



DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



BOSCH

Sommario

1	Sicurezza	4
1.1	Norme di sicurezza	4
1.2	Istruzioni importanti per la sicurezza	4
1.3	Informazioni importanti	6
1.4	FCC e UL	8
2	Panoramica del sistema	10
3	Installazione rapida	11
3.1	Collegamenti	11
3.1.1	Collegamenti principali	14
3.1.2	Collegamenti opzionali	14
3.2	Accensione	15
3.3	Accesso al sistema	16
3.4	Procedura guidata di avvio	17
3.4.1	Ripristino della procedura guidata di avvio	18
3.4.2	Generale	18
3.4.3	Encoder	19
3.4.4	Programmazione	20
3.4.5	Registrazione	20
3.4.6	Rete	21
3.5	Arresto/Disconnessione	22
4	Primo utilizzo	23
4.1	Visualizzazione live	23
4.2	Menu di scelta rapida	26
4.3	Controlli del mouse	27
4.4	Menu principale	29
4.5	Ricerca/Riproduci	30
5	Manutenzione	36
5.1	Fissaggio della fascetta ESD	39
5.2	Sostituzione della batteria interna	39
5.3	Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR 3000	41
5.4	Installazione del disco rigido nell'unità DIVAR 5000	44
5.5	Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 3000	48
5.6	Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 5000	50

1 Sicurezza

Questa sezione descrive i requisiti di sicurezza ed il formato utilizzato per le avvertenze e le precauzioni.

1.1 Norme di sicurezza

Formati delle avvertenze e delle precauzioni



Pericolo!

Rischio elevato: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa" all'interno del prodotto.

La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo può causare scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.



Avvertenza!

Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo potrebbe causare lesioni di lieve o media entità.



Attenzione!

Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa.

La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo potrebbe causare danni a cose o danneggiare l'unità.



Nota!

Questo simbolo segnala informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.2 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare le istruzioni per la sicurezza seguenti per riferimento futuro. Seguire tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima di utilizzare l'unità.

1. **Pulizia** - Scollegare l'unità dalla presa prima di eseguire le operazioni di pulizia. Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'unità. In genere è sufficiente un panno asciutto per la pulizia, tuttavia è anche possibile utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito o una pelle di daino. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. **Fonti di calore** - Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. **Ventilazione** - Per prevenire il surriscaldamento e garantire un funzionamento affidabile, l'involucro dell'unità è dotato di aperture. Non ostruire o coprire tali aperture. Non inserire l'unità in un involucro privo della necessaria ventilazione o senza seguire le istruzioni del produttore.
4. **Acqua** - Non utilizzare l'unità in prossimità d'acqua, ad esempio vicino a una vasca, una bacinella, un lavandino, un cesto della biancheria, in uno scantinato umido, presso una piscina, in un'installazione esterna o in una qualsiasi area classificata come ambiente umido. Per ridurre il rischio d'incendio o scosse elettriche, non esporre questo prodotto a pioggia o umidità.

5. **Introduzione di oggetti e liquidi** - Non introdurre mai oggetti di alcun tipo nell'unità attraverso le aperture, poiché è possibile entrare in contatto con tensioni pericolose e causare il cortocircuito con il rischio di incendi e scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sull'unità. Non inserire nell'unità contenitori per liquidi quali vasi o tazze.
6. **Fulmini** - Per una maggiore protezione dell'unità durante i temporali o quando l'unità viene lasciata incustodita o inutilizzata per lunghi periodi, scollegare l'unità dalla presa a muro ed il sistema via cavo. Ciò consente di prevenire eventuali danni all'unità dovuti a fulmini e sovratensioni della linea elettrica.
7. **Regolazione dei comandi** - Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità. L'uso di controlli o regolazioni, o lo svolgimento di procedure diverse da quelle specificate, può causare un'esposizione pericolosa a radiazioni.
8. **Sovraccarico** - Non sovraccaricare le prese e le prolunghe, poiché ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
9. **Protezione del cavo di alimentazione e della spina** - Sistemare i cavi di alimentazione in modo che non vengano calpestati o schiacciati prestando particolare attenzione alle spine, alle prese di derivazione ed al punto di uscita dall'apparecchio.
10. **Scollegamento alimentazione** - L'alimentazione viene fornita alle unità ogni volta che il cavo viene collegato alla fonte di alimentazione. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale per lo spegnimento dell'unità.
11. **Fonti di alimentazione** - Utilizzare l'unità solo con l'alimentazione indicata sulla targhetta. Prima di procedere, assicurarsi di scollegare l'alimentazione dal cavo che si desidera installare nell'unità.
12. **Interventi tecnici** - Non tentare di riparare l'unità personalmente. L'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose ed altri rischi. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.
13. **Danni che richiedono l'intervento di tecnici** - Scollegare l'unità dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando l'apparecchiatura viene danneggiata, ad esempio:
 - danni al cavo di alimentazione o alla spina
 - esposizione ad umidità, acqua e/o intemperie (pioggia, neve, ecc.)
 - caduta di liquidi all'interno o sopra l'unità
 - caduta di oggetti all'interno dell'unità
 - caduta dell'unità o danni alla custodia
 - modifica delle prestazioni dell'unità
 - errato funzionamento dell'unità durante l'esecuzione delle istruzioni d'uso.
14. **Parti di ricambio** - Assicurarsi che il tecnico dell'assistenza abbia utilizzato pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. L'uso di ricambi non autorizzati può invalidare la garanzia e causare incendi, scosse elettriche o altri rischi.
15. **Controlli di sicurezza** - Al termine dell'intervento di manutenzione o riparazione dell'unità, è necessario effettuare dei controlli relativi alla sicurezza per accertare il corretto funzionamento dell'unità.
16. **Installazione** - Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
17. **Attacchi, variazioni o modifiche** - Utilizzare esclusivamente attacchi/accessori specificati dal produttore. Eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate da Bosch potrebbero invalidare la garanzia o, in caso di accordo di autorizzazione, il diritto dell'utente all'uso dell'unità.

1.3

Informazioni importanti



Accessori - Non collocare questa unità su un sostegno, un cavalletto, una staffa o una mensola instabile; poiché potrebbe cadere, danneggiandosi, e causare gravi infortuni e/o danni all'unità. Utilizzare solo carrelli, supporti, cavalletti, mensole o tavoli specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio sul carrello per evitare danni alle persone causati dal ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Montare l'unità attenendosi alle istruzioni del produttore.

Interruttore di alimentazione onnipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione onnipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento per eventuali interventi tecnici e/o altre attività, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Sostituzione delle batterie - Esclusivamente per personale tecnico specializzato- All'interno dell'involucro dell'unità è situata una batteria al litio. Per evitare rischio di esplosione, sostituire la batteria seguendo le istruzioni relative. Sostituire solo con un tipo di batteria identico o equivalente raccomandato dal produttore. Smaltire le batterie usate in modo da evitare danni ambientali e separatamente dai rifiuti normali. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.



Nota!

Non smaltire le batterie insieme ai rifiuti domestici comuni. Smaltire le batterie soltanto negli appositi punti di raccolta e, nel caso di batterie al litio, coprire i poli.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento a: <http://www.BoschSecurity.com/standards>



Attenzione!

Prodotto laser di Classe I

Radiazione laser invisibile all'apertura. Evitare di esporsi al raggio.

Messa a terra del cavo coassiale:

- Se all'unità è collegato un sistema via cavo esterno, accertarsi che sia dotato di messa a terra.
- Collegare l'apparecchiatura esterna agli ingressi dell'unità solo dopo aver collegato correttamente la spina di messa a terra alla relativa presa o il terminale di messa a terra ad una sorgente di terra.
- Prima di scollegare la spina o il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.
- Quando si collega un'apparecchiatura esterna all'unità, attenersi alle norme di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli U.S.A. - La *Sezione 810 del National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di montaggio e di supporto, messa a terra del cavo coassiale ad un dispersore, dimensioni dei conduttori di messa a terra, ubicazione del dispersore, collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.



Smaltimento - Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire queste unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2002/96/EC*.



Attenzione!

Sorveglianza elettronica - Questo dispositivo è progettato esclusivamente per l'uso in luoghi pubblici.

Le leggi federali statunitensi vietano severamente la registrazione surrettizia di comunicazioni orali.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Osservare le precauzioni CMOS/MOSFET appropriate per evitare scariche elettrostatiche. NOTA: è necessario indossare fascette da polso dotate di messa a terra ed attenersi alle precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si manipolano le schede a circuiti stampati sensibili alle scariche elettrostatiche.

Dichiarazione ambientale - Bosch tiene in particolare considerazione gli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel maggiore rispetto dell'ambiente possibile.

Capacità del fusibile - Per la sicurezza del dispositivo, è necessario predisporre un sistema di protezione del circuito di diramazione con una capacità massima del fusibile pari a 16 A, in conformità con la normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra e polarizzazione - L'unità può essere dotata di una spina per corrente alternata polarizzata (spina con una lamella piatta più larga dell'altra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina nella presa in un solo verso. Se non fosse possibile inserirla completamente, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

In alternativa, è possibile dotare l'unità di una spina a tre poli (il terzo spinotto è per la messa a terra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina solo in una presa elettrica con messa a terra. Se non fosse possibile inserire la spina nella presa, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'unità. L'unità deve essere spostata con la massima cautela. L'uso di forza eccessiva o eventuali urti possono danneggiare l'unità e le unità disco rigido.

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto per quanto riguarda la distanza dai conduttori di alimentazione ed illuminazione e la protezione da sovratensione transitoria, deve essere conforme a *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224 e Sezione CEC 60)*.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Incorporare un dispositivo di disconnessione dell'alimentazione facilmente accessibile esterno all'apparecchiatura.

Apparecchiature collegabili - Installare l'uscita vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

Montaggio in rack (solo famiglia di unità DIVAR 5000)

- Temperatura ambiente elevata - Se l'unità viene installata in un gruppo chiuso o in un rack con più unità, la temperatura ambiente all'interno del rack potrebbe essere maggiore rispetto alla temperatura della stanza. Pertanto, è opportuno installare l'apparecchiatura in un ambiente compatibile con la temperatura ambientale massima specificata dal produttore.

- Circolazione d'aria ridotta - L'installazione dell'apparecchiatura in rack deve rispettare i requisiti di circolazione d'aria per un utilizzo sicuro.
- Carico meccanico - Il montaggio dell'apparecchiatura in rack deve essere effettuato in modo da impedire che si venga a creare una condizione di rischio dovuta ad una distribuzione non uniforme del carico meccanico.
- Sovraccarico del circuito - Collegare l'apparecchiatura al circuito di alimentazione tenendo in considerazione l'effetto che il sovraccarico dei circuiti potrebbe avere sulla protezione da sovratensione e sui cavi di alimentazione. A tal proposito, osservare i valori nominali riportati sulla targhetta dell'apparecchiatura.
- Messa a terra sicura - Rispettare la messa a terra sicura dell'apparecchiatura montata in rack. Particolare attenzione deve essere posta ai collegamenti indiretti al circuito di diramazione (ad esempio mediante l'uso di ciabatte).

SELV - Tutte le porte di ingresso/uscita sono circuiti SELV (Safety Extra Low Voltage). I circuiti SELV devono essere collegati solo ad altri circuiti SELV.

Perdita di segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, per cui Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video. Per ridurre il rischio di perdita di informazioni digitali, Bosch Security Systems consiglia di utilizzare sistemi di registrazione multipli ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.

1.4

FCC e UL

Informazioni FCC ed ICES

(solo per i modelli U.S.A. e Canada)

Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di

Classe B, secondo le specifiche della parte 15 delle norme FCC ed ICES-003 (Industry Canada). Questi limiti sono concepiti per fornire un grado di protezione ragionevole contro le interferenze dannose qualora l'apparecchiatura sia utilizzata in **installazioni domestiche**.

L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata in conformità al manuale utente, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è comunque garantita l'assenza di interferenze in alcune installazioni. Qualora l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nella ricezione radiotelevisiva, cosa che si può verificare spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, si consiglia di eliminare l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura ed il ricevitore;
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- Per l'assistenza, rivolgersi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV esperto.

Non è consentito apportare modifiche all'unità, volontarie o accidentali, senza l'autorizzazione esplicita dell'ente competente. Tali modifiche possono annullare l'autorizzazione dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura. Se necessario, l'utente dovrà richiedere l'assistenza del rivenditore o di un tecnico radiotelevisivo qualificato.

L'utente può consultare il seguente opuscolo pubblicato dalla Commissione federale delle comunicazioni: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Come identificare e risolvere i problemi d'interferenza radio/TV). Tale opuscolo è disponibile presso U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, N. 004-000-00345-4.

Esclusione di responsabilità di UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALEZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

2 Panoramica del sistema

Il videoregistratore Bosch DIVAR 3000/5000 è un registratore digitale multicanale che utilizza la più recente tecnologia 960H ad alta risoluzione e le più moderne tecniche di compressione. Le funzioni di monitoraggio simultaneo, registrazione, riproduzione ed archiviazione vengono gestite in remoto o in locale da semplici selezioni di menu e comandi dell'operatore. Se necessario, è possibile aggiungere una vasta gamma di capacità di memorizzazione opzionali (inclusi dischi rigidi e/o un masterizzatore DVD integrati).

DIVAR 3000/5000 è in grado di registrare più segnali audio e video, offrendo simultaneamente la riproduzione e la visualizzazione live multischermo. Le funzioni complete di ricerca e riproduzione consentono di richiamare e visualizzare velocemente le videoregistrazioni.

3 Installazione rapida

Per rendere operativa l'unità, attenersi alla seguente procedura di installazione rapida:

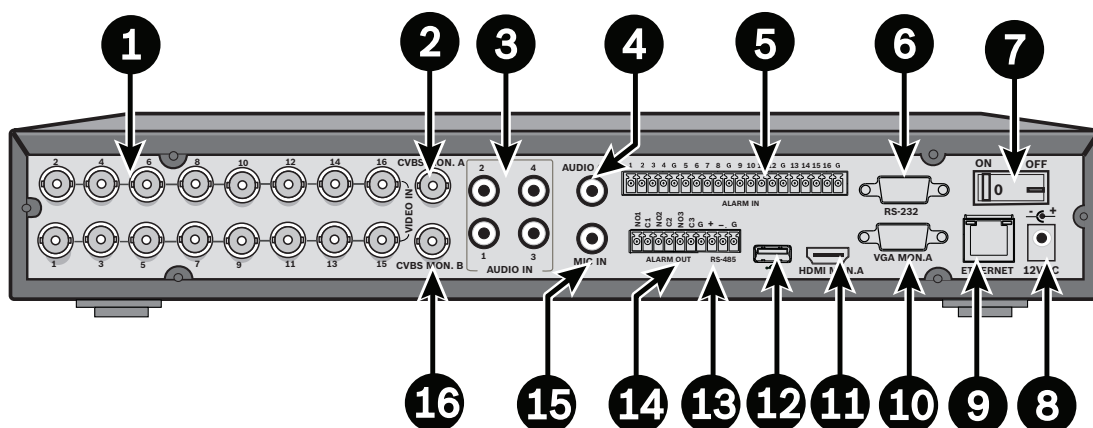
1. Effettuare tutti i collegamenti hardware. Vedere *Collegamenti*, Pagina 11.
2. Accendere il sistema. Vedere *Accensione*, Pagina 15.
3. Effettuare l'accesso. Vedere *Accesso al sistema*, Pagina 16.
4. Configurare correttamente il software di sistema con la procedura guidata di avvio (viene visualizzata al primo avvio dell'unità). Vedere *Procedura guidata di avvio*, Pagina 17.

Dopo aver completato la configurazione iniziale, il sistema è pronto per l'esecuzione e mostra la visualizzazione live delle immagini della telecamera. Se necessario, è possibile modificare le impostazioni in un secondo momento utilizzando i menu e/o le impostazioni predefinite oppure è possibile eseguire nuovamente la procedura guidata di avvio.

3.1

Collegamenti

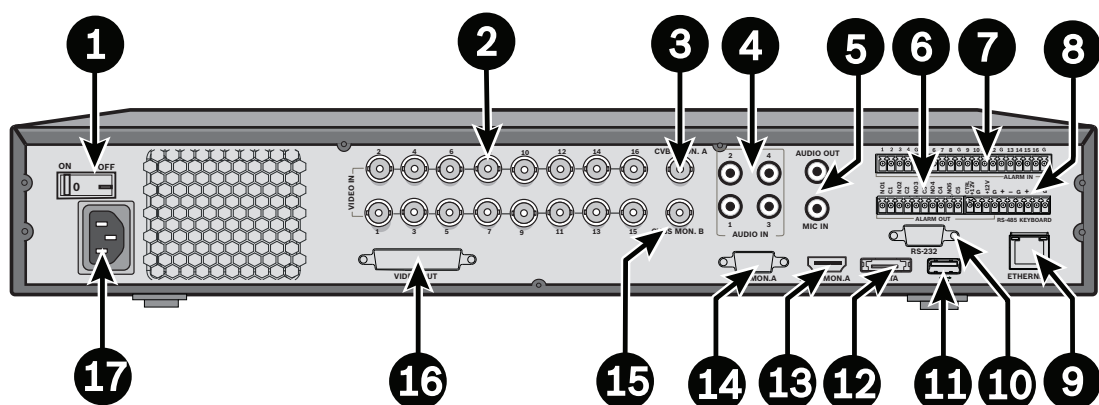
Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR 3000 (versione a 16 canali)



1	Ingressi telecamera	9	Connettore Ethernet RJ45
2	Uscita CVBS monitor A	10	Uscita VGA monitor A
3	Ingressi audio	11	Uscita HDMI monitor A
4	Uscita audio	12	Connettore USB
5	Ingressi allarme	13	Connettore RS485 per controllo Dome
6	Connettore RS232 per controllo Dome	14	Uscite allarme
7	Interruttore di accensione/ spegnimento	15	Ingresso microfono
8	Connettore di alimentazione da 12 VDC	16	Uscita CVBS monitor B

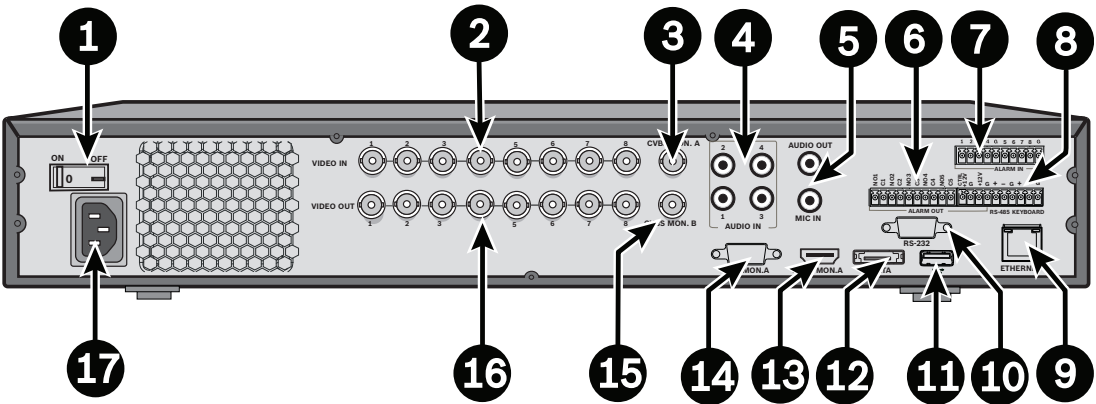
**Nota!**

I modelli di DIVAR 3000 a 4 e 8 canali presentano un pannello posteriore leggermente diverso. I connettori di ingresso video da 5 a 16 per i modelli a 4 canali sono coperti ed i connettori di uscita video da 9 a 16 per i modelli a 8 canali sono coperti.

Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR 5000 (versione a 16 canali)

1	Interruttore di accensione/ spegnimento	10	Connettore RS232 per controllo Dome
2	Ingressi telecamera	11	Connettore USB
3	Uscita CVBS monitor A	12	Connettore e-SATA
4	Ingressi audio	13	Uscita HDMI monitor A
5	Connettore di uscita audio ed ingresso microfono	14	Uscita VGA monitor A
6	Uscite allarme	15	Uscita CVBS monitor B
7	Ingressi allarme	16	Uscita video (loop-through)
8	Connettori per tastiera e RS485	17	Connettore di alimentazione
9	Connettore Ethernet RJ45		

Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR 5000 (versione a 4/8 canali)



1	Interruttore di accensione/ spegnimento	10	Connettore RS232 per controllo Dome
2	Ingressi telecamera	11	Connettore USB
3	Uscita CVBS monitor A	12	Connettore e-SATA
4	Ingressi audio	13	Uscita HDMI monitor A
5	Connettore di uscita audio ed ingresso microfono	14	Uscita VGA monitor A
6	Uscite allarme	15	Uscita CVBS monitor B
7	Ingressi allarme	16	Uscita video (loop-through)
8	Connettori per tastiera e RS485	17	Connettore di alimentazione
9	Connettore Ethernet RJ45		



Nota!

I modelli di DIVAR 5000 a 4 canali presentano un pannello posteriore leggermente diverso (i connettori di ingresso/uscita video da 5 a 8 sono coperti).

3.1.1

Collegamenti principali

- 1. Collegare le telecamere ai connettori BNC **VIDEO IN** (ingresso video).
 - 2. Collegare il monitor A all'uscita **VGA MON A**, all'uscita **HDMI MON A** o all'uscita **CVBS MON A**.
 - 3. Collegare il mouse USB ad una porta **USB** (pannello anteriore o posteriore).
- Per il primo utilizzo, la scelta tra NTSC o PAL sarà determinata dal tipo di telecamera (NTSC o PAL) collegata all'ingresso video 1 nella fase 1. Se durante il primo utilizzo nessuna telecamera è collegata all'ingresso video 1, lo standard video sarà quello predefinito ed, eventualmente, potrà essere impostato nella procedura guidata di avvio.

3.1.2

Collegamenti opzionali

- 1. Collegare il monitor B al connettore **CVBSMON B**.
- 2. Collegare un massimo di 4 segnali audio agli ingressi **AUDIO IN** RCA (CINCH).

3. Collegare un microfono all'uscita **MIC IN** RCA (CINCH) uscita.
4. Collegare un'uscita **AUDIO OUT** RCA (CINCH) al monitor o ad un amplificatore audio.
5. Collegare un massimo di 16 ingressi **ALARM IN** (tramite i blocchi terminali forniti).
6. Collegare un massimo di 6 uscite **ALARM OUT** (tramite i blocchi terminali forniti).
7. Collegare un'unità di controllo panoramica/inclinazione/zoom alle porte **RS-485** o **RS-232**.
8. Effettuare la connessione alla rete tramite il connettore **ETHERNET**.
9. Collegare ulteriori cavi di uscita video alle porte **VIDEO OUT** se è necessario il tipo "loop-through" per altri dispositivi (solo per le unità DIVAR 5000).
10. Se necessario, collegare un cavo della tastiera Bosch Intuikey al connettore **KEYBOARD** utilizzando l'adattatore in dotazione (solo per le unità DIVAR 5000).

3.2

Accensione

Per le unità DIVAR 3000:

1. Accendere tutti gli apparecchi collegati.
2. Collegare l'alimentatore esterno alla presa di alimentazione AC.
3. Collegare il cavo di alimentazione DC al connettore **12 VDC** sull'unità.
4. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di accensione/spegnimento situato sul retro dell'unità.

Per le unità DIVAR 5000:

1. Accendere tutti gli apparecchi collegati.
2. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di alimentazione AC.
3. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di accensione/spegnimento situato sul retro dell'unità.

3.3 Accesso al sistema

L'interfaccia di accesso al sistema viene visualizzata nella figura seguente:

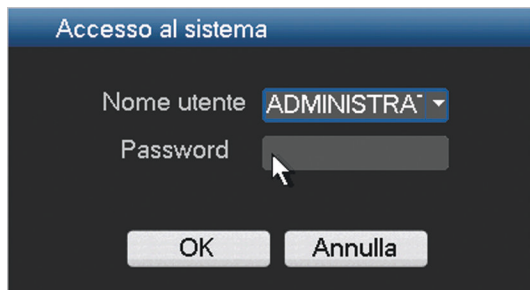


Figura 3.1: Accesso al sistema

Al primo avvio del sistema, viene visualizzata la procedura guidata di avvio in cui è possibile configurare il software del sistema. In questo caso l'ID utente predefinito è **AMMINISTRATORE** e la password predefinita è **000000** (sei zeri).

Utilizzare il mouse USB in dotazione, il pannello anteriore, il telecomando o la tastiera (solo sull'unità DIVAR 5000) per trasmettere dati e comandi.



Attenzione!

Uso non autorizzato del sistema

Per motivi di sicurezza, modificare la password dopo il primo accesso al sistema.



Nota!

Blocco dell'account

Se per 5 volte consecutive si immettono le credenziali non corrette per l'accesso in un periodo di 30 minuti, il sistema emette un allarme e l'account viene bloccato. È necessario attendere altri 30 minuti prima che l'account venga sbloccato.

Se necessario, è possibile disconnettersi dall'interfaccia utente mediante il menu di arresto. Vedere *Arresto/Disconnessione*, Pagina 22.

3.4 Procedura guidata di avvio

La procedura guidata di avvio si apre automaticamente dopo il primo accesso. Vedere la seguente schermata:

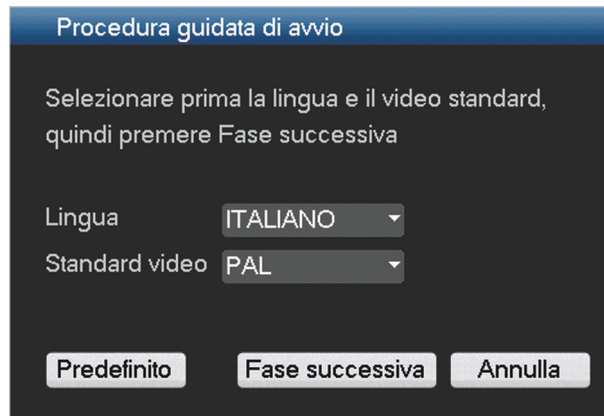


Figura 3.2: Prima schermata della procedura guidata di avvio

Assegnare in questo campo la lingua preferita e lo standard video dal menu a discesa e fare clic su **<Fase successiva>**. La procedura guidata consente di svolgere le seguenti operazioni:

1. Scegliere di ripristinare la procedura guidata di avvio in modo da consentirne l'esecuzione al successivo riavvio del sistema. Vedere *Ripristino della procedura guidata di avvio*, Pagina 18.
2. Assegnare le impostazioni generali. Vedere *Generale*, Pagina 18.
3. Assegnare le impostazioni dell'encoder. Vedere *Encoder*, Pagina 19.
4. Assegnare le impostazioni di programmazione. Vedere *Programmazione*, Pagina 20.
5. Assegnare le impostazioni di registrazione. Vedere *Registrazione*, Pagina 20.
6. Assegnare le impostazioni di rete. Vedere *Rete*, Pagina 21.
7. Terminare l'avvio facendo clic su **<Fine>**.
8. Confermare l'impostazione facendo clic su **<OK>**.

Al termine della procedura guidata di avvio, l'unità viene impostata in modalità di visualizzazione attiva con 1-16 immagini della telecamera visualizzate. Se necessario, questo tipo di visualizzazione può essere modificato facendo clic con il pulsante destro del mouse per attivare un menu di scelta rapida.

Utilizzare i seguenti pulsanti per spostarsi tra le schermate della procedura guidata ed assegnare le impostazioni utente corrette:

- **<Annulla>** consente di uscire dalla procedura guidata di avvio ed accedere immediatamente all'interfaccia utente DIVAR (questa azione comporta l'installazione automatica di tutte le impostazioni predefinite per le restanti schermate della procedura guidata di avvio)
- **<Fase successiva>** consente di passare alla schermata successiva della procedura guidata
- **<Fase precedente>** consente di tornare alla schermata precedente della procedura guidata di avvio
- **<Impostazioni predefinite>** consente di assegnare i valori predefiniti per la schermata di configurazione corrente
- **<Copia >** consente di copiare le impostazioni della schermata corrente da un canale ad altri canali

3.4.1

Ripristino della procedura guidata di avvio

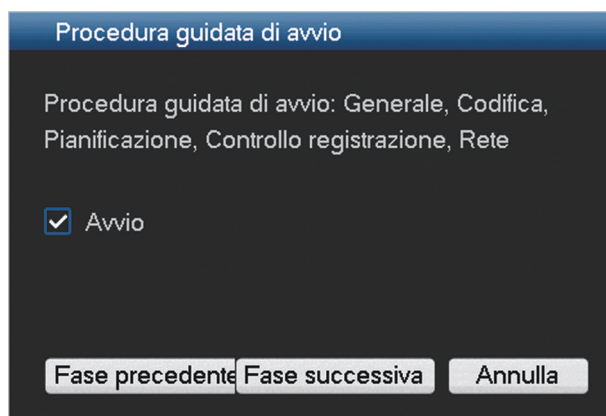


Figura 3.3: Ripristino della procedura guidata di avvio

Se necessario, selezionare la casella di controllo per attivare la procedura guidata di avvio al successivo riavvio del sistema. Questa opzione è utile solo se è necessario riconfigurare il sistema durante l'avvio successivo. Se necessario, è anche possibile ripristinare questa modalità nella schermata **Generale**.

Fare clic su **<Fase successiva>** per accedere alla schermata successiva della procedura guidata di avvio (impostazioni **Generali**).

3.4.2

Generale

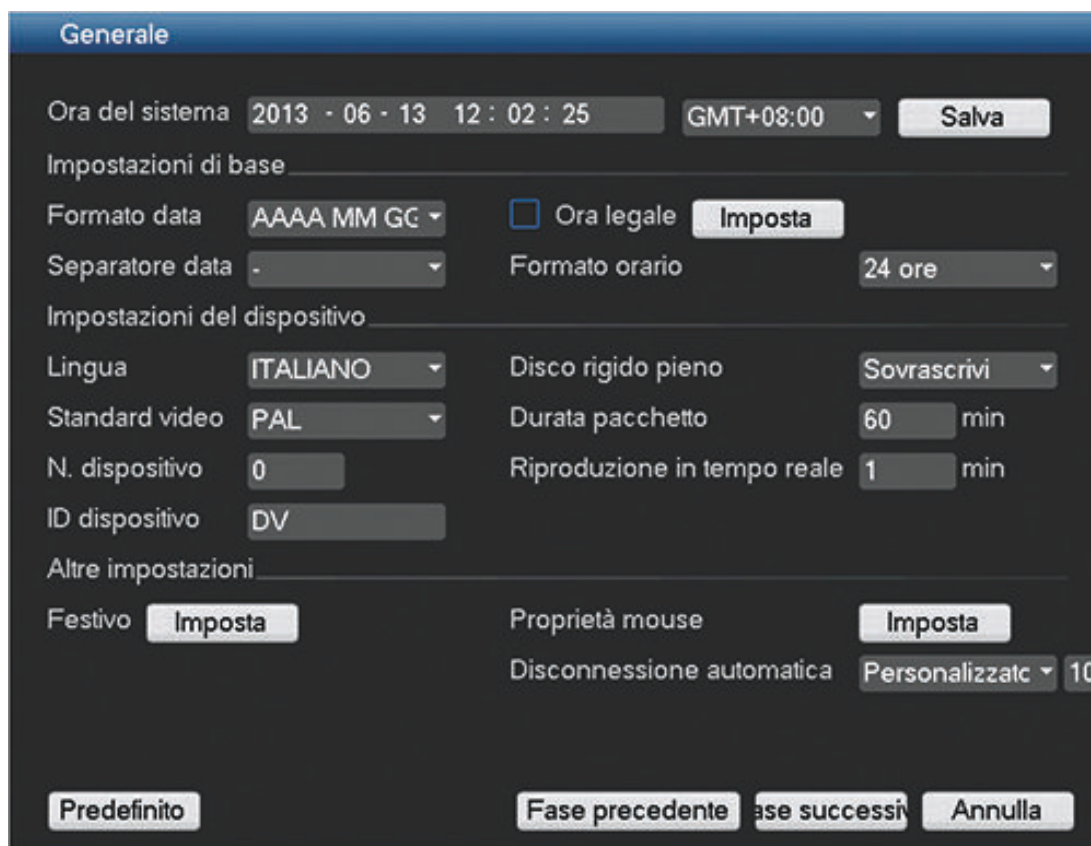


Figura 3.4: Avvio generale

Controllare le impostazioni generali su questa schermata:

- Se sono corrette, premere **<Fase successiva>** per passare alla schermata successiva della procedura guidata di avvio (impostazioni dell'**encoder**).
- Se sono necessarie modifiche, utilizzare i menu a discesa ed i campi di immissione per assegnare le impostazioni corrette, quindi selezionare **<Fase successiva>** per accedere alla schermata della procedura guidata di avvio dell'**encoder** (se si modifica la data e l'ora del sistema, fare clic su **<Salva> prima di continuare**).

3.4.3

Encoder

Codifica

Canale	1	
Tipo	Regolare	2° flusso
Compressione	H.264	H.264
Risoluzione	960H	CIF
Frequenza fotogramma(FPS)	25	6
Tipo velocità di trasferimento	CBR	CBR
Velocità di trasferimento (Kb/S)	2048	160
Velocità di trasferimento di riferimento	1024-2048Kb/S	40-256Kb/S
Audio/Video	Audio ☐	Audio ☐ Video ☒
Formato audio	G711a	
Sovrimpressione		
Istantanea		
Predefinito Copia Fase precedente Fase successiva Annulla		

Figura 3.5: Avvio codifica

Assegnare in questa sezione le impostazioni dell'encoder e fare clic su **<Fase successiva>** per accedere alla schermata successiva della procedura guidata di avvio (impostazioni di **programmazione**). Per risparmiare tempo durante l'impostazione dei canali, utilizzare **<Copia>** per copiare le impostazioni da un canale all'altro.

3.4.4 Programmazione



Pianificazione

Canale **1** Preregistrazione **4** sec Istantanea ☐

Intervallo di tempo **Gio** Tipo di registrazione **Reg** Allarme **MD** e allarme

Intervallo di tempo	Start	End	Regolare	MD	Allarme	MD e allarme
Intervallo di tempo 1	00 :00	-24 :00	☒	☐	☐	☐
Intervallo di tempo 2	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐	☐
Intervallo di tempo 3	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐	☐
Intervallo di tempo 4	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐	☐
Intervallo di tempo 5	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐	☐
Intervallo di tempo 6	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐	☐

Regolare MD Allarme MD e allarme

3 6 9 12 15 18 21 24

Predefinito Copia Fase precedente Fase successiva Annulla

Figura 3.6: Programmazione avvio

Assegnare in questa sezione tutte le impostazioni di programmazione e fare clic su **<Fase successiva>** per accedere alla schermata successiva della procedura guidata di avvio (impostazioni di **registrazione**). Per risparmiare tempo durante l'impostazione dei canali, utilizzare **<Copia>** per copiare le impostazioni da un canale all'altro.

3.4.5 Registrazione



Registra

Modalità di registrazione **Tutte** 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Modalità di registrazione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pianificazione	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Manuale	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Interrompi	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Fase precedente Fase successiva Annulla

Figura 3.7: Avvio registrazione

Assegnare in questa sezione tutte le impostazioni di registrazione e fare clic su **<Fase successiva>** per accedere alla schermata successiva della procedura guidata di avvio (impostazioni di **rete**):

- Programmazione: i canali selezionati eseguiranno la registrazione in base all'impostazione della programmazione (vedere la schermata di configurazione precedente)

- Manuale: i canali selezionati eseguiranno la registrazione automaticamente
- Interrompi: i canali selezionati non eseguiranno alcuna registrazione

3.4.6

Rete

Rete

Versione IP: IPv4

Indirizzo IP: 172 . 10 . 2 . 96 ☐ DHCP

Subnet mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway predefinito: 172 . 10 . 0 . 1

Porta TCP: 37777 Porta HTTP: 80

Porta UDP: 37778 Porta RTSP: 554

Connessione max: 4 MTU: 1500

DNS preferito: 8 . 8 . 8 . 8

DNS alternativo: 8 . 8 . 4 . 4

☐ Download LAN

Impostazioni rete

Predefinito Fase precedente Completato

Figura 3.8: Avvio rete

Assegnare in questa sezione tutte le impostazioni di rete e fare clic su **<Fine>** per completare la procedura guidata di avvio (è necessario confermare l'impostazione facendo clic su **<OK>**). È ora possibile avviare il funzionamento del sistema.

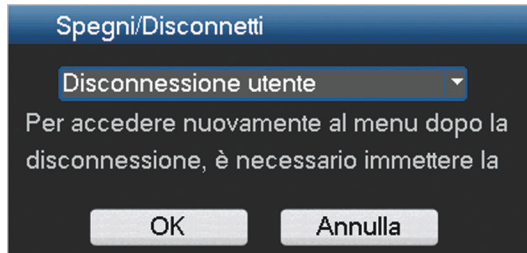
Sistema operativo

Il sistema viene visualizzato automaticamente nella modalità di visualizzazione attiva (con un massimo di 16 viste telecamera). In questa sezione, è possibile azionare il sistema tramite il mouse, il telecomando o il pannello anteriore.

Quando è necessario disconnettersi dal sistema (o spegnerlo completamente), utilizzare il menu di arresto. Vedere *Arresto/Disconnessione, Pagina 22*.

3.5 Arresto/Disconnessione

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere al **menu di scelta rapida**, da cui scegliere l'opzione **Menu principale**.
2. Selezionare **<Arresta>** nel menu principale per la finestra di dialogo Arresto.
3. Scegliere **Disconnetti utente** tra le opzioni del menu a discesa.



Altre opzioni del menu a discesa sono:

- **Arresta**
- **Riavvia sistema**
- **Cambia utente.**

Disconnessione con il pulsante di alimentazione

Un altro modo per interrompere tutte le operazioni è il seguente:

1. Premere il pulsante di alimentazione sul pannello anteriore per almeno 3 secondi.
 2. Disattivare il pulsante di alimentazione sul pannello posteriore per spegnere l'unità DVR.
- Avviare nuovamente il sistema attivando nuovamente il pulsante di alimentazione sul pannello posteriore. Viene visualizzata una nuova schermata di accesso.

Registrazione automatica in seguito ad un'interruzione dell'alimentazione

Il sistema esegue automaticamente il backup delle registrazioni video e riprende lo stato di funzionamento precedente all'interruzione dell'alimentazione.

4 Primo utilizzo

Una volta completate tutte le fasi della procedura guidata di avvio, il monitor mostra la normale modalità live con le visualizzazioni della telecamera in tempo reale pronte per l'uso del sistema.

Da qui, è possibile controllare il sistema tramite i menu (**menu di scelta rapida** e **menu principale**) con il mouse, i pulsanti del pannello anteriore o il telecomando.



Nota!

Generalmente, il mouse è il dispositivo più utilizzato durante la configurazione del sistema e l'inserimento dei valori nei campi.

Vedere le seguenti descrizioni:

- *Visualizzazione live, Pagina 23*
- *Menu di scelta rapida, Pagina 26*
- *Menu principale, Pagina 29*
- *Controlli del mouse, Pagina 27*

4.1 Visualizzazione live

Dopo aver effettuato l'accesso, il sistema è in modalità di visualizzazione live con 1-16 immagini della telecamera visualizzate sul display. Vedere l'esempio seguente.



Figura 4.1: Visualizzazione live (4 viste telecamera visualizzate)

Questa è la modalità di funzionamento normale dell'unità che consente di visualizzare le immagini in diretta da un massimo di 16 telecamere collegate.

La data e l'ora del sistema vengono visualizzate nell'angolo in alto a destra della schermata e l'ID canale viene visualizzato in basso a sinistra di ciascun canale.

- Per modificare la data e l'ora del sistema, vedere le impostazioni generali (**Menu principale > Impostazione > Generale**).

- Per modificare l'ID canale, vedere le impostazioni di visualizzazione (**Menu principale > Impostazione > Display**).

Su ciascuna visualizzazione del canale sono disponibili una o più delle seguenti icone:

	Registrazione: questa icona viene visualizzata quando un canale sta eseguendo una registrazione		Oscuremento della telecamera: la telecamera è stata bloccata
	Rilevazione del movimento: è stato rilevato un movimento nella vista telecamera		Nessuna telecamera è collegata a questo canale o la comunicazione è stata interrotta da questa telecamera
	PTZ attiva se la telecamera è dotata di una funzione PTZ, è possibile eseguire la panoramica, l'inclinazione e lo zoom dell'immagine della visualizzazione live, come descritto nella funzione PTZ.		

Se vengono visualizzati più canali, è possibile fare doppio clic su un particolare canale per visualizzarlo a tutto schermo (fare doppio clic su di esso una seconda volta per tornare alla visualizzazione multicanale). Il canale attualmente selezionato viene visualizzato con un bordo giallo. Dalla modalità live, è possibile passare alla modalità di riproduzione o accedere al menu principale come descritto di seguito.

Modifica della visualizzazione

1. Visualizzare il menu di scelta rapida.
2. Selezionare Vista 1, 4, 8, 9 o 16 e scegliere la configurazione della telecamera corrispondente.

Altre funzioni in modalità live sono

- Riproduzione e zoom
- PTZ
- Sequenza

L'accesso a queste funzioni richiede l'appartenenza al livello utente appropriato. Se non è possibile accedere all'unità, rivolgersi all'amministratore.

Riproduzione e zoom

Spostare il puntatore del mouse verso la parte superiore centrale del video del canale corrente; il sistema mostra l'interfaccia di riproduzione e zoom. Vedere la figura seguente.



Figura 4.2: Riproduzione e zoom

Se il mouse rimane inattivo in quest'area per più di 6 secondi, la barra di controllo scompare automaticamente. Vedere la tabella riportata di seguito per informazioni dettagliate sui due pulsanti di controllo antepresa.

	Nome icona	Funzione
	Riproduzione in tempo reale	Premere per riprodurre i precedenti 5-60 minuti registrati sul canale corrente (l'impostazione predefinita è 5 minuti): La schermata di riproduzione supporta la funzione di trascinamento e riproduzione. Utilizzare il mouse per trascinare la barra di riproduzione in corrispondenza di un qualsiasi orario di inizio della riproduzione. Utilizzare le funzioni di pausa ed uscita in base alle proprie esigenze. Durante il processo di riproduzione dell'anteprima – non è possibile visualizzare il titolo del canale e lo stato di registrazione del canale corrente (vengono visualizzati nuovamente solo una volta usciti dalla riproduzione dell'anteprima) – non è possibile cambiare il canale visualizzato o la finestra/la modalità di visualizzazione corrente Per impostare l'orario per la riproduzione in tempo reale, accedere a Menu principale > Generale. Nota: il sistema potrebbe mostrare una finestra di dialogo se non sono presenti dati registrati nel canale corrente.
	Zoom digitale	Ingrandire la visualizzazione di un'area specifica del canale corrente. La funzione di ingrandimento è supportata nella visualizzazione multicanale. Facendo clic sull'icona di zoom, questa viene modificata in una nuova icona di ; a questo punto, è possibile selezionare un'area tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse e trascinando un'area sullo schermo. Rilasciare il pulsante del mouse e l'area selezionata verrà ingrandita/ridotta. Fare clic con il pulsante destro del mouse per chiudere l'area ingrandita/ridotta. È possibile uscire dalla funzione di zoom digitale in qualsiasi momento facendo clic nuovamente sull'icona, che verrà modificata in .

4.2 Menu di scelta rapida

Quando ci si trova nella modalità di visualizzazione normale, fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere al seguente menu di scelta rapida:

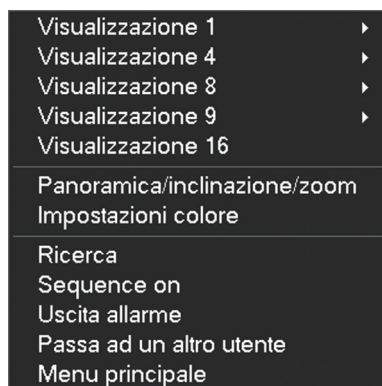


Figura 4.3: Menu di scelta rapida

In questa sezione, è possibile selezionare:

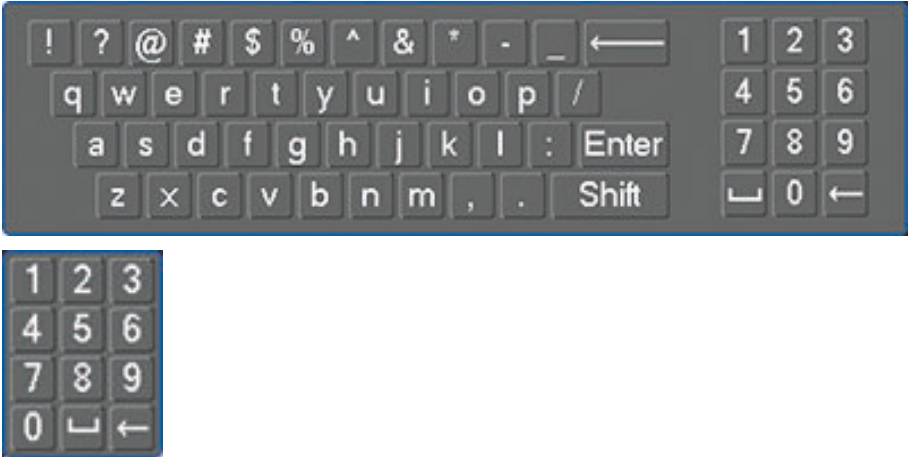
- **Vista 1, 4, 9, 16:** selezionare qui per visualizzare una, quattro, nove o sedici finestre
- **Panoramica/inclinazione/ zoom:** è possibile solo se si dispone di una telecamera PTZ collegata e configurata
- **Impostazione colore:** consente di cambiare colore/tonalità/luminosità delle immagini della telecamera visualizzate
- **Ricerca/Riproduci:** consente di ricercare le registrazioni e riprodurle/esportarle
- **Attiva sequenza:** consente di attivare una sequenza tour telecamera (per disattivare il tour, accedere nuovamente al menu rapido e selezionare "Disattiva sequenza")
- **Uscita allarme**
- **Cambia utente:** consente di attivare la schermata di accesso in cui è possibile accedere come altro utente
- **Menu principale**



Nota!

Impostazioni panoramica/inclinazione/zoom e colore nella modalità finestre multiple
L'impostazione panoramica/inclinazione/zoom e colore si applica per il canale selezionato correntemente. Se ci si trova in modalità finestre multiple, il sistema passa automaticamente al canale corrispondente.

4.3 Controlli del mouse

Mouse	Funzione
Pulsante sinistro	Nella modalità live , fare clic per selezionare il canale e scegliere altre funzioni
	Nel menu di scelta rapida, utilizzare il pulsante sinistro del mouse per le seguenti opzioni: – Accedere al menu principale (dopo aver selezionato una voce di menu, fare nuovamente clic con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare il contenuto del menu ed effettuare le selezioni) – Modificare una casella di controllo o lo stato di rilevazione del movimento
	Durante l'immissione di dati, viene visualizzata una delle seguenti tastiere (a seconda se è necessario immettere caratteri alfanumerici o solo numerici):  Per immettere il carattere desiderato, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sul pulsante corrispondente della tastiera (utilizzare il tasto Maiusc sulla tastiera alfanumerica per alternare caratteri maiuscoli e minuscoli)
Fare doppio clic sul pulsante sinistro	implementare una speciale operazione di controllo, ad esempio fare doppio clic su un elemento nell'elenco dei file per riprodurre il video
	Nella modalità finestre multiple , fare doppio clic su un canale per la visualizzazione in modalità finestra intera. Fare nuovamente doppio clic sul video corrente per tornare alla precedente visualizzazione in modalità finestre multiple
Trascinare il mouse con il pulsante sinistro premuto	Selezionare l'area di rilevazione del movimento
	Selezionare una zona di oscuramento privacy
Rotella di scorrimento centrale	Nella casella di immissione dei numeri, aumentare o diminuire il valore numerico
	Passaggio da un elemento all'altro in una casella di controllo
	Pagina su o pagina giù in un elenco

Pulsante destro	Nella modalità live, viene visualizzato il seguente menu di scelta rapida: - Visualizzazione 1 ▶ - Visualizzazione 4 ▶ - Visualizzazione 8 ▶ - Visualizzazione 9 ▶ - Visualizzazione 16 ▶ Panoramica/inclinazione/zoom Impostazioni colore Ricerca Sequence on Uscita allarme Passa ad un altro utente Menu principale Se attualmente ci si trova in un menu, fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dal menu corrente senza salvare le modifiche apportate.
------------------------	---

4.4 Menu principale

Accedere al menu principale nel modo seguente:

- Utilizzare il tasto Invio ed i pulsanti di direzione situati sul pannello anteriore o sul telecomando
- Fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere al menu di scelta rapida e selezionare "**Menu principale**"

Il menu principale dispone di sei selezioni di menu, ciascuna con ulteriori sottomenu. Vedere la figura seguente.

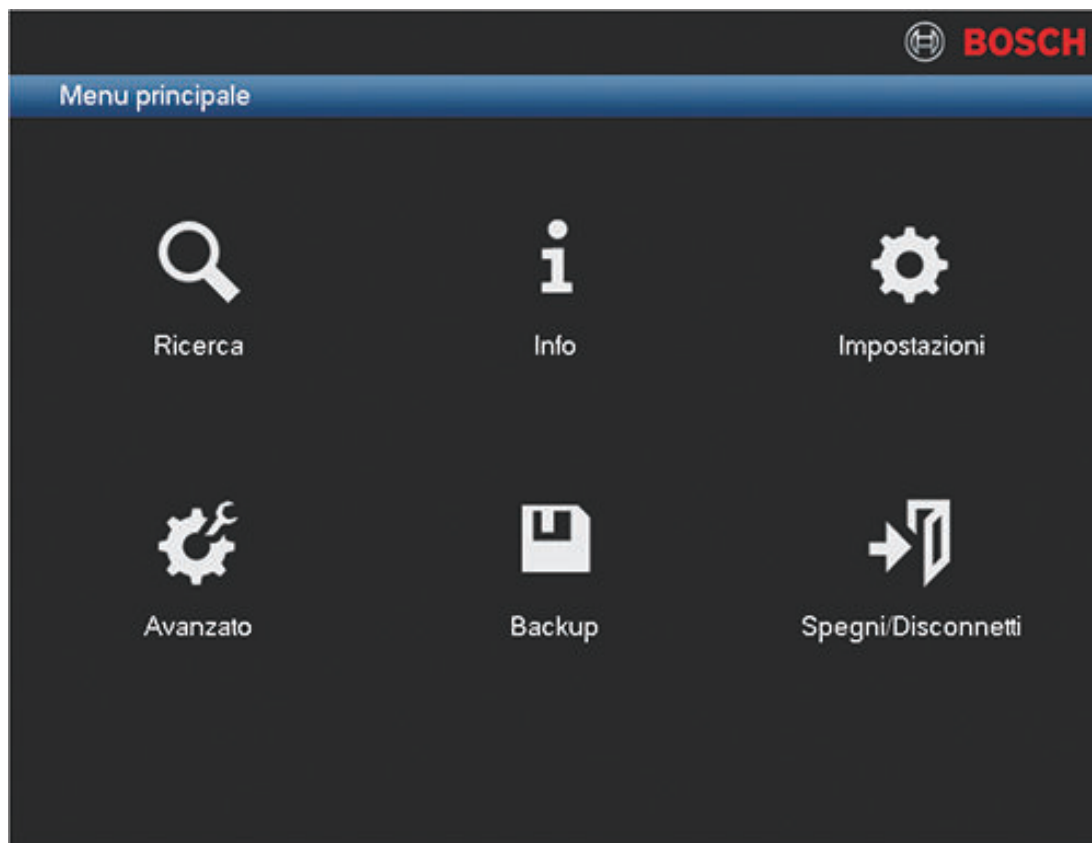


Figura 4.4: Menu principale

Scorrere le voci del menu principale e selezionare il sottomenu desiderato:

- **Impostazione** ed **Avanzata** vengono utilizzati per la configurazione del sistema
- **Ricerca/Riproduci** viene utilizzato per ricercare e riprodurre le registrazioni
- **Informazioni** mostra le informazioni sullo stato del sistema
- **Backup** viene utilizzato per eseguire il backup dei file di sistema
- **Arresto** viene utilizzato per disconnettere e spegnere il sistema

4.5 Ricerca/Riproduci

Fare clic su **Ricerca/Riproduci** nel menu principale (o nel menu di scelta rapida) per la seguente interfaccia. Vedere la figura seguente

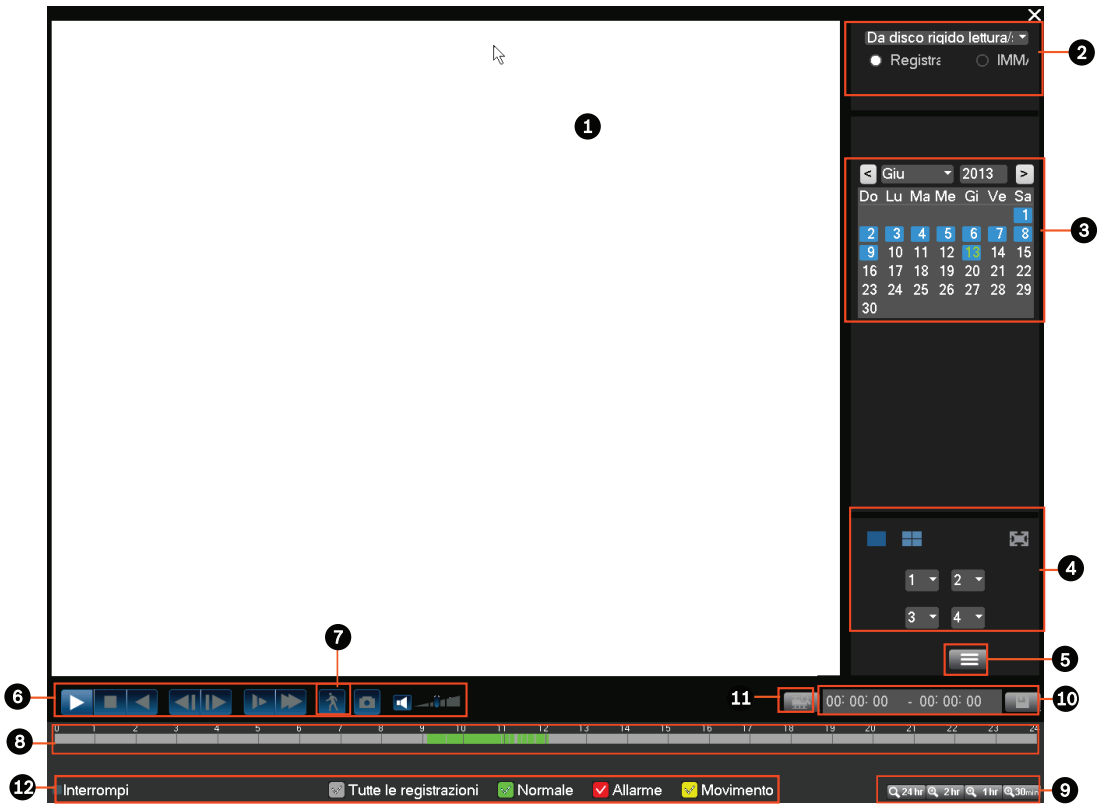
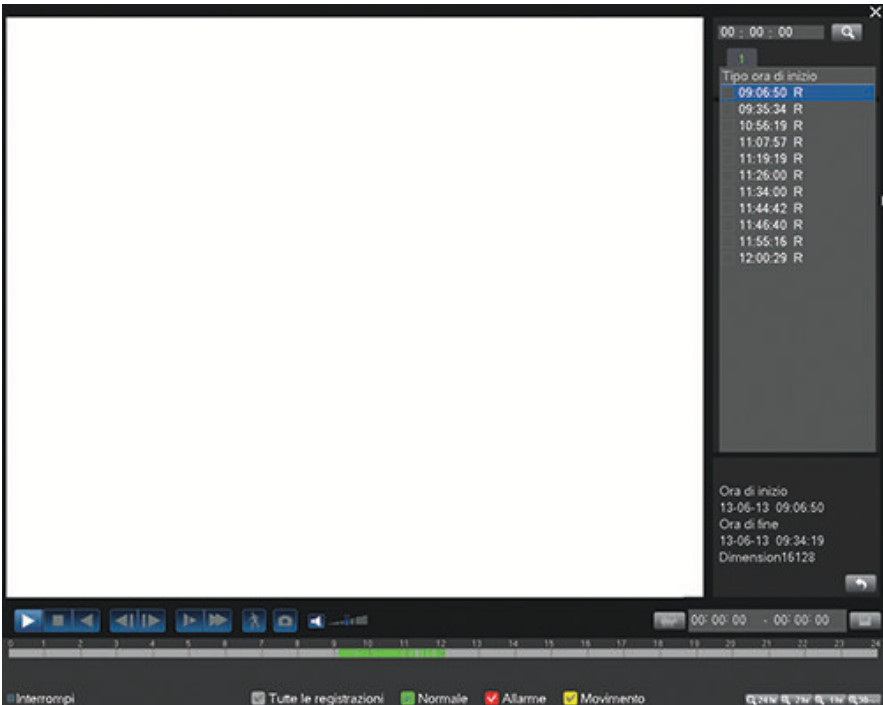
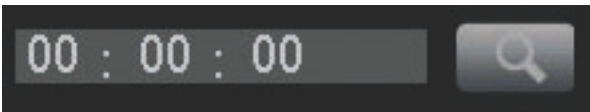


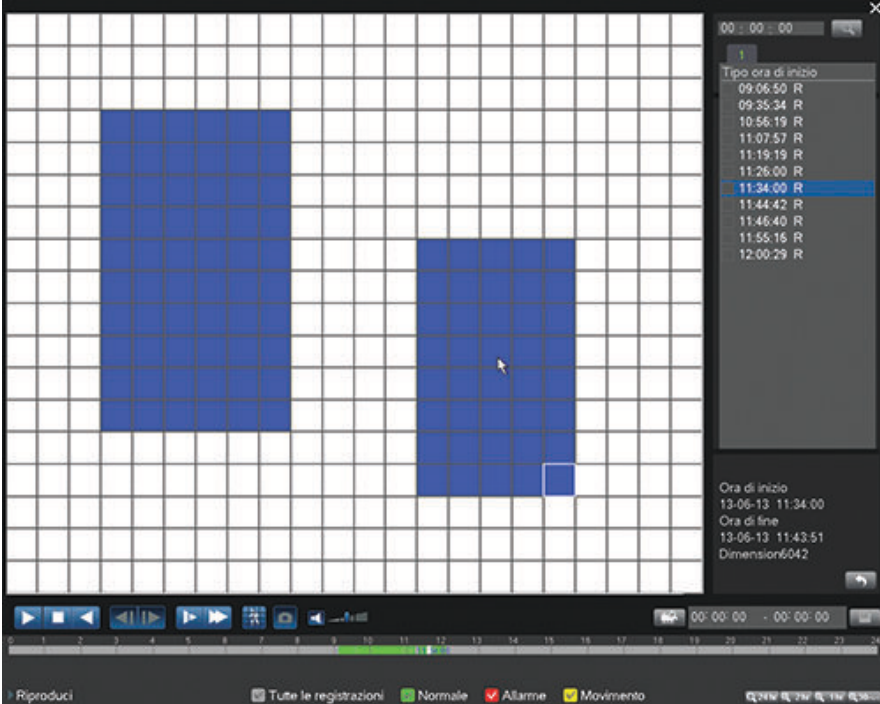
Figura 4.5: Schermata di ricerca

ID	Nome	Funzione
1	Finestra di visualizzazione	Visualizzazione del file o dell'immagine selezionata (supporta la riproduzione a 1/4/9/16 finestre).
2	Tipo di ricerca	In questa sezione, è possibile scegliere di cercare un'immagine (PIC) o un file registrato (REC). Selezionare per la riproduzione da un disco rigido di lettura/scrittura opzionale o da un dispositivo esterno collegato.
3	Calendario	Se una data è evidenziata in blu significa che un'immagine o un file è disponibile per tale data. Nella modalità di riproduzione, fare clic sulla data desiderata per visualizzare una traccia di tutti i file registrati (o immagini) sulla barra temporale nella parte inferiore della pagina.

4	Modalità di riproduzione e riquadro di selezione canale	Modalità di riproduzione : 1/4/9/16. (Scegliere l'icona desiderata) – Nella modalità di riproduzione ad una finestra: è possibile selezionare 1-16 canali dal menu a discesa. – Nella modalità di riproduzione a quattro finestre: è possibile selezionare 4 canali in base alle proprie esigenze. – Nella modalità di riproduzione a nove finestre: è possibile passare da 1-8 a 9-16 canali. – Nella modalità di riproduzione a sedici finestre: è possibile passare da 1-16 a 17-32 canali. La barra temporale cambia se si modifica la modalità di riproduzione o l'opzione del canale.
---	---	---

5	Elenco file	Fare doppio clic per visualizzare un elenco dei file registrati per il giorno selezionato.  L'elenco dei file mostra il primo canale del file registrato (fare clic sui numeri riportati sopra per selezionare un altro canale). Il sistema può mostrare al massimo 128 file contemporaneamente. Fare clic una volta su un file per visualizzare i relativi dettagli al di sotto dell'elenco oppure fare doppio clic su un file per riprodurlo sullo schermo. Il carattere visualizzato accanto ad ogni file ha il seguente significato: – R: registrazione regolare – A: registrazione allarme esterno – M: registrazione rilevazione movimento Le informazioni di stato per ciascun file selezionato vengono visualizzate al di sotto dell'elenco. Per ricercare un intervallo di tempo preciso, immettere il periodo nel pannello dell'ora (visualizzato sopra l'elenco):  Una volta completata l'operazione, tornare all'interfaccia dell'impostazione originale del calendario e del canale facendo clic su 
6	Riproduci	►/; Riproduci/Pausa Sono disponibili tre modalità per iniziare la riproduzione. – Il pulsante di riproduzione – Fare doppio clic su un periodo valido nella barra temporale – Fare doppio clic su un file nell'elenco dei file Nella modalità di riproduzione lenta, selezionare il pulsante per alternare riproduzione e pausa. ■ Arresta

t	Riproduzione inversa Nella modalità di riproduzione normale, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sul pulsante e verrà avviata la riproduzione inversa del file. Fare clic nuovamente per sospendere la riproduzione corrente. Nella modalità di riproduzione inversa, fare clic su ►/; per ripristinare la riproduzione normale.
t/u	Nella modalità di riproduzione, fare clic sul pulsante per riprodurre la sezione precedente o successiva (fare clic in modo continuo per visualizzare file consecutivi dallo stesso canale). Nella modalità di riproduzione normale, premere il pulsante Pausa quindi fare clic su, t e u per avviare la riproduzione fotogramma per fotogramma. Nella modalità di riproduzione fotogramma per fotogramma, fare clic su ►/; per ripristinare la riproduzione normale.
►	Riproduzione lenta Nella modalità di riproduzione, fare clic sulle diverse modalità di riproduzione lenta, ad esempio Riproduzione lenta 1, 2 ecc.
8	Avanzamento veloce Nella modalità di riproduzione, fare clic sui pulsanti per realizzare diverse modalità di riproduzione rapida, ad esempio Riproduzione rapida 1, 2, ecc.
Nota: la velocità di riproduzione effettiva dipende dalla versione del software.	
	Ricerca avanzata: vedere la descrizione seguente
	Volume audio per la riproduzione video
	Nella modalità a tutto schermo, selezionare i pulsanti per acquisire istantanee di un'immagine al secondo.
Zoom digitale	Quando il sistema si trova nella modalità di riproduzione: 1. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla schermata e tenere premuto. 2. Trascinare il puntatore del mouse per selezionare una sezione, quindi rilasciare il pulsante del mouse. 3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse nella selezione per eseguire lo zoom digitale della selezione. 4. Fare clic con il pulsante destro del mouse per chiudere lo zoom.

7	Ricerca avanzata	Questa funzione è attiva solo quando il sistema esegue la riproduzione di una registrazione nella modalità tutto schermo.  Fare clic su  per attivare la ricerca avanzata. Vedere la figura seguente.  Utilizzare il mouse per trascinare e selezionare le aree nella finestra per la rilevazione del movimento.  Fare nuovamente clic su  per avviare la ricerca avanzata. Il sistema avvia la ricerca di un movimento nell'area selezionata.  Una volta completata l'operazione, fare nuovamente clic su  per interrompere la riproduzione della ricerca avanzata. Note sulla ricerca avanzata: – per impostazione predefinita, il sistema considera l'intera area di riproduzione come area di rilevazione del movimento. – Se si sceglie di riprodurre un altro file nell'elenco dei file, il sistema passa alla riproduzione della rilevazione del movimento di un altro file. – Durante la riproduzione della rilevazione del movimento non è possibile implementare operazioni quali la modifica della barra temporale, l'avvio della riproduzione inversa o fotogramma per fotogramma. – Il sistema supporta le zone 396 (22x18 PAL) e 330 (22x15 NTSC).
---	------------------	--

8	Barra temporale	Visualizzare il tipo di registrazione ed il periodo per i criteri di ricerca correnti. Nella modalità di riproduzione a 4 finestre sono presenti le quattro barre temporali corrispondenti. Nelle altre modalità di riproduzione è presente solo una barra temporale. Fare clic su un punto dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione da quel punto. Quando viene aperto Ricerca/Riproduci, la barra temporale inizia a 0:00 e viene eseguito lo zoom per il periodo di riproduzione corrente durante la riproduzione del file. I colori della barra sono i seguenti: – Verde per un file di registrazione regolare – Rosso per un file di registrazione allarme esterno – Giallo per un file di registrazione di rilevazione del movimento Se necessario durante la riproduzione di una registrazione, utilizzare l'unità della barra temporale per ingrandire la visualizzazione (vedere la descrizione riportata di seguito).
9	Unità della barra temporale	L'opzione include: 24H, 12H, 1H e 30 minuti (minore è l'unità e maggiore è la velocità dello zoom). Ciò consente di individuare precisamente un punto della barra temporale in cui riprodurre una registrazione.
10	Backup	Selezionare i file di cui eseguire il backup dall'elenco dei file (il sistema supporta il backup da un massimo di quattro canali). Fare clic sul pulsante di backup per il menu di backup (in questa sezione, è possibile scegliere un dispositivo di memorizzazione per il backup). Per avviare il backup, fare clic sul relativo pulsante. Se necessario, fare nuovamente clic su un file per annullare la selezione del backup. Il sistema supporta il backup di massimo 32 file da un canale.
11	Clip	Utilizzare per modificare un file. 5. Riprodurre il file da modificare, quindi fare clic su questo pulsante in corrispondenza del punto che si desidera modificare. 6. Attendere che venga visualizzata la barra di scorrimento nella barra temporale del canale corrispondente. 7. Regolare la barra di scorrimento oppure immettere un'ora per impostare l'ora di fine del file. 8. Fare nuovamente clic su questo pulsante per interrompere la modifica, quindi salvare il contenuto corrente in un nuovo file.
12	Tipo di registrazione	In una qualsiasi modalità di riproduzione, la barra temporale viene modificata una volta modificato il tipo di ricerca.

5 Manutenzione

La manutenzione di questa unità è limitata alla pulizia ed all'ispezione esterne, nonché all'installazione o sostituzione della batteria al litio interna, del disco rigido o del DVD. Le seguenti figure mostrano le unità DIVAR 3000 e DIVAR 5000 (con il coperchio superiore rimosso) e le posizioni installate della batteria (1), del DVD (2) e del disco rigido (3):

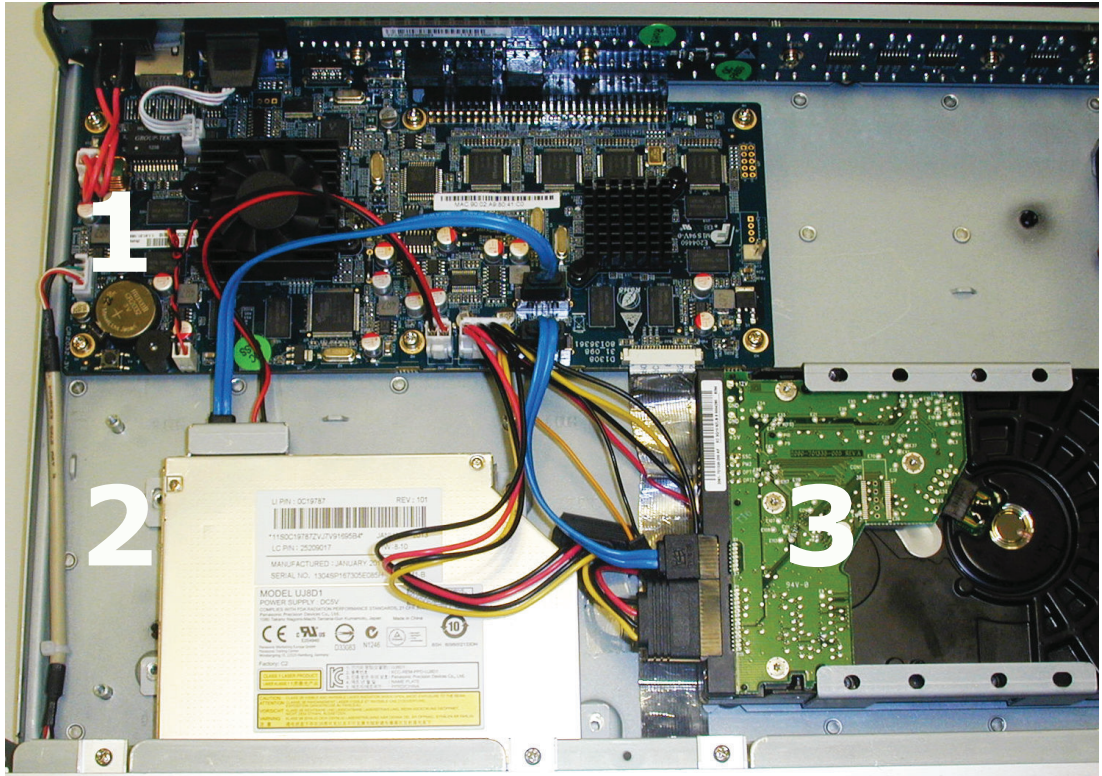


Figura 5.1: Disco rigido e DVD di DIVAR 3000 installati

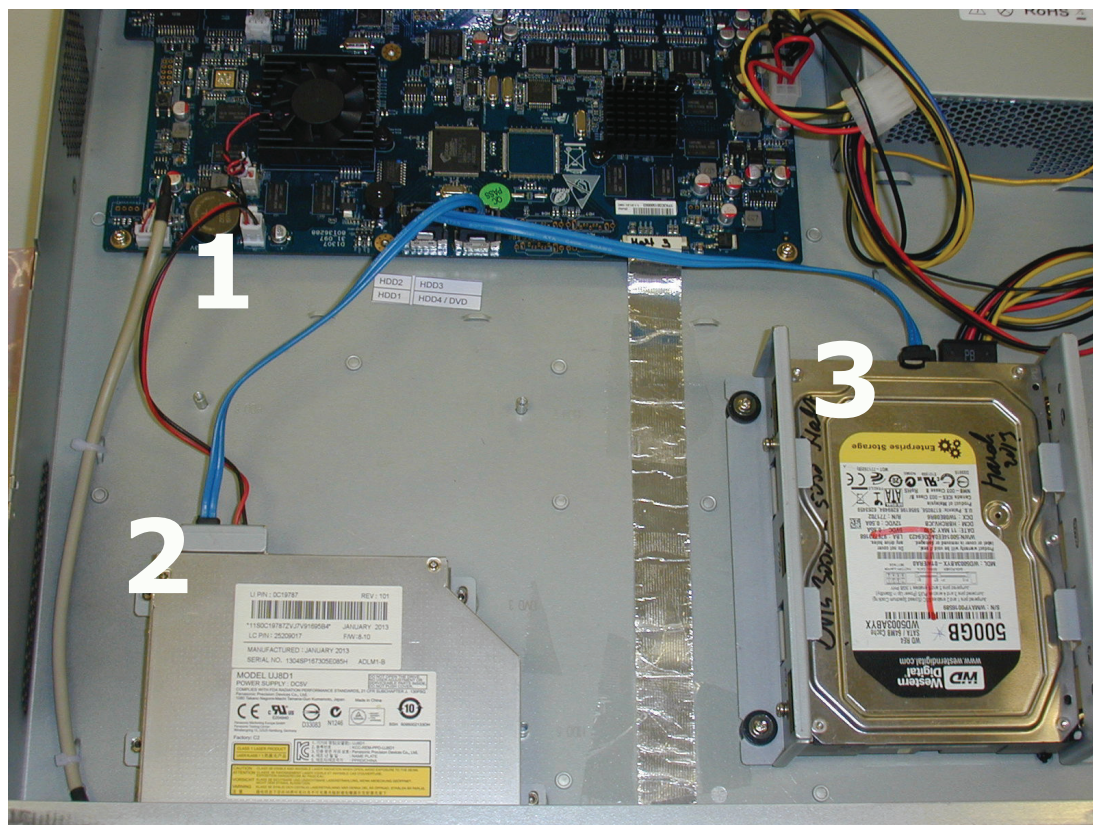


Figura 5.2: Disco rigido e DVD di DIVAR 5000 installati

Vedere le seguenti descrizioni per l'installazione di questi componenti:

- *Sostituzione della batteria interna, Pagina 39*
- *Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR 3000, Pagina 41*
- *Installazione del disco rigido nell'unità DIVAR 5000, Pagina 44*
- *Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 3000, Pagina 48*
- *Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 5000, Pagina 50*

Fare riferimento all'appendice per informazioni sui tipi di disco rigido e DVD consigliati.

Precauzione: tensione elettrica



Pericolo!

Tensione elettrica. Pericolo di scossa elettrica.

Quando si apre il coperchio superiore per riparare l'unità, accertarsi sempre che l'alimentazione sia stata disattivata e che il cavo di alimentazione sia scollegato.

Precauzione: danni al connettore

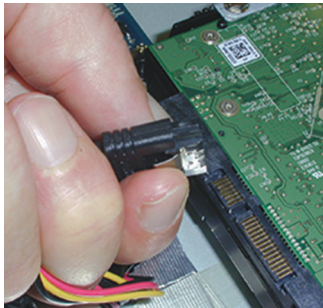
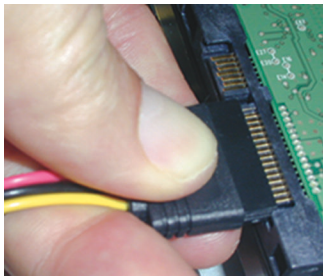
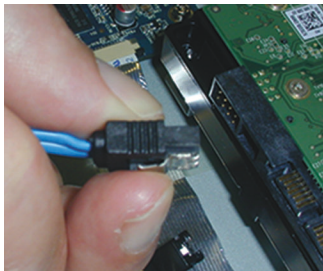
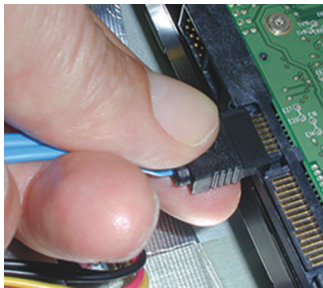


Attenzione!

Possibili danni al connettore

Quando il coperchio dell'unità DIVAR viene rimosso per l'installazione, la sostituzione o la riparazione dei componenti interni (batteria, disco rigido o DVD), accertarsi sempre di indossare una fascetta da polso ESD. Vedere *Fissaggio della fascetta ESD, Pagina 39*.

Si tenga anche presente che alcuni cavi delle unità DIVAR 3000 e DIVAR 5000 sono dotati di un blocco che deve essere tenuto premuto durante l'inserimento o la rimozione del cavo. Vedere le seguenti figure.

	
Premere la linguetta	Tenere premuta la linguetta e collegare il cavo
	
Premere la linguetta	Tenere premuta la linguetta e collegare il cavo

Precauzione: danneggiamento del processore/cablaggio



Attenzione!

Possibile danneggiamento del processore/cablaggio

Durante l'installazione/rimozione di un DVD/disco rigido, prestare attenzione a non danneggiare i componenti più vulnerabili (ad esempio, quando si utilizza un cacciavite, accertarsi che non scivoli dalla scanalatura della vite e danneggi il processore o il cablaggio). Vedere le seguenti figure.



5.1 Fissaggio della fascetta ESD



Figura 5.3: Fascetta ESD

La fascetta ESD è essenziale per evitare di danneggiare le parti sensibili alle scariche elettrostatiche durante la manutenzione dei componenti presenti nel rivestimento aperto dell'unità DVR.

Avvolgere sempre la fascetta ESD attorno al polso nel modo seguente:

1. Far scorrere la fascetta espandibile sul polso.
2. Collegare la clip situata sul cavo flessibile di messa a terra ad un punto di massa non verniciato (o ad un punto di massa approvato).
3. Mantenere la fascia sul polso e collegata mentre si tocca, inserisce o rimuove qualsiasi parte sensibile alle scariche elettrostatiche.

5.2 Sostituzione della batteria interna

Questo prodotto utilizza una batteria al litio da 3 V CR2032 come alimentazione di backup dello stato del sistema interno (ad esempio, l'orologio in tempo reale).

In circostanze normali, la durata della batteria è di almeno 5 anni. Una batteria scarica influisce sulle operazioni dell'unità DVR, comportandone il ripristino ad ogni accensione.

Quando è necessaria la sostituzione della batteria, viene visualizzato un lungo messaggio (la batteria non va sostituita a meno che non sia necessario).

Se è necessario sostituire la batteria, contattare Bosch per assistenza. Prendere nota delle seguenti precauzioni:

- Pericolo di esplosione in caso di sostituzione errata della batteria.
- Sostituire solo con lo stesso tipo di batteria (o equivalente).
- Smaltire le batterie usate in base alle istruzioni fornite dal produttore.

5.3 Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR 3000

Questa unità DVR può contenere al massimo due dischi rigidi SATA.

Vedere i seguenti componenti e le operazioni di installazione del disco rigido 1 (staffe e viti incluse nella confezione):

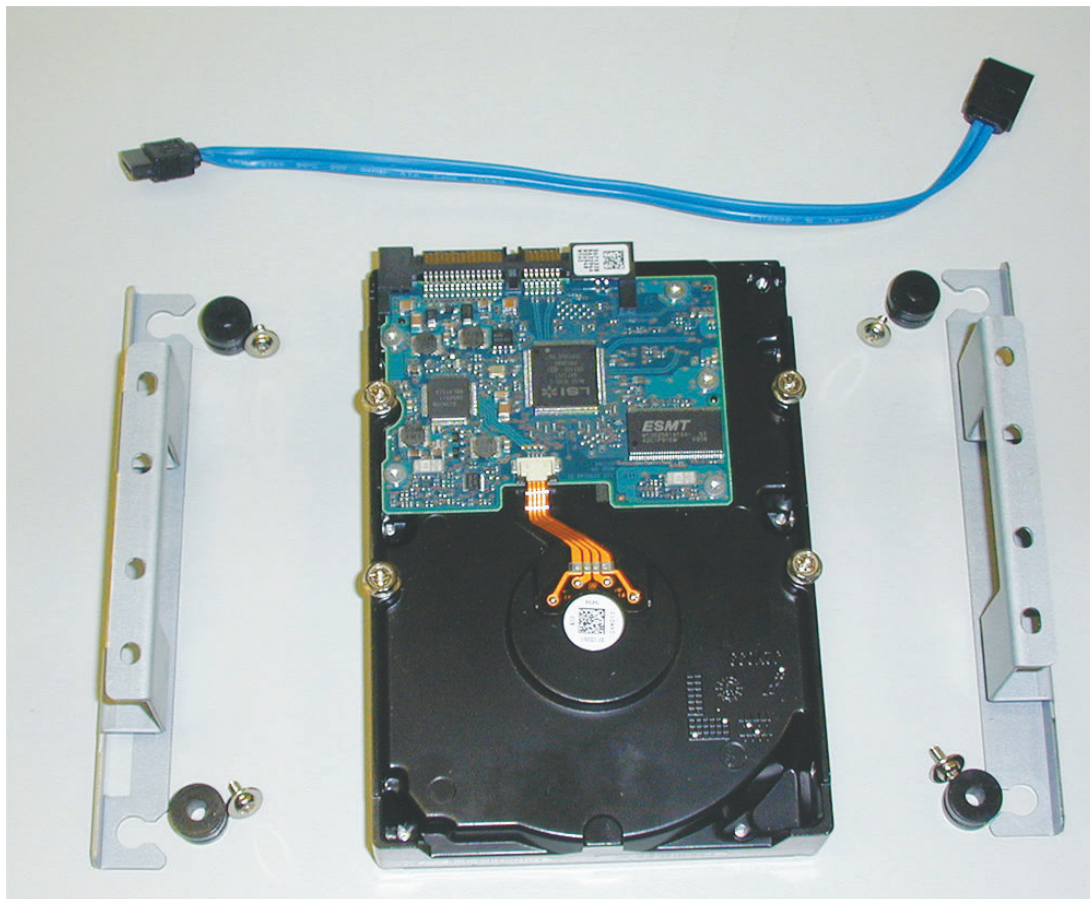


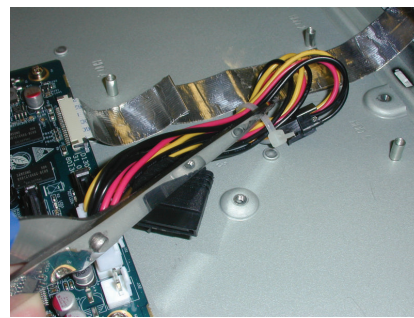
Figura 5.4: Installazione del disco rigido 1 (unità DIVAR 3000)



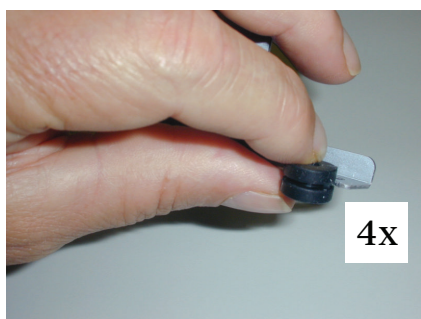
(1)



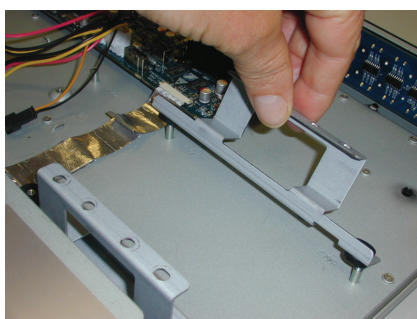
(2)



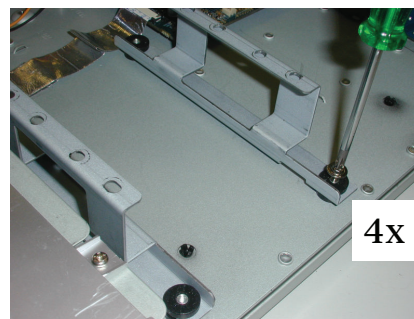
(3)



(4)



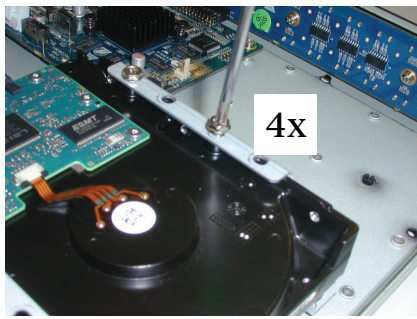
(5)



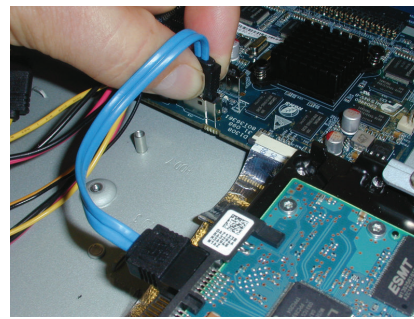
(6)



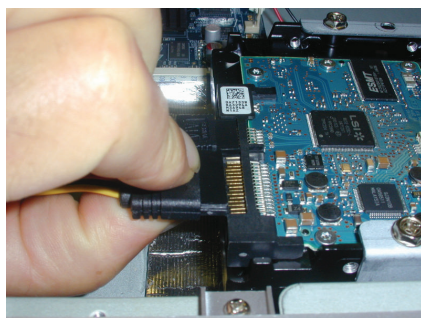
(7)



(8)



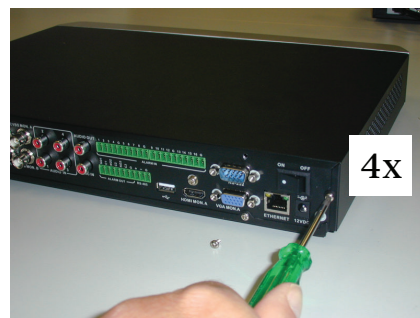
(9)



(10)



(11)



(12)

Figura 5.5: Installazione del disco rigido 1

Installazione del disco rigido 2

Installare il disco rigido 2 nella posizione del DVD opzionale. Vedere la figura seguente:

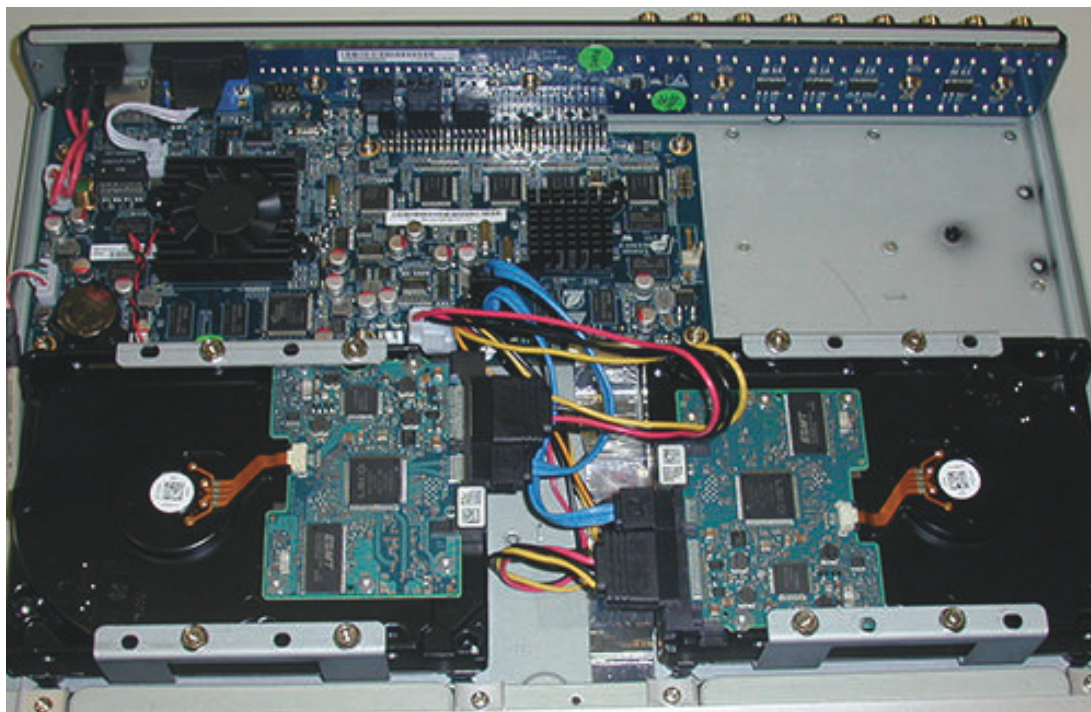


Figura 5.6: Installazione del disco rigido 2

Utilizzare la stessa procedura descritta per l'installazione del disco rigido 1.

5.4 Installazione del disco rigido nell'unità DIVAR 5000

Vedere i seguenti componenti e le operazioni di installazione del disco rigido 1 (staffe e viti incluse nella confezione):



Figura 5.7: Componenti di installazione del disco rigido (unità DIVAR 5000)

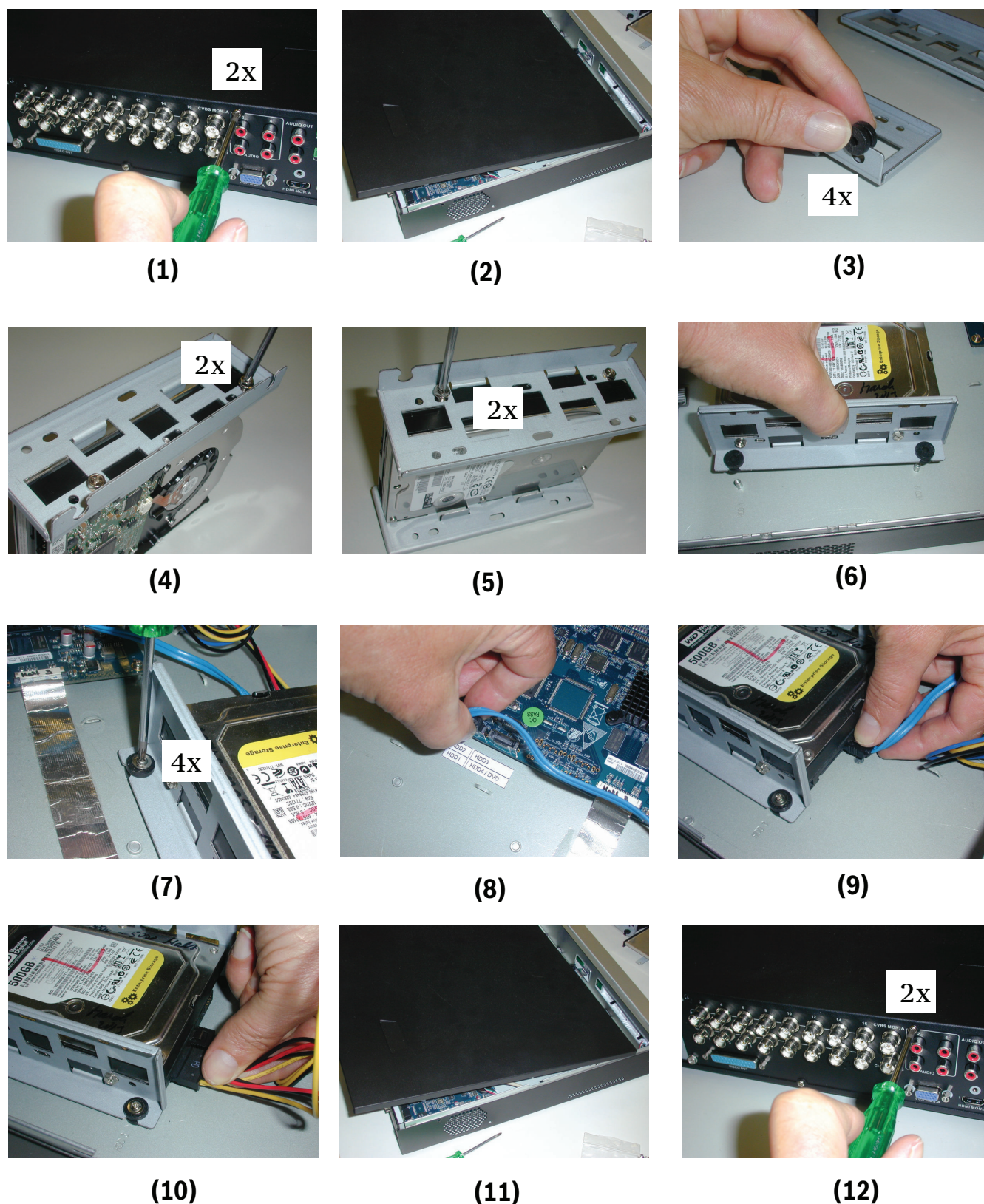


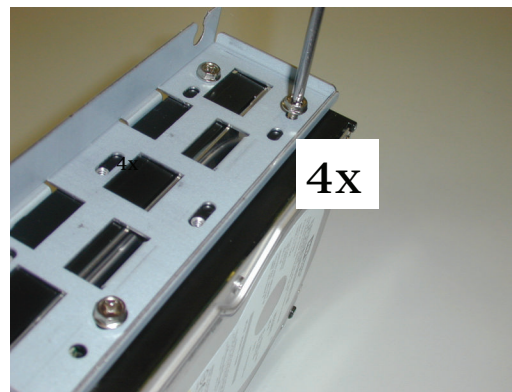
Figura 5.8: Installazione del disco rigido 1

Installazione dei dischi rigidi 1 e 2

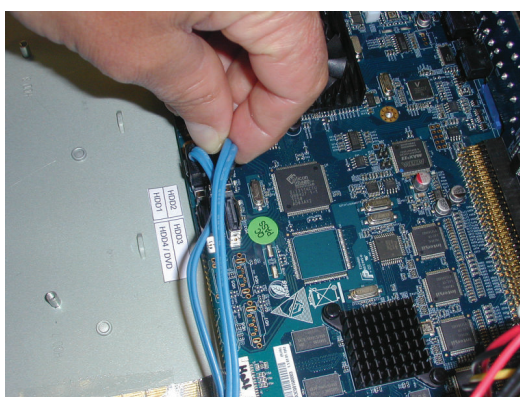
Utilizzare la stessa procedura descritta per l'installazione del disco rigido 1, includendo le seguenti operazioni:



(5a)



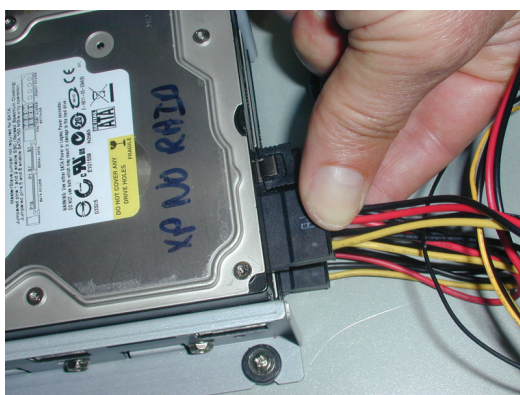
(5b)



(8a)



(8b)



(10a)

Figura 5.9: Installazione dei dischi rigidi 1 e 2**Installazione dei dischi rigidi 3 e 4**

Utilizzare la stessa procedura di installazione dei dischi rigidi 1 e 2, ma installare i dischi rigidi 3 e 4 nella posizione del DVD opzionale. Vedere la figura seguente.



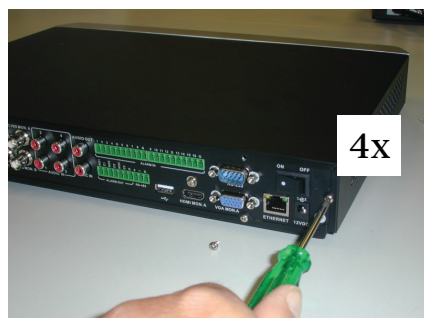
Figura 5.10: Installazione dei dischi rigidi 3 e 4

5.5 Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 3000

Vedere i seguenti componenti e le procedure richieste per l'installazione (viti incluse nella confezione):



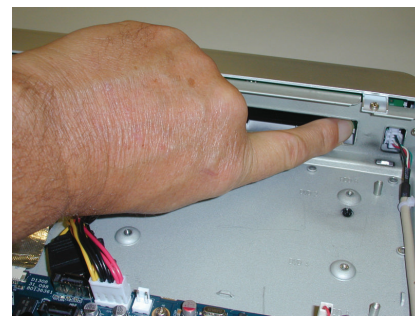
Figura 5.11: Installazione dei componenti di un DVD (unità DIVAR 3000)



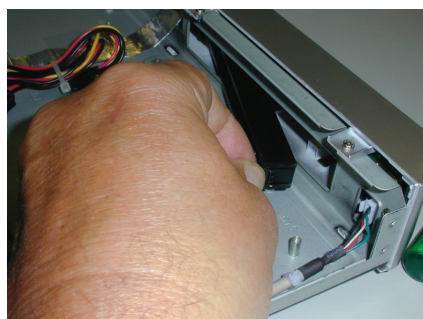
(1)



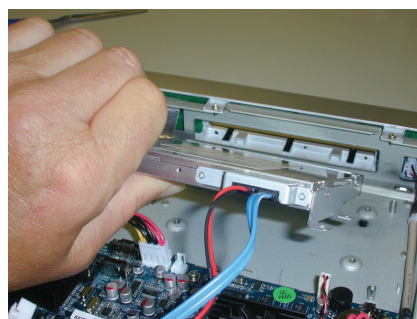
(2)



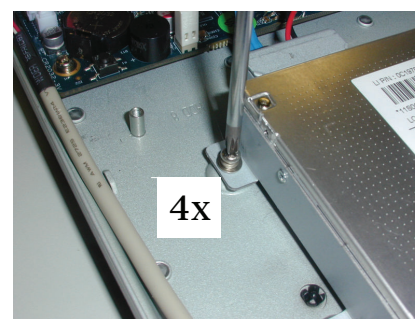
(3)



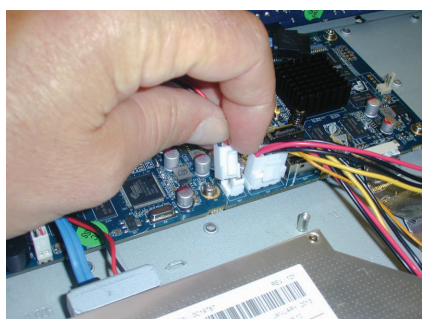
(4)



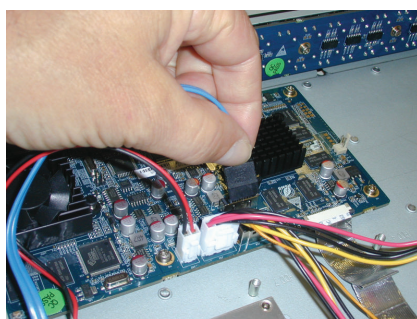
(5)



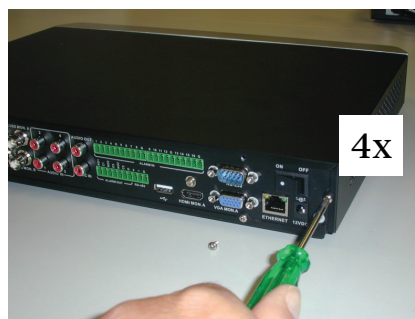
(6)



(7)



(8)



(9)

Figura 5.12: Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 3000

5.6 Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 5000

Vedere i seguenti componenti e le procedure richieste per l'installazione (distanziatori e viti inclusi nella confezione):



Figura 5.13: Installazione dei componenti di un DVD (unità DIVAR 5000)

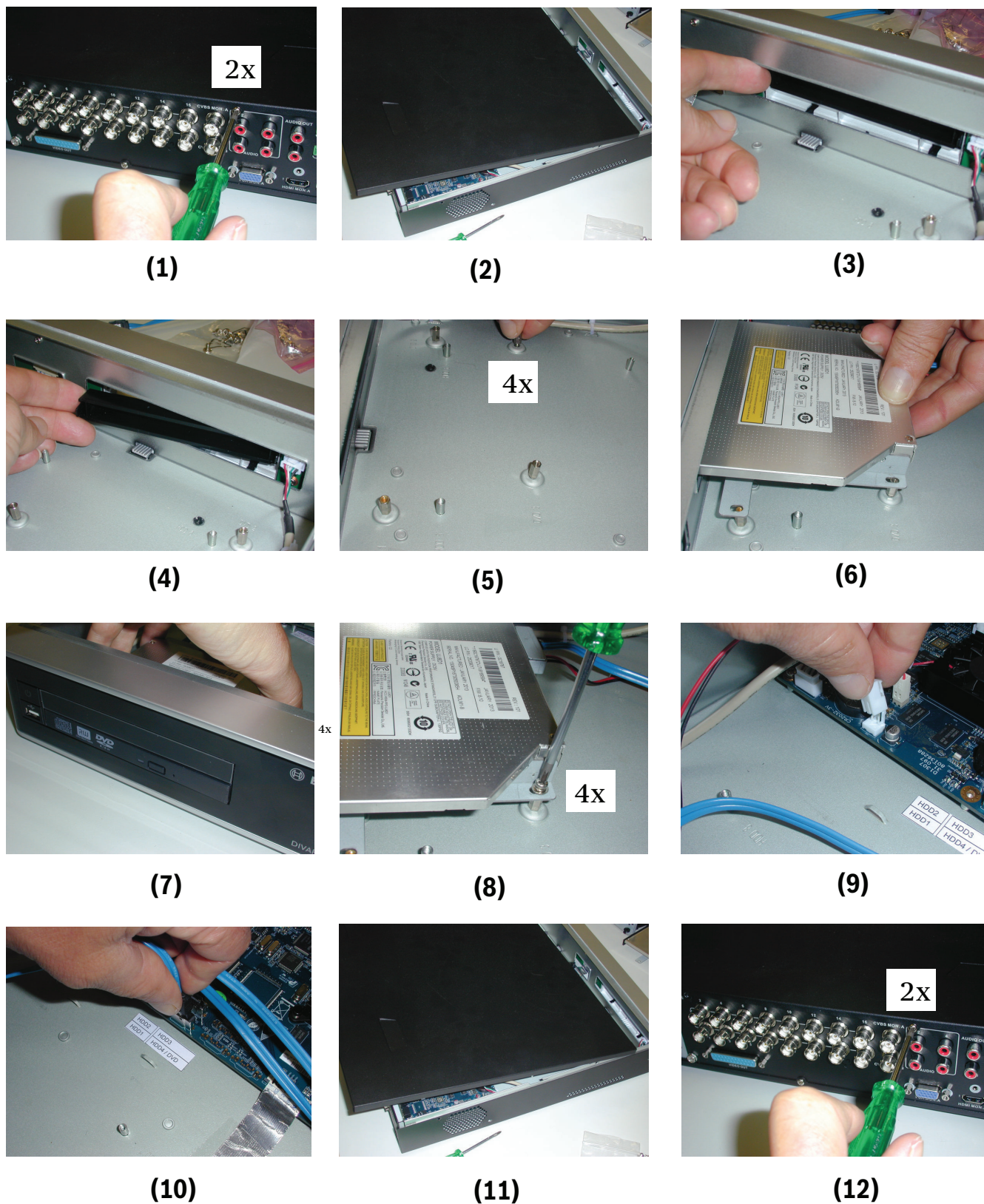


Figura 5.14: Installazione di un DVD nell'unità DIVAR 5000

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2013