



Divar XF

Digital Hybrid Recorder



BOSCH

it Manuale d'uso

Sommario

1	Introduzione	5
1.1	Videoregistratore digitale per applicazioni di sicurezza	5
1.1.1	Versioni	5
1.1.2	Manuali	5
1.1.3	Funzioni	6
1.1.4	Guida a schermo	6
1.2	Disimballaggio	6
1.2.1	Contenuto della confezione	7
1.3	Ambiente di installazione	7
1.3.1	Montaggio	7
1.3.2	Ventilazione	7
1.3.3	Temperatura	7
1.3.4	Alimentazione	7
1.4	Apparecchiature associate	7
2	Installazione rapida	9
2.1	Connessioni	9
2.1.1	Collegamenti principali	9
2.1.2	Collegamenti opzionali	9
2.1.3	Accensione	10
2.2	Primo utilizzo	10
2.3	Menu Installazione rapida	10
2.3.1	Internazionale	11
2.3.2	Pianificazione	12
2.3.3	Registrazione	13
2.3.4	Rete	14
3	Istruzioni d'uso	15
3.1	Comandi del pannello anteriore	15
3.1.1	Tasti	15
3.1.2	Indicatori	17
3.2	Controlli del mouse	18
3.3	Visualizzazione delle immagini	18
3.3.1	Monitor A	18
3.3.2	Monitor B	18
3.3.3	Visualizzazione	18
3.4	Visualizzazione live e riproduzione	21
3.4.1	Modalità live	21
3.4.2	Accesso alle funzioni di riproduzione	21
3.4.3	Modalità Riproduzione	21
3.5	Panoramica del sistema dei menu	21
3.5.1	Accesso mediante i tasti del pannello anteriore	23
3.5.2	Accesso mediante il mouse	23
3.5.3	Accesso mediante la tastiera Intuikey	23
3.6	Ricerca	23
3.6.1	Ricerca per Data/ora	24

3.6.2	Ricerca di eventi	24
3.7	Esporta	26
3.8	Configurazione	27
3.8.1	Impostazioni monitor	27
3.9	Informazioni sistema	28
3.9.1	Stato	29
3.9.2	Registro	30
3.10	Gestione degli eventi	31
3.10.1	Allarmi	32
3.10.2	Contatti ingressi	33
3.10.3	Eventi movimento	33
3.10.4	Allarme perdita video	33

1 Introduzione

1.1 Videoregistratore digitale per applicazioni di sicurezza

Divar XF è un sistema di registrazione video e audio in grado di registrare più segnali audio e video offrendo simultaneamente funzioni di visualizzazione live multischermo e di riproduzione.

L'unità dispone di funzioni complete di ricerca e riproduzione per la visualizzazione dei video archiviati. Una volta configurata l'unità, tutte le registrazioni vengono eseguite in background senza richiedere l'intervento di un operatore. Sono supportate velocità di registrazione massime di 30 (NTSC) e 25 (PAL) immagini al secondo per canale. La velocità e la qualità di registrazione sono selezionabili singolarmente per ogni telecamera. È possibile utilizzare fino a quattro dischi rigidi interni per ottenere diverse possibilità di memorizzazione delle registrazioni.

Tutti i modelli dispongono di funzioni complete di gestione degli allarmi e controllo telemetrico. Le funzioni di allarme comprendono la rilevazione del movimento all'interno di aree dell'immagine definibili dall'utente su ogni ingresso telecamera.

L'unità può essere utilizzata e programmata facilmente tramite i tasti di controllo posti sul pannello anteriore, il mouse e il sistema dei menu OSD. Le due uscite monitor consentono la visualizzazione a tutto schermo, quad e multischermo. È possibile connettere una tastiera KBD (Intuikey) per il controllo PTZ e per una maggiore facilità d'uso.

Sul pannello posteriore si trovano gli ingressi e le uscite video in loop con terminazione automatica, gli ingressi e le uscite audio, gli ingressi e le uscite allarme e i connettori per il controllo remoto. I due connettori VGA forniscono le uscite per i monitor A e B. Sono disponibili inoltre uscite video CVBS e Y/C per NTSC/PAL. Il monitor A visualizza immagini digitali a tutto schermo o multischermo che possono essere bloccate fissate o ingrandite. Il monitor B visualizza immagini live a tutto schermo o multischermo.

L'applicazione per PC Control Center consente la visualizzazione live, la riproduzione e la configurazione attraverso la rete. Cinque utenti possono controllare simultaneamente più unità Divar XF. Divar XF comprende un controllo di autenticità per entrambi i tipi di riproduzione locale e remota. Viene fornito un lettore PC dedicato per la riproduzione di file video protetti. L'applicazione basata su PC Strumento di configurazione facilita l'installazione dell'unità.

Utilizzando il kit SDK (software development kit) è possibile integrare l'unità Divar XF in un software di gestione di terze parti.

1.1.1 Versioni

Sono disponibili diversi modelli Divar XF: a 8 e 16 canali, con masterizzatore DVD, ciascuno con diverse capacità di memorizzazione. Entrambe le versioni a 8 e 16 canali funzionano nello stesso modo, tranne per il diverso numero di ingressi telecamera, audio e allarme e per il numero di schermi utilizzabili per la visualizzazione multischermo.

È possibile collegare fino a 8 telecamere IP (opzionali) in aggiunta agli 8 o 16 canali di ingresso analogici.

1.1.2 Manuali

L'unità include quattro manuali:

- Manuale d'installazione: destinata all'installatore, fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione del prodotto.
- Guida all'installazione rapida: fornisce una rapida panoramica sull'impostazione e l'installazione del prodotto.

- Manuale d'uso: destinata all'utente finale, fornisce una descrizione dettagliata sul funzionamento dell'unità.
- Manuale d'uso di Control Center e Archive Player: destinato all'utente finale e all'amministratore fornisce una descrizione dettagliata sull'installazione e il funzionamento di Control Center e Archive Player software.

1.1.3

Funzioni

Divar XF ha le seguenti caratteristiche:

- 8 o 16 ingressi telecamera loop-through, con terminazione automatica.
- 8 o 16 ingressi audio
- Supporto per otto telecamere IP (opzionale)
- Registrazione e riproduzione simultanea
- Memorizzazione video su disco rigido interno (sostituibile dal pannello anteriore dell'unità)
- RAID4 integrato (opzionale)
- Porta Ethernet 10/100Base-T per connessione Ethernet e connettività di rete
- Due porte seriali RS232 per la comunicazione seriale
- Ingresso tastiera KBD esterna
- Due uscite monitor.
- Funzionalità di visualizzazione a tutto schermo e varie opzioni multischermo nelle modalità live e riproduzione.
- Uscita monitor spot con messa in sequenza, multischermo e OSD.
- Due uscite audio (doppio mono)
- Rilevazione del movimento
- 8 o 16 ingressi (allarme) commutabili e 4 uscite allarme
- Perdita del segnale video
- Avvertimento acustico
- Controllo delle funzioni di panoramica (pan) inclinazione (tilt) e zoom tramite RS485 e biphase
- Archiviazione locale tramite USB
- Archiviazione locale tramite masterizzatore DVD (opzionale)

1.1.4

Guida a schermo

La guida a schermo sensibile al contesto è disponibile per alcuni argomenti. È sufficiente premere il pulsante guida  per visualizzare il testo della guida associato all'attività

corrente. Premere il pulsante di uscita  per uscire dalla guida.

1.2

Disimballaggio

Controllare che la confezione non presenti danni visibili. Se un qualsiasi componente ha subito dei danni durante la spedizione, segnalare il problema al corriere. Disimballare l'unità con cautela. Si tratta di apparecchiature elettroniche da maneggiare con cura per prevenire eventuali danni all'unità. Non tentare di mettere in funzione l'unità se uno qualunque dei componenti è danneggiato. Se uno qualunque dei componenti risultasse mancante, informare il proprio Rappresentante di vendita o il Servizio Assistenza Clienti di Bosch Security Systems. La scatola d'imballo è il contenitore più sicuro e adatto per il trasporto dell'unità. Conservarla insieme a tutti i materiali d'imballaggio per utilizzo futuro. Se si deve restituire l'unità, utilizzare i materiali d'imballaggio originali.

1.2.1 Contenuto della confezione

Controllare che la confezione contenga i seguenti componenti:

- Videoregistratore digitale (unità Divar XF 16 o Divar XF 8)
- Mouse USB
- Guida all'installazione rapida
- Manuale d'uso di Divar XF
- Manuale d'uso di Divar XF Control Center e Archive Player
- Manuale d'installazione (il presente manuale)
- Una scheda connettore allarme tipo D a 25 pin
- Una scheda connettore tipo D a 15 pin (utilizzata per le connessioni PTZ Biphase)
- Un connettore terminale a vite a 3 pin (utilizzato per le connessioni PTZ RS485)
- Cavo di alimentazione
- Cavo cross-over di rete schermato (per funzioni di assistenza e collaudo)
- Kit di montaggio in rack
- Un CD-ROM con il software e i manuali.

1.3 Ambiente di installazione

1.3.1 Montaggio

Divar XF viene fornito come unità da tavolo. Se desiderato, l'unità può essere installata in rack utilizzando il kit di montaggio in rack fornito in dotazione.

1.3.2 Ventilazione

Assicurarsi che il luogo scelto per l'installazione dell'unità sia ben ventilato. Osservare le zone in cui si trovano le ventole di raffreddamento nel cabinet dell'unità e assicurarsi che non siano ostruite.

1.3.3 Temperatura

Osservare le specifiche di temperatura ambientale dell'unità quando si sceglie un luogo di installazione. Valori estremi di caldo o freddo superiori ai limiti di temperatura operativa specificati possono causare guasti all'unità. Non installare l'unità su apparecchiature soggette a riscaldamento.

1.3.4 Alimentazione

Assicurarsi che l'alimentazione elettrica CA del sito sia stabile e compresa nell'intervallo di tensione nominale dell'unità. Se l'alimentazione CA del sito è soggetta a picchi o abbassamenti di tensione, utilizzare uno stabilizzatore di rete o un gruppo di continuità (UPS).

1.4 Apparecchiature associate

Un sistema tipico potrebbe includere i seguenti componenti (non forniti con l'unità):

- Un monitor primario per il monitoraggio multischermo (monitor A)
- Un secondo monitor per il monitoraggio spot/allarme (monitor B)
- Telecamere con uscite video composito 1 Vpp
- Telecamere IP (vedere la scheda tecnica per i modelli supportati)
- Uno o più microfoni amplificati
- Amplificatore audio con uno o più altoparlanti
- Cavo video coassiale con connettori BNC per il collegamento del segnale video
- Cavo audio con connettori RCA per il collegamento del segnale audio
- Presa di alimentazione CA che consenta un isolamento sicuro dell'unità (per motivi di sicurezza sull'unità non è presente un interruttore on/off)

- Una tastiera KBD
- PC per eseguire le applicazioni Control Center e Strumento di configurazione
- Unità di controllo pan/tilt/zoom

2 Installazione rapida

Per installare rapidamente l'unità, effettuare i collegamenti descritti di seguito e immettere i dati pertinenti nel menu Installazione rapida. Il menu Installazione rapida viene visualizzato al primo avvio dell'unità. Una volta immesse le informazioni richieste, l'unità è operativa.

2.1 Connessioni

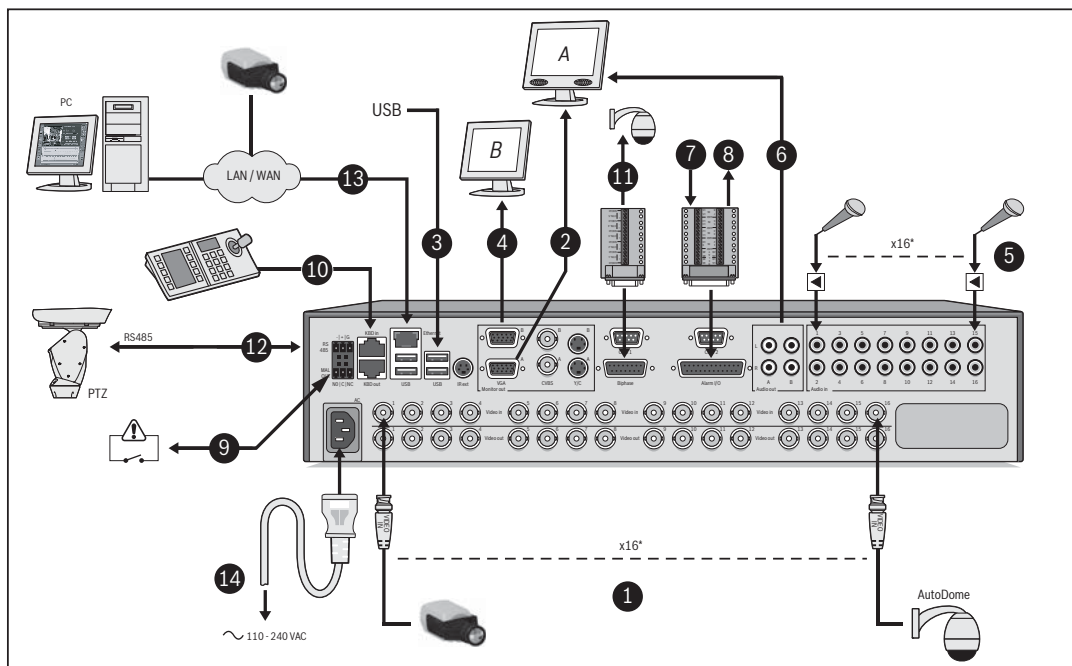


Immagine 2.1 Connessioni del pannello posteriore

2.1.1 Collegamenti principali

1. Collegare le telecamere agli ingressi telecamera BNC (con terminazione automatica).
2. Collegare il monitor A all'uscita BNC, Y/C o VGA (1280x1024 di risoluzione supportata) MON A.
3. Collegare il mouse USB (in dotazione) ad una porta USB.

2.1.2 Collegamenti opzionali

4. Collegare il monitor B all'uscita BNC, Y/C o VGA (1024x768 di risoluzione supportata) MON B.
5. Collegare fino a 16 segnali audio agli ingressi audio RCA.
6. Collegare le uscite audio RCA al monitor o ad un amplificatore audio.
7. Collegare fino a 16 ingressi (allarme) tramite la scheda connettore tipo D a 25 pin fornita in dotazione.
8. Collegare fino a 4 uscite (allarme) tramite la scheda connettore tipo D a 25 pin fornita in dotazione.
9. Collegare l'uscita errore tramite l'adattatore terminale a vite fornito in dotazione.
10. Collegare una tastiera Intuikey alla presa KBD In e collegare la terminazione (fornita in dotazione con la tastiera) alla presa KBD Out.
11. Collegare un'unità di controllo pan/tilt/zoom Bosch alla porta Biphase tramite la scheda connettore tipo D a 15 pin fornita in dotazione.
12. Collegare un'unità di controllo pan/tilt/zoom di terze parti alla porta RS485 tramite l'adattatore terminale a vite fornito in dotazione.
13. Eseguire la connessione in rete tramite la porta Ethernet.

2.1.3

Accensione

Accendere tutti gli apparecchi collegati.

14. Collegare il cavo di alimentazione all'unità.

2.2

Primo utilizzo

L'unità si avvia con una visualizzazione multischermo. Il menu Installazione rapida viene visualizzato al primo avvio dell'unità. Effettuare le impostazioni base nelle quattro schede per rendere operativa l'unità. Alla chiusura del menu Installazione rapida la registrazione viene avviata automaticamente.

Per visualizzare il menu Installazione rapida in qualunque altro momento:

1. Premere il pulsante menu .
2. Il menu principale viene visualizzato sul monitor A.
3. Fare clic su Configurazione, quindi su Installazione rapida.

Navigazione

Utilizzare il mouse USB in dotazione. In alternativa, è possibile utilizzare i seguenti pulsanti del pannello anteriore.

- Utilizzare il pulsante Invio  per selezionare un sottomenu o una voce.
- Utilizzare i pulsanti freccia     per spostarsi in un menu o scorrere un elenco.
- Utilizzare il pulsante di uscita  per tornare indietro o chiudere il menu.

2.3

Menu Installazione rapida

Il menu Installazione rapida contiene quattro schede: Internazionale, Pianificazione, Registrazione e Rete. Per spostarsi tra le schede, utilizzare i pulsanti **Indietro** e **Successivo**. Fare clic su **Annulla** per annullare le modifiche effettuate nella scheda attiva. Fare clic su **Chiudi** per uscire dal menu Installazione rapida. Le modifiche effettuate nel menu Installazione rapida sovrascrivono le impostazioni personalizzate.

2.3.1

Internazionale

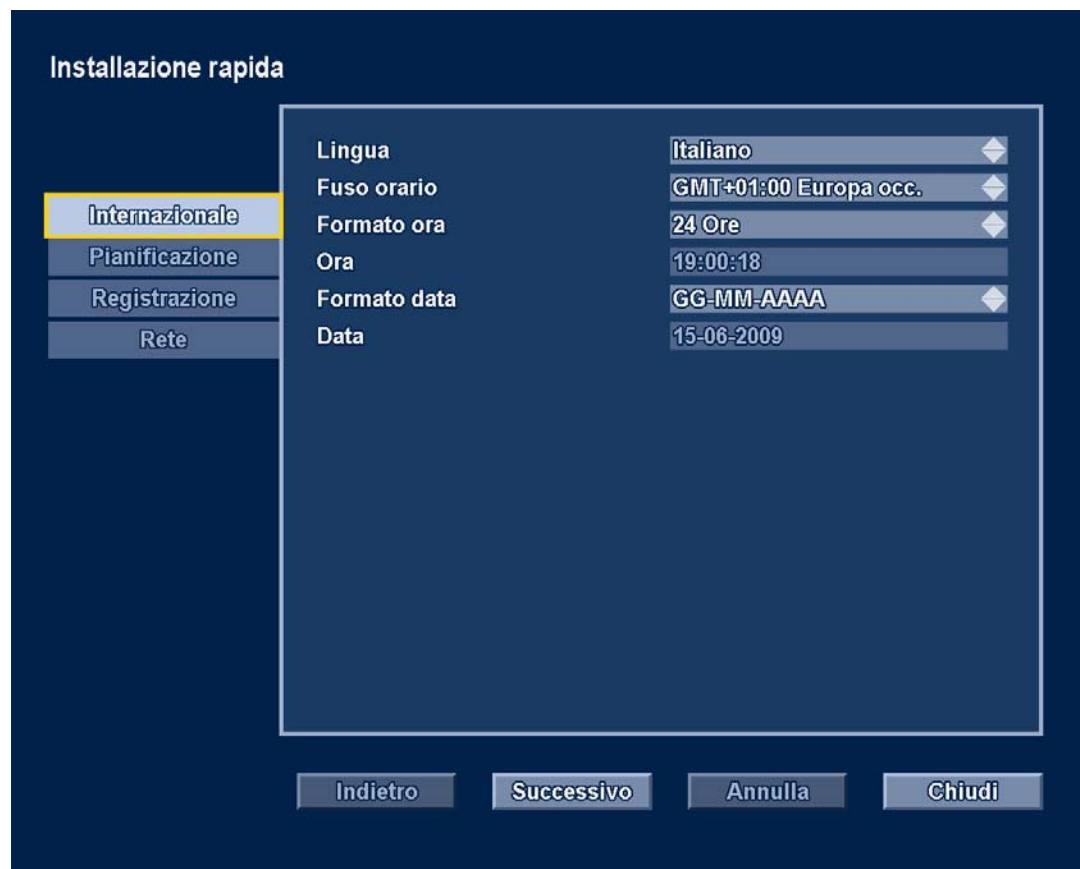


Immagine 2.2 Menu Installazione rapida: Internazionale

Lingua	Selezionare la lingua desiderata per il menu dall'elenco.
Fuso orario	Selezionare un fuso orario dall'elenco.
Formato ora	Selezionare un formato orario da 12 o 24 ore.
Ora	Specificare l'ora corrente.
Formato data	Selezionare uno dei tre formati di data indicanti prima il mese (MM), il giorno (GG) o l'anno (AAAA).
Data	Specificare la data corrente.

Fare clic su **Successivo** per spostarsi alla scheda successiva.

2.3.2

Pianificazione

Immagine 2.3 Menu Installazione rapida: Pianificazione

Fornisce una rappresentazione grafica della pianificazione della settimana corrente. Ciascun colore rappresenta uno dei profili disponibili:

- Giallo - Profilo 1
- Blu scuro - Profilo 2
- Verde - Profilo 3
- Rosa - Profilo 4
- Blu chiaro - Profilo 5
- Marrone - Profilo 6

Fare clic su **Sovrascrivere** per iniziare ad effettuare modifiche.

- Selezionare il giorno di inizio e di fine della settimana.
- Selezionare l'ora di inizio e di fine dei giorni feriali.
- Selezionare l'ora di inizio e di fine dei giorni del fine settimana.

La rappresentazione grafica viene aggiornata automaticamente ogni volta che si effettua una modifica.

Fare clic su **Successivo** per spostarsi alla scheda successiva.

2.3.3 Registrazione

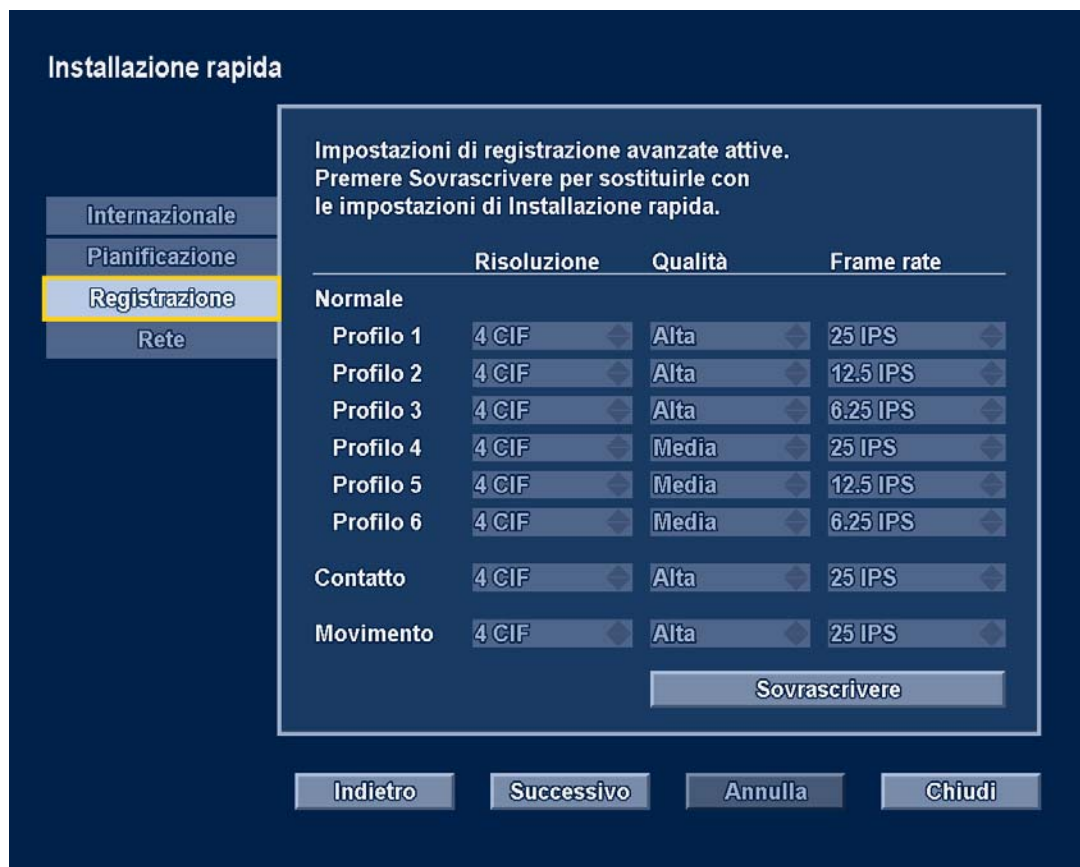


Immagine 2.4 Menu Installazione rapida: Registrazione

Consente di impostare i parametri di registrazione normale, Risoluzione, Qualità e Frame rate, per ciascun profilo nella tabella. È possibile impostare anche la risoluzione di Allarme e Registrazione su movimento, Qualità e Frame rate. Tali impostazioni sono valide per tutti i profili. Se esistono precedenti impostazioni avanzate, fare clic su **Sovrascrivere** per sostituirle con le impostazioni di Installazione rapida.

Fare clic su **Successivo** per spostarsi alla scheda successiva.

2.3.4

Rete

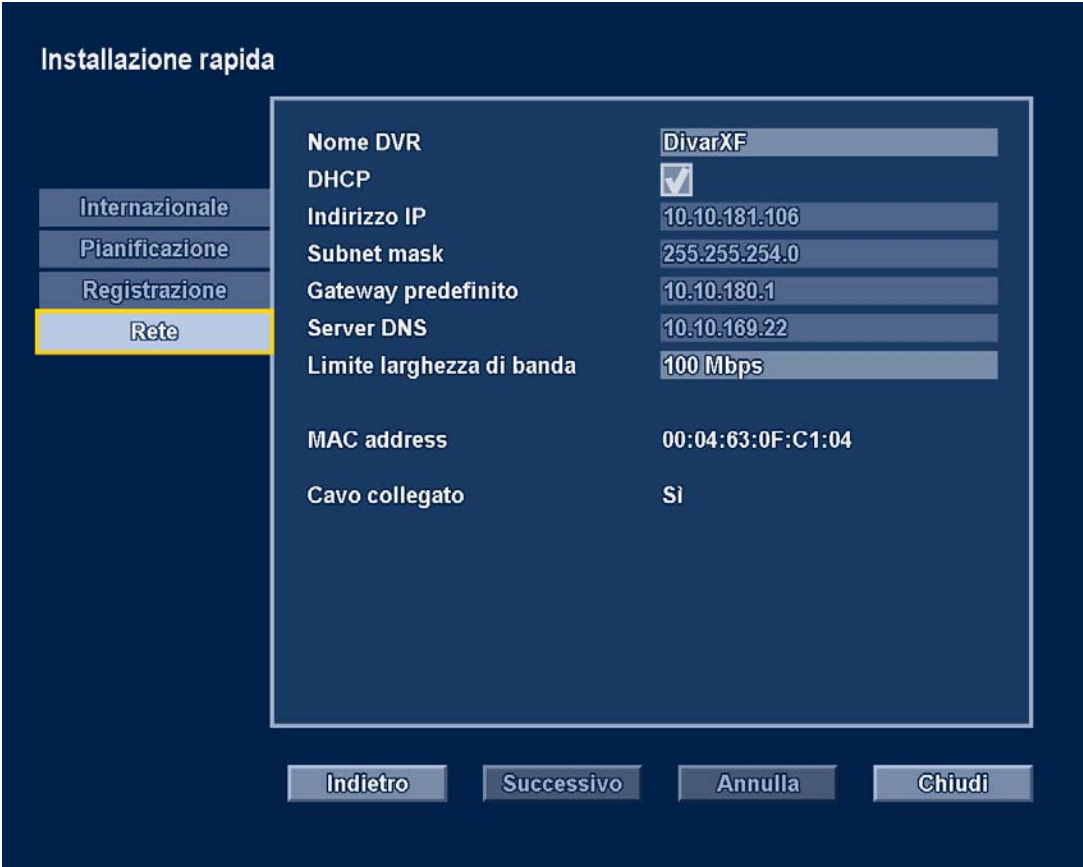


Immagine 2.5 Menu Installazione rapida: Rete
Consente di effettuare le impostazioni relative al controllo del comportamento dell'unità in rete.

Nome DVR	Immettere un nome DVR da usare nella rete.
DHCP	Attivare DHCP per far assegnare automaticamente indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito dal server di rete. I valori correnti vengono visualizzati.
Indirizzo IP	Se l'opzione DHCP è disattivata, immettere le informazioni relative a indirizzo IP, subnet mask, gateway predefinito e server DNS.
Subnet mask	
Gateway predefinito	
Server DNS	
Limite larghezza di banda	Restringere la larghezza di banda di rete immettendo un valore Mbps compreso tra 0,1 e 100 come limite della larghezza di banda.
Indirizzo MAC	L'indirizzo MAC è di sola lettura.
Cavo collegato	Visualizza lo stato del cavo.

3 Istruzioni d'uso

Le seguenti istruzioni illustrano le funzioni dei tasti del pannello anteriore. Le funzioni disponibili possono essere limitate impostando delle password. Per alcune funzioni potrebbe inoltre essere richiesta una licenza software.

L'amministratore del sistema ha accesso a molte più funzioni del menu.

3.1 Comandi del pannello anteriore

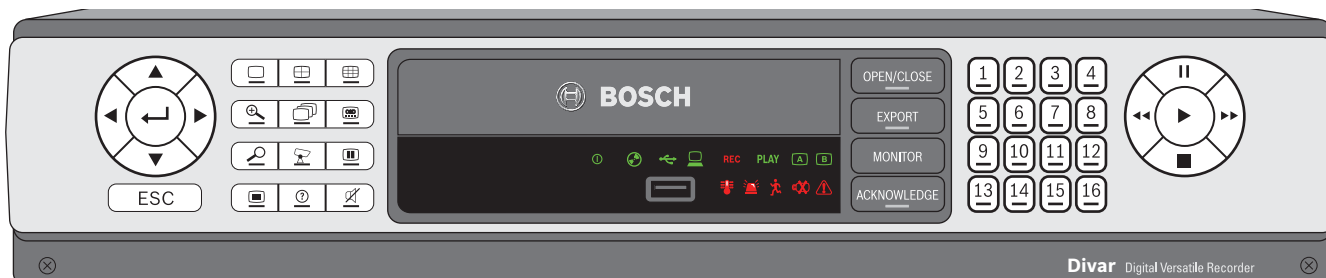


Immagine 3.1 Comandi del pannello anteriore

3.1.1 Tasti

I tasti sul pannello anteriore consentono di controllare tutte le funzioni. I simboli sui tasti illustrano le funzioni. Se si preme un tasto non attivo, viene emesso un segnale acustico.

Tasti freccia:

▲ Su ▼ Giù ◀ Sinistra ▶ Destra

- in modalità menu consentono di spostarsi tra le voci di menu o i valori;
- in modalità PTZ, i tasti freccia possono essere utilizzati per controllare le funzioni pan/tilt/zoom della telecamera selezionata;
- consentono di spostare l'area visibile dell'immagine selezionata in modalità zoom digitale.

↵ Tasto Invio

- consente di selezionare una voce di menu o un sottomenu e di confermare le selezioni effettuate nei menu;
- quando si visualizza un video in modalità multischermo, il cameo selezionato viene visualizzato a tutto schermo.

ESC Tasto ESC

- consente di tornare al livello precedente o di uscire dal sistema dei menu senza salvare.

□ Tasto Tutto schermo

- consente di attivare la modalità tutto schermo.

▣ Tasto Quad

- consente di attivare la modalità quad;
- in modalità quad, consente di spostarsi tra gli schermi del quadrante attivati.

▤ Tasto Multischermo

- consente di attivare la modalità multischermo;
- in modalità multischermo, consente di spostarsi tra gli schermo 3x3 e 4x4 attivati.



Tasto Zoom digitale

- consente di ingrandire il display a tutto schermo attivo della telecamera.



Tasto Sequenza

- visualizza le immagini delle telecamere in sequenza a tutto schermo o quad.



Tasto OSD

- consente di visualizzare data/ora e informazioni sulla telecamera, solo data/ora o nessuna informazione.



Tasto Ricerca

- consente di aprire il menu di ricerca data/ora per la ricerca di immagini registrate.



Tasto PTZ

- attiva le modalità pan/tilt o pan/zoom



Tasto Fermo immagine

- in modalità live, premere questo tasto per fermare l'immagine selezionata



Tasto Menu

- consente di aprire il sistema dei menu.



Tasto Guida

- consente di visualizzare la guida.



Tasto Disattiva audio

- consente di disattivare il monitoraggio audio.



Tasto Apri/Chiudi

- consente di aprire o chiudere l'unità DVD.



Tasto Esporta

- consente di aprire il menu Esporta; è dotato di una spia luminosa.



Tasto Monitor

- consente di impostare il monitor da controllare (A o B)



Tasto Riconoscimento

- consente di riconoscere un evento allarme; è dotato di una spia luminosa



Tasti telecamera (1-16)

- consentono di visualizzare a tutto schermo le immagini dell'ingresso video analogico selezionato
- premere nuovamente per una visione a tutto schermo di una telecamera IP (se collegata)



Tasto Pausa

- in modalità riproduzione, consente di bloccare l'immagine riprodotta.

- ◀◀ **Tasto Riavvolgimento**
 - in modalità live, consente di avviare la riproduzione inversa delle registrazioni per le telecamere visualizzate;
 - in modalità riproduzione, consente di avviare o aumentare la velocità della riproduzione inversa;
 - in modalità pausa, consente di tornare indietro di un fotogramma.
- ▶ **Tasto Riproduzione**
 - in modalità live, consente di riprendere la riproduzione dall'ultima posizione selezionata;
 - in modalità pausa o avanzamento/riavvolgimento, consente di riprendere la riproduzione.
- ▶▶ **Tasto Avanzamento veloce**
 - in modalità live, consente di avviare la riproduzione a partire da un minuto prima;
 - in modalità riproduzione, consente di velocizzare la frequenza di riproduzione;
 - in modalità pausa, consente di avanzare di un fotogramma.
- **Tasto Stop:**
 - in modalità riproduzione, consente di tornare alla modalità live.

Nota

La numerazione della telecamera IP inizia alle su 9 su un modello ad 8 canali e su 17 su un modello a 16 canali. Pertanto su un'unità a 16 canali con telecamere IP, il tasto telecamera 1 seleziona la telecamera analogica 1 e la telecamera IP 17.

3.1.2

Indicatori

Gli indicatori del pannello anteriore si illuminano o lampeggiano per avvisare l'utente delle diverse condizioni operative.

-  Alimentazione: si accende quando l'unità riceve tensione.
-  DVD: si accende quando un DVD si trova nell'unità.
-  USB: si accende quando si collega un dispositivo USB all'unità.
-  Rete: si accende quando un utente remoto si collega all'unità.
- REC** Registrazione: si accende quando è in corso la registrazione video.
- PLAY** Riproduzione: si accende quando l'unità si trova in modalità riproduzione.
-  Monitor A: indica che il monitor A è controllato.
-  Monitor B: indica che il monitor B è controllato.
-  Temperatura: lampeggia quando la temperatura interna è al di fuori dei parametri operativi.
-  Allarme: lampeggia quando viene rilevata una condizione di allarme.
-  Movimento: lampeggia quando viene rilevato un movimento in un segnale telecamera.

 **Perdita video:** lampeggia quando viene rilevata una condizione di perdita di segnale video da un ingresso telecamera.

 **Errore di sistema:** lampeggia quando viene rilevato un errore di sistema.

3.2 Controlli del mouse

Le funzioni controllate del pannello anteriore possono essere controllate anche dal mouse USB fornito in dotazione. Tutte le funzioni principali del DVR sono accessibili tramite il pannello dei pulsanti sullo schermo. Per visualizzare il pannello (solo monitor A), spostare il puntatore del mouse in basso a sinistra sullo schermo. Premere ESC per rimuoverlo dallo schermo.



Immagine 3.2 Pannello dei pulsanti a schermo

I pulsanti e gli indicatori del pannello dei pulsanti visualizzato sullo schermo funzionano nello stesso modo dei tasti e delle spie sul pannello anteriore.

3.3 Visualizzazione delle immagini

L'unità ha due uscite monitor, A e B. Il modo in cui le immagini vengono visualizzate su questi monitor dipende dalla configurazione del sistema. Quando viene rilevato un ingresso allarme o movimento, è possibile visualizzare sul monitor A, B o su entrambi le immagini della telecamera con l'indicatore di allarme/movimento.. In caso di più allarmi o movimenti, le immagini della telecamera vengono visualizzate in combinazione in una finestra multiscreen sul monitor A, B o su entrambi.

3.3.1 Monitor A

Il Monitor A è il monitor principale. Su di esso vengono visualizzate immagini in modalità a tutto schermo, quad o multiscreen live o riprodotte di telecamere analogiche e IP. Su questo monitor vengono visualizzati inoltre messaggi di stato, allarmi, azioni e avvisi di perdita di segnale video. Quando il sistema dei menu è attivato, viene visualizzato su questo monitor.

3.3.2 Monitor B

Il monitor B consente di visualizzare immagini di telecamere analogiche in modalità a tutto schermo, quad o multiscreen live.

Selezione di un monitor per il controllo

Per controllare la visualizzazione sul monitor A:

1. Verificare che a spia  sul pannello anteriore sia accesa.
2. Se non è accesa , premere il tasto Monitor .

Per controllare la visualizzazione sul monitor B:

1. Verificare che a spia  sul pannello anteriore sia accesa.
2. Se non è accesa , premere il tasto Monitor .

3.3.3 Visualizzazione

L'illustrazione mostra tutte le possibili visualizzazioni per i monitor A e B. Alcune visualizzazioni multiscreen possono venire disattivate durante l'impostazione. Il modello

dell'unità Divar e il numero di telecamere collegate possono influire anch'essi sulle visualizzazioni multischermo disponibili.

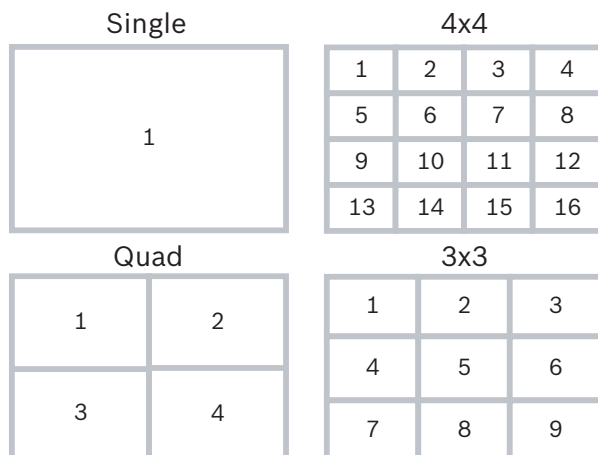


Immagine 3.3 Divar XF supporta la visualizzazione singola, quad, 3x3 e 4x4.

Le modalità multischermo possono disporre di diversi multischermo visualizzabili in sequenza per consentire la visualizzazione di tutte le immagini della telecamera.

Multischermo

Per ottenere diverse visualizzazioni multischermo sul monitor A o B:

1. Premere il tasto Multischermo .
 - Sul monitor attivo vengono visualizzate le immagini della telecamera in modalità multischermo.
 - I tasti telecamera delle telecamere selezionate si illuminano (verde).
2. Premere il tasto Multischermo  una seconda volta per passare alla successiva visualizzazione multischermo programmata.
 - Se si continua a premere il tasto Multischermo , l'unità mostra in sequenza tutte le visualizzazioni multischermo attivate.

Tutto schermo

Per visualizzare un'immagine a tutto schermo di una telecamera:

1. Premere un tasto Telecamera.
 - Viene visualizzata un'immagine a tutto schermo della telecamera analogica selezionata.
 - Il tasto della telecamera analogica selezionata si illumina (verde).
 - Per visualizzare la telecamera IP collegata, premere nuovamente il tasto Telecamera.
 - Il tasto della telecamera IP selezionata si illumina (arancione).
2. In modalità multischermo, premere Invio  per visualizzare il cameo attivo a tutto schermo.

Nota

La numerazione della telecamera IP inizia alle ore 9:00 su un modello ad 8 canali ed alle ore 17:00 su un modello a 16 canali. Pertanto su un'unità a 16 canali con telecamere IP, il tasto telecamera 1 seleziona la telecamera analogica 1 e la telecamera IP 17.

Sequenza

Per visualizzare una sequenza di immagini in diretta provenienti da più telecamere:

1. Premere il tasto Sequenza .
 - Viene visualizzata una sequenza di immagini di telecamera, ognuna per un periodo di tempo di permanenza preprogrammato.
2. Premere il tasto Sequenza  per interrompere la sequenza.
 - La messa in sequenza viene interrotta anche se si esegue lo zoom, si preme il tasto Multischermo o si seleziona una singola telecamera.

Assegnazione cameo

Per assegnare le telecamere alle cornici cameo in una visualizzazione multischermo:

1. Utilizzare i tasti freccia per selezionare un cameo.
2. Tenere premuto un tasto Telecamera per visualizzare ed assegnare le immagini della telecamera al cameo attivo.
3. In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse su un cameo e scegliere un ingresso video dal menu di scelta rapida.

L'assegnazione dei cameo effettuata viene utilizzata in modalità riproduzione e in modalità live.

Fermo immagine

Per bloccare un'immagine di telecamera sul monitor A:

1. Premere il tasto Fermo immagine  per bloccare l'immagine nel cameo attivo.
2. Premere il tasto Fermo immagine  una seconda volta per tornare alla visualizzazione live.
 - In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Fermo imm.** o **Sblocca** dal menu di scelta rapida.

Se si sta visualizzando un'immagine in modalità tutto schermo, l'immagine viene bloccata. È possibile utilizzare la funzione zoom su un'immagine bloccata. Se si cambia modalità di visualizzazione, tutte le immagini bloccate vengono sbloccate.

Zoom

Per ingrandire un'immagine video:

1. Premere il tasto Zoom .
 - L'immagine viene ingrandita con un fattore di ingrandimento pari a 2.
2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare l'area dell'immagine da visualizzare.
3. Premere il tasto Zoom  una seconda volta per ingrandire ulteriormente l'immagine.
 - L'immagine viene ingrandita con un fattore di ingrandimento pari a 4.
4. Utilizzare i tasti freccia per selezionare l'area dell'immagine da visualizzare.
5. Premere il tasto Zoom  una seconda volta per tornare a un'immagine intera e uscire dalla modalità zoom.

In alternativa, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Zoom** o **Chiudi zoom** per attivare o disattivare la modalità zoom. In modalità zoom, fare clic su un'area dello schermo per ingrandirla. È possibile anche utilizzare la rotellina del mouse per ingrandire e rimpicciolire l'immagine.

3.4 Visualizzazione live e riproduzione

3.4.1 Modalità live

La modalità live costituisce la modalità operativa normale dell'unità che consente di visualizzare le immagini in diretta dalle telecamere. È possibile passare dalla modalità live alla modalità riproduzione o al menu di sistema.

3.4.2 Accesso alle funzioni di riproduzione

L'accesso alle funzioni di riproduzione può richiedere una password. In tal caso, rivolgersi all'amministratore.

1. Per eseguire la ricerca, utilizzare il menu superiore e fare clic sull'icona di ricerca.
2. Scegliere la ricerca per **Evento** o per **Data/ora** dal menu a discesa.

In alternativa, premere il tasto Ricerca  per accedere direttamente alla ricerca per data/ora.

Per attivare la modalità riproduzione, utilizzare uno dei seguenti tasti:

- Premere il tasto Riavvolgi  per avviare la riproduzione inversa delle registrazioni per le telecamere visualizzate.
- Premere il tasto Avanzamento veloce  per avviare la riproduzione a partire da un minuto prima.
- Premere il tasto Riproduzione  per riprendere la riproduzione dall'ultima posizione selezionata.

Premere il tasto Stop  per tornare alla visualizzazione live. La visualizzazione live viene ripristinata anche in seguito ad un allarme.

3.4.3 Modalità Riproduzione

In modalità Riproduzione, i tasti di controllo video funzionano nel seguente modo:

- Premere il tasto Riavvolgi  per avviare la riproduzione inversa delle registrazioni. Premendo ripetutamente questo tasto si aumenta la velocità di visualizzazione fino al massimo consentito, quindi si torna alla velocità normale. In modalità Pausa, premere il tasto Riavvolgi  per tornare indietro di un fotogramma alla volta.
- Premere il tasto Pausa  per bloccare l'immagine.
- Premere il tasto Avanzamento veloce  per avviare la riproduzione delle registrazioni. Premendo ripetutamente questo tasto si aumenta la velocità di visualizzazione fino al massimo consentito, quindi si torna alla velocità normale. In modalità Pausa, premere il tasto Avanzamento veloce  per andare avanti di un fotogramma alla volta.
- Premere il tasto Riproduzione  per riprendere la riproduzione.

Premere il tasto Stop  per tornare alla visualizzazione live. La visualizzazione live viene ripristinata anche in seguito ad un allarme.

3.5 Panoramica del sistema dei menu

Il menu consente di accedere a numerose funzioni che facilitano l'uso dell'unità. L'accesso ad alcune voci di menu è protetto da password. È possibile accedere al sistema dei menu in tre modi diversi:

- tramite i tasti del pannello anteriore
- tramite il mouse USB
- tramite la tastiera Intuikey.

Le leggere differenze nella navigazione e selezione sono dovute solo alla diversa modalità di utilizzo dei tasti sull'unità rispetto alla tastiera e al mouse. La struttura del menu è la stessa in tutti i casi.

Il menu superiore consiste in quattro menu principali con sottomenu a discesa, una voce di guida e una di uscita.



Immagine 3.4 Menu superiore

Ricerca



Il menu Ricerca contiene due sottomenu:

- Data/ora: consente di riprodurre il video a partire da una data e ora specifiche.
- Ricerca eventi: consente di effettuare la ricerca di eventi in un periodo di tempo specificato.

L'accesso a questi sottomenu è possibile solo se si dispone dei diritti di riproduzione.

Esporta



Il menu Esporta consente di archiviare un video clip su un dispositivo di memorizzazione USB o DVD.

L'accesso a questo sottomenu è possibile solo se si dispone dei diritti di esportazione.

Configurazione



Il menu Configurazione contiene i seguenti sottomenu:

- Installazione rapida: apre una procedura guidata che consente di configurare le impostazioni di base del DVR.
- Configurazione avanzata: apre il menu di configurazione che consente di configurare tutte le impostazioni del DVR.
- Impostazioni monitor: apre un menu che consente di configurare le impostazioni dell'uscita monitor.

L'accesso a questi sottomenu è possibile solo se si dispone dei diritti di configurazione.

Informazioni sistema



Il menu Informazioni sistema contiene due sottomenu:

- Stato: apre un menu che visualizza le informazioni sullo stato.
- Registro: apre un menu che consente di visualizzare il registro del sistema.

Guida



La funzione di Guida consente di visualizzare un testo guida.

Esci



Fare clic per disconnettersi.

3.5.1

Accesso mediante i tasti del pannello anteriore

Per visualizzare il menu, premere il tasto Menu

- Il menu superiore viene visualizzato sul monitor A.

Per spostarsi in un menu o in un elenco, utilizzare i tasti freccia sul pannello anteriore.

Per selezionare un sottomenu o una voce, utilizzare il tasto Invio

Per tornare indietro, utilizzare il tasto di uscita

Per visualizzare il testo della guida, premere il tasto Guida

Per uscire dal menu, premere il tasto di uscita .

3.5.2

Accesso mediante il mouse

Per aprire il menu, spostare il puntatore sulla parte superiore dello schermo.

- Il menu superiore viene visualizzato sul monitor A.

Per selezionare una voce di menu, spostare il puntatore su di essa e fare clic.

3.5.3

Accesso mediante la tastiera Intuikey

Premere il tasto Menu per accedere al menu superiore. Utilizzare il joystick della tastiera per spostarsi nelle voci di menu.

Per selezionare una voce di menu, utilizzare il tasto Invio sulla tastiera.

3.6

Ricerca



Immagine 3.5 Menu superiore - Ricerca

1. Per effettuare una ricerca, aprire il menu superiore e fare clic su **Ricerca**.
2. Nel menu a discesa, selezionare la ricerca per **Data/ora** o per **Evento**.

In alternativa, premere il tasto Ricerca per accedere direttamente alla ricerca per **Data/ora**.

3.6.1 Ricerca per Data/ora



Selezionare la data e l'ora di inizio e fare clic su **OK** per avviare la riproduzione.
Viene avviata la riproduzione dei cameo selezionati.

Ricerca per data e ora

Prima registrazione	02-12-2008	18:39:07
Ultima registrazione	02-12-2008	19:34:46
Ora di avvio	02-12-2008	19:34:46

Immagine 3.6 Ricerca per data e ora

3.6.2 Ricerca di eventi



Ricerca di eventi

Ricerca per opzioni

Risultati di ricerca

Ingressi video

☒ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24

Cerca

Direzione ricerca

Ora di avvio

Ora di fine

Contenuto disco

Prima registrazione	16-06-2009	18:28:03
Ultima registrazione	19-06-2009	12:09:59

Immagine 3.7 Menu Ricerca di eventi - Ricerca per opzioni

Criteri di ricerca

- In **Canali**, selezionare gli ingressi telecamera da ricercare (evidenziare la casella senza numero per selezionare tutto). Gli ingressi selezionati vengono evidenziati.
- Impostare la **ricerca** di eventi allarme, eventi movimento o entrambi. L'opzione **Tutti gli eventi** consente di non limitare la ricerca ad un tipo di evento.
- Per impostare la **Direzione ricerca**, selezionare **Avanti** per cercare dall'ora di inizio verso la fine oppure **Indietro** dall'ora di fine verso l'inizio.
- In **Ora di avvio** e **Ora di fine**, immettere i valori di data e ora per determinare l'intervallo compreso nella ricerca.
- Selezionare **Ricerca** per avviare la ricerca.

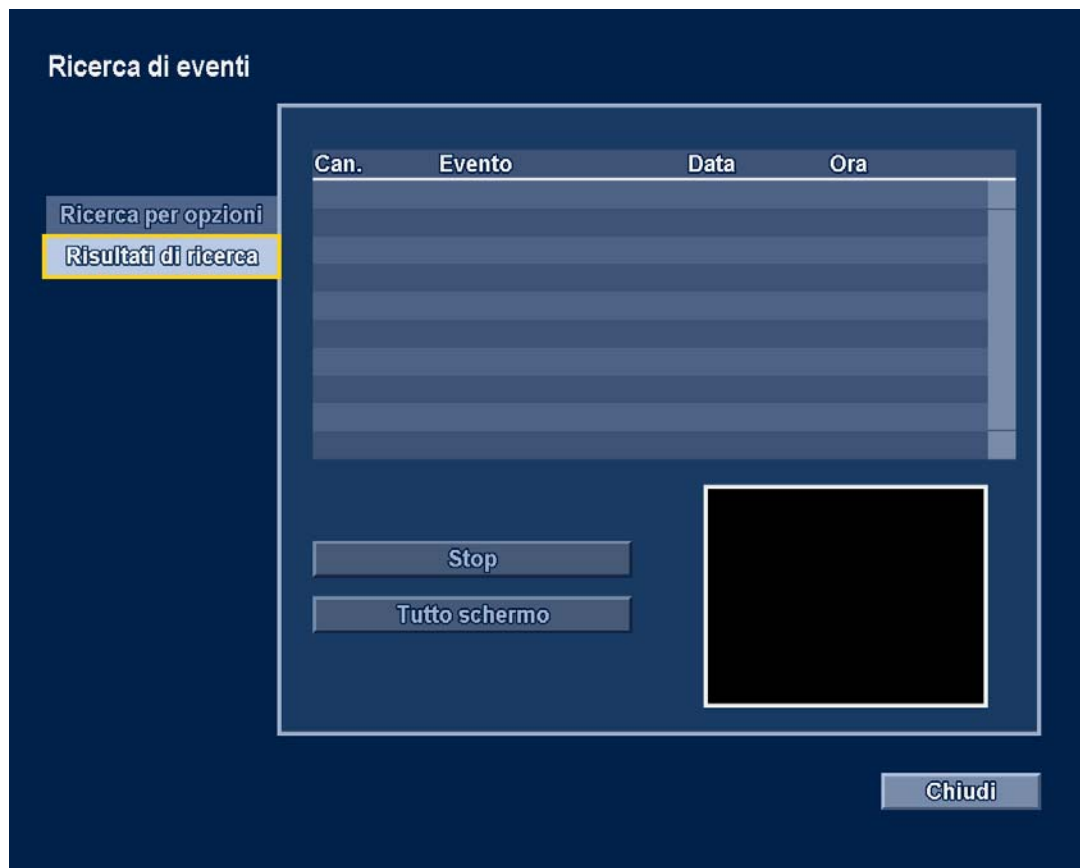


Immagine 3.8 Menu Ricerca di eventi - Risultati di ricerca

Risultati di ricerca

- La registrazione corrispondente al filtro e più vicina alla data e ora selezionate viene visualizzata per prima.
- Utilizzare i tasti freccia su/giù per scorrere un lungo elenco. La registrazione selezionata viene visualizzata nella finestra di anteprima.
- Premere il tasto Invio  per riprodurre a tutto schermo la registrazione selezionata.
- Premere il tasto di uscita  per tornare al menu di ricerca.

3.7 Esporta



Immagine 3.9 Menu superiore - Esporta video

Dal menu superiore è possibile accedere al menu Esporta. Tale menu consente di salvare in un dispositivo di memorizzazione USB o su un DVD registrabile segmenti di video ed audio registrati. La schermata di esportazione principale visualizza informazioni sui dispositivi connessi nonché un elenco dei segmenti video da archiviare.

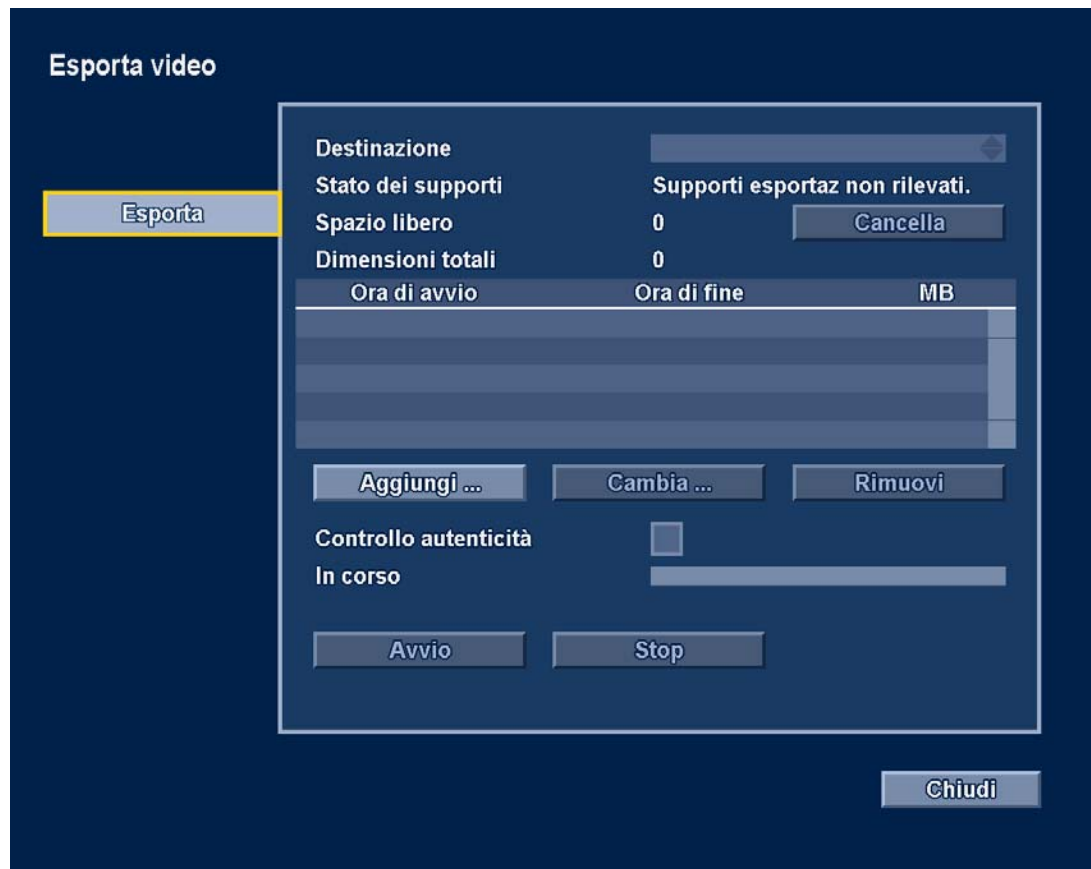


Immagine 3.10 Menu Esporta video

- Nella casella di selezione **Destinazione**, scegliere un dispositivo di memorizzazione. **Stato dei supporti** visualizza lo stato dei dispositivi di memorizzazione selezionati, mentre **Spazio libero** visualizza lo spazio disponibile per l'archiviazione. Selezionare **Cancella** per svuotare la memoria del dispositivo selezionato.
- Viene visualizzato un elenco dei segmenti video da archiviare.
- Per aggiungere un segmento video all'elenco, fare clic su **Aggiungi**.
- Immettere un'**Ora di avvio** e un'**Ora di fine** per i segmenti video che si desidera archiviare. Selezionare i numeri di telecamera che si desidera archiviare (evidenziare la casella non numerata per selezionare tutto). Fare clic su **OK** per aggiungere il segmento all'elenco.
- 1. Per aggiungere un altro segmento video all'elenco, fare clic su **Aggiungi**.
- 1. Per cambiare un segmento video nell'elenco, selezionarlo, quindi fare clic su **Cambia**.

1. Per rimuovere un segmento video dall'elenco, selezionarlo, quindi fare clic su **Rimuovi**. L'elenco viene salvato fino al termine dell'archiviazione. I segmenti video parzialmente sovrascritti o eliminati dai dischi rigidi dell'unità Divar vengono rimossi dall'elenco.

- Inserire un segno di spunta accanto a **Controllo autenticità** per autenticare i segmenti video prima dell'archiviazione.
- Selezionare con un segno di spunta **Finalizza supporti** per essere sicuri che i supporti DVD possano essere letti da altri supporti.
- Selezionare **Avvia esportazione** per memorizzare i segmenti video nel dispositivo di destinazione.
- Selezionare **Sospendi esportaz.** per annullare il processo di archiviazione.
- Selezionare **Dettagli** per visualizzare un rapporto di errore se l'esito del controllo autenticità o dell'archiviazione è negativo.

Se le dimensioni totali dei segmenti video sono maggiori dello spazio libero sul dispositivo, vengono archiviati solo i primi segmenti finché lo spazio non è esaurito. I segmenti non archiviati restano nell'elenco, in modo da poter essere archiviati su un nuovo dispositivo.

3.8 Configurazione



Immagine 3.11 Menu superiore - Configurazione

Dal menu superiore è possibile accedere al menu Configurazione. Il menu Configurazione contiene i seguenti sottomenu:

- Installazione rapida: apre una procedura guidata che consente di configurare le impostazioni di base. Per ulteriori informazioni, vedere *Sezione 2 Installazione rapida, Pagina 9*.
- Configurazione avanzata: apre il menu di configurazione avanzata che consente di configurare tutte le impostazioni.
- Impostazioni monitor: apre un menu che consente di configurare le impostazioni del monitor.

3.8.1 Impostazioni monitor



Il sottomenu Impostazioni monitor contiene le impostazioni di visualizzazione dei monitor A e B.

Opzioni visualizz.

Selezionare uno sfondo trasparente per visualizzare la telecamera dietro i menu. Selezionare il colore dei bordi del cameo (nero, bianco o grigio).

Multischermo

Selezionare le viste multischermo desiderate.

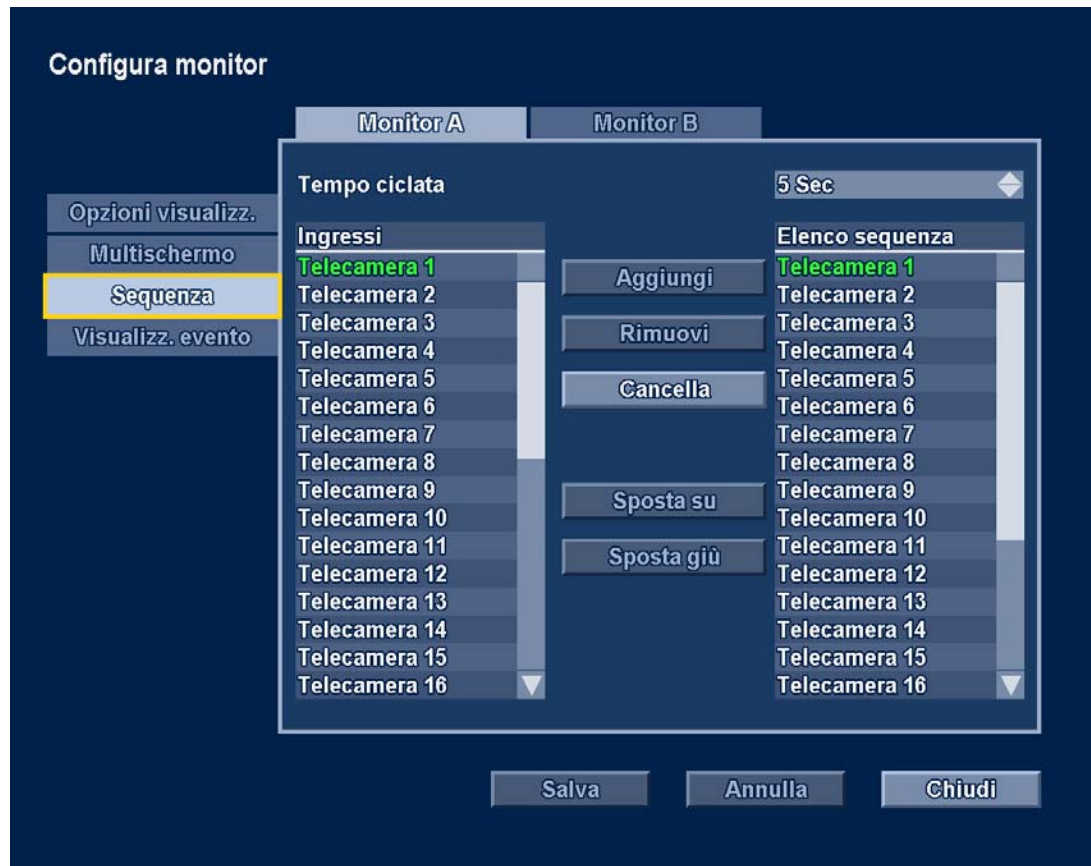


Immagine 3.12 Menu Configura monitor - Sequenza

Sequenza

Selezionare la durata di permanenza di una telecamera sullo schermo nel campo **Tempo di permanenza sequenza**.

Usare il pulsante **Aggiungi** per spostare gli ingressi telecamera nell'elenco di sequenze. Usare i pulsanti **Sposta su** o **Sposta giù** per metterli nell'ordine desiderato. Usare **Rimuovi** per cancellare una singola voce dall'elenco di sequenze. Usare **Cancella** per cancellare tutte le voci dall'elenco di sequenze.

Visualizz. evento

Selezionare le caselle **Contatto ingresso**, **Allarmi perdita video** o **Eventi rilevazione movimento** per visualizzare questi eventi sullo schermo.

Impostare la durata di permanenza di questi eventi sullo schermo nel campo **Durata visualizzazione** (solo per eventi diversi da allarme).

3.9

Informazioni sistema



Immagine 3.13 Menu superiore: Informazioni sistema

Dal menu superiore è possibile accedere al menu Informazioni sistema. Il menu Informazioni sistema contiene due sottomenu:

- Stato: apre un menu che visualizza le informazioni sullo stato.
- Registro: apre un menu che consente di visualizzare il registro del sistema.

3.9.1

Stato



Il sottomenu Stato contiene cinque schede che visualizzano informazioni di stato.

Versioni

La scheda informazioni sulla versione visualizza la versione del firmware installato, il numero di serie e altre informazioni del genere utili per l'assistenza.

Stato archivio

La scheda Stato archivio visualizza informazioni sulle dimensioni e il contenuto del disco.

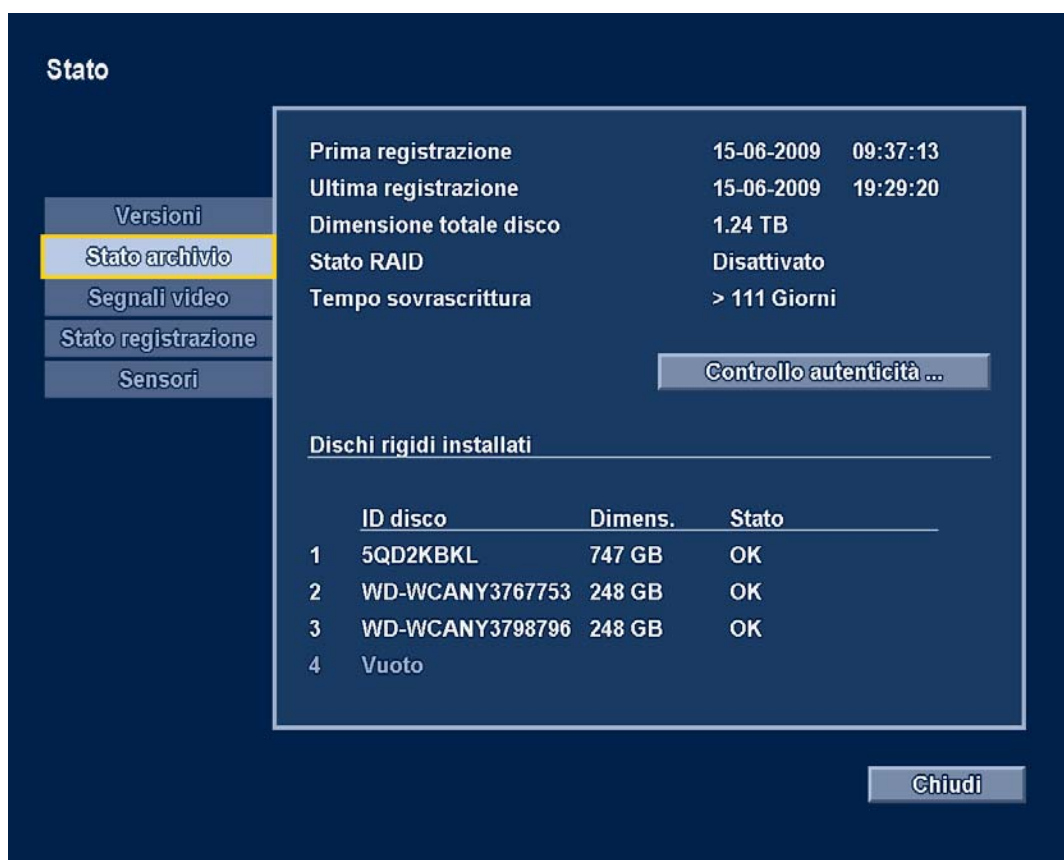


Immagine 3.14 Menu Stato: Stato archivio

- Prima registrazione: visualizza **data** e **ora** della prima registrazione sul disco.
- Ultima registrazione: visualizza **data** e **ora** dell'ultima registrazione sul disco.
- Dimensione totale disco: visualizza lo spazio totale sul disco installato.
- Stato RAID - viene visualizzato Abilitata se i dischi sono utilizzati in un array RAID.
- Tempo sovrascrittura - indica il tempo stimato fino al completamento della sovrascrittura.
- Controllo autenticità - fare clic per verificare l'autenticità di segmenti video e audio registrati.
- Dischi rigidi installati: fornisce una panoramica sullo stato dei dischi rigidi installati.

Segnali video

La scheda Segnali video visualizza la modalità video del sistema (PAL/NTSC) e lo stato degli ingressi video.

Stato di registrazione

Profilo di registrazione corrente: visualizza il profilo corrente.

Registr. allarme in ingresso: visualizza gli ingressi in modalità di registrazione allarme.

Registr. movimento in ingresso: visualizza gli ingressi in modalità di registrazione movimento.

Stato di registrazione attuale: visualizza lo stato della registrazione video e audio e la modalità per ciascun ingresso.

Sensori

Visualizza la temperatura effettiva e i valori del sensore di tensione. Se i valori di temperatura sono al di fuori del normale intervallo, i valori visualizzati sono di colore giallo. Se ciò si verifica, controllare che la temperatura ambientale rientri nei parametri specificati e che vi sia sufficiente ventilazione. Se la temperatura raggiunge un livello critico, l'unità viene automaticamente spenta. Per riavviare l'unità, scollegare il cavo di alimentazione, attendere almeno 30 secondi, quindi ricollegare il cavo di alimentazione.

Nome sensore	Limite inferiore	Limite superiore
Processore	5 °C	100 °C
Ingresso aria	5 °C	45 °C
Presa d'aria	5 °C	55 °C
Disco rigido n. 1	5 °C	55 °C
Disco rigido n. 2	5 °C	55 °C
Disco rigido n. 3	5 °C	55 °C
Disco rigido n. 4	5 °C	55 °C

Tabella 3.1 Sensori temperatura

Livello tensione	Limite inferiore	Limite superiore
12 Volt	10,8 V	13,2 V
5 Volt	4,7 V	5,3 V
3,3 Volt	3,1 V	3,5 V

Tabella 3.2 Livelli di alimentazione

3.9.2

Registro



Il menu registro viene utilizzato per visualizzare la cronologia filtrata degli eventi di sistema.

Filtro registro

Impostare diversi filtri per cercare in un periodo di tempo specificato vari eventi del sistema.

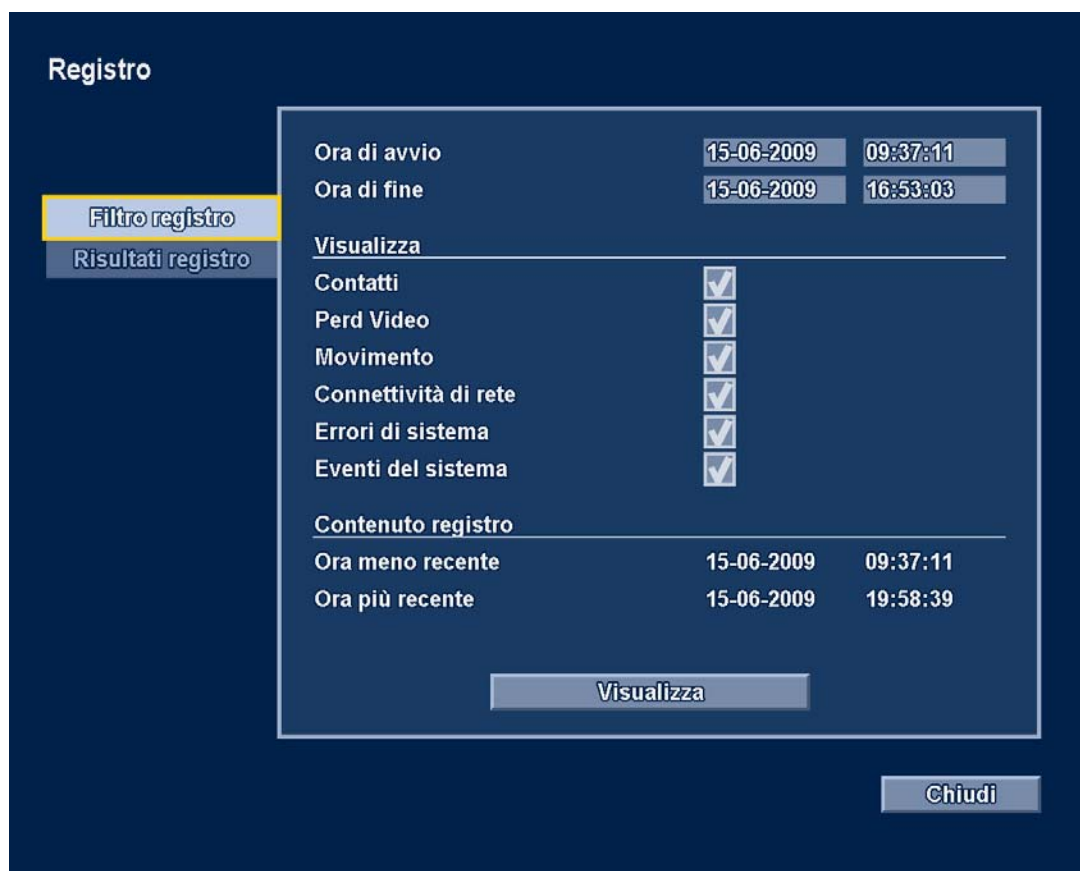


Immagine 3.15 Menu Registro: Filtro registro

- Immettere data e ora di inizio e di fine.
- Effettuare una selezione degli eventi del sistema da visualizzare.
- Logbook contents (Risultati registro): visualizza i risultati meno recenti e più recenti disponibili nel registro.
- Mostra: fare clic per visualizzare i risultati.

Risultati registro

Visualizza **Data**, **Ora** e **Tipo evento** di vari eventi del sistema. Se applicabile, viene visualizzata una schermata video di anteprima dell'evento selezionato.

3.10

Gestione degli eventi

La modalità operativa dell'unità può essere modificata da vari tipi di eventi, ad esempio:

- un segnale di contatto in ingresso applicato all'unità;
- un segnale di rilevazione movimento proveniente da una telecamera.
- una perdita di segnale video da una delle telecamere;
- un avviso interno dall'unità stessa (ad es. un errore del disco o un allarme temperatura).

L'unità reagisce agli eventi in base a come è stata programmata.

Un evento può modificare il funzionamento dell'unità; ad esempio, un allarme può richiedere una risposta da parte dell'utente.

Eventi in background

Gli eventi possono alterare delle attività in background senza che l'utente se ne accorga. Risposte dell'unità non visibili all'utente sono, ad esempio, una variazione della velocità di registrazione, l'attivazione del relè di uscita e la registrazione dell'evento. È inoltre possibile configurare l'unità in modo da attivare la registrazione al verificarsi di un evento oppure

modificare la modalità di visualizzazione delle immagini sul monitor senza interventi da parte dell'utente.

3.10.1

Allarmi

Le risposte dell'unità a un allarme possono essere le seguenti:

- Il dispositivo di segnalazione acustica si attiva
- Viene visualizzato un messaggio di stato.
- Viene visualizzata un'icona di allarme.
- Il bordo del cameo diventa rosso.
- L'indicatore di allarme , di movimento  o di perdita del segnale video  lampeggia.
- L'indicatore sul tasto  lampeggia.
- Viene attivato un relè di uscita.
- La modalità di visualizzazione dei monitor cambia
- Una telecamera controllabile può spostarsi in una posizione predefinita
- Il comportamento di registrazione cambia.
- La modalità operativa dell'unità cambia rispetto ai profili predefiniti.

Conferma di un allarme

Premere il tasto di riconoscimento  per riconoscere l'allarme.

- Il dispositivo di segnalazione acustica si disattiva.
- Gli indicatori di allarme e  si spengono.
- Il messaggio di stato di allarme non è più visualizzato.
- Viene ripristinata l'ultima modalità di visualizzazione utilizzata.

L'icona allarme rimane visibile finché l'input che ha causato l'allarme è attivo.

Se un allarme non viene riconosciuto, il dispositivo di segnalazione acustica si interrompe dopo il tempo di permanenza ma l'allarme deve ancora essere riconosciuto.

Se il riconoscimento automatico è attivato, il dispositivo di segnalazione acustica e gli

indicatori di allarme  e  si disattivano una volta trascorso il tempo di permanenza.

3.10.2 Contatti ingressi

Se un contatto in ingresso causa un allarme

- I monitor A e B possono visualizzare un gruppo di telecamere preselezionate.
- Monitor A: il bordo attorno ai cameo visualizzati diventa rosso. L'icona allarme è visualizzata nei cameo interessati. Viene visualizzato un messaggio di stato di allarme.
- Il dispositivo di segnalazione acustica allarme si attiva. Gli indicatori di allarme  e  lampeggiano.
- Le telecamere controllabili potrebbero venire spostate nelle posizioni predefinite.

3.10.3 Eventi movimento

Se un segnale di rilevazione movimento provoca un evento

- I monitor A e B possono passare alla visualizzazione degli eventi di movimento.
- L'icona movimento è visualizzata nei cameo interessati. Viene visualizzato un messaggio di stato di allarme.
- L'indicatore di movimento  sul pannello anteriore lampeggia.

3.10.4 Allarme perdita video

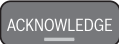
Se la perdita di un segnale video provoca un allarme:

È possibile configurare i monitor A o B in modo che visualizzino il segnale di perdita video.

- Uno o entrambi i monitor possono passare alla visualizzazione multischermo. Il segnale perso viene visualizzato come un cameo nero con il messaggio di perdita di segnale video. Sul monitor A, il bordo intorno alla telecamera con la perdita di segnale video è rosso. Viene visualizzato un messaggio di stato di allarme.
- Il dispositivo di segnalazione acustica allarme si attiva.
- Gli indicatori di perdita di segnale video  e  lampeggiano.

Riconoscimento di un allarme di perdita di segnale video

Premere il tasto di riconoscimento  per riconoscere un allarme di perdita di segnale video.

- Il dispositivo di segnalazione acustica si disattiva.
- Gli indicatori di perdita di segnale video  e  si spengono.
- Il messaggio di stato di allarme non è più visualizzato.
- Viene ripristinata l'ultima modalità di visualizzazione utilizzata.

Se la telecamera con la perdita di segnale video è visibile, il cameo nero e il messaggio di perdita di segnale video continuano ad essere visualizzati finché non è presente alcun video.

Se un allarme non viene riconosciuto, il dispositivo di segnalazione acustica si interrompe dopo il tempo di permanenza ma l'allarme deve ancora essere riconosciuto.

Se il riconoscimento automatico è attivato, il dispositivo di segnalazione acustica e gli

indicatori di perdita di segnale video  e  si disattivano trascorso il tempo di permanenza.

Bosch Security Systems

www.BoschSecurity.com

© Bosch Security Systems, 2009