostante mostra i prodotti di trasmissione rilevabili e le relative versioni del firmware.

Tabella 7: Prodotti di trasmissione rilevabili

Dispositivi UTC/GE	Firmware supportato
ES2402-16P-2C	1.5b150623
ES2402-24P-2C	1.5b170503
ES2402-8P-2C	1.5b150623
GE-DSSG-244-POE	1.5b131203
NS3500-28T-4S	1.5v140718
NS3500-24T-4C	1.5b180308
NS3502-8P-2S	1.5b131120
NS3503-16P-4C	1.5b160906
NS3550-24T/4S	1.0b120719
NS3550-2T-8S	1.5b131120
NS3552-8P-2S	1.5b160215
NS3553-4P-1T-2S	1.5b180130
NS3601-24P/4S	1.5b121207

Dispositivi UTC/GE	Firmware supportato
NS3702-24P-4S	1.5b140618
NS4702-24P-4S-4X	1.5180129
NS4702-24P-4X	1.5b180129
NS4750-24S-4T-4X	1.5b140710
NS4802-24P-4S-2X	1.5b150713
POC2502-16CXP-2T-2S	1.5b160906
POC2502-8CXP-2T-2S	1.5b150717

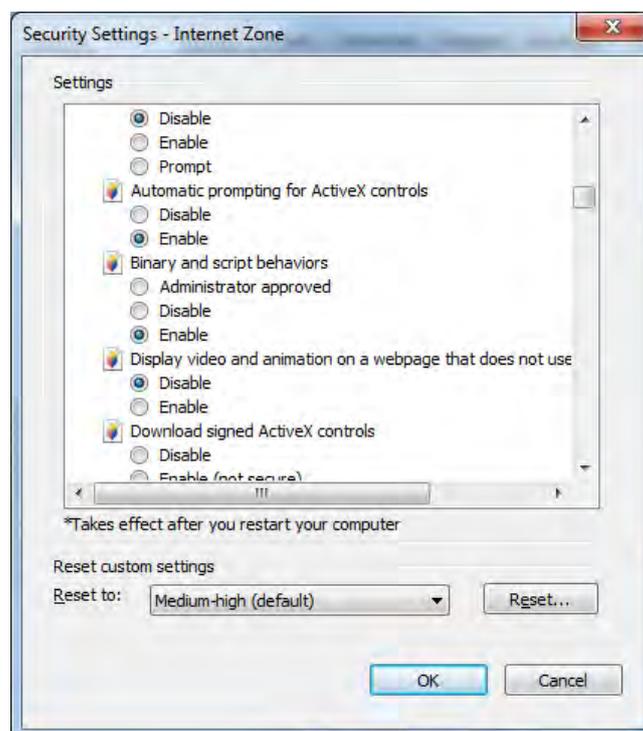
Nota: Per ulteriori informazioni sulle funzionalità supportate vedere l'Appendice *Compatibilità di TruVision Navigator con commutatori IFS*.

Requisiti per i plug-in di Internet Explorer

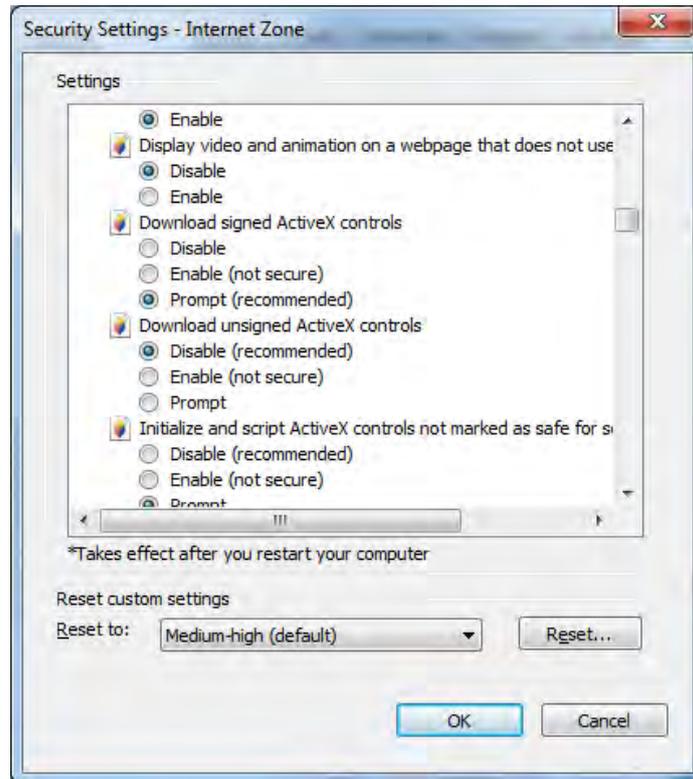
Le seguenti impostazioni di controllo ActiveX sono prerequisiti per l'installazione di Navigator.

Per abilitare le impostazioni:

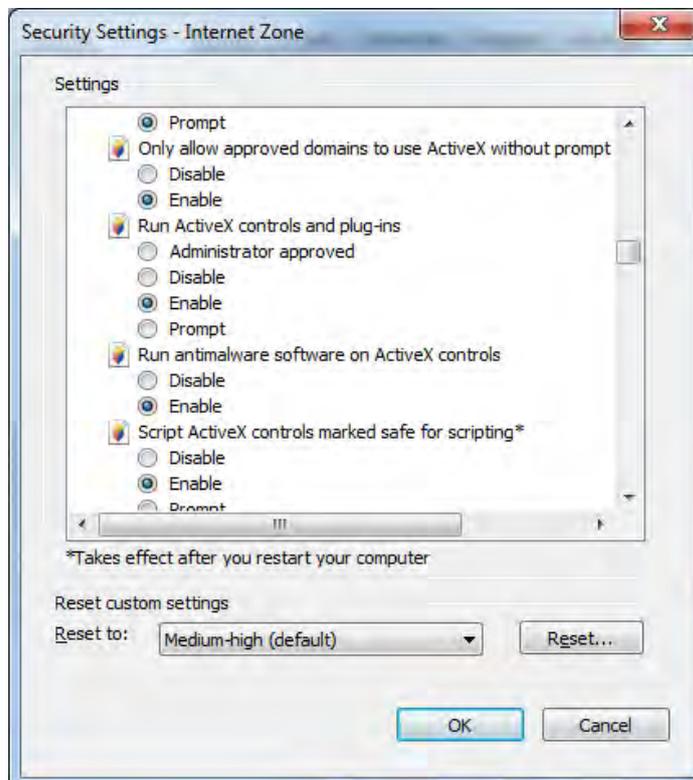
1. Aprire Internet Explorer.
2. Cliccare sul menu **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Nella scheda **Sicurezza**, cliccare sul pulsante **Livello personalizzato**.
4. Scorrere verso il basso e selezionare il pulsante di scelta **Attiva** sotto **Richiesta di conferma automatica per controlli ActiveX**.



5. Selezionare il pulsante di scelta **Chiedi conferma (consigliato)** sotto Scarica controlli ActiveX con firma elettronica.



6. Selezionare il pulsante di scelta **Attiva** sotto Esegui controlli ActiveX e plug-in.



Requisiti per l'installazione in Windows 8

È possibile installare Navigator su piattaforme Windows 8 con i prerequisiti di seguito soddisfatti prima dell'installazione. È necessario che il sistema operativo Microsoft Windows 8 disponga di supporto completo per i driver di database Microsoft SQL prima dell'avvio dell'installazione di TruVision Navigator. È necessario quindi che tali prerequisiti siano soddisfatti per preparare il sistema all'installazione di TruVision Navigator.

Prima di installare Navigator in una configurazione client/server su piattaforme Windows 8 seguire le istruzioni di seguito:

Windows 8 senza SQL installato

- È necessario installare tutti gli aggiornamenti importanti di Microsoft.
- Installare manualmente WinPcap 4.1.2 prima o dopo l'installazione di Navigator.
- Navigator installa SQL 2008 Express se non rileva SQL installato nella macchina.

Windows 8 con SQL2008 Express R2 SP1 o SP2 installato:

- È necessario installare tutti gli aggiornamenti importanti di Microsoft.
- Installare manualmente WinPcap 4.1.2 prima o dopo l'installazione di Navigator.
- Navigator consente all'utente di utilizzare l'installazione esistente di SQL 2008 Express.

Per assicurare la compatibilità di WinPcap con Windows 8:

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sul file WinPcap.exe selezionare **Proprietà**.
2. Cliccare sulla scheda **Compatibilità**.
3. Selezionare la casella di controllo **Esegui questo programma in modalità compatibilità per:**, selezionare **Windows 7** dall'elenco a discesa, quindi selezionare **Applica**.
4. Cliccare con il tasto destro del mouse su WinPcap.exe e selezionare **Esegui come amministratore**.

Appendice B

Dettagli dei dispositivi

Riepilogo

La presente Appendice contiene informazioni importanti sui dispositivi compatibili.

Telecamera TruVision

Funzione	Supporto	Note
Dispositivi supportati	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS (telecamere standard aperto Interlogix)	
Supporto H.265	Dipende dal modello (S4 o successivo)	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 80 (modificabile) RTSP = 554 (modificabile)	
Nome utente/ password predefiniti	N/A	Attivazione richiesta
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.70	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264, H.265	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	Secondo le capacità effettive del dispositivo	
Sovrapposizione flusso	Regole ACV, regole di movimento, nome telecamera, data e ora.	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Si	Secondo le capacità effettive del dispositivo.

Funzione	Supporto	Note
Terminologia relativa al flusso	Il flusso principale viene definito come: TruVision Navigator = flusso principale Il flusso secondario viene definito come: TruVision Navigator = flusso secondario	
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Quando si manda avanti rapidamente il video e questo raggiunge l'ora presente (o il video live), il video nel riquadro di visualizzazione resta in pausa fino a quando l'utente clicca sul pulsante Live del modulo Controllo. Nessun altro controllo di riproduzione funziona finché non si seleziona il pulsante Live .
Zoom digitale	Live e Riproduzione*	*Per i modelli che supportano schede SD.
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.
Riproduzione istantanea	Sì*	
Analisi del disco	No	
Analisi del disco su sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì*	*Per i modelli che supportano schede SD.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì*	*Per modelli TVP e UVP
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì*	*Per modelli TVP e UVP
Preset	Sì*	*Per modelli TVP e UVP
Tour	Sì*	*Per modelli TVP e UVP
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento ACV	
Ricerca intelligente	No	
Testo Point-of-Sale	No	
Movimento	Sì	
Audio	Sì	
Audio bidirezionale	Sì	
Notifiche	No	

Funzione	Supporto	Note
Diagnostica sullo stato di integrità	Si	
Caricamento firmware	Si	Mediante pagina del browser.
Carica firmware bulk	No	
Configurazione dispositivo	Si	Mediante pagina del browser.
Configurazione bulk	No	
Riavvio remoto	Si	
Supporto registro dispositivo	Si	Mediante pagina del browser.
Attiva uscite	Si	
Sincr. riprod.	Si	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Si	
Attiva	Si	
Ripristina password	Si	
Cambia password	Si	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	Si	
Ripristina impostazioni predefinite	Si	
Tempo sincr. (NTP)	Si	
Archiv. di rete	No	
Config. backup e ripristino sistema	Si	
Doppia NIC	No	
DDNS	Si	
App mobile	Si (TVRMobile)	
RTSP live	Si	
Riproduzione RTSP	Si	
Ricerca miniatura	No	

TruVision TVN71 / TVN70 / TVN21 / TVN22/ TVR12HD / TVR44HD / TVR45HD / TVR46 / TVR15HD

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	1.2 (TVN71) 1.2.j (TVN70) 1.0c (TVN11) 3.1.m (TVN21) 2.4 (TVN22) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 2.2 (TVR45HD) 1.0 (TVR46) 2.1 (TVR15HD)	
Supporto H.265	Sì (TVN71/TVN22/TVR45HD (solo per telecamere IP)) Sì (TVR46) No (TVN70/ TVR44HD/ TVR15HD/ TVR12HD/ TVN21)	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 80 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) RTSP = 554 (modificabile)	
Nome utente/password predefiniti	N/A	Attivazione richiesta
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264 / H.265	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	256 flussi live e 128 in riproduzione (TVN71) 128 flussi live o in riproduzione	
Sovrapposizione flusso	Regole ACV, regole di movimento, nome telecamera, data e ora	
Testo POS	TVN21 (via RS-232) TVN22 (via RS-232 e IP) TVR45HD (solo per telecamere analogiche, via RS-232 e IP)	

Funzione	Supporto	Note
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Streaming doppio	Sì	
Terminologia relativa al flusso	Il flusso principale viene definito come: TruVision Navigator = flusso principale Il flusso secondario viene definito come: TruVision Navigator = flusso secondario	
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Le velocità di fotogramma indietro e riavvolgi dipendono direttamente dalle capacità effettive del dispositivo. Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Quando si manda avanti rapidamente un video e questo raggiunge l'ora corrente (o il video Live), il video nel riquadro di visualizzazione passa automaticamente alla visualizzazione live.
Zoom Digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	
Replay istantaneo	Sì	Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella finestra delle impostazioni TruVision Navigator server TruVision Navigator, nella scheda Server . Di conseguenza, tale tempo deve essere impostato su un incremento di tempo superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene visualizzato il video Live.
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrato VCA Testo (eccetto TVR45HD/TVR15HD)	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa 15-45 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo. La perdita video è supportata solo per i canali analogici per TVR44HD/TVR12HD/TVR45HD/TVR15HD.

Funzione	Supporto	Note
Analisi del disco su sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	
Preset	Sì	
Tour	Sì	Secondo telecamera e dispositivo.
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento Testo VCA	
Ricerca intelligente	Sì	
Testo POS	Sì	
Movimento	Sì	
Audio	Sì	
Audio bidirezionale	Sì	
Notifiche	Allarme Perdita video (TVR44HD/ TVR12HD/ TVR45HD/ TVR46/ TVR15HD) Movimento VCA Disco pieno Errore disco	Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo . Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche .

Funzione	Supporto	Note
		<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Per ciascun tipo di notifica nella scheda Notifica, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare Scrittore notifiche e Processore notifiche affinché TruVision Navigator elabori le notifiche.</p> <p>Le notifiche tramite e-mail non sono supportate a livello di dispositivo.</p>
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero seriale: Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità Disco Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessione client corrente Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	Mediante pagina del browser.
Carica Firmware Bulk	No	
Configurazione dispositivo	Sì	Mediante pagina del browser.
Configurazione bulk	No	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	sì (TruVision) ONVIF	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Uscite di attivazione	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	Sì	
Sincr. riprod.	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Ottieni miniatura	Sì (TVR46, TVN71, TVN22, TVR15HD, TVR45HD)	
Modifica IP	Sì	
Attiva	Sì	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	Sì	NVR più recenti
HTTPS	Sì	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincron. (NTP)	Sì	
Archiv. di rete	Sì	
Config. backup e ripristino sistema	Sì	
Doppia NIC	Sì	Secondo il modello
DDNS	Sì	
App mobile	Sì (TVRMobile)	
RTSP live	Sì	
Riproduzione RTSP	Sì	
Ricerca miniatura	Sì (TVR46, TVN71, TVN22, TVR15HD, TVR45HD)	

TruVision TVN 11

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	1.0e	
Supporto H.265	Sì	
Porte predefinite	Video = 554 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) RTSP = 554 (modificabile)	

Funzione	Supporto	Note
Nome utente/password predefiniti	N/A	Attivazione richiesta
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264, H.265	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	128 flussi live o in riproduzione	
Sovrapposizione flusso	Regole ACV Regole di movimento Nome telecam. Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	<p>Il flusso principale viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = time-lapse TruVision Navigator = flusso principale</p> <p>Il flusso secondario viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = allarme Browser Web = allarme TruVision Navigator = flusso secondario</p> <p>Il flusso degli eventi viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = N/A Browser Web = evento TruVision Navigator = evento</p> <p>Il flusso della pianificazione viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = pianificazione Browser Web = pianificazione TruVision Navigator = pianificazione</p>	

Funzione	Supporto	Note
Controlli di riproduzione	Ripr. Sosp. Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Non sono supportati riproduzione all'indietro fotogramma per fotogramma e riavvolgimento a qualsiasi velocità. Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Quando si manda avanti rapidamente un video e questo raggiunge l'ora corrente (o il video Live), il video nel riquadro di visualizzazione passa automaticamente alla visualizzazione live.
Zoom digit.	Live e riproduzione	
Istant.	Sì	
Registrazione locale	Sì	
Riproduzione istantanea	Sì	
Analisi disco	Allarme Movim. Registrato ACV Testo	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa 15-45 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi del disco su sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	
Preset	Sì	
Tour	Sì	Secondo telecamera e dispositivo.
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movim. Testo ACV	
Ricerca intelligente	Sì	
Testo POS	No	
Movim.	Sì	
Audio	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Audio Bidirezionale	Sì	
Notifiche	Allarme Movim. ACV Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Per ciascun tipo di notifica nella scheda Notifica, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare il Processore notifiche affinché TruVision Navigator possa elaborare le notifiche.</p> <p>Le notifiche tramite e-mail non sono supportate a livello di dispositivo.</p>
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indir. MAC Nome modello Numero seriale: Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessione client corrente Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	Mediante pagina del browser.

Funzione	Supporto	Note
Carica Firmware Bulk	No	
Configurazione dispositivo	Sì	Mediante pagina del browser.
Configurazione bulk	No	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	Sì (TruVision) ONVIF	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Uscite di attivazione	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	Sì	
Sincr. riprod.	Sì	
Ottieni miniatura	Sì	
Modifica IP	Sì	
Attiva	Sì	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	Sì	
HTTPS	Sì	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincr. (NTP)	Sì	
Archiv. di rete	Sì	
Config. backup e ripristino sistema	Sì	
Doppia NIC	Sì	
DDNS	Sì	
App mobile	Sì (TVRMobile)	
RTSP live	Sì	
Riproduzione RTSP	Sì	
Ricerca miniatura	Sì	

TruVision TVN 10/ 20/ 50 (NVR)

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	2.1n (TVN 10, 10S, 10CS) 3.2a (TVN 20) 2.2i (TVN 50)	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	
Nome utente/ password predefiniti	admin/1234 o nessun valore predefinito Attivazione richiesta (TVN10)	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	TVN 10: 64 flussi live o in riproduzione, inclusi quelli utilizzati dalla pagina Web. TVN 20: 48 flussi live o in riproduzione contemporaneamente con un massimo di sei flussi per canale. TVN 50: 128 flussi live o in riproduzione, inclusi quelli utilizzati dalla pagina Web.	Se gli utenti provano ad aprire un numero di flussi superiore a quello supportato dal registratore, viene visualizzato un riquadro video nero contenente un messaggio di errore.
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	Il flusso principale viene definito come: Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = time-lapse TruVision Navigator = flusso principale	

Funzione	Supporto	Note
	<p>Il flusso secondario viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = allarme</p> <p>Browser Web = allarme</p> <p>TruVision Navigator = flusso secondario</p>	
	<p>Il flusso degli eventi viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = n/d</p> <p>Browser Web = evento</p> <p>TruVision Navigator = evento</p>	
	<p>Il flusso della pianificazione viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = pianificazione</p> <p>Browser Web = pianificazione</p> <p>TruVision Navigator = pianificazione</p>	
Controlli di riproduzione	<p>Play</p> <p>Pausa</p> <p>Fotogramma avanti</p> <p>Avanzamento rapido (2x,4x,8x,16x)</p> <p>Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p> <p>Riavvolgimento rapido (1x, 2x, 4x)</p>	<p>In TVN10 e TVN20 non sono supportati riproduzione all'indietro fotogramma per fotogramma e riavvolgimento a qualsiasi velocità.</p> <p>Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti.</p> <p>Quando si manda avanti rapidamente un video e questo raggiunge l'ora corrente (o il video Live), il video nel riquadro di visualizzazione passa automaticamente alla visualizzazione live.</p>
Zoom digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.
Replay istantaneo	Sì	<p>Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella finestra delle impostazioni TruVision Navigator server TruVision Navigator, nella scheda Server. Di conseguenza, impostare l'incremento di tempo su un valore superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene</p>

Funzione	Supporto	Note
		visualizzato il video Live.
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione Untagged (solo TVN 10/TVN 20)	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa da 45 a 90 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi disco sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa quattro secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	Il protocollo PTZ GE RS-485 non supporta i comandi di messa a fuoco e iris in questa versione.
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ).
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento	
Ricerca intelligente	Sì (solo TVN50)	
Testo POS	Sì (solo TVN50)	
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.
Audio	Sì	Sono disponibili 16 ingressi audio per dispositivo (uno per canale). L'abilitazione dell'audio sul dispositivo viene impostata su ciascun canale. Accedere alle impostazioni portandosi nella configurazione del dispositivo e abilitando l'opzione audio nella scheda Registrazione di ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.
Audio bidirezionale	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative alle telecamere, cliccare sul dispositivo con il tasto destro del mouse nel modulo Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella scheda Notifiche, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche" per ogni tipo di notifica. Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare Scrittore notifiche e Processore notifiche affinché TruVision Navigator elabori le notifiche.</p>
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Telecamere IP	Sì	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Attiva uscite	Sì No (solo TVN 20)	
Uscite di attivazione	Sì (solo TVN10 / TVN50)	
Anti-deformazione 360 gradi	Sì (solo TVN10 / TVN50)	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	
Attiva	No	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	Sì (solo TVN10)	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincron. (NTP)	Sì	

TruVision TVR 10 (DVR)

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	2.7	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	

Funzione	Supporto	Note
Nome utente/ password predefiniti	admin/1234	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	24 flussi live o in riproduzione contemporaneamente con un massimo di sei flussi per canale.	Se gli utenti provano ad aprire un numero di flussi superiore a quello supportato dal registratore, viene visualizzato un riquadro video nero contenente un messaggio di errore.
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	Il flusso principale viene definito come: Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = flusso principale TruVision Navigator = flusso principale Il flusso secondario viene definito come: Visualizzazione su schermo = n/d Browser Web = flusso secondario TruVision Navigator = flusso secondario	Il flusso di eventi non è supportato nel dispositivo.
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Non sono supportati riproduzione all'indietro fotogramma per fotogramma e riavvolgimento a qualsiasi velocità. Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Quando si manda avanti rapidamente il video e questo raggiunge l'ora presente (o il video live), il video nel riquadro di visualizzazione resta in pausa fino a quando l'utente clicca sul pulsante Live del modulo Controllo. Nessun altro controllo di riproduzione funziona finché non si seleziona il pulsante Live .
Zoom digitale	Live e riproduzione	

Funzione	Supporto	Note
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.
Replay istantaneo	Sì	Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella finestra delle impostazioni TruVision Navigator server TruVision Navigator, nella scheda Server . Di conseguenza, impostare l'incremento di tempo su un valore superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene visualizzato il video Live.
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa 15-45 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi del disco su sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa 4 secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, controllo iris	Sì	
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ).
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento	
Ricerca intelligente	No	
Testo Point-of-Sale	No	

Funzione	Supporto	Note
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.
Audio	Sì	È presente un solo ingresso audio per ciascun dispositivo. È possibile mappare l'ingresso su qualsiasi telecamera nel dispositivo semplicemente abilitando l'audio per tale telecamera. Accedere all'impostazione portandosi nella finestra di configurazione del dispositivo e abilitando l'opzione audio per ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.
Audio bidirezionale	No	
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Per ciascun tipo di notifica nella scheda Notifiche, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p>

Funzione	Supporto	Note
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	N/D	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Attiva uscite	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	N/A	
Sincr. riprod.	No	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	
Attiva	No	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	No	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Tempo sincr. (NTP)	Sì	
Archiv. di rete	Sì	
Config. backup e ripristino sistema	Sì	
Doppia NIC	No	
DDNS	No	
App mobile	Sì	
RTSP live	No	
Riproduzione RTSP	No	
Ricerca miniatura	No	

TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware	3.1.b (TVR 11/11C) 1.2.d (TVR12/12C)	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 554 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	
Nome utente/ password predefiniti	admin/1234	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	64 flussi live o in riproduzione, inclusi quelli utilizzati dalla pagina Web.	

Funzione	Supporto	Note
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	I flussi principali e secondari sono disponibili solo in modalità di visualizzazione live.	
Terminologia relativa al flusso	<p>Il flusso principale viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = time-lapse TruVision Navigator = flusso principale</p> <p>Il flusso secondario viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = allarme Browser Web = allarme TruVision Navigator = flusso secondario</p> <p>Il flusso degli eventi viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = n/d Browser Web = evento TruVision Navigator = evento</p> <p>Il flusso della pianificazione viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = pianificazione Browser Web = pianificazione TruVision Navigator = pianificazione</p>	
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Riavvolgimento rapido (1x, 2x, 4x) - Otto video contemporaneamente	<p>Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti.</p> <p>Quando si manda avanti rapidamente un video e questo raggiunge l'ora corrente (o il video Live), il video passa automaticamente alla visualizzazione live.</p>
Zoom digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.

Funzione	Supporto	Note
Replay istantaneo	Sì	Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella finestra delle impostazioni TruVision Navigator server TruVision Navigator, nella scheda Server . Di conseguenza, impostare l'incremento di tempo su un valore superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene visualizzato il video Live.
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa 15-45 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi del disco su sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa quattro secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ).
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento Testo	
Ricerca intelligente	Sì	
Testo POS	Sì	
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.

Funzione	Supporto	Note
Audio	Sì	Sono presenti quattro ingressi audio per ciascun dispositivo. È possibile mappare l'ingresso su qualsiasi telecamera nel dispositivo semplicemente abilitando l'audio per tale telecamera. Accedere all'impostazione portandosi nella finestra di configurazione del dispositivo e abilitando l'opzione audio per ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.
Audio bidirezionale	Sì	
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella scheda Notifiche, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche" per ogni tipo di notifica. Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare il servizio Processore notifiche affinché TruVision Navigator possa elaborare le notifiche. Le notifiche tramite e-mail non sono supportate a livello di dispositivo.</p>

Funzione	Supporto	Note
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	N/D	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Attiva uscite	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	N/A	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	
Attiva	Sì	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	No	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincron. (NTP)	Sì	
Ricerca miniatura	No	

TruVision TVR 40 (DVR)

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	3.2.d	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	
Nome utente/ password predefiniti	Administrator/3477	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	24 flussi live o in riproduzione contemporaneamente con un massimo di sei flussi per canale.	Se gli utenti provano ad aprire un numero di flussi superiore a quello supportato dal registratore, viene visualizzato un riquadro video nero contenente un messaggio di errore.
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	Il flusso principale viene definito come: Visualizzazione su schermo = pianificazione Browser Web = flusso principale TruVision Navigator = flusso principale Il flusso secondario viene definito come: Visualizzazione su schermo = n/d Browser Web = flusso secondario	I flussi secondario, evento e time-lapse sono configurazioni derivate del flusso principale. Solitamente il flusso principale viene registrato secondo una pianificazione, il flusso evento viene registrato dietro un evento, il flusso time-lapse viene registrato continuamente e il flusso secondario può essere visualizzato live.

Funzione	Supporto	Note
	TruVision Navigator = flusso secondario	
	Il flusso degli eventi viene definito come: Visualizzazione su schermo = evento Browser Web = evento TruVision Navigator = evento	
	Il flusso time-lapse viene definito come: Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = time-lapse TruVision Navigator = time-lapse	
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Non sono supportati riproduzione all'indietro fotogramma per fotogramma e riavvolgimento a qualsiasi velocità. Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Quando si manda avanti rapidamente il video e questo raggiunge l'ora presente (o il video live), il video nel riquadro di visualizzazione resta in pausa fino a quando l'utente clicca sul pulsante Live del modulo Controllo. Nessun altro controllo di riproduzione funziona finché non si seleziona il pulsante Live .
Zoom digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.
Replay istantaneo	Sì	Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella finestra delle impostazioni TruVision Navigator server TruVision Navigator, nella scheda Server . Di conseguenza, impostare l'incremento di tempo su un valore superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene visualizzato il video Live.

Funzione	Supporto	Note
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione Untagged	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa da 45 a 90 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi disco sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa quattro secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	Il protocollo PTZ GE RS-485 non supporta i comandi di messa a fuoco e iris in questa versione.
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ).
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento Testo	
Ricerca intelligente	No	
Testo Point-of-Sale	Sì	Sovrapposizione solo su video. Per visualizzare dati POS sopra la vista della telecamera, cliccare con il tasto destro del mouse nel riquadro video della telecamera configurata per POS e selezionare Modalità POS > Nella banda .
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.
Audio	Sì	Sono disponibili 16 ingressi audio per dispositivo (uno per canale). L'abilitazione dell'audio sul dispositivo viene impostata su ciascun canale. Accedere alle impostazioni portandosi nella configurazione del dispositivo e abilitando l'opzione audio nella scheda Registrazione di ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.
Audio bidirezionale	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella scheda Notifiche, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche" per ogni tipo di notifica. Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare il servizio Processore notifiche affinché TruVision Navigator possa elaborare le notifiche.</p>
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	N/D	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Attiva uscite	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	N/A	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	
Attiva	No	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	No	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincron. (NTP)	Sì	

TruVision TVR 41/ TVR42 (DVR)

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	

Funzione	Supporto	Note
Nome utente/ password predefiniti	admin/1234	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	64 stream live o in riproduzione contemporaneamente, inclusi quelli utilizzati dall'allarme Web.	
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	<p>Il flusso principale viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = time-lapse</p> <p>Browser Web = time-lapse</p> <p>TruVision Navigator = flusso principale</p> <p>Il flusso secondario viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = allarme</p> <p>Browser Web = allarme</p> <p>TruVision Navigator = flusso secondario</p> <p>Il flusso degli eventi viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = n/d</p> <p>Browser Web = evento</p> <p>TruVision Navigator = evento</p> <p>Il flusso della pianificazione viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = pianificazione</p> <p>Browser Web = pianificazione</p> <p>TruVision Navigator = pianificazione</p>	

Funzione	Supporto	Note
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) Riavvolgimento rapido (1x, 2x, 4x) - 8 contemporaneamente	Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Quando si manda avanti rapidamente il video e questo raggiunge l'ora presente (o il video live), il video nel riquadro di visualizzazione resta in pausa fino a quando l'utente clicca sul pulsante Live del modulo Controllo. Nessun altro controllo di riproduzione funziona finché non si seleziona il pulsante Live .
Zoom digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	
Riproduzione istantanea	Sì	
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione Untagged	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa 15-45 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi disco sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa quattro secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ).
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento Testo	
Ricerca intelligente	Sì	Solo browser
Testo Point-of-Sale	Sì	Sovrapposizione solo su video. Per visualizzare dati POS sopra la vista della telecamera, cliccare con il tasto destro del mouse nel riquadro video della telecamera configurata per POS e selezionare Modalità POS > Nella banda .

Funzione	Supporto	Note
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.
Audio	Sì	Sono presenti quattro ingressi audio per ciascun dispositivo. È possibile mappare l'ingresso su qualsiasi telecamera nel dispositivo semplicemente abilitando l'audio per tale telecamera. Accedere all'impostazione portandosi nella finestra di configurazione del dispositivo, quindi abilitando l'opzione audio nella scheda Registrazione per ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.
Audio bidirezionale	Sì	
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella scheda Notifiche, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche" per ogni tipo di notifica. Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare il servizio Processore notifiche affinché TruVision Navigator possa elaborare le notifiche. Le notifiche tramite e-mail non sono supportate a livello di dispositivo.</p>

Funzione	Supporto	Note
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	N/D	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Uscite di attivazione	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	N/A	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	
Attiva	No	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	No	

Funzione	Supporto	Note
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincronizzato (NTP)	Sì	

TruVision TVR 60 (DVR ibrido)

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	4.7a	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	
Nome utente/ password predefiniti	admin/1234	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.82	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	48 flussi live o in riproduzione contemporaneamente con un massimo di sei flussi per canale.	Se gli utenti provano ad aprire un numero di flussi superiore a quello supportato dal registratore, viene visualizzato un riquadro video nero contenente un messaggio di errore.
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	Il flusso principale viene definito come: Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = time-lapse	

Funzione	Supporto	Note
	TruVision Navigator = flusso principale	
	Il flusso secondario viene definito come: Visualizzazione su schermo = allarme Browser Web = allarme TruVision Navigator = flusso secondario	
	Il flusso degli eventi viene definito come: Visualizzazione su schermo = n/d Browser Web = evento TruVision Navigator = evento	
	Il flusso della pianificazione viene definito come: Visualizzazione su schermo = pianificazione Browser Web = pianificazione TruVision Navigator = pianificazione	
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Rallentatore (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Le velocità di Fotogramma indietro, Riavvolgi e Riproduzione non sono supportate. Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Dopo l'avanzamento rapido, quando si ritorna al tempo presente (o al video live), il video nel riquadro di visualizzazione rimane in pausa fino a quando si clicca sul pulsante Live nel modulo Controllo. Nessun altro controllo di riproduzione funziona finché non si seleziona il pulsante Live .
Zoom digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.
Riproduzione istantanea	Sì	Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella scheda Proprietà del server TruVision Navigator. Di conseguenza, impostare l'incremento di tempo su un valore

Funzione	Supporto	Note
		superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene visualizzato il video Live.
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione Untagged	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa da 45 a 90 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi disco sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa quattro secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	Il protocollo PTZ GE RS-485 non supporta i comandi di messa a fuoco e iris in questa versione.
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ).
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento	
Ricerca intelligente	No	
Testo Point-of-Sale	No	
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.
Audio	Sì	Sono disponibili 16 ingressi audio per dispositivo (uno per canale). L'abilitazione dell'audio sul dispositivo viene impostata su ciascun canale. Accedere alle impostazioni portandosi nella configurazione del dispositivo e abilitando l'opzione audio nella scheda Registrazione di ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.

Funzione	Supporto	Note
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative alle telecamere, cliccare sul dispositivo con il tasto destro del mouse nel modulo Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra di dialogo Proprietà del server TruVision Navigator nella scheda Notifiche.</p> <p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Nella scheda Notifica, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche" per ogni tipo di notifica. Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare Scrittore notifiche e Processore notifiche affinché TruVision Navigator elabori le notifiche.</p>
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Telecamere IP	Sì	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Attiva uscite	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	N/A	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	
Attiva	No	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	No	
Ripristina impostazioni predefinite	Sì	
Tempo sincr. (NTP)	Sì	

DVSRxU

Funzione	Supporto	Note
Versioni firmware supportate	2.31s	
Supporto H.265	No	
Porte predefinite	Video = 8000 (modificabile) Comando e controllo = 8000 (modificabile) Configurazione = 8000 (modificabile) Notifiche = 5001 (modificabile) Caricamento firmware = 8000 (modificabile)	
Nome utente/ password predefiniti	Administrator/3477	Si consiglia di modificare questa password predefinita al momento dell'installazione.

Funzione	Supporto	Note
Indirizzo IP predefinito	192.168.1.10	
Network Discovery	Supportato	
Compressione	H.264	
Tipi connessione	TCP UDP	
Limiti streaming	24 flussi live o in riproduzione contemporaneamente con un massimo di sei flussi per canale.	Se gli utenti provano ad aprire un numero di flussi superiore a quello supportato dal registratore, viene visualizzato un riquadro video nero contenente un messaggio di errore.
Sovrapposizione flusso	Nome telecamera Data e ora	
Larghezza di banda alta/bassa	No	
Dual streaming	Sì	
Terminologia relativa al flusso	<p>Il flusso principale viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = pianificazione Browser Web = flusso principale TruVision Navigator = flusso principale</p> <p>Il flusso secondario viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = n/d Browser Web = flusso secondario TruVision Navigator = flusso secondario</p> <p>Il flusso degli eventi viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = evento Browser Web = evento TruVision Navigator = evento</p> <p>Il flusso time-lapse viene definito come:</p> <p>Visualizzazione su schermo = time-lapse Browser Web = time-lapse TruVision Navigator = time-lapse</p>	<p>I flussi secondario, evento e time-lapse sono configurazioni derivate del flusso principale.</p> <p>Solitamente il flusso principale viene registrato secondo una pianificazione, il flusso evento viene registrato dietro un evento, il flusso time-lapse viene registrato continuamente e il flusso secondario può essere visualizzato live.</p>

Funzione	Supporto	Note
Controlli di riproduzione	Riproduci Pausa Fotogramma avanti Avanzamento rapido (2x, 4x)	Le velocità di Fotogramma indietro, Riavvolgi e Riproduzione non sono supportate. Il video torna indietro di quattro secondi dopo la ripresa della riproduzione dalle funzioni Avanzamento rapido e Fotogramma avanti. Dopo l'avanzamento rapido, quando si ritorna al tempo presente (o al video live), il video nel riquadro di visualizzazione rimane in pausa fino a quando si clicca sul pulsante Live nel modulo Controllo. Nessun altro controllo di riproduzione funziona finché non si seleziona il pulsante Live .
Zoom digitale	Live e riproduzione	
Istantanea	Sì	
Registrazione locale	Sì	Non è supportata la pausa durante la registrazione locale.
Replay istantaneo	Sì	Il dispositivo dispone di un buffer video da due a cinque minuti. Quando il video si trova nel buffer non può essere visualizzato. Quando il buffer è pieno, il video viene scritto nell'unità disco rigido ed è disponibile per la riproduzione. Questo influenza i pulsanti Riproduzione istantanea e Riproduzione di TruVision Navigator. Queste due funzionalità ottengono il loro incremento di tempo dalla configurazione di Riproduzione istantanea definita dall'utente nella finestra delle impostazioni TruVision Navigator server TruVision Navigator, nella scheda Server . Di conseguenza, impostare l'incremento di tempo su un valore superiore a cinque minuti. Se viene eseguita una ricerca per un video ancora presente nel buffer, viene visualizzato il video Live.
Analisi del disco	Allarme Movimento Registrazione	La perdita video non è supportata nell'analisi del disco. L'analisi del disco richiede circa 45-90 secondi, secondo la quantità di dati registrati presenti nel dispositivo.
Analisi del disco su sequenza temporale	Sì	
Esportazione video	Sì	Vengono esportati circa quattro secondi di video aggiuntivo prima dell'ora di inizio specificata.
TruVision Navigator Player	Sì	Formato di file proprietario .mp4.
Controllo PTZ	Sì	
Messa a fuoco, iris, zoom	Sì	Il protocollo PTZ GE RS-485 non supporta i comandi di messa a fuoco e iris in questa versione.
Preset	Sì	
Tour	Vai a Registrazione	È supportato solo un tour (hardcoded come Tour 1 nella telecamera PTZ)

Funzione	Supporto	Note
Ricerca telecamere	Allarme Evento Movimento Testo	
Ricerca intelligente	No	
Testo Point-of-Sale	Sì	Sovrapposizione solo su video. Per visualizzare dati POS sopra la vista della telecamera, cliccare con il tasto destro del mouse nel riquadro video della telecamera configurata per POS e selezionare Modalità POS > Nella banda .
Movimento	Sì	Ottenere la configurazione di questo dispositivo attraverso TruVision Navigator e impostare le zone attive per ogni telecamera tramite la scheda Configurazione movimento associata a ogni telecamera.
Audio	Sì	Sono disponibili 16 ingressi audio per dispositivo (uno per canale). L'abilitazione dell'audio sul dispositivo viene impostata su ciascun canale. Accedere alle impostazioni portandosi nella configurazione del dispositivo e abilitando l'opzione audio nella scheda Registrazione di ciascuna telecamera. Se l'opzione è abilitata, l'audio viene riprodotto non appena si aggiunge una telecamera dal dispositivo al modulo Visualizzatore di TruVision Navigator e la si seleziona.
Audio bidirezionale	Sì	
Notifiche	Allarme Perdita video Movimento Disco pieno Errore disco	Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP per le telecamere, cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo . Nella sezione Evento della scheda Telecamera, selezionare gli eventi e impostare la pianificazione secondo necessità. Nella sezione Regole della scheda della telecamera, per ogni tipo di evento, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di evento. Nella scheda Notifiche, l'indirizzo IP per la notifica deve essere l'indirizzo IP della macchina in cui si trovano i servizi del server TruVision Navigator (Scrittore notifiche e Processore notifiche). Il valore predefinito della porta di notifica è 5001 ed è modificabile. Verificare che tale porta corrisponda a quella elencata nella finestra Impostazioni di TruVision Navigator nella scheda Notifiche .

Funzione	Supporto	Note
		<p>Per configurare il dispositivo per l'invio di notifiche TCP relative al dispositivo (per esempio Disco pieno ed Errore disco), cliccare con il tasto destro del mouse sul dispositivo in Navigator e selezionare Configura dispositivo. Per ciascun tipo di notifica nella scheda Notifiche, verificare che sia selezionato "inviarmi le notifiche". Ripetere per ciascun tipo di notifica e cliccare su Salva. Verificare che la porta di notifica sul dispositivo corrisponda a quella del server TruVision Navigator come descritto sopra.</p> <p>Riavviare Scrittore notifiche e Processore notifiche affinché TruVision Navigator elabori le notifiche.</p> <p>Le notifiche tramite e-mail non sono supportate a livello di dispositivo.</p>
Diagnostica sullo stato di integrità	Indirizzo IP Indirizzo MAC Nome modello Numero di serie Versione firmware Data/ora dispositivo Integrità totale dispositivo Stato HDD Capacità HDD Telecamere in perdita video Telecamere in allarme Connessioni client correnti Stato registrazione	
Caricamento firmware	Sì	
Carica firmware bulk	Sì	
Configurazione dispositivo	Sì	
Configurazione bulk	Sì	
Riavvio remoto	Sì	
Supporto telecamera IP	N/D	
Supporto registro dispositivo	Sì	
Attiva uscite	Sì	
Anti-deformazione 360 gradi	No	
Ottieni miniatura	No	
Modifica IP	Sì	

Funzione	Supporto	Note
Attiva	No	
Ripristina password	Sì	
Cambia password	Sì	
Push configurazione Excel	No	
HTTPS	No	
Ripristina impostazioni predefinite	No	

Proprietà obsolete

Cliccare con il tasto destro del mouse su un registratore nel modulo Navigator e selezionare **Proprietà** per visualizzare la finestra Proprietà.

La scheda **Capacità** contiene un elenco di sola lettura che indica i controlli video, di telecamera e di dispositivo e i tipi di connessione supportati.

Glossario

Termine	Definizione
ACV	Analisi contenuto video. L'analisi intelligente dei contenuti video al fine di rilevare eventi di interesse.
Anti-deformazione	Le telecamere fisheye creano un campo di visualizzazione molto ampio dall'aspetto arrotondato e distorto. Per rendere utilizzabile l'immagine, è necessario appiattirla (eliminare la deformazione).
Attiva uscita allarme	Un metodo utilizzato per notificare quando si è verificato un allarme o un evento. Quando si verifica un evento viene attivata un'uscita allarme esterno.
Area di intrusione	Le icone che vengono visualizzate sotto il nodo rilevamento intrusione nel modulo di navigazione indicano se un'area di intrusione definita in una centrale intrusione è disinserita, inserita in modalità di attesa o inserita in modalità di assenza.
Conteggio oggetti	Si riferisce al numero di oggetti o persone di cui è stato rilevato il passaggio, in una delle due direzioni, attraverso una linea virtuale tracciata dall'utente nell'interfaccia utente di configurazione della telecamera.
Controllo accesso	Limitazione fisica all'accesso o all'ingresso. Un esempio di controllo accesso è la necessità di un badge di sicurezza.
DVR	Registratore video digitale (Digital Video Recorder). Un tipo di registratore di sicurezza collegato a telecamere analogiche o coassiali.
Flusso principale	Il flusso video o audio con priorità. Vedere anche "flusso secondario".
Flusso secondario	Un flusso video secondario impostato con una qualità inferiore per ridurre la quantità di larghezza di banda necessaria. Vedere anche "flusso principale".
Gestione segnalibri	La finestra Gestione segnalibri è una posizione centrale che contiene tutti i segnalibri a livello di dispositivo. Vedere anche "Segnalibro".
LPR	Riconoscimento targa. Una funzione della telecamera che consente la lettura automatica delle targhe dei veicoli in transito.
Modalità Server offline	Modalità di funzionamento in cui il client Navigator può funzionare in una configurazione client/server anche quando il server è offline. Alcune opzioni di configurazione non sono disponibili nella modalità Server offline.
NTP	Network Time Protocol. Sincronizza la data e l'ora di un dispositivo con un server NTP.
NVR	Videoregistratore di rete (Network Video Recorder). Un tipo di registratore di sicurezza collegato a telecamere IP.

POS	"Point-of-sale" come in un terminale POS. Esempi: registratore di cassa elettronico o cassa automatica.
Preset	Un'azione preconfigurata per una telecamera dome che viene eseguita automaticamente dopo un tempo di attesa definito.
ProBridge	ProBridge è un dispositivo di traduzione di testo che rileva i dati di transazione da una cassa automatica e li traduce in un formato interpretabile da un DVR.
PTZ	Panoramica/inclinazione/zoom. Una funzione delle telecamere in grado di effettuare panoramiche, inclinarsi e ingrandire/ridurre tramite controlli da computer. PTZ consente un'area di visualizzazione maggiore di una telecamera consentendole di ruotare in diverse direzioni.
Rubrica	Un file contenente il titolo, l'indirizzo IP e le credenziali di registratori e telecamere nel modulo Navigator. Tali dati possono essere importati o esportati in Navigator secondo necessità per salvare e ripristinare tali impostazioni.
Sensore di intrusione	I sensori di intrusione indicano lo stato di apertura/chiusura di una porta o di una finestra. Per i sensori di movimento, appaiono come "aperte" quando viene rilevato il movimento.
Segnalibro	Segnala una data e un'ora sulla sequenza temporale a cui è possibile ritornare rapidamente. I segnalibri contengono informazioni modificabili per descrivere un evento. Vedere anche "Sequenza temporale" e "Gestione segnalibri".
Sequenza	Una serie di flussi di telecamera programmati per la commutazione, uno dopo l'altro, in un singolo riquadro video.
Sequenza temporale	Una visualizzazione grafica del video registrato in un intervallo di tempo che consente all'utente di spostarsi tra i video registrati.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol. Uno standard per la trasmissione di e-mail nella rete.
Telecamera a 360°	Le telecamere a 360° creano un campo di visualizzazione molto ampio.
Telecamera IP	Una videocamera digitale che si collega direttamente alla rete con il proprio indirizzo IP e con la capacità di trasmettere immagini utilizzando protocolli di comunicazione standard quale TCP/IP.
Tempo di attesa	Una quantità di tempo selezionabile dall'utente per cui una telecamera PTZ resta su un preset prima che si sposti nella posizione di preset successiva.
Tour	Una serie di punti di controllo assegnati in una sequenza specifica con orari assegnati per il raggiungimento di ciascun punto.
Uscita digitale	Le icone dell'uscita allarme per i registratori e le telecamere visualizzate nella finestra Configura mappa possono essere trascinate su mappe, nonché attivate o disattivate.
V-stream	Quando la larghezza di banda disponibile è limitata, la codifica V-stream consente di visualizzare da remoto diversi canali in tempo reale attraverso il browser Web.

Indice

A

- accesso, iniziale, 13
- adatta alla finestra, 137
- aggiorna
 - firmware, 106
- aggiornamento
 - software Navigator, 14
- analisi ACV, 133
- analisi del disco, 100
- analisi disco
 - esporta video, 101
 - riproduzione di video, 100
- analisi movimento, 133
- ANPR, 135
- anti-deformazione, 130
- anti-deformazione viste
 - panoramica 180, 131
 - panoramica 360, 131
 - PTZ, 130
- apri file video esportato, 97
- area di intrusione, 88
 - stato, 90
- assegna a monitor evento, 111, 135
- attiva uscite, 101, 135
- attivazione di dispositivi, 58
- attività (menu principale di Navigator), 48
- attività ricorrenti
 - menu principale di Navigator, 49
- autorizzazioni
 - assegnazione a gruppo, 40
 - assegnazione a utente, 31
 - ignorare gruppo, 41
 - indicatori, 32
 - matrice di autorizzazioni, 33
 - modelli di autorizzazioni, 32
- avvia registrazione locale, 129

B

- backup e ripristino del database, 23
- barre di stato, 116

C

- calcolatore archiviazione, 60
- cartelle, 96

- centrali intrusione
 - centrali intrusione supportate, 160
- centro eventi, 140
- cerca
 - gruppo, 42
 - menu registratore, 102
 - menu riquadro telecamera, 128
 - menu telecamera, 109
 - modulo di navigazione, 95
 - utente, 42
 - video etichettato con testo, 103
- commutatori di rete, 91
 - configurazione, 94
 - pannello anteriore, 93
 - statistiche, 93
- Commutatori di rete
 - informazioni sulla porta, 92
- complessità dell'autenticazione, 21
- configura dispositivo, 106
- configurazione
 - configura telecamera, 110
 - mappe, 75, 88
 - pagina Web, 73
 - PTZ, 126
 - registratori, 73
 - scarica/carica configurazione, 107
 - siti Web, 81
 - telecamere, 73
- Configurazione guidata nuovo sistema, 56
- configurazione SMTP, 20
- conteggio degli oggetti, 136
- controlli di riproduzione, 9
- controllo accesso, 81
- cronologia controlli, 43

D

- device manager
 - sincronizzazione data e ora, 63
- diagnostica
 - menu dispositivi, 96
 - menu registratore, 99
- diagnostica sullo stato di integrità, 28
 - notifiche e-mail, 28
 - polling, 29
- disconnessione, 51
- discovery tool, 71, 83

disinstallazione di Navigator, 15
distribuzione del software, client, 24

E

elimina dispositivo, 108
esporta video, 143
 menu registratore, 103
 menu telecamera, 110
 pianificazione ricorrente, 104
evento-azioni, 45

F

filtraggio eventi logici, 43
filtri, 140
finestra di raccolta, 142
 esporta video e istantanee, 143
 invio di video dalla sequenza temporale, 118
 menu, 143
firmware
 aggiorna, 106
 aggiornamento manuale, 63
 aggiornare, 59
flusso, 134
flusso principale, 134
flusso secondario, 134

G

Gestione dispositivi
 Aggiornamento firmware, 59
 attivare un dispositivo, 58
 Configurazione guidata nuovo sistema, 56
 Individuazione dispositivi, 54
 strumenti, 61
Gestione segnalibri, 48
gestisci telecamere IP, 102
gruppo
 aggiunta di un utente, 41
 assegnazione di autorizzazioni, 40
 cerca, 42
 creazione, 40
 ignorare autorizzazioni, 41
guida, 22, 50
guida personalizzata, 22

I

impostazioni
 client, 18
 cronologia controlli, 43
 diagnostica sullo stato di integrità, 28
 evento-azioni, 45
 filtraggio eventi logici, 43
 notifiche, 27
 server, 20
Impostazioni
 gruppi e utenti, 30
impostazioni client, 18

impostazioni di notifica, 27
impostazioni predefinite, 107
impostazioni server, 20
 backup e ripristino del database, 23
 complessità dell'autenticazione, 21
 configurazione SMTP, 20
 distribuzione del software client, 24
 durata riproduzione istantanea, 22
 guida personalizzata, 22
 modelli di autorizzazioni, 32
 URL per lo scaricamento del client, 24
indicatori amministratore, 5
installazione
 modalità autonoma, 11
 modalità client/server, 11
 prerequisiti, 10
installazione in Windows 8, 163
interfaccia utente, 4
 indicatori amministratore, 5
 lingue, 6
 pulsanti, 6
iris, 127
istantanea, 129
 esportazione, 143

L

layout personalizzato, 124
lingue, 6

M

mappe, 75
 aree di intrusione, 88
 mostra sulla mappa, 80
 notifiche intrusione, 88
 sensori di intrusione, 89
men registratore
 aggiorna firmware, 106
menu decoder
 aggiungi scena, 112
 configura scena, 113
menu dei dispositivi
 importazione/esportazione della rubrica, 26
menu del registratore
 esecuzione delle statistiche di rete, 99
menu del riquadro della telecamera
 conteggio degli oggetti, 136
menu dispositivi
 apri i file video esportato, 97
 esegui diagnostica sullo stato di integrità, 96
menu principale di Navigator
 attività, 48
 Gestione dispositivi, 52
 Gestione segnalibri, 48
 Guida, 50
Menu principale di Navigator
 attività ricorrenti, 49
menu principale Navigator
 calcolatore archiviazione, 60

- impostazioni, 17
- menu registratore
 - attiva uscite, 101
 - avvia analisi disco, 100
 - avvia monitoraggio antimanomissione, 97
 - cerca, 102
 - configura dispositivo, 106
 - elimina/rinomina dispositivo, 108
 - esegui diagnostica sullo stato di integrità, 99
 - esegui report dispositivo, 98
 - esporta video, 103
 - gestisci telecamere IP, 102
 - proprietà, 108
 - riavvia dispositivo, 107
 - ripristina impostazioni predefinite, 107
 - scarica/carica configurazione, 107
- menu riquadro mappa
 - adatta alla finestra, 137
- menu riquadro sito Web, 138
- menu riquadro telecamera
 - assegna a monitor evento, 135
 - attiva uscite, 135
 - avvia registrazione locale, 129
 - cerca, 128
 - flusso, 134
 - istantanea, 129
 - modalità POS, 134
 - mostra riconoscimento targa in tempo reale, 135
 - riproduzione istantanea, 128
 - sincronizza a questo video, 129
 - sottoporti viste ad anti-deformazione, 130
 - visualizza regole analitiche, 132
- menu telecamera
 - assegna a monitor evento, 111
 - cerca, 109
 - configura telecamera, 110
 - esporta video, 110
 - ricerca miniatura, 110
 - sequenze di preset, 111
- modalità POS, 134
- moduli visualizzatore a schede, 115
- modulo di navigazione
 - aggiunta di mappe, 75
 - aggiunta di registratori e telecamere, 69
 - aggiunta di siti Web, 81
 - aggiunta di TruPortal, 81
 - aggiunta di un v-stream, 75
 - aggiunta di una telecamera a 360°, 74
 - aggiunta di viste logiche, 95
 - cerca, 95
- Modulo di navigazione
 - aggiunta di commutatori di rete, 91
 - aggiunta di rilevamento intrusione, 86
 - informazioni sulla porta, 92
- modulo Navigator
 - aggiunta di cartelle, 96
- modulo utilità di notifica, 27, 139
 - centro eventi, 140

- filtri, 140
- modulo visualizzatore
 - funzioni dei pulsanti della scheda, 116
 - moduli visualizzatore a schede, 115
 - monitor evento, 117
 - proprietà del riquadro video, 116
 - riempimento dei riquadri video, 114
 - sequenza temporale, 117
 - vista personalizzata, 122
 - zoom digitale, 126
- modulo Visualizzatore
 - layout personalizzato, 124
- monitor evento, 111, 117
- monitoraggio antimanomissione, 97

N

- nome utente
 - predefinito, 4
- nome utente/password predefiniti, 4
- notifiche e-mail
 - diagnostica sullo stato di integrità, 28
- notifiche intrusione, 88

P

- pagina Web
 - configurazione, 73
- password
 - modifica, 63
 - predefinita, 4
 - ripristino, 66
- pianificazione ricorrente, 104
- player
 - TruVision Navigator, 149
- polling di diagnostica, 29
- POS
 - ProBridge, 103
 - testo, 103
- premi per parlare, 8
- preset
 - posizioni, 127
 - sequenze, 111
- ProBridge, 103, 134
- procedure guidate
 - Configurazione guidata nuovo sistema, 56
- proprietà, 108
- PTZ
 - anti-deformazione viste, 130
 - controlli, 126
- pulsanti
 - scheda monitor evento, 117
 - scheda visualizzatore, 116

R

- registratori
 - aggiunta a modulo di navigazione, 69
 - configurazione, 73
 - registratori supportati, 159

registrazione locale, 119
 report dispositivo, 98
 requisiti di sistema
 centrali intrusione supportate, 160
 installazione in Windows 8, 163
 linee guida per l'hardware del server, 158
 plug-in di Internet Explorer, 161
 registratori supportati, 159
 software client, 157
 software server, 157
 riavvia dispositivo, 107
 ricerca
 miniatura, 110
 ricerca miniatura, 110
 riconoscimento targa, 135
 Rilevamento intrusione, 86
 rinomina dispositivo, 108
 ripristina impostazioni predefinite, 107
 riproduzione istantanea, 128
 durata, 22
 riproduzione video
 sequenza temporale, 118
 riquadri video, 114, 116
 zoom digitale, 126
 rubrica, 26

S

scarica configurazione, 107
 scena
 aggiungi, 112
 configura, 113
 segnalibri, 119
 sensore di intrusione, 89
 sequenza temporale, 117
 aggiunta di sequenze temporali, 121
 invio di video alla finestra di raccolta, 118
 registrazione locale, 119
 riproduzione video, 118
 segnalibri, 119
 sequenze, 111
 server
 avviamento, 145
 linee guida sull'hardware, 158
 modalità offline, 145
 requisiti software, 157
 Server LDAP, 26
 sincronizza a questo video, 129
 sincronizzazione data e ora, 63
 siti Web, 81

statistiche di rete, 99

T

tastierino
 collegamento, 152
 funzioni, 156
 telecamere
 aggiunta a modulo di navigazione, 69
 aggiunta di una telecamera a 360°, 74
 configura telecamera, 110
 configurazione, 73
 gestisci telecamere IP, 102
 rimozione di icona dal modulo di navigazione,
 72
 telecamere termiche, OSD, 133
 tour, 127
 TruPortal, 81
 TruVision Navigator Player, 149

U

URL per lo scaricamento del client, 24
 utente
 aggiunta, 30
 aggiunta a gruppo, 41
 assegnazione di autorizzazioni, 31
 cerca, 42
 disattivazione, 38
 ripristino disattivato, 38
 ripristino dopo blocco, 39

V

vista personalizzata, 122
 viste logiche, 95
 visualizza regole analitiche, 132
 ACV, 133
 movimento, 133
 visualizzazione delle regole analitiche
 OSD termico, 133
 v-stream, 75

X

XE, 107

Z

zoom digitale, 126