SAMSUNG TECHWIN

# SMARTVIEWER3.14

## Manuale utente




Prima di installare questo programma o mentre lo si utilizza, visitare il sito Web Samsung www.samsungsecurity.com e scaricare o eseguire un aggiornamento con l'ultima versione software disponibile.

SAMSUNG

# panoramica

## SOMMARIO


**PANORAMICA** 2

2 Sommario
4 Che cos'è SmartViewer?
5 Caratteristiche principali di SmartViewer
5 Terminologia

**INSTALLAZIONE** 6

6 Installazione
7 Per controllare lo stato di installazione

**SMARTVIEWER** 8

8 Accesso/uscita
9 Panoramica generale di SmartViewer

**LIVE VIEWER** 10

10 Nome e funzione di ogni elemento di Live Viewer
12 Nome e funzione di ogni elemento della finestra video
13 Collegamento o scollegamento dal dispositivo
14 Elenco telecamere
15 Elenco allarmi emessi e controllo
16 Elenco eventi
18 Elenco delle informazioni sullo stato dei dispositivi
19 Elenco dei preferiti
20 Zoom Digitale
22 Comando PTZ
25 Per controllare il video di Live Viewer

**SEARCH VIEWER** 29

29 Nome e funzione di ogni elemento di Search Viewer
30 Elenco dispositivi
30 Ricerca data
31 Ricerca POS
32 Ricerca avanzata
32 Zoom digitale
32 Ricerca di dati riproducibili
34 Controllo della riproduzione
35 Backup

## IMPOSTAZIONE 37


37 Scheda Visualizzatore
40 Scheda Dispositivo
43 Scheda Utente
45 Scheda Aggiornamento
46 Scheda Sistema
48 Scheda informazioni Registro
49 Open Source License Notification On The Product

# panoramica

## CHE COS'È SMARTVIEWER?

SmartViewer è uno strumento di controllo degli accessi che consente di collegarsi a un prodotto Samsung remoto sul PC tramite la rete e di controllarlo.
Con questo strumento è possibile accedere ai prodotti Samsung ovunque nel mondo tramite rete, e controllare i dati video dalle telecamere collegate.
È anche possibile ricercare e riprodurre i dati registrati nel prodotto in un sito remoto, rappresentando un sistema di monitoraggio efficiente e comodo.

### Non supportati

SVR-440, SVR-450, SVR-470, SVR-940, SHR-3040

### Requisiti di sistema

| Voce | Specifiche minime del PC | Specifiche raccomandate per il PC |
|---|---|---|
| **CPU** | Intel Pentium Core2 Duo 2.4G Hz o più veloce | Intel Pentium i3 o più veloce |
| **RAM** | 2GB o superiore | 3GB o superiore |
| **HDD** | 200GB o superiore | 200GB o superiore |
| **Adattatore VGA** | 128MB o superiore | 512MB o superiore |
| **Risoluzione del display** | 1024 x 768 o superiore | |
| **Sistema operativo** | Windows XP Professional SP2, Windows Vista Business/ Ultimate, Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise, DirectX 9.0 o successivo, Compatibile con OpenGL | |
| **SCHEDA NIC** | 100 MB Ethernet NIC (consigliato Gigabit Ethernet) | |

- SmartViewer può essere eseguito indipendentemente dall'account di login del sistema operativo.
  - Per versioni precedenti alla v3.13 può essere eseguito soltanto dall'account amministratore.
  - Per l'installazione, la disinstallazione e l'aggiornamento sono richiesti i privilegi di amministratore del sistema operativo.

- Prestare attenzione alle precauzioni seguenti per eseguire l'aggiornamento dalla versione v3.12 o precedente.
  - I percorsi dei file per log, registrazioni, backup e immagini catturate vengono cambiati. (I file esistenti rimangono nella loro postazione precedente).
  - Se è stato selezionato un percorso file con permessi insufficienti, l'impostazione viene applicata ma non scritta sui file.
  - Non è garantito il funzionamento corretto di due o più sessioni CMS su un unico PC utilizzando account utente diversi.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI SMARTVIEWER

- Live Viewer
  - Monitoraggio di un massimo di 36 video di telecamere collegate
  - Salvataggio di fino a 2 ore di video sotto forma di un solo file di monitoraggio
  - Supporto del modo schermo intero
  - Aggiunta di un video nella posizione desiderata tramite trascinamento
  - Aggiunta di video alla schermata dei video tramite doppio clic
  - Supporto della sequenza (transizione automatica delle schermate)
  - Vista preferiti & sequenza di preferiti
- Search Viewer
  - Riproduzione di fino a 16 video contemporaneamente
  - Supporto del backup intervallo (visualizzatore integrato)
  - Ricerca e riproduzione di dati registrati nel DVR, ordinati secondo il tipo di evento
- Impostazione
  - Impostazione accesso utenti e privilegi di accesso
  - Registrazione/gestione di fino a 3000 dispositivi
  - Creazione di un gruppo di dispositivi multipli (fino a 100 gruppi, fino a 36 dispositivi per gruppo)
  - Salvataggio della configurazione del dispositivo come file
  - Salvataggio della configurazione di SmartViewer come file
  - Ricerca registri (ricerca per sistema, utente, record o registro di backup, ecc.)
- Aggiornamento
  - Aggiornamento remoto tramite server di aggiornamento



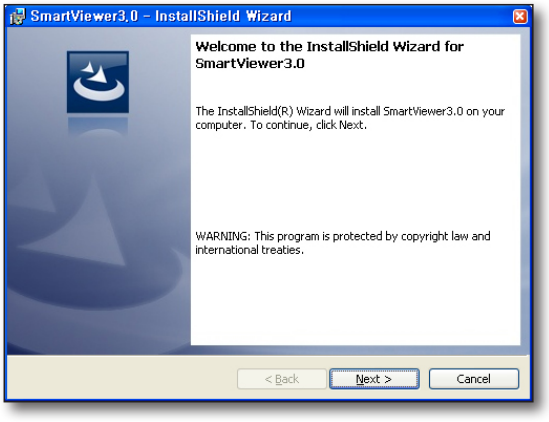
## TERMINOLOGIA

- Dispositivo: DVR che prova ad accedere alla rete tramite SmartViewer.
- Albero: area che mostra informazioni su dispositivi, telecamere, eventi di allarme e utenti (gruppi) e le relative relazioni.
- fps (fotogrammi al secondo): unità di misura che indica quanti fotogrammi saranno visualizzati al secondo.
- Risoluzione: dimensioni di un video originale da una telecamera collegata.
  Le seguenti risoluzioni sono predefinite:
  - 4CIF : 704X480(NTSC), 704X576(PAL)
  - VGA : 640X480(NTSC), 640X576(PAL)
  - CIF : 352X240(NTSC), 352X288(PAL)

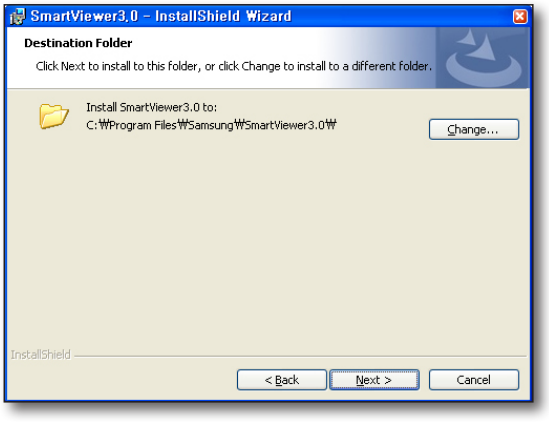
## INSTALLAZIONE

Installare SmartViewer su un PC locale e avviarlo.

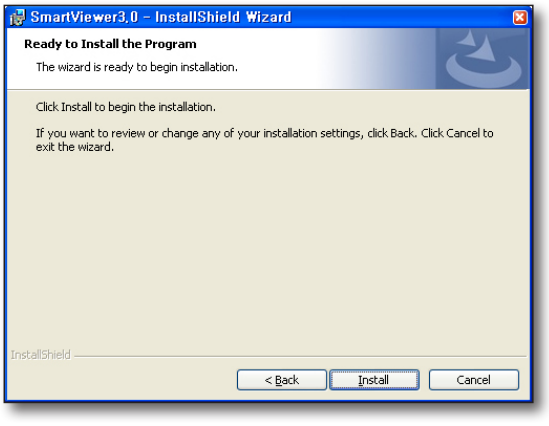
1. Avviare l'eseguibile di SmartViewer (Setup Launcher) compreso nel CD di installazione o salvato nel PC.
2. Quando viene visualizzata la schermata di installazione guidata, fare clic su [**Next >**].



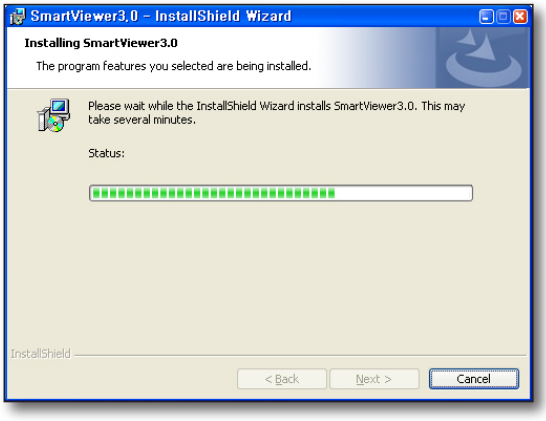

3. Specificare la cartella di destinazione in cui verranno copiati i file di installazione.
   Il percorso predefinito è "C:\Program Files\Samsung\SmartViewer3.0\".
   - Per cambiare il percorso, fare clic su [**Change...**] e specificare il percorso desiderato o selezionare una cartella.
4. Per procedere con il passo successivo, fare clic su [**Next >**].



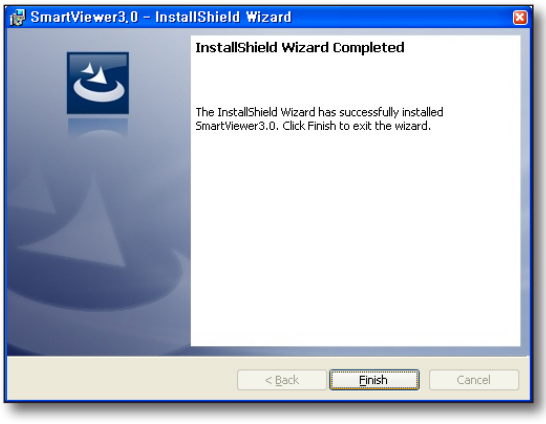

5. Fare clic su [**Install**] per avviare l'installazione.



6. Viene avviata l'installazione di SmartViewer.



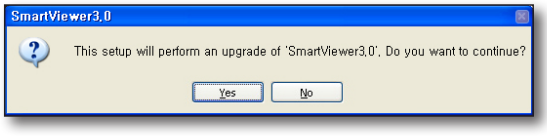

7. Al termine dell'installazione, fare clic su [**Finish**] per uscire dalla schermata di installazione.




## Aggiornamento

Se SmartViewer è installato sul PC, fare clic sul programma di aggiornamento per procedere con l'aggiornamento.

1. Eseguire il programma di aggiornamento, "**Setup Launcher**".
   Viene visualizzata la finestra di dialogo di conferma.
2. Fare clic su [**Yes**].




- Poiché vi è la possibilità di errori di programma subito dopo l'aggiornamento, si consiglia di riavviare il sistema.

# PER CONTROLLARE LO STATO DI INSTALLAZIONE

Al termine dell'installazione, controllare se SmartViewer è installato correttamente.

1. Selezionare il menu <**Start**>.
2. Se SmartViewer è installato correttamente, si vedranno due sottomenu sotto SmartViewer: <**SmartViewer3.0**> e <**Uninstall SmartViewer3.0**>.



# SmartViewer

Sul desktop, fare clic sull'icona del programma che è stata creata automaticamente. SmartViewer si avvia.

## ACCESSO/USCITA

### Accesso

Per utilizzare SmartViewer, è necessario prima accedere con un account registrato.

1. Sul desktop, fare clic sull'icona di SmartViewer.
   Si apre la finestra di dialogo di accesso.
2. Inserire l'ID utente e la password.
   ID predefinito : ADMIN
   Password : 4321




- La password predefinita è esposta agli attacchi degli hacker, pertanto si consiglia di cambiare password dopo l'installazione del prodotto.
  Si ricorda che la responsabilità per problemi di sicurezza o altro genere derivanti dal non aver cambiato la password è a carico dell'utente.

- Se è stato impostato <**Accesso autom.(ammin)**> nel menu di configurazione, l'accesso verrà eseguito automaticamente all'avvio del programma.
- Di seguito vi sono esempi di errori di accesso; viene visualizzato un messaggio d'errore.




<Se viene inserito un account non registrato>



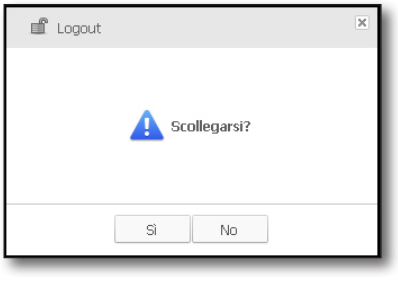

<Se si inserisce una password non corretta>

### Uscita

Una volta finito con SmartViewer, uscire per chiuderlo.

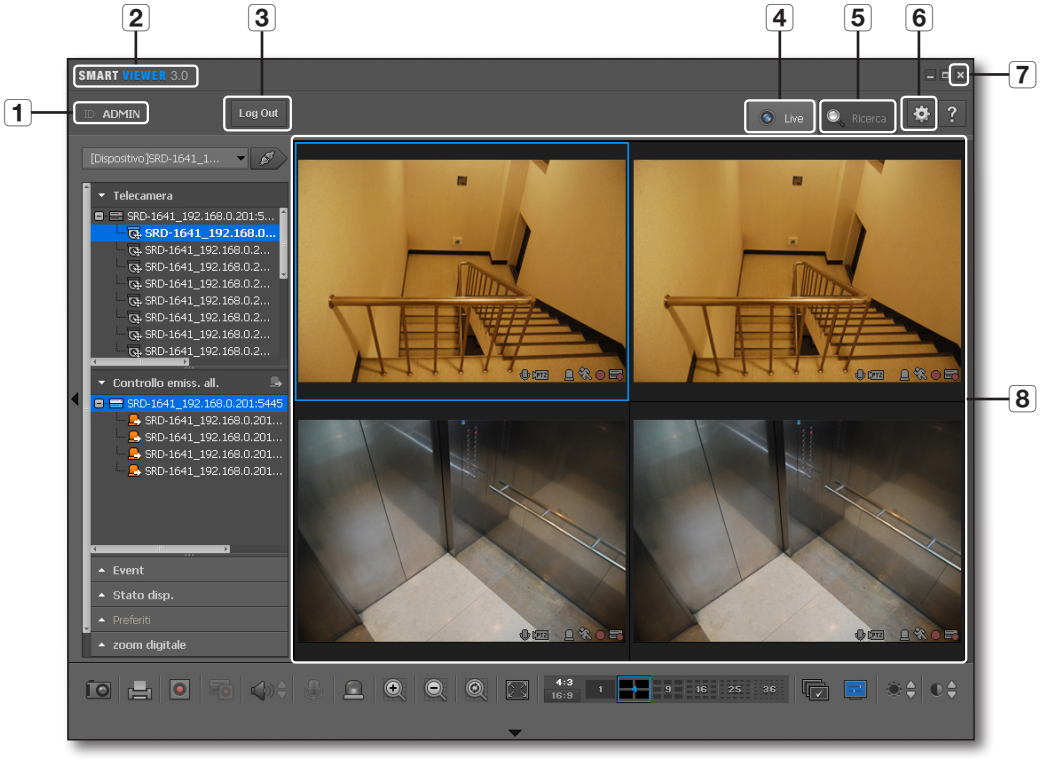
Quando si esce, la configurazione corrente della schermata viene salvata con tutte le finestre del programma chiuse, e si ritorna alla finestra di dialogo di accesso.

1. Dalla finestra principale, fare clic su [**Logout**].
   Si apre la finestra di dialogo di accesso.
2. Selezionare [**Sì**] nella finestra di dialogo.
   Si viene scollegati.
   Se si chiude SmartViewer, si viene automaticamente scollegati.



# PANORAMICA GENERALE DI SMARTVIEWER

Configurazione della schermata di SmartViewer

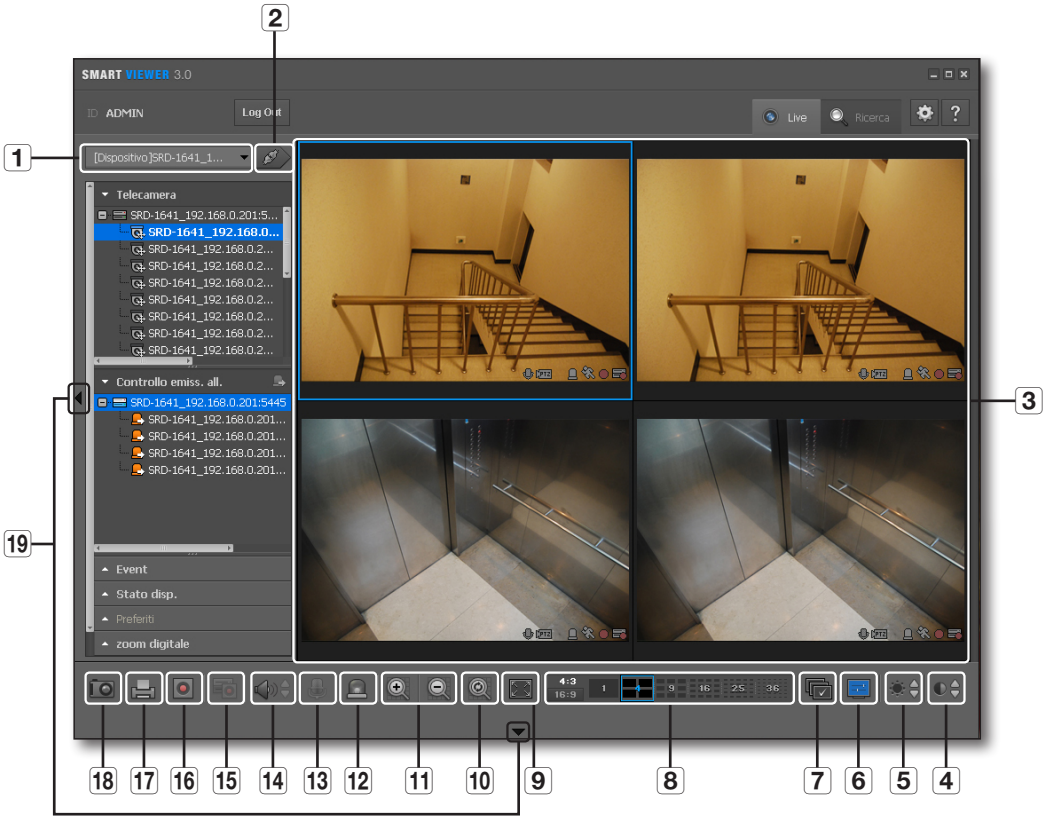



| Voce | | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | ID | Mostra l'ID utente. |
| 2 | Barra del titolo di S/W | Mostra il nome del software. |
| 3 | Log Out | Fare clic per uscire. |
| 4 | Live | Lancia Live Viewer. |
| 5 | Ricerca | Lancia Search Viewer. |
| 6 | Impostazione | Aprire la schermata di configurazione. |
| 7 | Uscita | Termina l'applicazione. |
| 8 | Schermata video | Mostra Live Viewer o Search Viewer. |

# live viewer

Nell'angolo in alto a destra della schermata principale di SmartViewer, fare clic sulla scheda [**Live**].

## NOME E FUNZIONE DI OGNI ELEMENTO DI LIVE VIEWER




| Voce | | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Elenco dispositivi | Visualizza l'elenco dei dispositivi registrati.<br>Mostra solo i dispositivi registrati nel momento in cui è stato eseguito l'accesso.<br>È possibile cercare il dispositivo da collegare. |
| 2 | Connetti/Disconnetti | Collega o scollega dal dispositivo. |
| 3 | Schermata video | Mostra la schermata di Live Viewer. |
| 4 | Contrasto | È possibile regolare il contrasto della schermata corrente. |
| 5 | Luminosità | È possibile regolare la luminosità della schermata corrente. |
| 6 | OSD | Mostra/nasconde l'OSD. |
| 7 | Sequenza | Esegue la transizione automatica delle schermate suddivise selezionate. |

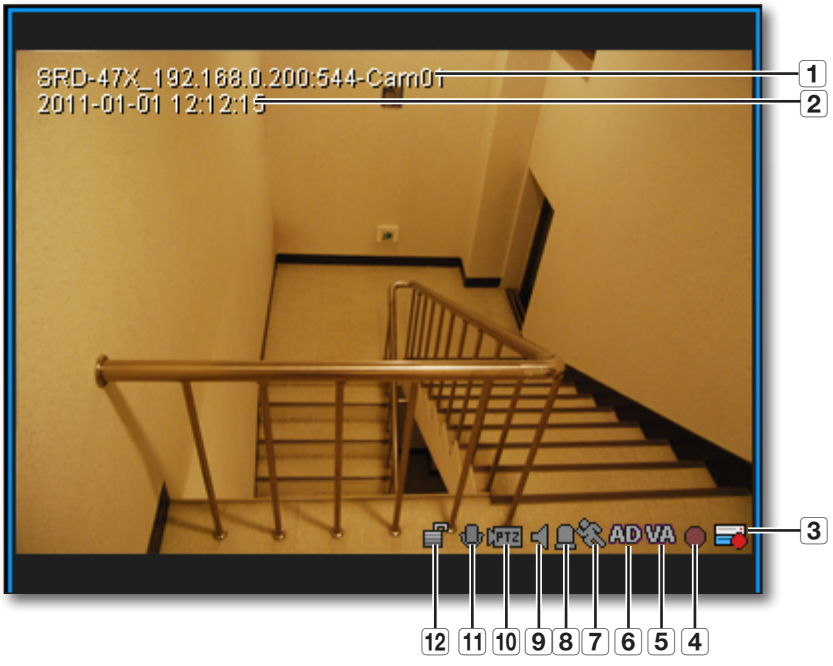
| Voce | | Descrizione |
|---|---|---|
| 8 | Selezione formato | Selezionare un formato per la visualizzazione della schermata Live. |
| 9 | Schermo intero | Visualizza il video corrente a schermo intero. |
| 10 | Impostazioni predefinite | Riporta la schermata ingrandita o rimpicciolita alle dimensioni predefinite (100%). |
| 11 | Zoom avanti/indietro | Ingrandisce o riduce l'immagine. |
| 12 | Eliminazione indicatore allarme | Rimuove l'indicatore di allarme che visualizzato se si verifica un evento. |
| 13 | Microfono | È possibile utilizzare il microfono se il DVR collegato supporta il segnale vocale. |
| 14 | Regolazione del volume | Per regolare il livello del volume dell'audio. |
| | Altoparlante | Attiva o disattiva gli altoparlanti. |
| 15 | Registrazione DVR | Esegue o arresta la registrazione sul DVR collegato. |
| 16 | Registrazione | Esegue o arresta la registrazione nella finestra video selezionata. |
| 17 | Stampa | Stampa la schermata video corrente. |
| 18 | Salvataggio | Salva l'immagine corrente sulla schermata video selezionata sotto forma di immagine. |
| 19 | Regolazione pulsanti finestra | Mostra o nasconde la finestra dei menu o i pulsanti di regolazione. |

## Indicazioni dello stato dell'ingresso video

È possibile controllare lo stato dell'ingresso del segnale video della telecamera come segue:

1.  : Perdita video
2.  : Scollegato
3.  : Troppi utenti simultanei
4.  : La telecamera è spenta o nascosta

## NOME E FUNZIONE DI OGNI ELEMENTO DELLA FINESTRA VIDEO

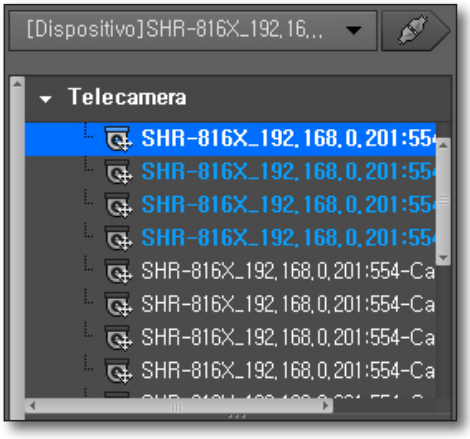



| Voce | | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Nome telecamera | Mostra il nome del dispositivo. |
| 2 | Data e ora | Mostra l'ora e la data di creazione del video. |
| 3 | Registrazione DVR | Mostra lo stato di registrazione del DVR collegato: registrazione/arresto. |
| 4 | Registrazione | SmartViewer visualizza lo stato di registrazione del PC corrente: registrazione/arresto. |
| 5 | Analisi video intelligente | Quando viene rilevato un evento di analisi video selezionato per la relativa telecamera, il colore dell'indicatore cambia di conseguenza. |
| 6 | Rilevazione audio | Quando viene rilevato un evento audio per la relativa telecamera, il colore dell'indicatore cambia di conseguenza. |
| 7 | Movimento | Viene visualizzato l'indicatore di movimento se si verifica un evento nella telecamera collegata. |
| 8 | Allarme | L'indicatore di allarme cambia colore se si verifica un evento. |
| 9 | Altoparlante | L'altoparlante indica lo stato di uscita audio. |
| 10 | PTZ | L'indicatore PTZ mostra la disponibilità del PTZ del dispositivo collegato. |
| 11 | Microfono | Viene visualizzato lo stato di utilizzo del microfono. |
| 12 | Crittografia video | Mostra se il video è crittografato.<br>Disponibile soltanto per dispositivi che supportano la crittografia. |

# COLLEGAMENTO O SCOLLEGAMENTO DAL DISPOSITIVO

## Per collegarsi al dispositivo

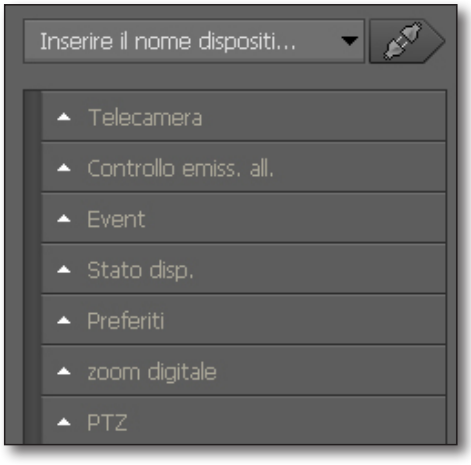
1. Selezionare un dispositivo a cui collegarsi.
   Vengono elencati solo i dispositivi o gruppi registrati nel menu di configurazione.
2. Fare clic sul pulsante [**Connetti** ( )] a destra della casella di controllo di selezione del dispositivo.
   SmartViewer proverà a collegarsi al dispositivo selezionato, e quando sarà collegato, mostrerà l'elenco delle telecamere collegate al dispositivo.




- Per aggiungere un dispositivo all'elenco, vedere "**Impostaz.** > **Dispositivo**". (pagina 40)
- Per collegarsi a più dispositivi contemporaneamente, provare con "**Gruppo**".
- Se si riaccede dopo essersi scollegati, si viene collegati automaticamente all'ultimo dispositivo o gruppo.
- Se si seleziona un elenco e si inserisce del testo (parola chiave), solo i gruppi e i dispositivi che contengono tale testo verranno visualizzati nei risultati della ricerca. Questo è utile quando si esegue la ricerca in un lungo elenco di dispositivi o di gruppi.

## Per scollegarsi dal dispositivo

1. Premere il pulsante [**Sconnetti** ( )].
2. Il dispositivo viene scollegato e viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi registrati.
3. Quando si scollega un dispositivo, nel campo di ricerca viene visualizzato "**Inserire il nome dispositivo da cercare**". Inserire il nome del dispositivo da cercare tra quelli registrati.



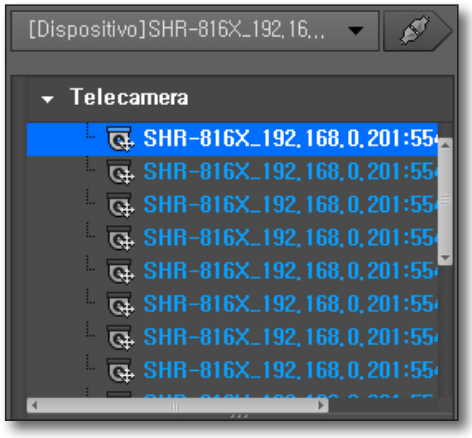
## ELENCO TELECAMERE

Quando il dispositivo è collegato, viene visualizzato un elenco delle telecamere collegate al dispositivo.

### Icone e descrizione telecamere

Nell'elenco delle telecamere, l'icona a sinistra di ogni nome di una telecamera mostra informazioni sulla telecamera specifica.

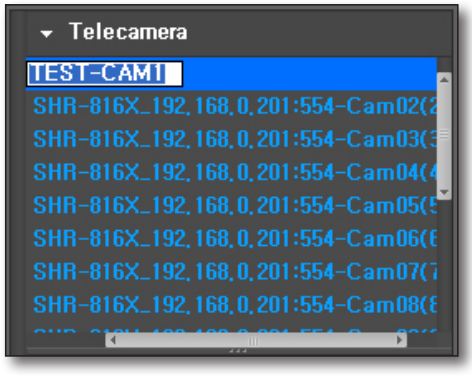
1. : Telecamera generale
2. : Telecamera con PTZ
3. : Telecamera in registrazione
4. : Scollegata
5. : Telecamera in ascolto
6. : Videocamera in cui avviene la conversazione




- Vicino a una telecamera può essere visualizzata più di un'icona.

### Per rinominare una telecamera

1. Premere [**F2**] o fare di nuovo clic sulla telecamera selezionata.
   Il nome della videocamera viene attivato.
2. Indicare il nome desiderato per la telecamera.
3. Quando si rinomina un dispositivo/gruppo collegato, viene visualizzato un messaggio che chiede di effettuare lo scollegamento per continuare l'operazione.




### Per trovare una telecamera

1. Con l'elenco delle telecamere attivo, premere la combinazione di tasti [**Ctrl+F**].
2. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Ricerca, inserire il nome della telecamera in <**Cerca**>.
3. Fare clic su [**Ricerca successiva**].



### Per selezionare un riquadro

**Metodo 1** : selezionare un riquadro e fare doppio clic sulla telecamera desiderata.
Il video della telecamera selezionata viene visualizzato nella schermata evidenziata.

**Metodo 2** : selezionare una telecamera e trascinarla nel riquadro desiderato.

**Metodo 3** : trascinare il riquadro video della telecamera selezionata nel riquadro selezionato.
La schermata cambia mostrando il video della telecamera selezionata.

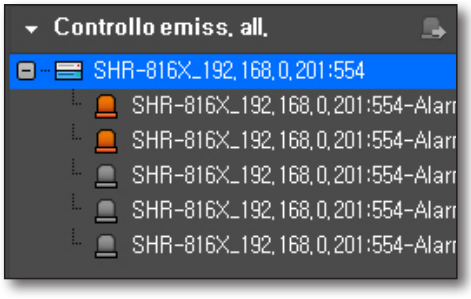
## ELENCO ALLARMI EMESSI E CONTROLLO

Quando il dispositivo è collegato, viene visualizzato un elenco degli eventi di allarme emessi.

### Per controllare gli allarmi emessi

È possibile controllare gli allarmi emessi da un dispositivo.

1. Selezionare un elenco di eventi di allarme emessi.
2. Fare clic sul pulsante Controllo nella barra del titolo dell'evento di allarme.
   È un pulsante che cambia a seconda dello stato dell'allarme.




- Il controllo degli allarmi potrebbe non essere disponibile per tutti i dispositivi.

### Per trovare un allarme

1. Con l'elenco delle telecamere attivo, premere la combinazione di tasti [**Ctrl+F**].
2. Quando appare la finestra di dialogo Ricerca, indicare il nome di un allarme in <**Cerca**>.
3. Fare clic su [**Ricerca successiva**].

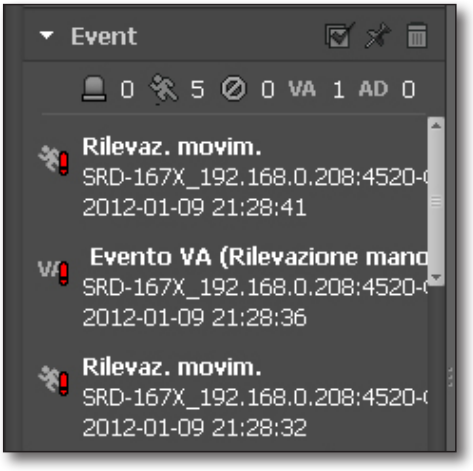


## ELENCO EVENTI

È possibile controllare gli eventi che si sono verificati sul dispositivo.
Se si verifica un evento, il video dell'evento viene visualizzato automaticamente; è possibile cambiare le impostazioni nel menu <**Impostaz.**>.

### Icone e descrizione eventi

Nella lista degli eventi, l'icona a sinistra di ogni evento mostra le informazioni sull'evento.

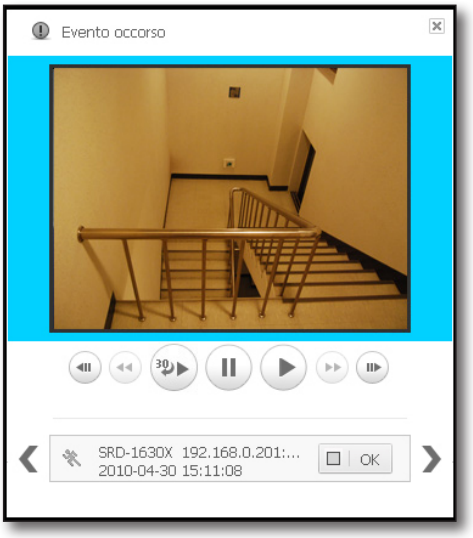



1. : Mostra il verificarsi dell'evento di movimento.
2. : Mostra il verificarsi della perdita video.
3. : Mostra il verificarsi dell'allarme.
4. : Visualizza le occorrenze degli eventi di analisi video intelligente.
5. : Visualizza le occorrenze degli eventi di rilevazione audio.

- Quando un evento si verifica per la prima volta, viene visualizzato il punto esclamativo rosso.
- Il numero di occorrenze per ciascun evento viene visualizzato in alto nell'elenco degli eventi.

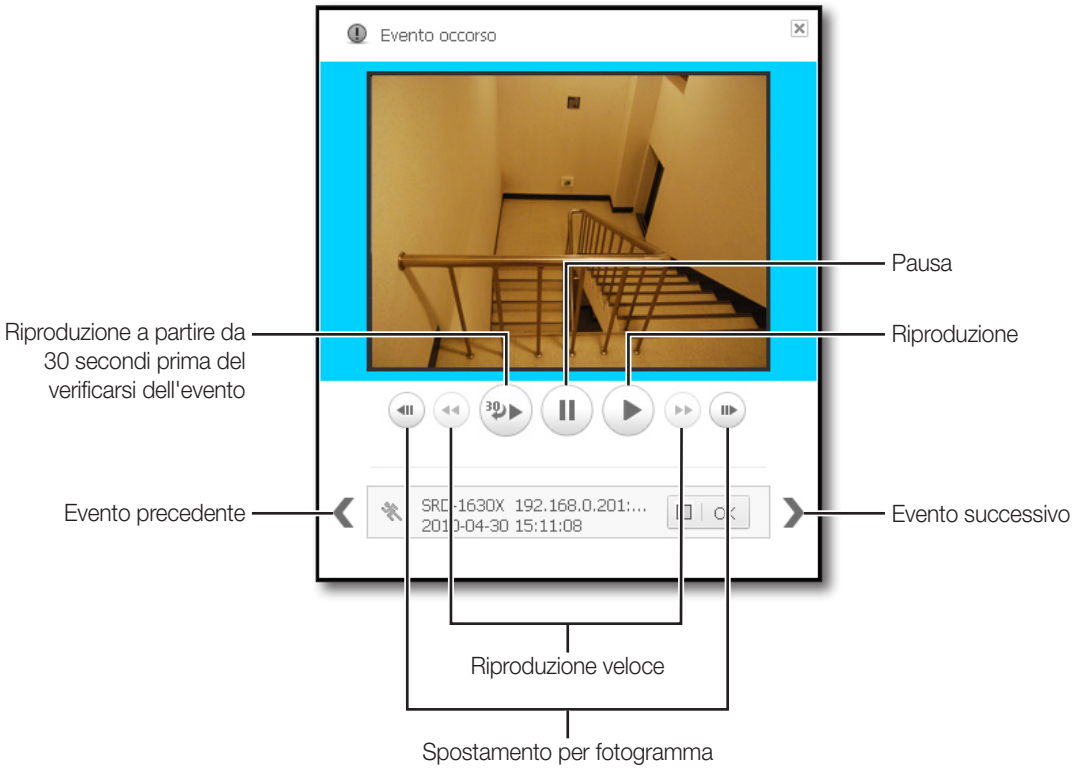
### Per controllare l'evento

1. Nell'elenco di eventi, gli eventi controllati dall'utente sono separati da quelli non controllati.
2. Fare doppio clic sull'elenco degli eventi.
   È possibile controllare il video nell'ora in cui si è verificato l'evento in una finestra a comparsa.
3. Nella finestra a comparsa dell'evento, fare clic su [**OK**].
   Lo stato dell'evento diventa confermato.




- Facendo clic sul pulsante Chiudi nell'angolo superiore destro della finestra dell'evento, la finestra del video viene chiusa senza conferma dell'evento.

## Nome e funzione di ogni elemento della finestra Event




## Per controllare tutti gli eventi

1. Nella parte superiore dell'elenco degli eventi, fare clic su [**Cancella evento** ( )].
2. Controllare tutti gli eventi non confermati.
   Quando un evento è confermato, l'icona non confermato a destra scompare.

## Per bloccare lo scorrimento dell'elenco degli eventi

1. Nella parte superiore dell'elenco degli eventi, fare clic su [**Bl. scorr.** ( )].
   Con lo scorrimento bloccato, la barra di scorrimento non si sposta neanche se si verifica un evento.
2. Per rilasciare il blocco dello scorrimento, fare di nuovo clic sul pulsante.
   Il colore dello sfondo della finestra dell'elenco scompare.

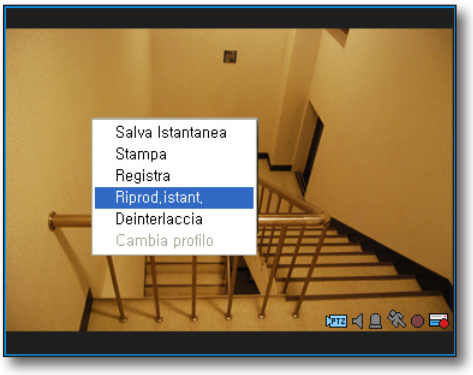
## Per rimuovere un evento dall'elenco

1. Selezionare un evento da rimuovere nell'elenco degli eventi.
2. Nella barra del titolo dell'elenco degli eventi, fare clic su [**Rimuovi** ( )] per rimuovere l'evento selezionato.

- Gli eventi non confermati non vengono eliminati.
- È possibile controllare l'elenco di eventi nell'area del registro.

### Per riprodurre manualmente il video dell'ultimo evento

1. Dal riquadro, selezionare un canale da cercare.
2. Fare clic con il tasto destro del mouse sul canale per visualizzare il menu di scelta rapida e selezionare [**Riprod. istant.**].
   Viene visualizzata la finestra Ricevi eventi.




## ELENCO DELLE INFORMAZIONI SULLO STATO DEI DISPOSITIVI

È possibile controllare lo stato dei dispositivi.

### Per controllare le informazioni sullo stato

1. Selezionare lo stato di un dispositivo.
2. Controllare lo stato del dispositivo selezionato.
   Vengono visualizzate informazioni tra cui stato e nome del dispositivo, ora dell'evento.




### Icone e descrizione dispositivi

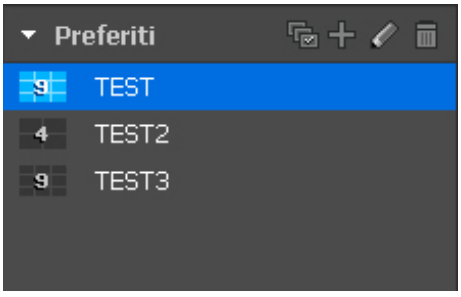
1. : Avvio della registrazione HDD
2. : Guasto HDD
3. : Arresto della registrazione HDD
4. : Scollegato dal dispositivo
5. : Connessione stabilita/errore

# ELENCO DEI PREFERITI

I preferiti servono per salvare l'impostazione del modo di suddivisione corrente e i video delle telecamere sulla schermata corrente. Questa funzione è disponibile soltanto se si accede al gruppo.

## Per aggiungere un elemento ai preferiti

1. Con l'elemento selezionato, fare clic su [**Agg** ( )].
   È possibile aggiungere fino a 10 elementi ai preferiti.
2. Selezionare un sito nell'albero e premere il tasto [**Enter**].
   Il modo di suddivisione corrente e i video della telecamera sullo schermo vengono salvati con il nome indicato.




- Fare clic sull'elenco dei preferiti selezionato o premere [**F2**] sulla tastiera per rinominarlo.
- È possibile aggiungere fino a 10 elenchi di preferiti.

## Modifica dei preferiti

1. Selezionare un elemento tra i preferiti e fare clic sul pulsante [**Modifica** ( )].
2. Modificare il nome dell'elemento dei preferiti.

## Per importare un elemento dai preferiti

1. Dall'elenco dei preferiti, fare doppio clic su un elemento da importare.
2. I contenuti dell'elemento preferito vengono applicati alla schermata.

## Per eliminare un elemento dai preferiti

1. Dall'elenco dei preferiti, selezionare un elemento da eliminare.
2. Premere il tasto [**Delete**] sulla tastiera.
   L'elemento selezionato viene eliminato.

## Per cambiare preferiti

1. Nella barra del titolo Preferiti, fare clic su [**Sequenza** ( )].
2. Gli elementi del preferito selezionato vengono visualizzati uno per uno sullo schermo all'intervallo indicato. Dopo che è stato visualizzato l'ultimo elemento, la schermata ritorna al primo elemento.

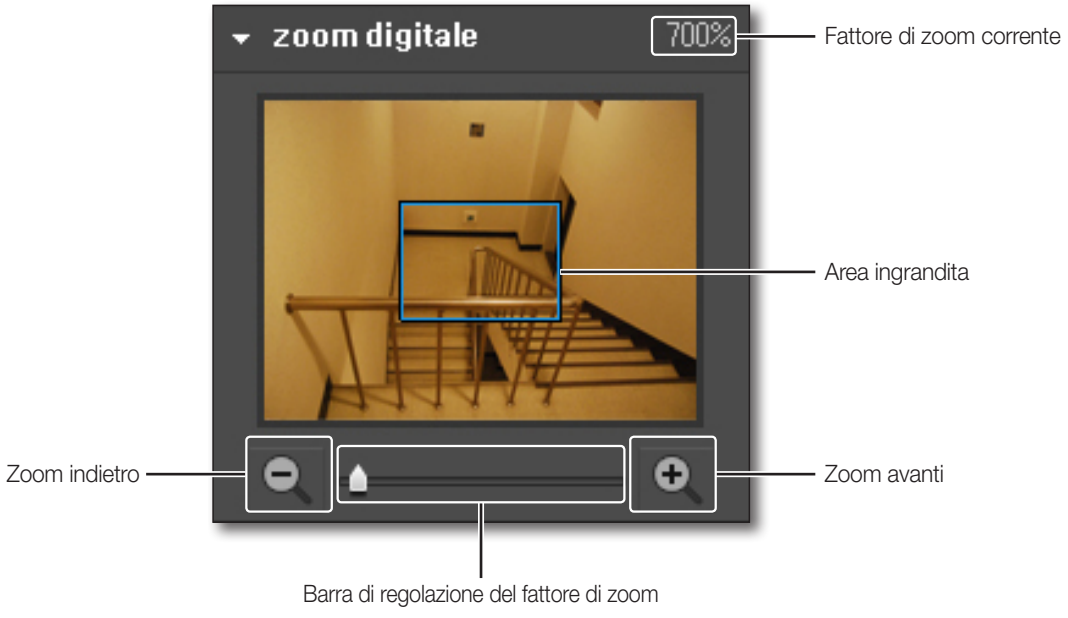
- Nel modo sequenza dei preferiti, i seguenti menu o funzioni sono disattivati: scollegamento, ascolto audio, zoom indietro/avanti, sequenza schermo, sequenza preferiti, zoom digitale, salvataggio preferiti, eliminazione preferiti.

## ZOOM DIGITALE

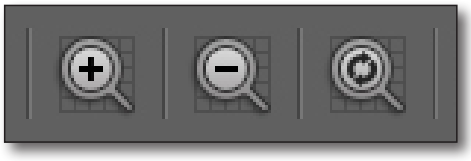
Lo zoom digitale serve ad ingrandire l'immagine sullo schermo utilizzando la funzione lente di ingrandimento.
Sullo schermo si ottiene un'immagine ingrandita come questa; tuttavia, differisce dallo zoom ottico.
Il fattore massimo di zoom digitale è x100 (10000%).

### Nome e funzione di ogni elemento di Zoom Digitale

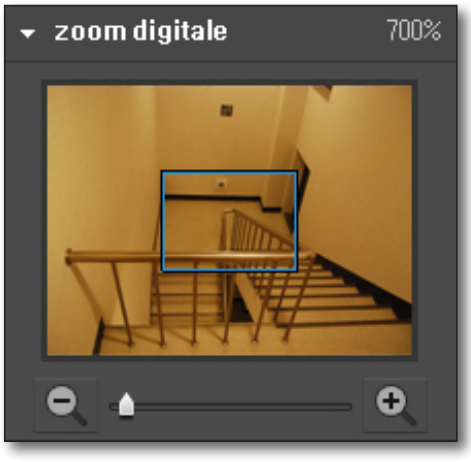
Per effettuare lo zoom, è possibile utilizzare i tasti nella finestra dell'elenco zoom digitale e quelli al fondo della finestra del video.



## Per selezionare l'area di zoom digitale



1. Fare clic sul tasto [**Zoom avanti** ( )] in basso.
   Il puntatore del mouse assume la forma [+].
2. Fare clic su un'immagine da avvicinare con lo zoom o selezionare un'area da ingrandire.
   Ad ogni clic l'immagine selezionata viene ingrandita del 100%.
   L'area selezionata si adatta allo schermo.
3. Fare di nuovo clic sul tasto Zoom avanti.
   Il puntatore del mouse torna alla forma normale e il modo zoom viene disattivato.




## Zoom digitale indietro

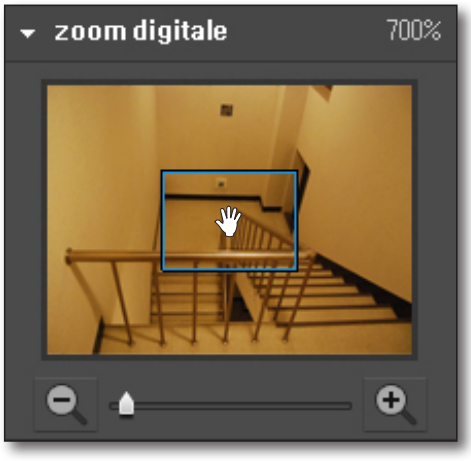
1. Fare clic sul tasto [**Zoom indietro** ( )] in basso.
   Il puntatore del mouse assume la forma [–].
2. Selezionare un'immagine.
   Ad ogni clic l'immagine selezionata viene ridotta del 100%.
3. Fare di nuovo clic sul tasto Zoom indietro.
   Il puntatore del mouse torna alla forma normale e il modo zoom viene disattivato.

## Per uscire dallo zoom digitale

1. Fare clic sul tasto [**Ripristina predef.** ( )] in basso.
2. L'area selezionata ritorna alla dimensione predefinita e il modo di zoom digitale viene disattivato.

## Per navigare nell'area dello schermo con il cursore Pan

1. In modo zoom avanti, spostare il cursore sull'area racchiusa dal riquadro nella schermata ingrandita.
   Il cursore assume l'aspetto di cursore Pan.
2. Con il cursore Pan attivo, fare clic sul tasto sinistro del mouse.
   Il cursore Pan cambia forma.
3. Tenendo premuto il tasto del mouse, spostare il cursore sull'area racchiusa dal riquadro.

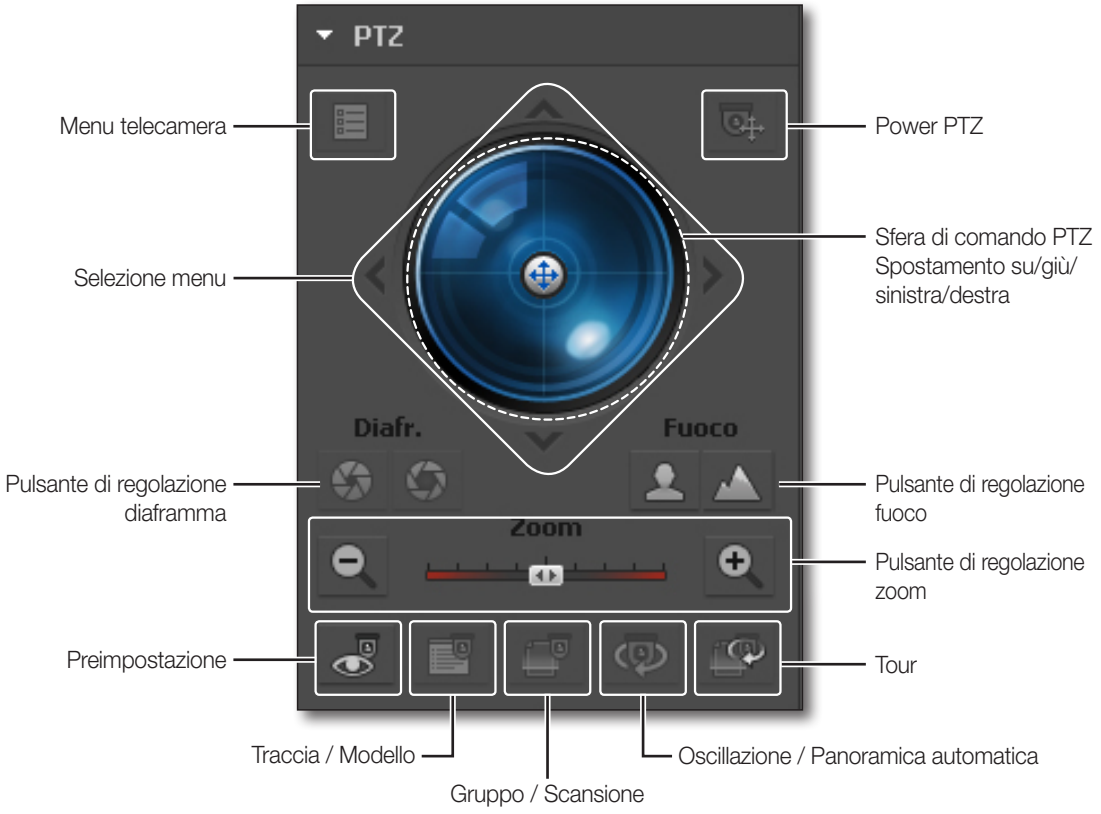


## COMANDO PTZ

Se il dispositivo collegato supporta le funzioni PTZ, è possibile controllare la telecamera PTZ da remoto.

- A seconda del modello, alcune videocamere potrebbero non supportare la funzione PTZ. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale utente della videocamera.

### Nome e funzione di ogni elemento della finestra Comando PTZ




### Per configurare il menu della telecamera

Fare clic sul pulsante Menu videoc per attivare/disattivare la visualizzazione del menu della telecamera sullo schermo.

1. Utilizzare i tasti di direzione intorno alla sfera PTZ per spostarsi sulla voce desiderata.
2. Per selezionare un elemento, fare semplicemente clic sulla sfera PTZ.

### Per regolare Power PTZ

Facendo clic su questo pulsante, la posizione selezionata viene spostata al centro della schermata.

## Per controllare la direzione

Se si fa clic su una posizione più vicina al centro, la messa a fuoco si sposta lentamente in tale direzione; se si fa clic su una posizione più lontana, la messa a fuoco si sposta velocemente.

▪ Continuare a fare clic su un'area sul lato sinistro per far ruotare l'obbiettivo in senso orario; se si continua a fare clic su un'area sul lato destro, l'obbiettivo viene ruotato in senso antiorario.

## Per regolare il diaframma

Questo comando permette di regolare il livello di esposizione alla luce.

- Chiudi diafr. : quando l'esposizione del diaframma è maggiore con un'intensità di luce minore, la scena diventa scura.
- Apri diafr. : quando l'esposizione del diaframma è inferiore con un'intensità di luce superiore, la scena diventa chiara.

## Per regolare la messa a fuoco

Questo comando permette di regolare la messa a fuoco manualmente.

- Fuoco vicino : sposta la messa a fuoco più vicino.
- Fuoco lont. : sposta la messa a fuoco più lontano.

## Per comandare lo zoom

1. Selezionare il tasto PTZ a sinistra.
2. Fare clic sulla barra di scorrimento zoom.
   È possibile comandare lo zoom dell'immagine.
   - Facendo clic su un'area a destra del centro, l'area viene avvicinata; più l'area su cui si fa clic è lontana, più veloce sarà lo spostamento del fuoco dello zoom avanti.
   - Facendo clic su un'area a sinistra del centro l'area viene allontanata; più l'area su cui si fa clic è lontana, più veloce sarà lo spostamento del fuoco dello zoom indietro.

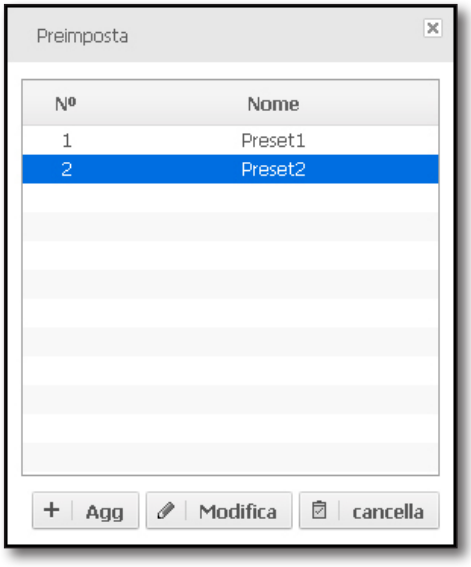
## Per controllare la preimpostazione

È possibile salvare una posizione specifica della telecamera in anticipo o spostarsi su una posizione predefinita.

Facendo clic sul tasto Preimposta, viene visualizzato l'elenco preimpostato nella telecamera.

▪ È possibile aggiungere fino a 127 preimpostazioni.

- Se si seleziona una voce preimpostata nell'elenco, la messa a fuoco della telecamera si sposta sulla posizione predefinita dalla preimpostazione.
- Dare un nome all'elenco e fare clic su [**Agg**] per salvare la posizione corrente come preimpostazione.
- Dopo aver inserito il nuovo nome dell'elemento da modificare, fare clic sul pulsante [**Modifica**].
- Se si seleziona un elemento specifico dall'elenco e si fa clic su [**cancella**], la voce selezionata viene rimossa dall'elenco.



## Per controllare il gruppo/la scansione

La funzione Scan consente di navigare nell'elenco delle preimpostazioni elemento per elemento.
Si hanno solo due opzioni: attivare/disattivare la funzione [**Scan**].

## Per controllare l'oscillazione/la panoramica automatica

Pan. auto ripete lo spostamento del fuoco tra due punti diversi.
È possibile impostare la rotazione o la ripetizione dello spostamento di un intervallo specifico.
Si hanno solo due opzioni: attivare/disattivare la funzione [**Pan automatico**].

## Per controllare la traccia/il modello

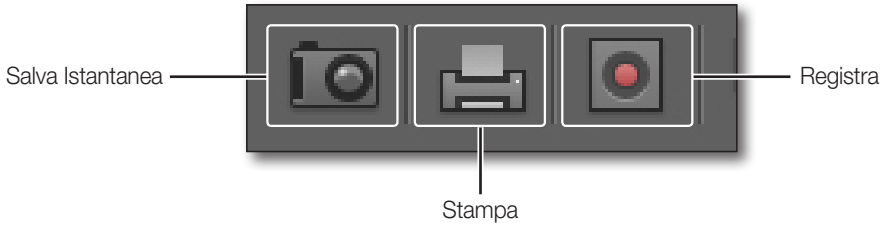
Modello esegue il movimento predefinito e lo zoom della telecamera.
Si hanno solo due opzioni: attivare/disattivare la funzione [**Modello**].

## Per controllare il tour

Per richiamare un gruppo e le sue preimpostazioni in sequenza e controllare l'intero processo.
È solamente possibile attivare o disattivare la funzione [**Tour**] che è impostata nella videocamera.

# PER CONTROLLARE IL VIDEO DI LIVE VIEWER

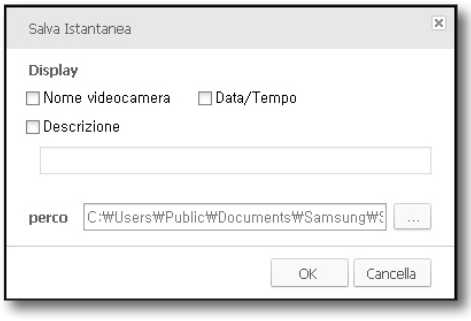
È possibile salvare, stampare o registrare il video sulla schermata video della telecamera selezionata.




## Per catturare la schermata

Di seguito si descrive come catturare il video sulla schermata video nel formato immagine.
È possibile scegliere se visualizzare il titolo della telecamera, la data/ora di registrazione e la descrizione sul video e specificare il percorso di salvataggio.

1. Fare clic su [**Salva Istantanea** ( )] al fondo della schermata video.
2. Selezionare le voci desiderate da visualizzare sulla schermata.
3. Fare clic su [**Imposta percorso (** **)**] per specificare il percorso di salvataggio.
4. Selezionare [**OK**].
   La schermata viene salvata nel percorso specificato.



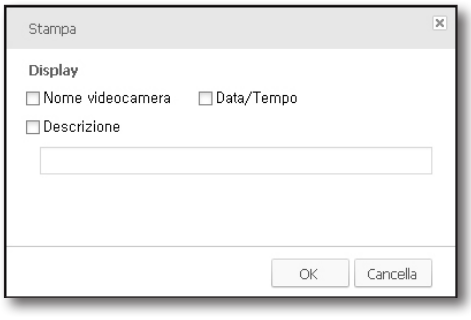

- È possibile utilizzare il menu di scelta rapida del riquadro per salvare la schermata.

## Per stampare la schermata

Di seguito si descrive come stampare il video della schermata video utilizzando la stampante collegata.

È possibile scegliere se visualizzare il titolo della telecamera, la data/ora di registrazione e la descrizione sulla schermata di stampa.

1. Fare clic su [**Stampa** ( )] al fondo della schermata video.
2. Viene visualizzata la finestra di dialogo "**Stampa**" in cui selezionare le voci da visualizzare sulla schermata.
3. Selezionare [**OK**].
   La schermata selezionata viene stampata dalla stampante impostata sul PC.
   - L'utente che non dispone di permessi di stampa non può effettuare una stampa dopo che si è collegato.



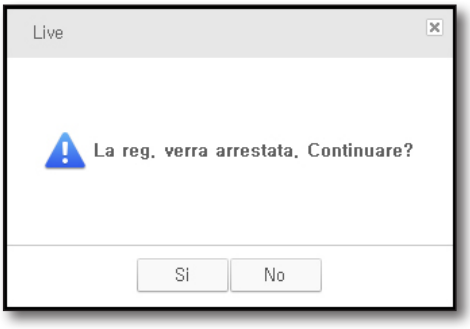

- È possibile utilizzare il menu di scelta rapida del riquadro per stampare la schermata.

## Registra

Questo comando permette di registrare il video sulla schermata video selezionata in un formato video.
Il video viene salvato nel formato proprietario con il visualizzatore dedicato compreso.

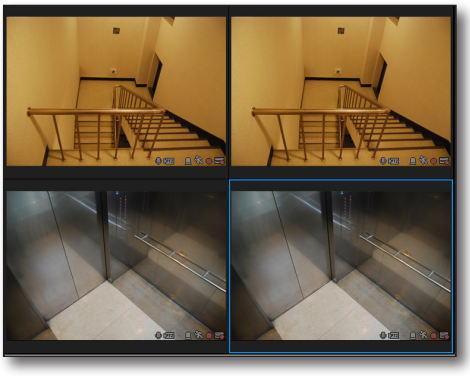
1. Fare clic su [**Registra** ( )] al fondo della schermata video.
2. Quando la registrazione inizia sulla schermata video selezionata, l'icona di registrazione è attiva.
3. Per arrestare la registrazione, fare di nuovo clic sul tasto di registrazione.

- È possibile registrare un massimo di 2 ore di video in una volta sola; tuttavia, è possibile cambiare il tempo di registrazione massimo nel menu di configurazione.
- La registrazione si arresta automaticamente alla fine del tempo di registrazione specificato.
- Nel modo sequenza, la funzione di registrazione viene disattivata.
- Se si tenta di passare a una schermata diversa dalla schermata di registrazione corrente, di cambiare il visualizzatore o di chiudere l'applicazione, viene visualizzato un messaggio di avviso.




## Per adattare allo schermo

1. Fare clic su [**Schermo int** ( )] al fondo della schermata video.
   Il video corrente viene ingrandito a schermo intero.
2. Per uscire dal modo schermo intero, premere [**Esc**] sulla tastiera.



## Per selezionare un modo di suddivisione

È possibile selezionare un modo di suddivisione per la schermata video.

- Formato 4:3: 1/4/9/16/25/36




- Formato 16:9: 1/6/12/20/30



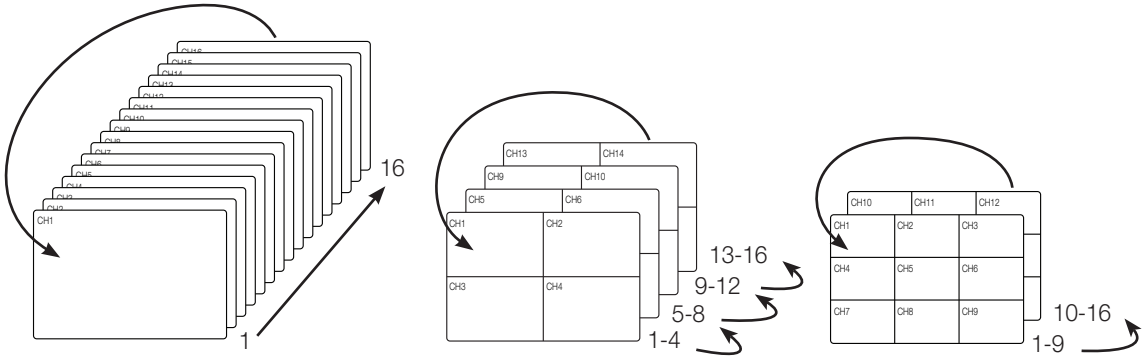
## Sequenza video

Di seguito si descrive come scorrere la schermata video della telecamera automaticamente.
Questo è utile in particolare se il numero di telecamere collegate è superiore alle parti in cui è suddivisa la schermata, poiché verranno visualizzate tante telecamere quante sono le parti di suddivisione della schermata nella prima sequenza, le telecamere restanti nella sequenza successiva, e così via.

1. Fare clic su [**Sequenza** ( )] al fondo della schermata video.
   La sequenza automatica viene eseguita in base al modo di suddivisione corrente.
2. Per uscire dal modo sequenza automatica, fare di nuovo clic su sequenza.

- È possibile cambiare l'intervallo della sequenza in "**Impostaz.** > **Visualizzatore** > **sequenza**". (pagina 38)
- In modo sequenza automatica, i seguenti menu o funzioni sono disattivati: scollegamento, ascolto audio, zoom indietro/avanti, sequenza schermo, sequenza preferiti, zoom digitale, salvataggio preferiti, eliminazione preferiti.

Es.) Se due DVR sono collegati, il DVR 1 ha 16 telecamere collegate e il DVR 2 ha 8 telecamere collegate in una schermata suddivisa in 9 parti, la schermata apparirà come segue:
#1 - #9 telecamere del DVR 1 → #10 - #16 telecamere del DVR 1 + #1 - #2 telecamere del DVR 2 → #3 - #8 telecamere del DVR 2

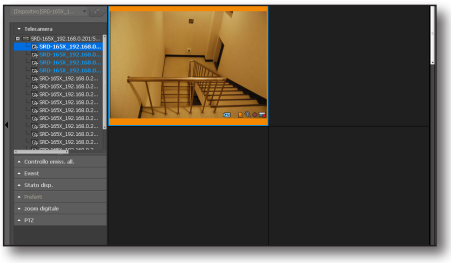



Modo singolo | Schermata divisa in 4 parti | Schermata divisa in 9 parti

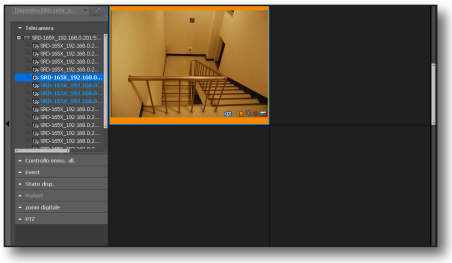
## Scorrere la visualizzazione

Se il numero di videocamere attualmente collegate è maggiore del numero del modello riquadro selezionato, utilizzare la barra di scorrimento per passare al video successivo o al precedente.

Es.) se due dispositivi DVR 4 canali sono collegati in un riquadro 2x2, si avrà un totale di 8 video. È possibile scorrere in alto o in basso l'elenco e controllare 4 video contemporaneamente.



< 1 CANALI ~ 4 CANALI >



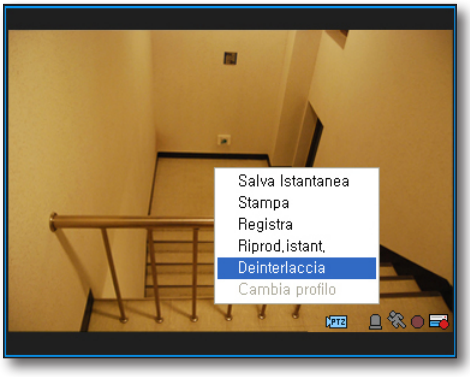
< 5 CANALI ~ 8 CANALI >

- Scorrere la barra di scorrimento in alto o in basso per passare al video successivo o precedente dell'elenco.

## Per applicare il deinterlacciamento del video

È possibile impostare l'applicazione del deinterlacciamento a tutti i canali o solo a quelli desiderati.

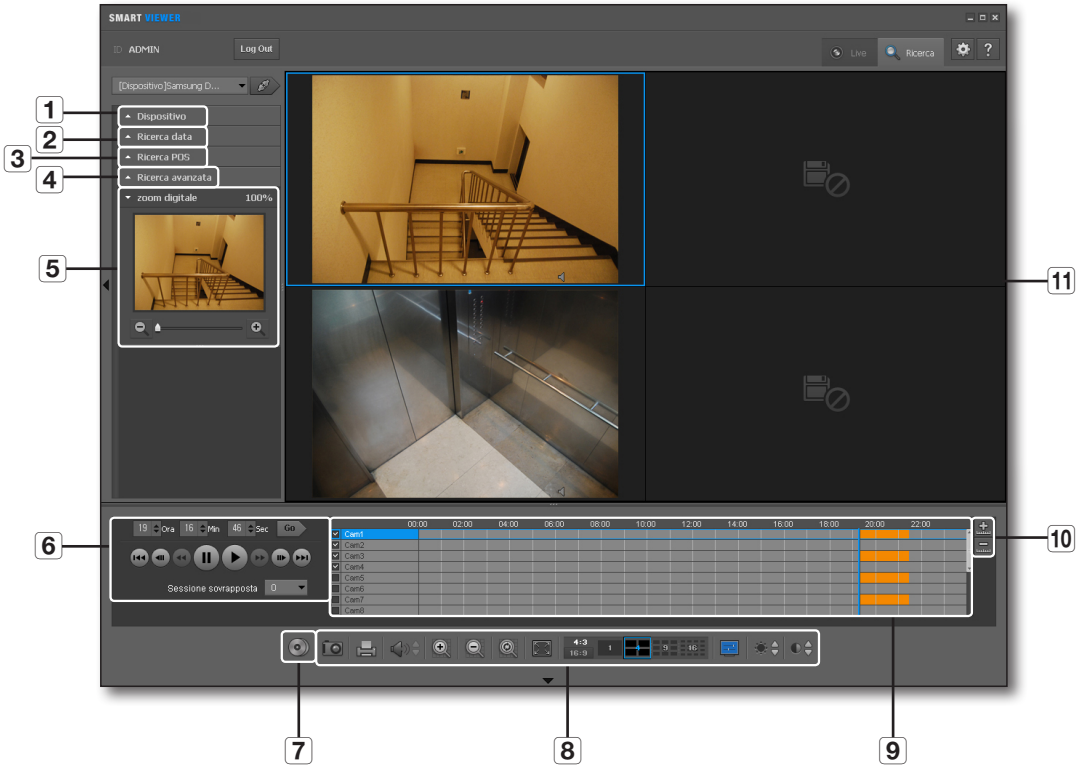
1. Selezionare il video della telecamera desiderato.
2. Fare clic con il tasto destro del mouse sul canale per visualizzare il menu di scelta rapida e selezionare [**Deinterlaccia**].
   Il deinterlacciamento viene applicato al canale selezionato o, se già applicato a quel canale, disattivato.



# search viewer

Nell'angolo in alto a destra della schermata principale di SmartViewer, fare clic sulla scheda [**Ricerca**].

## NOME E FUNZIONE DI OGNI ELEMENTO DI SEARCH VIEWER




| Elemento | | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | Elenco dispositivi | Visualizza l'elenco dei dispositivi disponibili. |
| 2 | Ricerca data | Visualizza lo storico delle registrazioni. |
| 3 | Ricerca POS | Cercare la cronologia di utilizzo del POS usando le informazioni temporali e la parola chiave. |
| 4 | Ricerca avanzata | Visualizza le opzioni di ricerca disponibili. |
| 5 | zoom digitale | Visualizza un'immagine su cui è stato utilizzato lo zoom digitale. |
| 6 | Barra di ricerca ora/ riproduzione | È possibile specificare l'ora da cercare e riprodurre i dati trovati. |
| 7 | Backup | È possibile effettuare il backup dei dati presenti nell'intervallo di tempo desiderato. |
| 8 | Barra di controllo della schermata video | Utilizzare i tasti per controllare la schermata video.<br>Per ulteriori informazioni, vedere "**Nome e funzione di ogni elemento di Live Viewer**". (pagina 10) |
| 9 | Linea del tempo | Visualizza l'intervallo di dati da salvare utilizzando barre colorate. |
| 10 | Zoom avanti/indietro | Effettua lo zoom in avanti o indietro. |
| 11 | Schermata video | Visualizza i dati video trovati. |

### Indicazioni dello stato dell'ingresso video

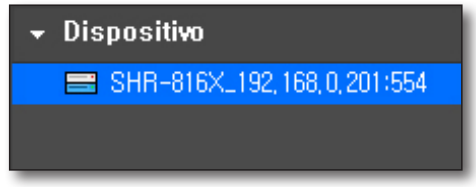
È possibile controllare lo stato dell'ingresso del segnale video della telecamera come segue:

1.  : Nessun dato
2.  : Nessun dato
3.  : Troppi utenti simultanei

## ELENCO DISPOSITIVI

È possibile selezionare il dispositivo da cercare dall'elenco dei dispositivi.

1. Controllare l'elenco dei dispositivi registrati.
2. Selezionare un gruppo di dispositivi da cercare e collegarsi ad esso.

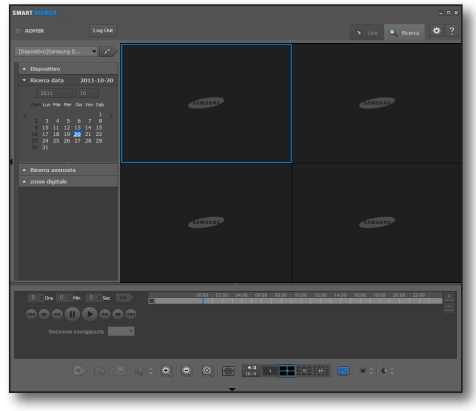



- Se si accede al modo di ricerca, il primo dispositivo dell'elenco viene selezionato automaticamente.

## RICERCA DATA

Nel calendario viene visualizzato lo storico delle date dei dati di registrazione.

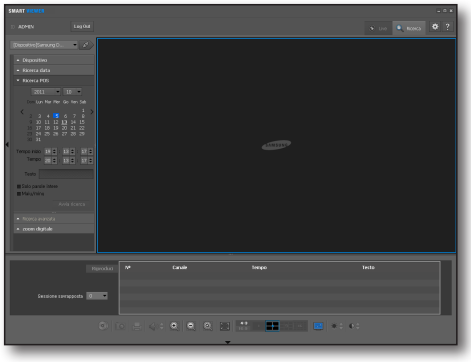
1. Fare clic sul menu di ricerca della data.
   Apparirà il calendario.
2. Selezionare l'anno e il mese desiderati.
   Le date dei dati di registrazione vengono evidenziate.
3. Selezionare la data da cercare.
   I dettagli di registrazione per la data selezionata appaiono nel riquadro dei risultati.



# RICERCA POS

È possibile cercare la cronologia di utilizzo del POS usando le informazioni temporali e la parola chiave.

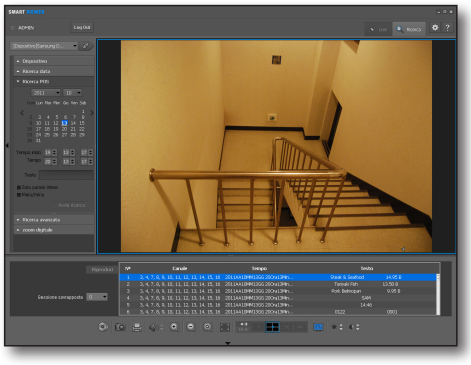
## Per eseguire la ricerca



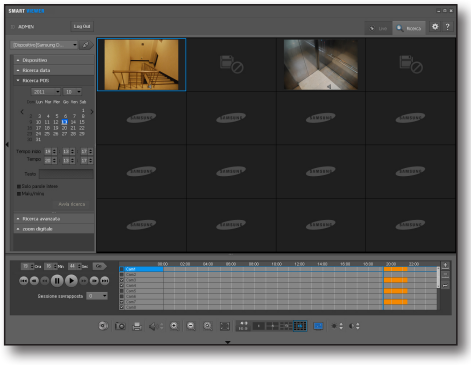
1. Specificare le informazioni sull'ora, inclusi anno, mese, giorno e ora.
2. Inserire una parola chiave per la ricerca.
   - Solo parole intere : Se questa opzione non è selezionata, lo spazio tra i caratteri viene considerato come AND. Es.) Se si inserisce "2500WON cash", la ricerca trova soltanto voci di dati che includono sia "2500WON" che "cash".
   - Maiu/minu : Se questa opzione è selezionata, la ricerca viene eseguita facendo differenza tra maiuscole e minuscole.
3. Fare clic su <**Ricerca**>.

## Per visualizzare i risultati della ricerca

Selezionare una voce in fondo alla lista per controllare la miniatura e riprodurre il video, se disponibile.



1. Nel pannello di ricerca, selezionare una voce del video da riprodurre.
   In presenza di una duplicazione di sessione a causa di un cambio dell'ora del DVR, viene creato di conseguenza un indice di tali duplicati.
2. In presenza di una duplicazione di sessione, selezionare il numero della sessione duplicata.
   In presenza di più duplicazioni di sessione, la prima voce dei dati di registrazione viene visualizzata come "0" con un elenco di fino a 16 voci.



3. Fare doppio clic su una voce per eseguire la ricerca.
   Se uno dei risultati della ricerca POS riguarda diverse telecamere collegate, viene visualizzata soltanto la miniatura della telecamera elencata per prima.
4. Se sono collegate più telecamere, selezionare la casella di controllo della telecamera desiderata e fare clic su Riproduci.
   Se uno dei risultati della ricerca POS riguarda diverse telecamere collegate, è possibile riprodurre contemporaneamente i video da tutte le telecamere collegate.
   Es.) Se sono collegate 3 telecamere, è possibile riprodurre 3 video sulla schermata bipartita.

- In modo di ricerca POS, il backup dei dati è disabilitato.

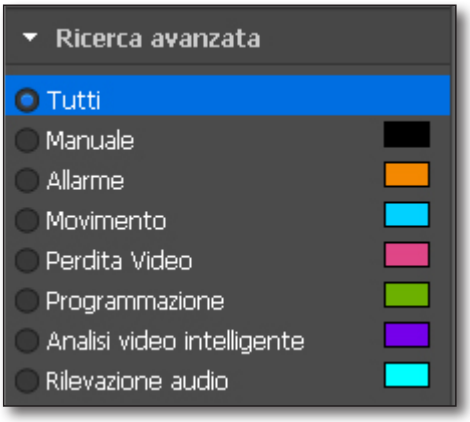
# search viewer

## RICERCA AVANZATA

È possibile affinare la ricerca a seconda del tipo di registrazione.

1. Fare clic sul menu di ricerca avanzata.
   Appare la finestra Ricerca avanzata.
2. Selezionare l'elemento che si desidera cercare.

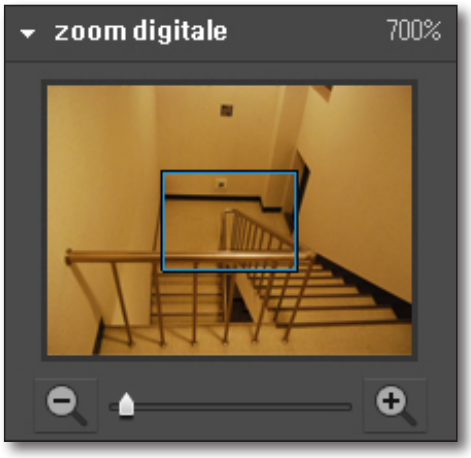
- Tutti : è possibile cercare tutti i video del dispositivo selezionato.
- Manuale, Allarme, Movimento, Perdita Video, Programmazione, Analisi video intelligente, Rilevazione audio : La ricerca viene eseguita sulla schermata corrente, il cui modo passa a schermo (intero) a un canale.




## ZOOM DIGITALE

Lo zoom digitale serve ad ingrandire l'immagine sullo schermo utilizzando la funzione lente di ingrandimento.

1. Fare clic sulla barra di selezione dello zoom digitale.
2. Fare doppio clic sul video della telecamera desiderato.
   Il video della telecamera selezionato viene visualizzato sulla schermata dello zoom digitale.



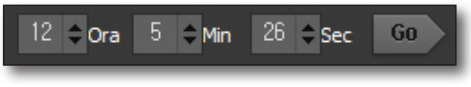

▪ Per l'uso della funzione di zoom digitale, vedere "**zoom digitale**" (pagina 20).

## RICERCA DI DATI RIPRODUCIBILI

### Per specificare il tempo di riproduzione

La linea verticale blu nel riquadro dei risultati indica il tempo di riproduzione del video.

1. Specificare l'ora da cercare.
2. Fare clic sul pulsante [ Go ] a destra.
   Il tempo di riproduzione passa all'ora specificata.



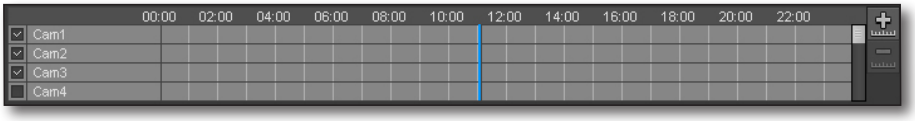

▪ È possibile trascinare la linea verticale blu per cambiare il tempo di riproduzione.

▪ Le informazioni sul tempo di riproduzione nell'angolo in basso a sinistra si riferiscono al tempo di riproduzione corrente.

## Per selezionare la telecamera da cui riprodurre

Se si fa doppio clic su una telecamera nel riquadro dei risultati, il video della telecamera selezionata viene aggiunto.

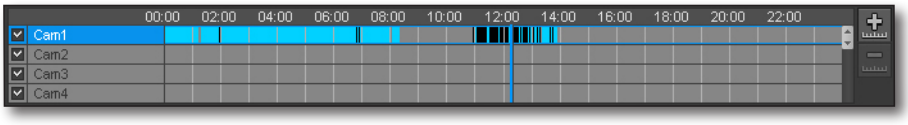
L'impostazione predefinita per la linea del tempo è 4 canali, dove è possibile espandere l'area o utilizzare la barra di scorrimento per aggiungere fino a 16 canali da cercare.




1. Fare doppio clic su una telecamera nel riquadro dei risultati o selezionare la casella di controllo della telecamera desiderata.
2. Dalla prima schermata vuota in poi viene visualizzato il video della telecamera selezionata.

▪ Se si trascina e si rilascia una telecamera nel riquadro dei risultati, il video della telecamera viene aggiunto alla finestra video selezionata.

## Per espandere il tempo di riproduzione




<Formato 24 ore>




<Formato 1 ora>

1. Fare clic su [**Espandi** ( )] nell'angolo destro del riquadro dei risultati.
2. In base alla linea del tempo di riproduzione, il tempo di riproduzione viene espanso: 24 ore→12 ore→6 ore →2 ore→1 ora.
   Quando il tempo di riproduzione viene espanso a 1 ora, il pulsante Espandi è inattivo mentre il pulsante Riduci è attivo.

## Per ridurre il tempo di riproduzione

1. Fare clic su [**Riduci** ( )] nell'angolo destro del riquadro dei risultati.
2. In base alla linea del tempo di riproduzione, il tempo di riproduzione viene espanso: 1 ora→2 ore→6 ore→ 12 ore→24 ore.
   Quando il tempo di riproduzione viene ridotto a 24 ore, il pulsante Riduci è inattivo mentre il pulsante Espandi è attivo.




- Gli intervalli di registrazione verranno evidenziati in colori diversi, a seconda del motivo della registrazione.
  - Nero : registrazione manuale
  - Arancione : registrazione a causa di un evento
  - Blu : registrazione a causa di un movimento
  - Rosa : perdita video
  - Verde giallino : registrazione programmata
  - Viola : Analisi video intelligente
  - Azzurro : Rilevazione audio

### Per spostare la linea del tempo di riproduzione

Quando viene trovato un elemento di registrazione, il punto di tempo corrente viene indicato sotto forma di linea del tempo di riproduzione.

1. Selezionare l'elemento da ricercare.
   Il punto di tempo corrente viene indicato sotto forma di linea del tempo di riproduzione.
2. Fare clic sulla linea del tempo di riproduzione e trascinarla all'ora di inizio desiderata.
   Quando la tabella del tempo di riproduzione viene espansa, usare i pulsanti [**Sposta** ( , )] per spostare il tempo di riproduzione avanti o indietro.




- Con la tabella del tempo di riproduzione espansa, se si usa il pulsante con la freccia per spostarsi su un'ora precedente e ritornare indietro a un'ora successiva alla fine dell'ora precedente, la linea del tempo viene posizionata all'inizio.

## CONTROLLO DELLA RIPRODUZIONE

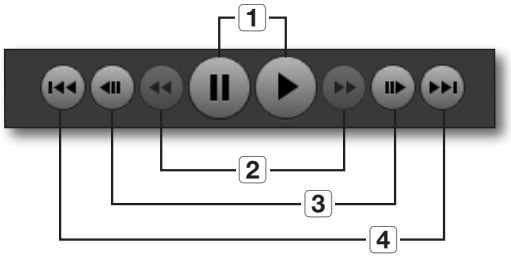
È possibile arrestare temporaneamente la riproduzione di un video cercato oppure controllare la velocità di riproduzione.

### Riproduzione




1. Selezionare un elemento da riprodurre, quindi fare clic su [**Riproduzione** ( )].
   La velocità di riproduzione corrente sarà mostrata nella barra di stato del tempo di riproduzione.
2. È possibile utilizzare la barra di riproduzione per riprodurre il video velocemente o lentamente.

### Nome e funzione di ciascun elemento nella barra di riproduzione




1. Riproduzione e pausa
2. Avanzamento / riavvolgimento veloce (inattivo nel modo pausa)
   Ogni volta che si premono questi pulsanti, si passa a una velocità di riproduzione avanti o indietro di x2, x4, x8, x16, x32, x64, per poi tornare a x2.
3. Fotogramma precedente / successivo
   Il video viene riprodotto per fotogrammi. Questi pulsanti non sono attivi durante la riproduzione.
4. Salto indietro / avanti
   La riproduzione salta tra gli eventi.

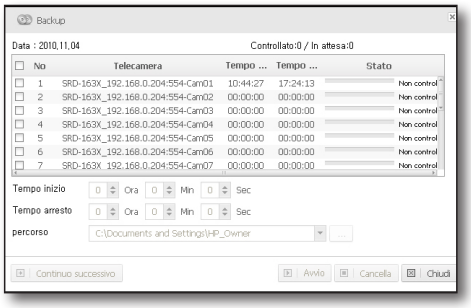
## BACKUP

È possibile eseguire il backup dei dati video sul PC in cui il programma è in esecuzione.

### Per eseguire il backup del video ricercato

È possibile eseguire contemporaneamente il backup di più video dai canali scanditi.

1. Fare clic su [**Backup** ( )].
   Viene visualizzata una finestra di dialogo per il backup.
2. Nella finestra di dialogo Backup, selezionare i canali per il backup.
   Viene attivata l'opzione di impostazione dell'ora.
3. Specificare l'ora di inizio e di fine.
4. Fare clic su [**Avvio**] per avviare il backup.
5. Per arrestare il backup, fare clic su [**Cancella**].
6. Per uscire dal backup, fare clic su [**Chiudi**].
   I dati dei quali è stato eseguito il backup vengono salvati prima di chiudere la finestra.




- "**sec**" è l'unico formato disponibile per il backup. Il visualizzatore dei dati di backup è integrato per impostazione predefinita. È possibile visualizzare i dati di backup avviando il visualizzatore.

## Per riavviare il backup

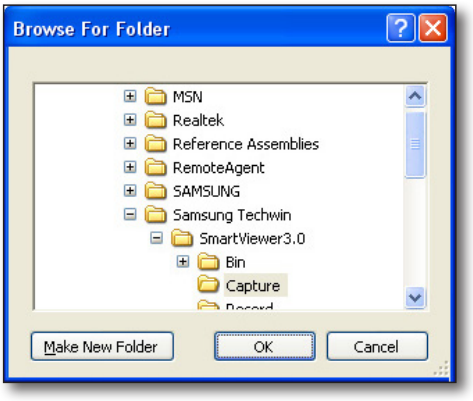
Se il backup viene arrestato, è possibile riavviarlo successivamente dal punto in cui è stato interrotto.

1. Per uscire dalla schermata del backup, fare clic su [**Continuo successivo**].
   L'attuale processo di backup viene interrotto e la schermata viene chiusa.
2. Fare clic su [**Backup** ( )].
   Viene visualizzata di nuovo la schermata dell'ultimo processo di backup.
3. Selezionare [**Avvio**].
   L'ultimo processo di backup viene riavviato.

## Per cambiare il percorso dei file

È possibile eseguire il backup dei dati video sul PC in cui il programma è in esecuzione.

1. Fare clic su [**Imposta percorso** ( )].
   Viene visualizzata la finestra in cui selezionare la cartella.
2. Specificare il percorso desiderato per il backup.

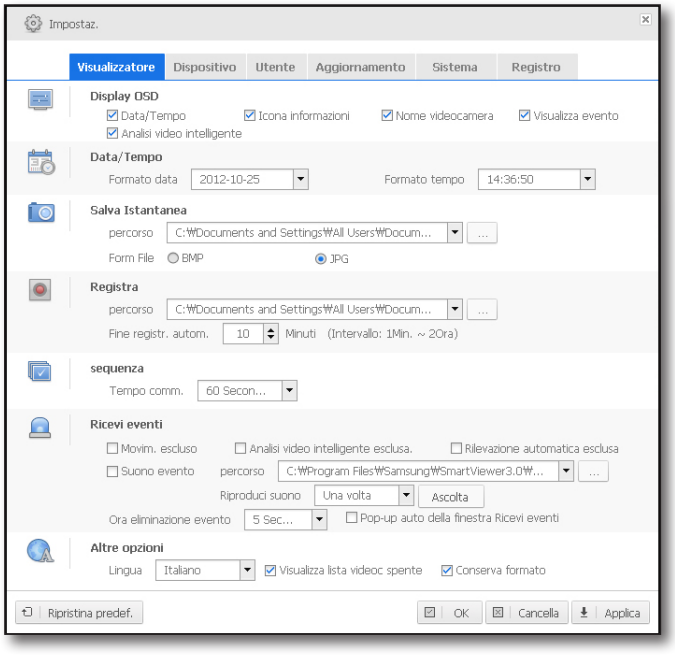


# impostazione

Fare clic su [**Impostaz.** ( )] nell'angolo in alto a destra della schermata del programma. La finestra delle impostazioni contiene diverse schede in base alla funzione.

## SCHEDA VISUALIZZATORE

Permette di configurare le impostazioni di Live Viewer o Search Viewer.
Dopo aver configurato tutte le impostazioni, fare clic su [**OK**] o [**Applica**] per applicarle.




### Display OSD

Permette di visualizzare/nascondere le informazioni a video.

### Data/Tempo

Se selezionato, le informazioni relative a data e ora vengono visualizzate nella parte superiore della schermata video.

### Icona informazioni

Se questa casella è selezionata, le informazioni relative a PTZ, altoparlanti e stato della registrazione vengono visualizzate nella parte inferiore della schermata video.

### Nome videocamera

Se questa casella è selezionata, il nome della telecamera viene visualizzato nella parte superiore della schermata video.

### Visualizza evento

Se questa casella è selezionata, l'evento, quando si verifica, viene visualizzato nella zona inferiore della schermata video.

## Data/Tempo

Specificare il formato di data/ora da visualizzare sulla schermata video.

### Formato data

Le opzioni disponibili sono AAAA-MM-GG, MM-GG-AAAA e GG-MM-AAAA.

### Formato tempo

Selezionare un'opzione tra hh:mm:ss e hh:mm.

## Salva Istantanea

Specificare il formato dell'immagine e il percorso per il salvataggio della schermata catturata.

## Registra

Specificare il percorso dei file e il tempo di registrazione dei video.

È possibile specificare un tempo di registrazione compreso tra 1 minuto e 2 ore (120 min).

## Sequenza

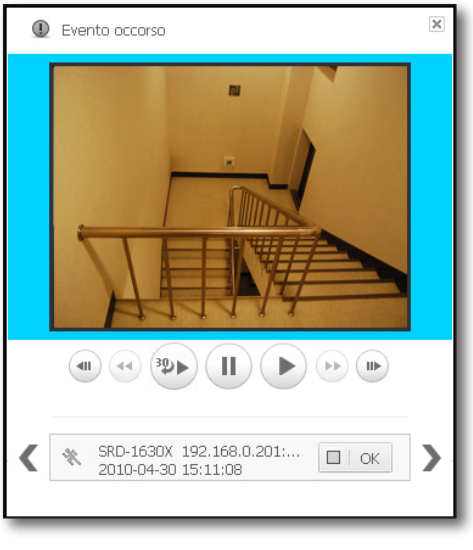
Se questa casella è selezionata, visualizza i video della telecamera uno alla volta in base alla suddivisione. Può essere utilizzata anche per mettere in sequenza i preferiti quando si accede a un gruppo.

Selezionare un intervallo di sequenza tra 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50 e 60 secondi.

## Ricevi eventi

### Ecr context auto ds fen Recep évén

È possibile scegliere di creare una finestra a comparsa per gli eventi in ingresso.
Se selezionato, la finestra Ricevi eventi viene visualizzata quando si verifica un evento come indicato nella figura a destra.




### Movim. escluso

È possibile scegliere se ricevere un evento di movimento (un tipo di evento).

### Esclusione dell’analisi video intelligente.

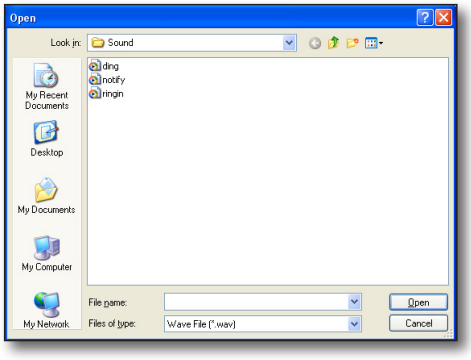
È possibile attivare o disattivare la notifica degli eventi di analisi video intelligente.

### Esclusione della rilevazione audio.

È possibile attivare o disattivare la notifica degli eventi di rilevazione audio.

## Suono evento

Permette di selezionare un suono da emettere nel caso di eventi in ingresso.
Per cambiare il suono, fare clic su [**Imposta percorso** ( ... )]. Viene visualizzata la finestra di dialogo dove è possibile specificare il percorso.




## Riproduci suono

È possibile scegliere di ripetere il suono quando viene ricevuto un evento.
Se è impostato su Continuo, il suono non si disattiva finché non si conferma l'evento.

## Ora eliminazione evento

È il tempo per il quale, se si verifica un evento dello stesso tipo, l'evento viene ignorato. Se durante il tempo specificato si verifica un evento dello stesso tipo dalla stessa telecamera, l'evento successivo viene scartato.

# Altre opzioni

## Lingua

Permette di selezionare una lingua OSD per il visualizzatore.
Lingue supportate: coreano, inglese, cinese, francese, tedesco, italiano, russo, spagnolo, giapponese, turco, ceco, polacco, serbo, rumeno, portoghese, olandese, croato, ungherese, greco, taiwanese, svedese, danese, norvegese e finlandese.

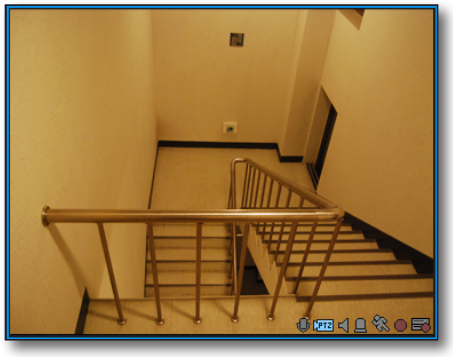
- Le modifiche vengono applicate subito, ma le informazioni di registro in uscita rimangono nella lingua precedente.

## Visualizza lista videoc spente

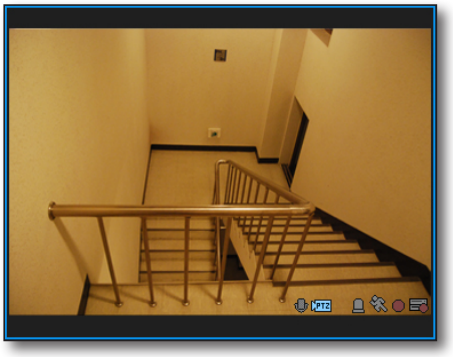
Se selezionato, viene visualizzato un elenco delle telecamere spente.

## Conserva formato

Se selezionato, il video viene visualizzato nel formato originale.



<Nuovo formato>



<Formato originale>

## Altro

### Ripristina predef.

Ripristina le impostazioni predefinite del visualizzatore.

### OK

La finestra delle impostazioni viene chiusa e le impostazioni vengono applicate al visualizzatore.

### Cancella

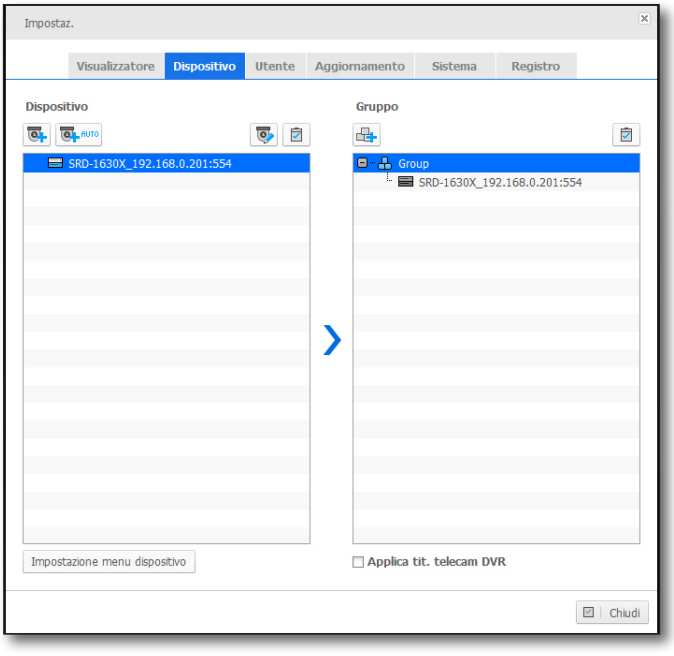
La finestra delle impostazioni viene chiusa senza applicare le impostazioni al visualizzatore

### Applica

Le modifiche sono applicate al visualizzatore.

## SCHEDA DISPOSITIVO

Permette di aggiungere un dispositivo, controllare l'elenco dei dispositivi registrati o modificare le impostazioni dei dispositivi.




- Se è attivato <**Applica tit. telecam DVR**> e si esegue il login accedendo al dispositivo o a un gruppo che contiene il dispositivo, il nome del dispositivo registrato per il DVR corrispondente viene visualizzato nell'elenco dei nomi dei dispositivi/delle telecamere.

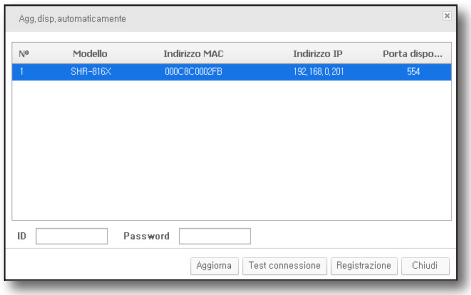
# Elenco dispositivi

Visualizza l'elenco dei dispositivi registrati dall'utente.

## Per aggiungere automaticamente un dispositivo

È possibile ricercare un dispositivo nella rete locale prima di registrarlo.

1. Fare clic su [**Agg.automaticam.**].
   Nella finestra "**Agg.disp.automaticamente**" viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi collegati nella rete locale.
   I dispositivi registrati vengono visualizzati in grigio.
2. Selezionare dall'elenco il dispositivo da registrare.
3. Inserire l'ID utente e la password, quindi premere il pulsante [**Registrazione**].
   L'ID utente e la password corrispondono a quelli salvati nel dispositivo da registrare.




- Il programma non controlla se le informazioni utente sono corrette al momento della registrazione.
- Per controllare se le informazioni utente sono corrette, fare clic su [**Test connessione**].
- Se si verifica un errore durante il test di connessione, viene visualizzato un messaggio.

## Per aggiungere manualmente un dispositivo

È possibile inserire manualmente le informazioni sul dispositivo a cui si desidera collegarsi.

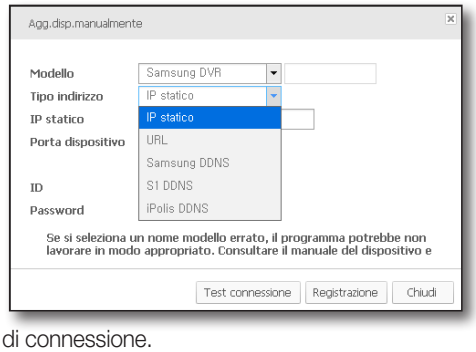
1. Fare clic su [**Agg.manualm.**].
   Viene visualizzata la finestra "**Agg.disp.manualmente**".
2. Selezionare il nome del modello del dispositivo a cui si desidera collegarsi.
   - SHR-504x, SHR-604x, SVR-950E, SVR-1640A, SVR-1650E, SVR-1670, SVR-480, SVR-945, SVR-960(C), SVR-1645, SVR-1660(C), SVR-1680(C), SVR-3200, SRD-480D

   Se il modello da cercare non è contenuto nell'elenco, selezionare <**Samsung DVR**> e registrare manualmente il modello.




- Per ulteriori informazioni, vedere il manuale utente del dispositivo applicabile.

3. Selezionare un tipo di indirizzo.
   Il formato dell'indirizzo disponibile è uno dei seguenti:IP, URL, DDNS Samsung, DDNS S1 e DDNS iPolis
4. Specificare i valori di impostazione necessari per il collegamento del dispositivo.
   Le informazioni variano in base al tipo di indirizzo.
5. Inserire l'ID utente e la password.
   L'ID utente e la password corrispondono a quelli salvati nel dispositivo da registrare.




6. Fare clic su [**Test connessione**].
   Utilizzare le informazioni fornite dall'utente per eseguire il test di connessione.
   Se si verifica un errore durante il test di connessione, viene visualizzato un messaggio.
7. Fare clic su [**Registrazione**].

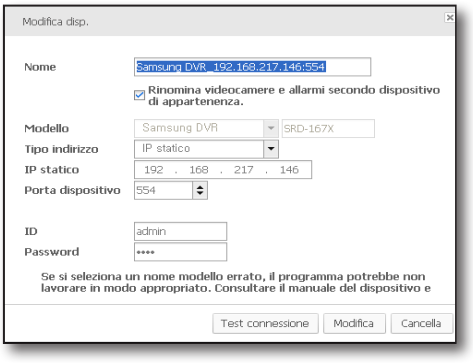
## Tipi di errore di connessione

- Errore di parametro: il parametro è sbagliato. Ricontrollare le informazioni di connessione.
- Errore di connessione del dispositivo: il dispositivo non è collegato.
  Verificare che il dispositivo sia collegato correttamente alla rete.
- Errore di rete: non è collegato alla rete.
  Verificare che il dispositivo sia collegato correttamente alla rete.
- Errore indirizzo duplicato: l'indirizzo esiste già. (Se l'IP e il numero di porta sono gli stessi)
- Errore ID di accesso: l'ID di accesso non è valido. Verificare l'ID di accesso fornito.
- Errore password di accesso: la password di accesso non è valida.
  Ricontrollare la password di accesso.

## Per modificare le informazioni del dispositivo

È possibile modificare le informazioni del dispositivo.

1. Selezionare il dispositivo per il quale si desidera modificare le informazioni e fare clic su [**Modifica**].
   È possibile modificare tutte le informazioni, tranne il nome del modello.
   Se si registra un dispositivo in <**Samsung DVR**>, si deve completare la registrazione del dispositivo ed effettuare il collegamento al dispositivo prima che possa essere elencato nella finestra corrente.




- Per rinominare un dispositivo/gruppo mentre è collegato Viene visualizzato il messaggio "**Scollegare la rete e continuare?**". Selezionare "**Sì**" per effettuare lo scollegamento ed eseguire l'operazione. Selezionare "**No**" per mantenere il collegamento e annullare l'operazione.

## Per eliminare un dispositivo

1. Selezionare il dispositivo da eliminare.
2. Fare clic su [**Cancella**].
   Il dispositivo selezionato viene eliminato.

- È possibile modificare o eliminare un dispositivo solo se questo è scollegato dalla rete; se si tenta di modificare o eliminare un dispositivo quando questo è collegato, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma.

## Per creare un gruppo di dispositivi

È possibile creare/gestire un gruppo di dispositivi registrati in modo da potervi accedere in contemporanea.

1. Fare clic su [**Agg gruppo**].
2. Inserire un nome per il gruppo da creare e fare clic su [**OK**].
   Al gruppo creato viene assegnato il nome indicato.

### Per aggiungere un dispositivo al gruppo

È possibile creare/gestire un gruppo di dispositivi registrati in modo da potervi accedere in contemporanea.

1. Selezionare un dispositivo da aggiungere.
2. Fare clic su [**Agg**].
   È possibile aggiungere un dispositivo al gruppo selezionato.
   È possibile aggiungere fino a 16 dispositivi.




### Per eliminare un gruppo di dispositivi

1. Selezionare un gruppo da eliminare.
2. Fare clic su [**Cancella**].
   Il gruppo selezionato viene eliminato.

### Impostazione del dispositivo

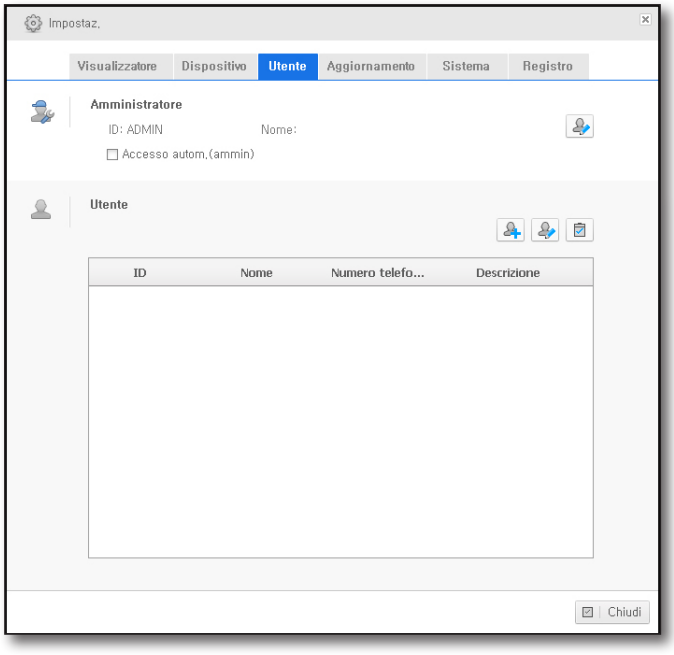
1. Selezionare un dispositivo.
2. Fare clic su [**Impostazione menu dispositivo**].
   Viene visualizzata la finestra di impostazione del dispositivo in cui è possibile configurare nel dettaglio le impostazioni del dispositivo.

- La finestra delle impostazioni può variare a seconda del dispositivo collegato; per ulteriori informazioni, vedere il manuale utente del dispositivo.
- Se si accede come account utente generale del sistema operativo, l'esecuzione di [**Impostazione menu dispositivo**] potrebbe non funzionare correttamente.
  Per eseguire correttamente [**Impostazione menu dispositivo**], accedere come account amministratore del sistema operativo.

## SCHEDA UTENTE

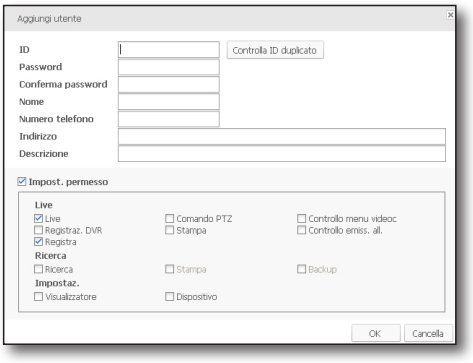
Permette di aggiungere o eliminare un utente o modificare l'ID o la password.

- Se è impostato Accesso autom.(ammin), è possibile avviare direttamente SmartViewer senza inserire l'ID e la password.
- È possibile accedere alla scheda Utente solo con l'account "**ADMIN**".



## Elenco Utente

### Per aggiungere un utente

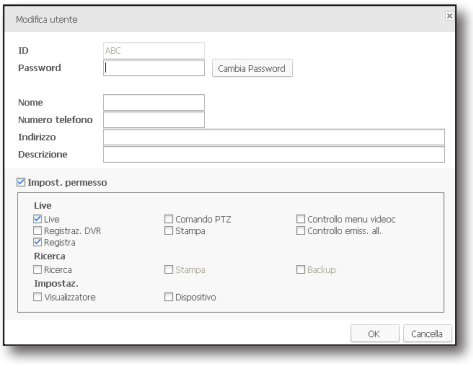



1. Fare clic su [**Aggiungi utente**].
2. Indicare un ID di accesso per il nome utente.
   È possibile inserire fino a 31 caratteri per l'ID, che possono comprendere lettere dell'alfabeto, numeri e "—".
3. Immettere la password.
   È possibile inserire fino a 31 caratteri per la password, che possono comprendere lettere dell'alfabeto, numeri e caratteri speciali.
4. Fornire informazioni supplementari come il numero di telefono o l'indirizzo, a seconda dell'utente.
5. Per definire le autorizzazioni dell'utente, selezionare la casella di controllo [**Impost. permesso**] e selezionare le opzioni desiderate.
6. Fare clic su [**OK**].
   L'utente viene aggiunto con l'ID fornito.

- L'ID "**ADMIN**" è l'ID predefinito creato al momento dell'installazione del programma.
  Questo ID non può essere rimosso. Tuttavia, è possibile cambiare la password.

- La password predefinita è esposta agli attacchi degli hacker, pertanto si consiglia di cambiare password dopo l'installazione del prodotto.
  Si ricorda che la responsabilità per problemi di sicurezza o altro genere derivanti dal non aver cambiato la password è a carico dell'utente.

### Per cambiare le informazioni dell'utente



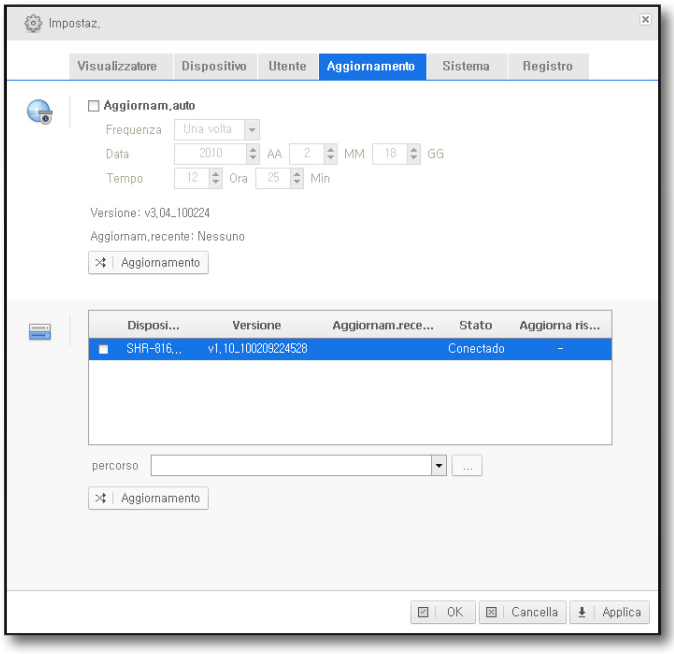

1. Selezionare l'utente per il quale si desidera cambiare le informazioni.
2. Fare clic su [**Modifica**].
   È possibile cambiare le informazioni dell'utente.

### Per eliminare un utente

1. Selezionare un utente da eliminare.
2. Fare clic su [**Cancella**].
   Le informazioni dell'utente selezionate vengono eliminate.

# SCHEDA AGGIORNAMENTO

È possibile aggiornare il software attraverso il server di aggiornamento remoto.



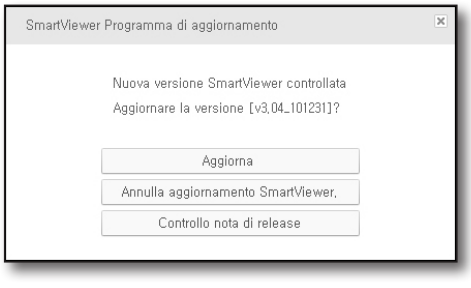

## Aggiornamento automatico

Se è selezionato Aggiornam.auto, viene controllato se nel server è disponibile un nuovo file del software.

### Per specificare l'intervallo di controllo del server di aggiornamento

È possibile specificare l'intervallo di controllo del server di aggiornamento.

1. Specificare l'intervallo e la data.
   Selezionare una delle opzioni tra una volta/ogni giorno/ogni settimana/ogni mese; sarà possibile indicare la data e l'ora in base alla selezione.
2. Se viene trovato un nuovo file del software durante il controllo del server di aggiornamento, ciò viene comunicato all'utente, che può scegliere di eseguire l'aggiornamento.
3. Fare clic su [**Aggiornamento**].
   Indipendentemente dall'impostazione Aggiornam.auto, il programma controlla se è disponibile un nuovo file del software nel server di aggiornamento.



### Per aggiornare il dispositivo

Per aggiornare il software del dispositivo, è necessario prima salvare il nuovo file del software sul PC.

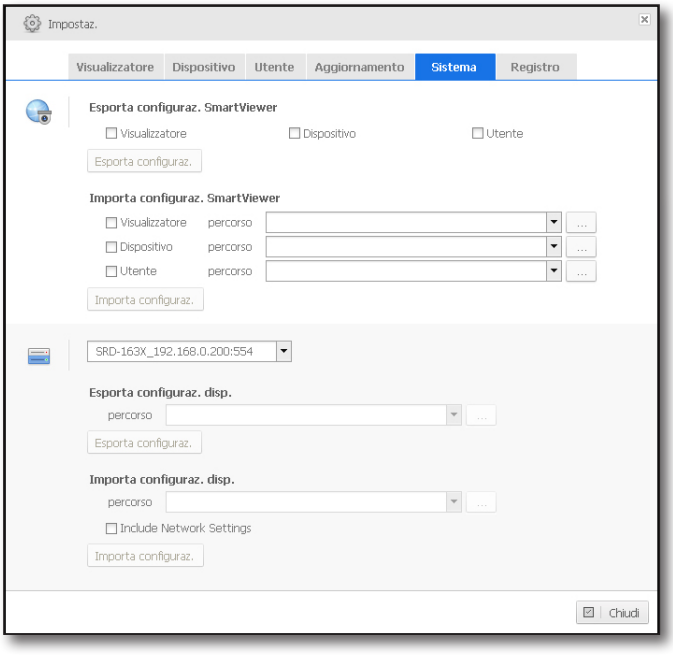
1. Selezionare un dispositivo da aggiornare.
2. Selezionare il nuovo software per l'aggiornamento.
3. Specificare il percorso del file di aggiornamento.
4. Fare clic su [**Aggiornamento**].
   Il programma avvia l'aggiornamento mostrando lo stato dell'aggiornamento.




- È possibile aggiornare più dispositivi contemporaneamente; l'aggiornamento avverrà nell'ordine di registrazione.
- I modelli SRD-841/1641, SVR-480/945/950E/960(C)/1640A/1645/1650E /1660(C)/1670/1680(C)/3200 non sono disponibili per l'aggiornamento.

## SCHEDA SISTEMA

È possibile salvare i file di configurazione di SmartViewer e DVR come file, oppure importarli.



## Gestione della configurazione di SmartViewer

È possibile esportare il file di configurazione di SmartViewer.

### Esporta configuraz. Smart Viewer

È possibile salvare la configurazione di SmartViewer come file.

1. Selezionare la casella di controllo e selezionare gli elementi della configurazione.
2. Specificare il percorso in cui salvare gli elementi.
3. Fare clic su [**Esporta configuraz.**].
   Gli elementi della configurazione vengono salvati come file; il risultato viene visualizzato come messaggio a comparsa.

### Importa configuraz. Smart Viewer

È possibile importare e leggere gli elementi di configurazione di SmartViewer come file.

1. Selezionare un elemento della configurazione da importare.
2. Selezionare il file salvato.
3. Fare clic su [**Importa configuraz.**].
   Gli elementi della configurazione vengono letti dal file.

## Gestione della configurazione dei dispositivi

### Esporta configuraz. disp.

È possibile salvare la configurazione dei dispositivi come file.

1. Selezionare un dispositivo di cui salvare la configurazione.
2. Specificare il percorso di salvataggio del file.
3. Fare clic su [**Esporta configuraz.**].
   La configurazione viene salvata come file; il risultato viene visualizzato come messaggio a comparsa.

### Importa configuraz. disp.

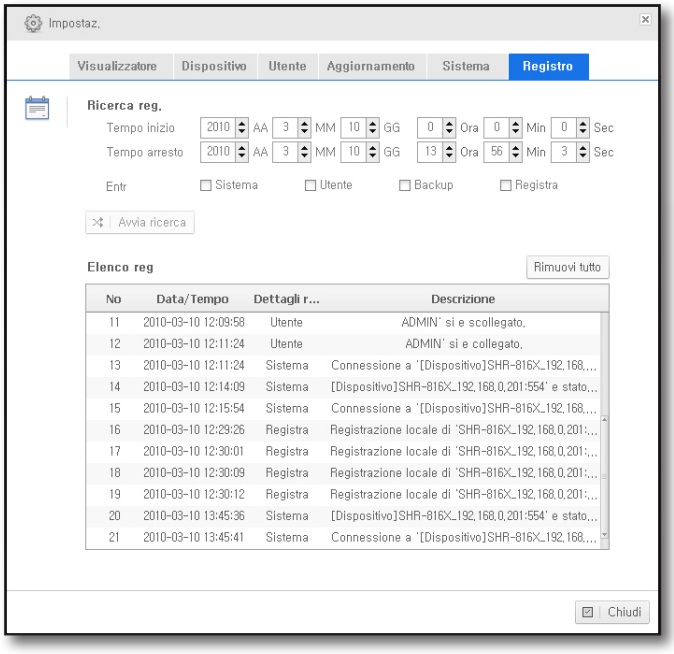
È possibile leggere la configurazione del dispositivo dal file di configurazione.

1. Selezionare un elemento della configurazione da importare.
2. Selezionare il file salvato.
3. Selezionare la casella di controllo [**Include Network Settings**].
   |Se è selezionata, le informazioni di rete vengono importate.
4. Fare clic su [**Importa configuraz.**].
   Gli elementi della configurazione vengono letti dal file.

▪ È possibile importare o esportare la configurazione del modello SVR-1670 in "**Dispositivo** > **Impostazione menu dispositivo**". (pagina 43)

## SCHEDA INFORMAZIONI REGISTRO

È possibile ricercare i registri relativi al sistema in base all'ora e all'elemento.




1. Indicare la data/ora di inizio e di fine di ricerca dei registri.
2. Fare clic sulla casella di controllo di un elemento del registro desiderato per selezionarlo.
3. Fare clic su [**Avvia ricerca**].
   Le informazioni del registro verranno visualizzate nell'elenco dei registri.
4. Per eliminare l'elenco di registri ricercati, fare clic su [**Rimuovi tutto**].

# OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Boost Software License 1.0 / Stichting Mathematisch License/Code Project Open 1.02 License.

- **Boost Software License** : Boost C++ Libraries – boost
- **Stichting Mathematisch License** : Audio File Library
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3, Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - An animated progressbar control with many extras, Code Project - BarTender - Group your contents, Code Project - Inter-Process Communication with C#

## Boost Software License - Version 1.0

**August 17th, 2003**

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## Stichting Mathematisch License

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by Stichting Mathematisch Centrum, Amsterdam, The Netherlands.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## The Code Project Open License (CPOL) 1.02

- Code Project - A reusable, high performance, socket server class - Part 3 (2002, Len Holgate)
- Code Project - AlphaBlendTextBox - A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project - An animated progressbar control with many extras (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project - Inter-Process Communication with C# (2007, tran manh tuan)

## Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.
- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

## License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

**1. Definitions.**

a) "Articles" means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

b) "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

c) "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

d) "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

e) "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

f) "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

g) "Standard Version" refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

h) "Work" refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

i) "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

**2. Fair Use/Fair Use Rights.**
Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

**3. License Grant.**
Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

a) You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

b) You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

c) You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

d) You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

e) The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

**4. Patent License.**
Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

**5.** Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

a) You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

b) You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

c) The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

d) You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.

e) You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

f) You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

**6. Representations, Warranties and Disclaimer.**
THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

**7. Indemnity.**
You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

**8. Limitation on Liability.**
EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

**9. Termination.**

a) This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

b) If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

c) Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

**10. Publisher.**
The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

**11. Miscellaneous**

a) This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

b) If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

c) No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

d) This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.

## RETE DI VENDITA

**SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**
Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL : +82-70-7147-8740~60 FAX : +82-31-8018-3745

**SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.**
100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsungcctvusa.com

**SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.**
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5300 FAX : +44-1932-45-5325

**www.samsungtechwin.com**
**www.samsungsecurity.com**
**www.samsungipolis.com**