



# DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



**BOSCH**

**it** Manuale d'installazione



## Sommario

<b>1</b>	<b>Norme di sicurezza principali</b>	<b>4</b>
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
<b>2</b>	<b>Panoramica del sistema</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Installazione rapida</b>	<b>11</b>
3.1	Collegamenti	11
3.1.1	Collegamenti principali	13
3.1.2	Collegamenti opzionali	13
3.2	Accensione	14
3.3	Accesso al sistema	15
3.4	Procedura guidata di avvio	16
3.4.1	Ripristino della procedura guidata di avvio	17
3.4.2	Generale	17
3.4.3	Codifica	18
3.4.4	Programmazione	19
3.4.5	Registrazione	19
3.4.6	Rete	20
3.5	Arresto/Disconnessione	21
<b>4</b>	<b>Primo utilizzo</b>	<b>22</b>
4.1	Visualizzazione live	22
4.2	Menu di scelta rapida	25
4.3	Controlli del mouse	27
4.4	Menu principale	29
4.5	Ricerca/Riproduci	30
4.5.1	Esporta	38
4.5.2	Esporta istantanea	39
<b>5</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>40</b>
5.1	Precauzioni di manutenzione	42
5.1.1	Fissaggio della fascetta ESD	42
5.1.2	Alta tensione	43
5.1.3	Danni al processore/connettore	43
5.2	Sostituzione della batteria interna	44
5.3	Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR AN 3000	45
5.3.1	Installazione del disco rigido 1	46
5.3.2	Installazione del disco rigido 2	47
5.4	Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR AN 5000	48
5.4.1	Installazione del disco rigido 1	49
5.4.2	Installazione del disco rigido 2	50
5.4.3	Installazione dei dischi rigidi 3 e 4	51
5.5	Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 3000	52
5.6	Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 5000	54

# 1 Norme di sicurezza principali

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

## 1.1 Norme di sicurezza



### Pericolo!

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, causa lesioni gravi o mortali.



### Avvertenza!

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni gravi o mortali.



### Attenzione!

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni di lieve o media entità.



### Nota!

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, può causare danni all'apparecchiatura o all'ambiente o perdita di dati.

## 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 effettuato il collaudo solo per i rischi di incendio, urto e/o incidenti, come stabilito nel 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 SEGNALAZIONE 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

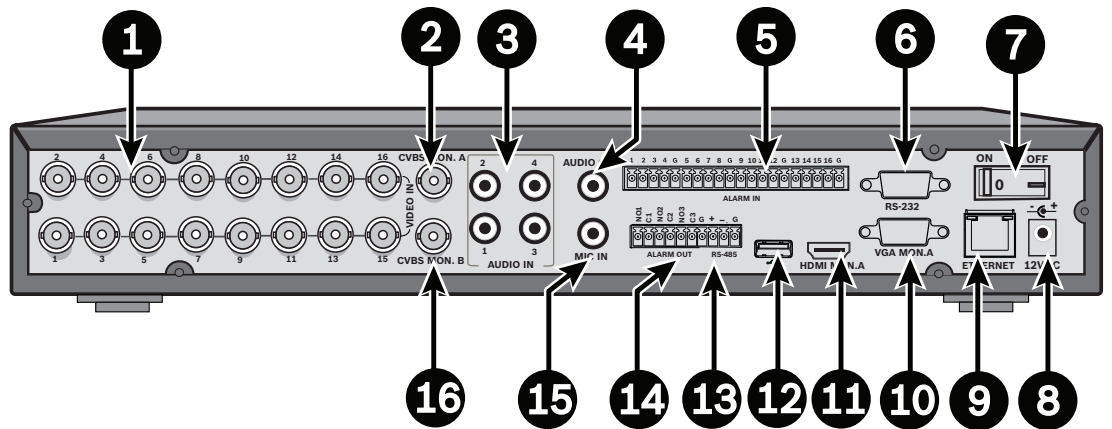
Per rendere operativa l'unità, attenersi alla seguente procedura di installazione rapida:

1. Effettuare tutti i collegamenti hardware. Vedere *Collegamenti*, Pagina 11.
2. Accendere il sistema. Vedere *Accensione*, Pagina 14.
3. Effettuare l'accesso. Vedere *Accesso al sistema*, Pagina 15.
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 16.

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 AN 3000

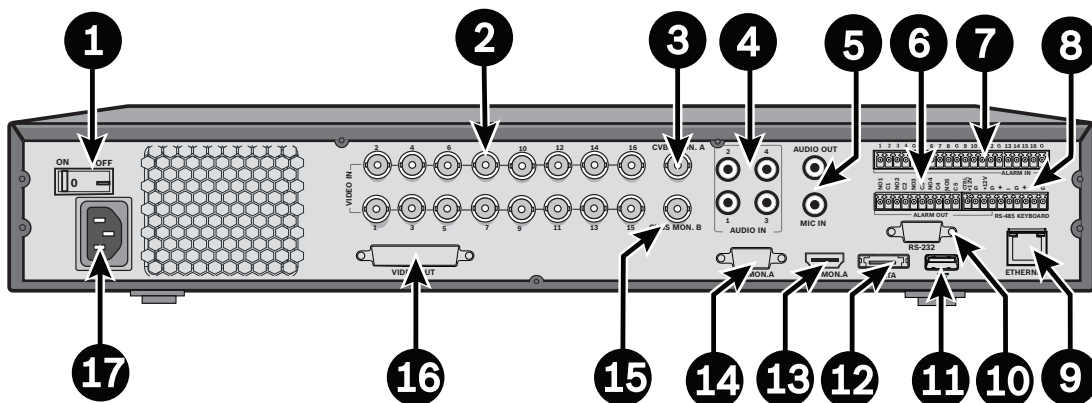


1	Connettori BNC VIDEO IN della telecamera	9	Connettore Ethernet RJ45
2	Uscita CVBS monitor A	10	Uscita VGA monitor A
3	Ingressi audio	11	Uscita HDMI monitor A
4	Uscita audio	12	Connettore USB
5	Ingressi allarme	13	Connettore RS485 per controllo dome
6	Connettore RS232 per controllo dome	14	Uscite allarme
7	Alimentazione, interruttore di accensione/spengimento	15	Ingresso microfono
8	Connettore di alimentazione da 12 VDC	16	Uscita CVBS monitor B

**Nota!**

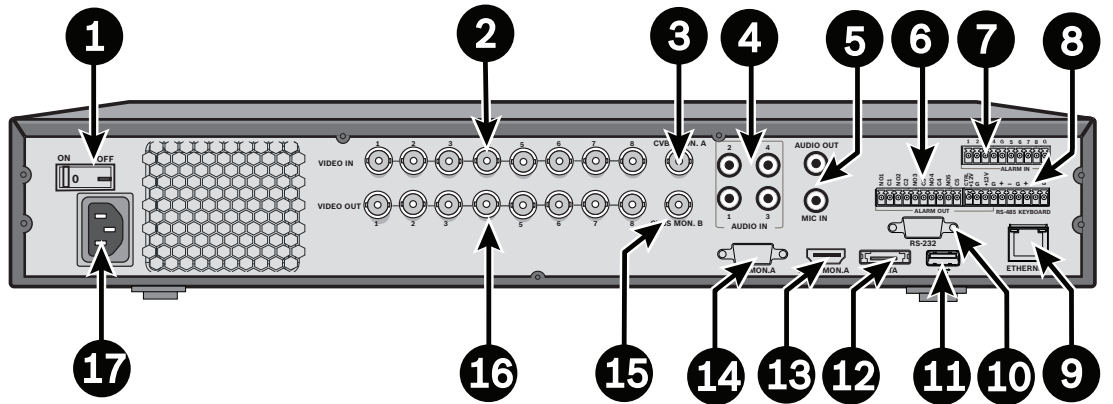
I modelli DIVAR 3000 a 4 e 8 canali presentano un pannello posteriore leggermente diverso. I connettori VIDEO IN da 5 a 16 per i modelli a 4 canali (e i connettori da 9 a 16 per i modelli a 8 canali) sono disabilitati.

**Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR AN 5000 (16 canali)**



1	Alimentazione, interruttore di accensione/spegnimento	10	Connettore RS232 per controllo dome
2	Connettori BNC VIDEO IN della 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 e MIC IN	14	Uscita VGA monitor A
6	Uscite allarme	15	Uscita CVBS monitor B
7	Ingressi allarme	16	Connettori VIDEO OUT (loop-through)
8	Connettori per tastiera e RS485	17	Connettore di alimentazione
9	Connettore Ethernet RJ45		

**Collegamenti sul retro dell'unità DIVAR AN 5000 (4/8 canali)**



1	Alimentazione, interruttore di accensione/spengimento	10	Connettore RS232 per controllo dome
2	Connettori BNC VIDEO IN della 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 e MIC IN	14	Uscita VGA monitor A
6	Uscite allarme	15	Uscita CVBS monitor B
7	Ingressi allarme	16	VIDEO OUT (loop-through)
8	Connettori per tastiera e RS485	17	Connettore di alimentazione
9	Connettore Ethernet RJ45		



**Nota!**

I modelli DIVAR AN 5000 a 4 canali presentano un pannello posteriore leggermente diverso (i connettori VIDEO IN/OUT da 5 a 8 sono disabilitati).

**3.1.1**

**Collegamenti principali**

1. Collegare le telecamere ai connettori BNC **VIDEO IN**.
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 a una porta **USB** (pannello anteriore o posteriore).

Per il primo utilizzo, la scelta tra NTSC o PAL sarà determinata dal tipo di telecamera collegata a VIDEO IN 1 nella fase 1. Se non è collegata alcuna telecamera a VIDEO IN 1 durante il primo utilizzo, lo standard video è predefinito e può 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 il videoregistratore digitale DIVAR AN 3000

1. Accendere tutti gli apparecchi collegati.
2. Collegare l'alimentatore esterno in dotazione 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 il videoregistratore digitale DIVAR AN 5000

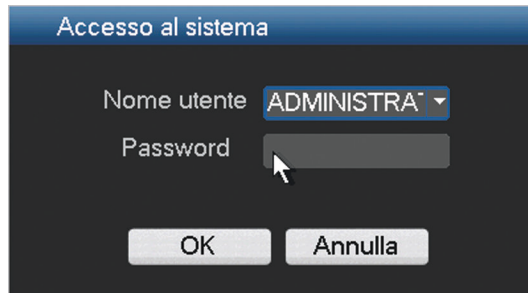
1. Accendere tutti gli apparecchi collegati.
2. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di alimentazione AC.
3. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di accensione/spegnimento situato sul retro dell'unità.

#### Accensione normale

Per le normali operazioni quotidiane, lasciare acceso l'interruttore di alimentazione posteriore e utilizzare il pulsante di **accensione/spegnimento** sulla parte anteriore dell'unità per accendere il sistema.

### 3.3 Accesso al sistema

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



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 per immettere dati e comandi. Vedere *Controlli del mouse, Pagina 27* per istruzioni sull'utilizzo del mouse.



#### Nota!

Uso non autorizzato del sistema

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

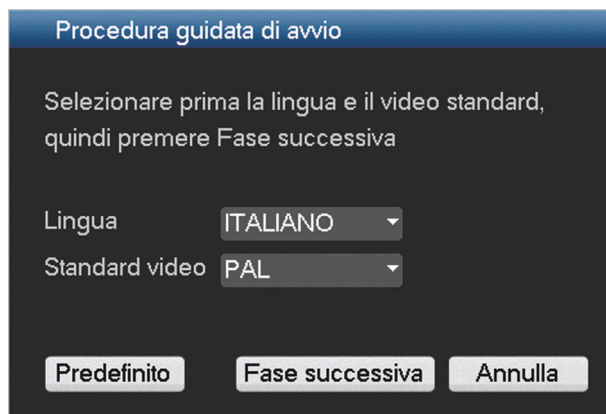
Se necessario, è possibile disconnettersi dall'interfaccia utente mediante il menu di arresto. Vedere *Arresto/Disconnessione, Pagina 21*.

#### Vedere anche

- *Controlli del mouse, Pagina 27*
- *Arresto/Disconnessione, Pagina 21*

## 3.4 Procedura guidata di avvio

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



Selezionare 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:

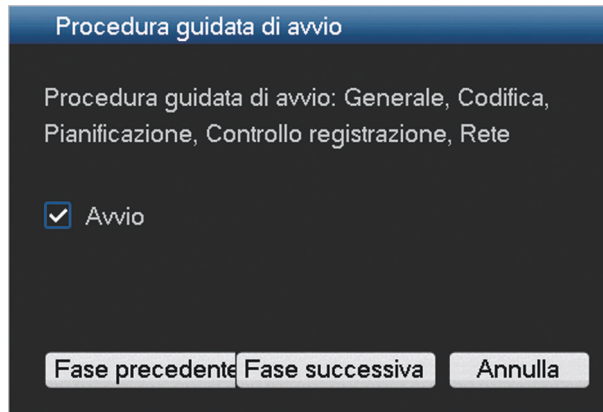
1. Scegliere di ripristinare la procedura guidata di avvio in modo da consentirne l'esecuzione al successivo riavvio del sistema. Vedere *Ripristino della procedura guidata di avvio, Pagina 17*.
2. Assegnare le impostazioni generali. Vedere *Generale, Pagina 17*.
3. Assegnare le impostazioni dell'encoder. Vedere *Codifica, Pagina 18*.
4. Assegnare le impostazioni di programmazione. Vedere *Programmazione, Pagina 19*.
5. Assegnare le impostazioni di registrazione. Vedere *Registrazione, Pagina 19*.
6. Assegnare le impostazioni di rete. Vedere *Rete, Pagina 20*.
7. Per terminare l'avvio, fare clic su **<Fine>**.
8. Per confermare l'impostazione, fare clic su **<OK>**.

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

- **<Annulla>** consente di uscire dalla procedura guidata di avvio e 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



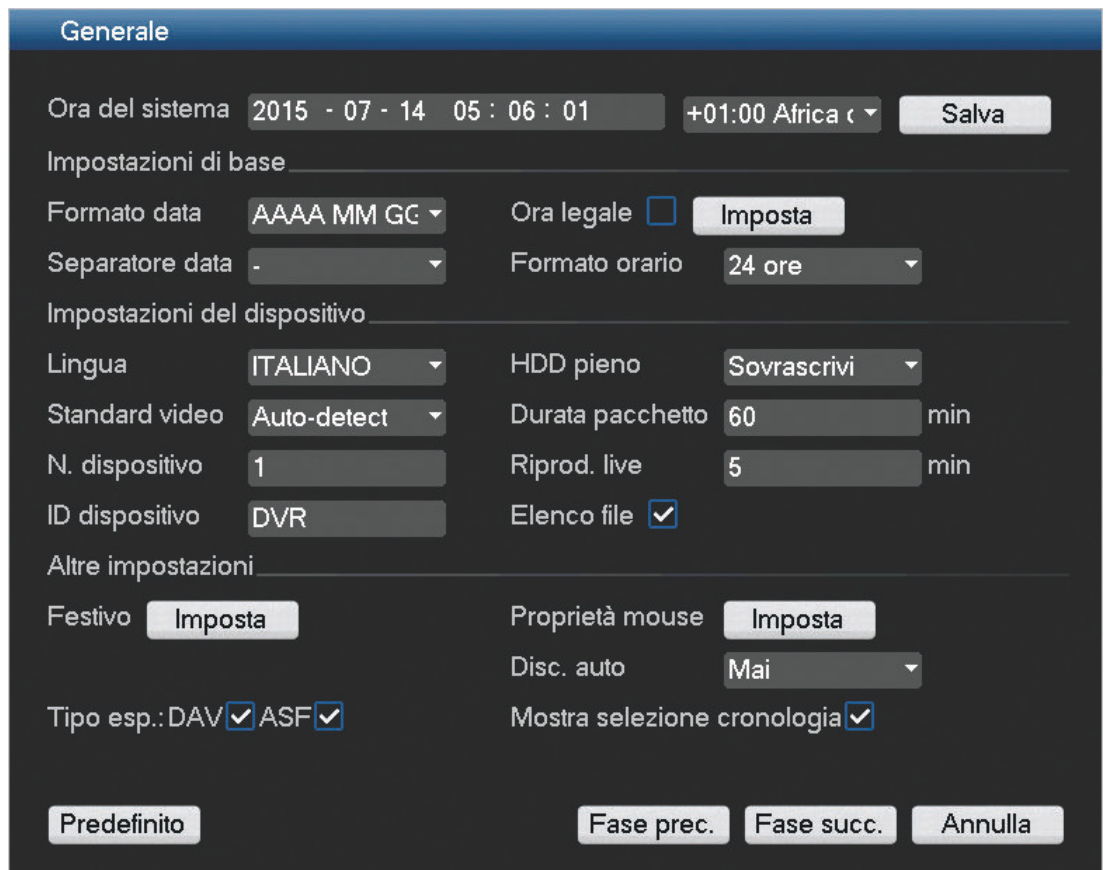
### 3.4.1 Ripristino della procedura guidata di avvio



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). È possibile ripristinare successivamente questa modalità nella schermata **Generale** durante l'utilizzo.

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

### 3.4.2 Generale



Controllare le impostazioni generali su questa schermata:

- Se sono corrette, fare clic su **<Fase successiva>** per passare alla schermata successiva della procedura guidata di avvio (impostazioni dell'**encoder**).

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

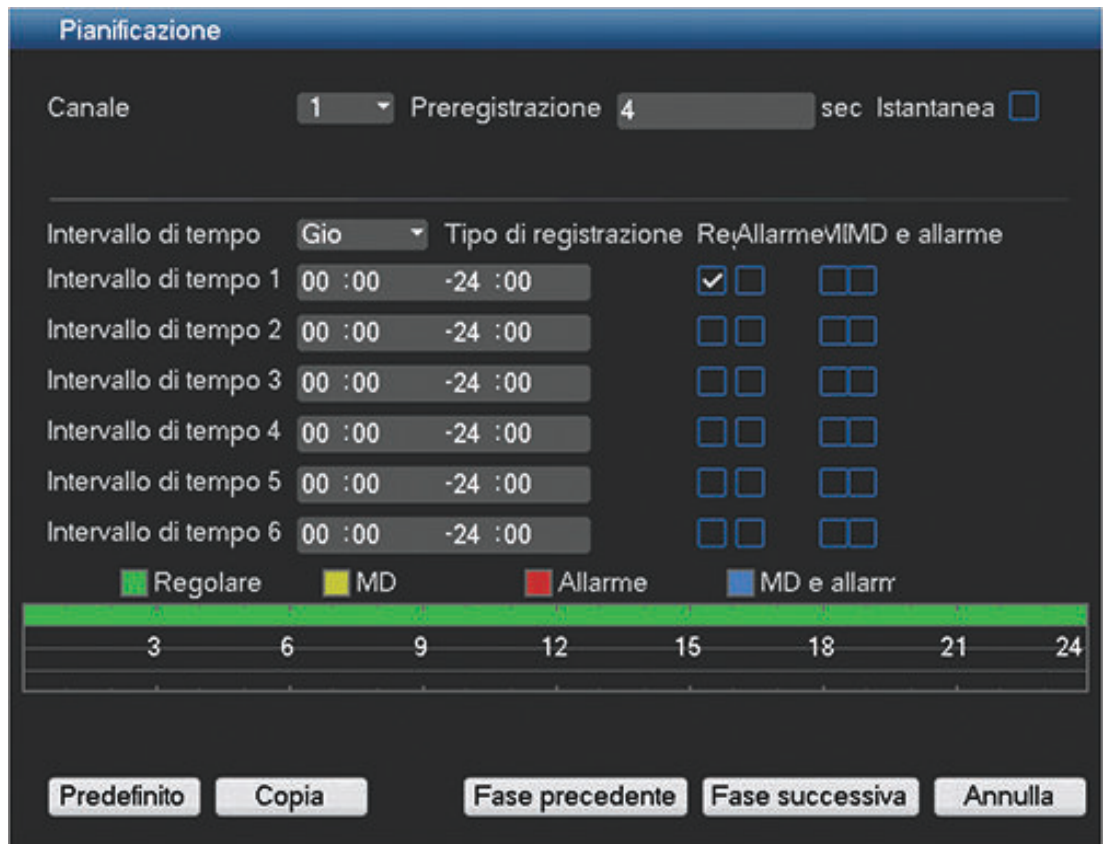
### 3.4.3

#### Codifica

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 <input type="checkbox"/>	Audio <input type="checkbox"/> Video <input checked="" type="checkbox"/>
Formato audio	G711a	
	Sovrimpressione	
	Istantanea	
Predefinito   Copia   Fase precedente   Fase successiva   Annulla		

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



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**). Utilizzare **<Copia>** per copiare le impostazioni da un canale a un altro.

### 3.4.5 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	192 . 168 . 1 . 108	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP	
Subnet mask	255 . 255 . 255 . 0			
Gateway predefinito	192 . 168 . 1 . 1			
Porta TCP	37777	Porta HTTP	80	
Porta UDP	37778	Porta RTSP	554	
Connessione max	4	MTU	1500	
Lim. lar. banda	Configure			
Internal port	7892			
DNS preferito	8 . 8 . 8 . 8			
DNS alternativo	8 . 8 . 4 . 4			
<input type="checkbox"/>	Download LAN			

Impostazioni rete
Predefinito
Fase prec.
Completato

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>**). 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. Vedere le sezioni seguenti.

Quando è necessario disconnettersi dal sistema (o spegnerlo completamente), utilizzare il menu di arresto. Vedere *Arresto/Disconnessione*, Pagina 21.

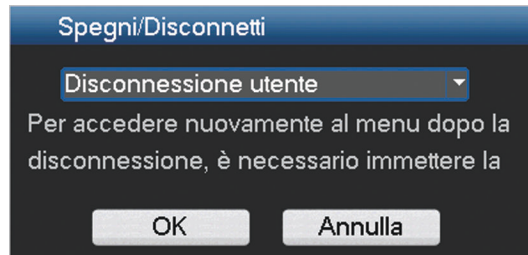
## 3.5 Arresto/Disconnessione

### Disconnessione rapida

Fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere al **menu di scelta rapida** e scegliere l'opzione **Disconnetti utente**.

### Arresto/disconnessione tramite il Menu principale

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 l'opzione **Arresta** nel **Menu principale** per la seguente finestra di dialogo.



3. Utilizzare il menu a discesa per scegliere dalle seguenti opzioni:
  - Disconnetti utente**
  - Arresta**
  - Riavvia sistema**
  - Cambia utente**
4. Fare clic su **<OK>** per confermare la selezione.

### Arresto con pulsante di alimentazione

Per arrestare il sistema è inoltre possibile premere il pulsante di alimentazione sul pannello anteriore per almeno 3 secondi (il sistema esegue automaticamente backup di impostazioni e registrazioni video).

Avviare di nuovo il sistema (e accedere alla schermata di accesso) premendo brevemente il pulsante di alimentazione.

### Interruzione dell'alimentazione

Il sistema esegue automaticamente il backup di registrazioni video e impostazioni dopo l'interruzione dell'alimentazione.

## 4 Primo utilizzo

Una volta completate tutte le fasi della procedura guidata di avvio, il monitor mostra la modalità di visualizzazione live con le visualizzazioni della telecamera in tempo reale. Vedere *Visualizzazione live, Pagina 22*.

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. Fare clic con il pulsante destro del mouse è il modo più rapido per selezionare e uscire dai menu.

Vedere le seguenti descrizioni:

- *Menu di scelta rapida, Pagina 25*
- *Menu principale, Pagina 29*
- *Controlli del mouse, Pagina 27*

Per una descrizione dettagliata della configurazione e del funzionamento del sistema (oltre a tutte le specifiche tecniche), consultare il manuale dell'operatore presente nel DVD fornito.

### 4.1 Visualizzazione live

Dopo avere effettuato l'accesso, il sistema è in modalità di visualizzazione live con 1-16 immagini live della telecamera visualizzate sul display (da un massimo di 16 telecamere collegate). Vedere l'esempio seguente.








Figura 4.1: Visualizzazione live (4 viste telecamera visualizzate)

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**).
- Per modificare la configurazione delle viste telecamera, accedere al menu di scelta rapida (fare clic con il pulsante destro del mouse) e selezionare Vista 1, 4, 8, 9 o 16 prima di scegliere la configurazione della telecamera corrispondente.

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

	<b>Registrazione:</b> questa icona viene visualizzata quando un canale sta eseguendo una registrazione		<b>Oscuramento della telecamera:</b> la telecamera è stata bloccata
	<b>Rilevazione del movimento:</b> è stato rilevato un movimento nella vista telecamera		Nessuna telecamera è collegata a questo canale o la comunicazione è stata interrotta da questa telecamera
	<b>PTZ attiva</b> 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.

Altre funzioni in modalità live sono:

- Riproduzione, istantanea e zoom
- Sequenza






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

**Riproduzione, istantanea e zoom**

Spostare il puntatore del mouse verso la parte superiore centrale del video del canale corrente; il sistema mostra la seguente barra di controllo.



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 pulsanti di questa barra di controllo.

	Nome icona	Funzione
	Riproduzione istantanea	<p>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 e uscita in base alle proprie esigenze). Durante la riproduzione istantanea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>non</b> 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)</li> <li>- <b>non</b> è possibile cambiare il canale visualizzato o la finestra/la modalità di visualizzazione corrente</li> </ul> <p>Impostare l'orario per la <b>Riproduzione istantanea</b> nel <b>Menu principale &gt; Impostazione &gt; Generale</b>.</p> <p>Nota: se non vi sono dati registrati per il canale corrente oppure è necessario accettare un'esclusione di responsabilità prima della riproduzione, il sistema può visualizzare una finestra di dialogo.</p>
	Istantanea	<p>Premere questa icona per effettuare un'istantanea del canale corrente. Il sistema chiederà di esportare l'istantanea in un indirizzo e-mail, su un supporto di memorizzazione USB e/o su un DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una schermata di esclusione di responsabilità può inizialmente apparire quando si seleziona <b>Istantanea</b> (fare clic su &lt;Accetta&gt; per continuare).</li> <li>- Vedere l'intestazione "<b>Esporta istantanea</b>" per ulteriori informazioni.</li> </ul>
	Zoom digitale	<p>Eseguire lo zoom in avanti su un'area specificata del canale corrente (funzione di zoom in avanti è supportata nella visualizzazione multicanale).</p> <p>Facendo clic sull'icona di zoom, questa viene modificata nella nuova icona ; 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.</p> <p>È possibile uscire dalla funzione di zoom digitale in qualsiasi momento facendo clic nuovamente sull'icona, che verrà modificata in .</p>

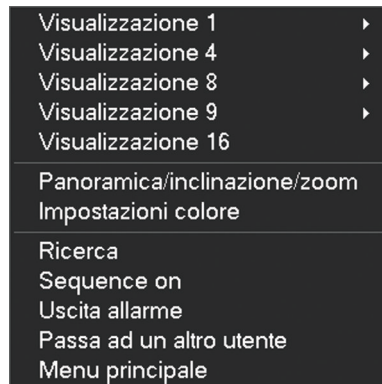
**Vedere anche**

- *Esporta istantanea, Pagina 39*



## 4.2 Menu di scelta rapida

Se in modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere al seguente menu di scelta rapida:



**Vista 1, 4, 9, 16:** scegliere qui il numero di finestre di visualizzazione sul monitor A (una finestra, quattro finestre, nove finestre o sedici finestre). Per la visualizzazione a una finestra, selezionare anche il canale (telecamera) da visualizzare

**Visualizza Monitor B:** viene visualizzata una finestra in cui è possibile assegnare le finestre di visualizzazione e i canali per le immagini da visualizzare sul monitor B

**Panoramica/inclinazione/zoom:** è possibile solo se si dispone di una telecamera PTZ collegata e configurata

**Impostazione colore:** modificare le impostazioni dei colori delle immagini telecamera visualizzate in base a differenti periodi di tempo (utile per la visualizzazione giorno/notte)

**Ricerca/Riproduci:** consente di ricercare le registrazioni e di riprodurle/esportarle. Vedere *Ricerca/Riproduci, Pagina 30*

**Istantanea:** consente di effettuare un'istantanea delle immagini live delle correnti telecamere (scegliere se esportare l'istantanea a un indirizzo e-mail, su un supporto di memorizzazione USB e/o su un DVD):

- Una schermata di esclusione di responsabilità può apparire quando si seleziona **Istantanea** (fare clic su <Accetta> per continuare).
- Vedere l'intestazione "**Esporta istantanea**" per ulteriori informazioni.

**Attiva sequenza:** consente di attivare una sequenza tour telecamera sul monitor A (per disattivare la sequenza, accedere nuovamente al menu rapido e selezionare "Disattiva sequenza")

**Uscita allarme:** consente di accedere alla schermata di uscita allarme per configurare i relè di uscita allarme

**Cambia utente:** consente di attivare la schermata di accesso in cui è possibile accedere come altro utente

**Disconnetti utente:** consente di disconnettere l'utente corrente (viene visualizzata una finestra per confermare la disconnessione)

**Menu principale:** per le impostazioni e le modalità utente. Vedere *Menu principale, Pagina 29*



### Nota!

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



### 4.3 Controlli del mouse

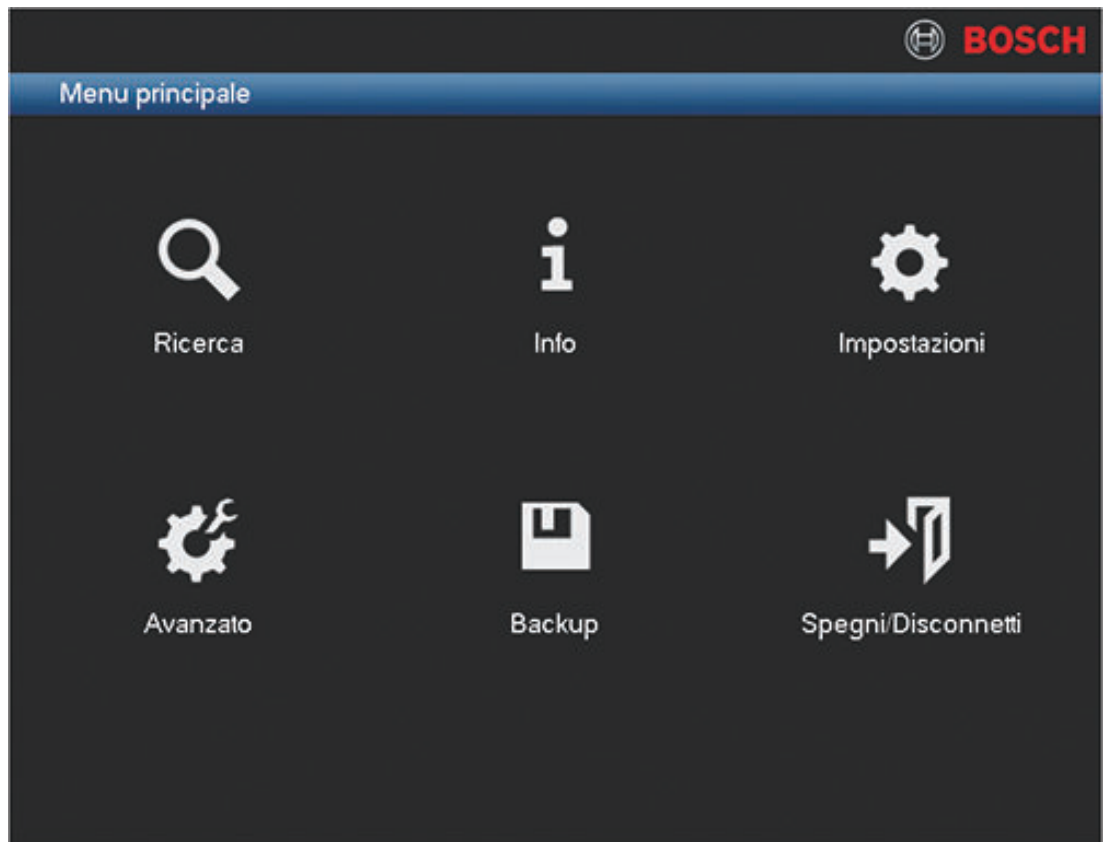
Mouse	Funzione
Pulsante sinistro	Nella modalità <b>live</b> , fare clic per selezionare il canale e scegliere altre funzioni
	Nel <b>menu di scelta rapida</b> , utilizzare il pulsante sinistro del mouse per accedere a una voce del menu (fare clic con il pulsante sinistro del mouse di nuovo per eseguire selezioni dal menu)
	Durante l'immissione di dati, viene visualizzata una delle seguenti tastiere (a seconda, se è necessario immettere caratteri alfanumerici o solo numerici):   <p>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)</p>
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 <b>finestre multiple</b> , fare doppio clic su un canale per la visualizzazione in modalità a schermo intero. 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 nel menu <b>Rilevazione</b>
	Selezionare una zona di oscuramento privacy (nel menu <b>Codifica &gt; Sovrimpressioni</b> menu).
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 <b>live</b> , viene visualizzato il <b>menu di scelta rapida</b> :
	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 e 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**"



**Figura 4.2: Menu principale**

Qui è possibile selezionare i seguenti sottomenu:

- **Impostazione** e **Avanzata** vengono utilizzati per la configurazione del sistema
- **Ricerca/Riproduci** consente di ricercare e riprodurre le registrazioni
- **Informazioni** mostra le informazioni sullo stato del sistema
- **Esporta** consente di esportare i file registrati in un dispositivo di memorizzazione
- **Arresto** consente di disconnettere o cambiare utente e arrestare/riavviare il menu

## 4.5 Ricerca/Riproduci

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

Nota: potrebbe essere visualizzata una schermata di esclusione di responsabilità (fare clic su **<Accetta>** per continuare).

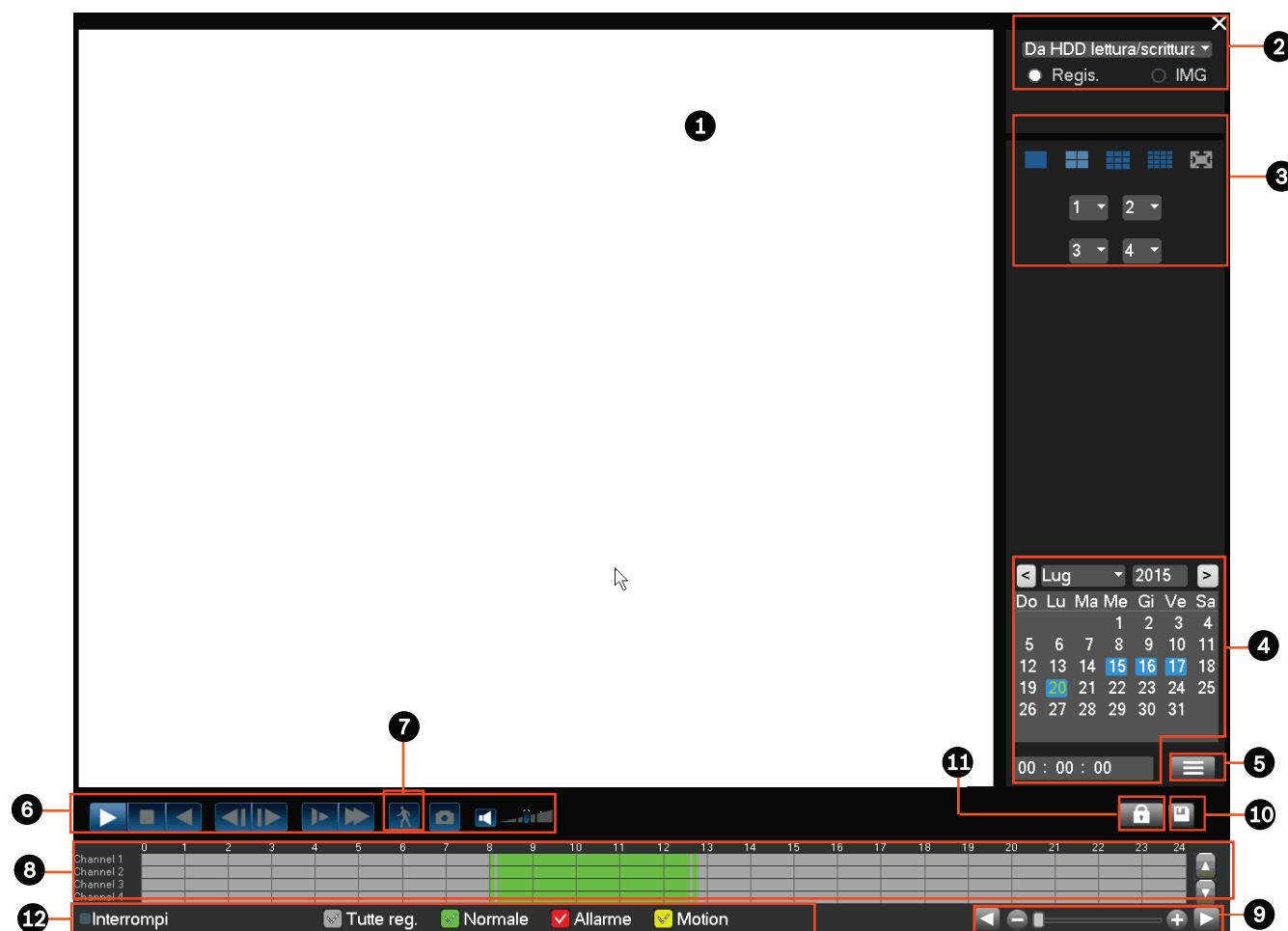
















Figura 4.3: Schermata Ricerca/Riproduci

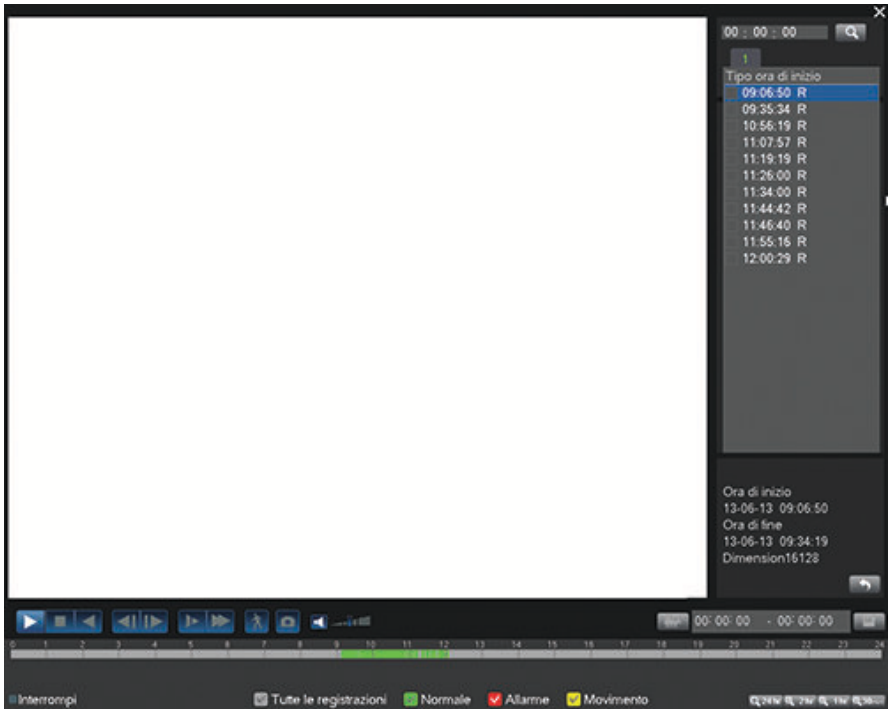
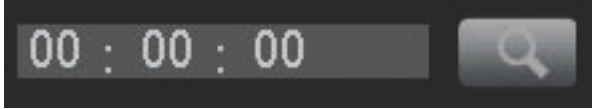
La seguente tabella contiene un riepilogo di tutte le funzionalità presenti sulla schermata.



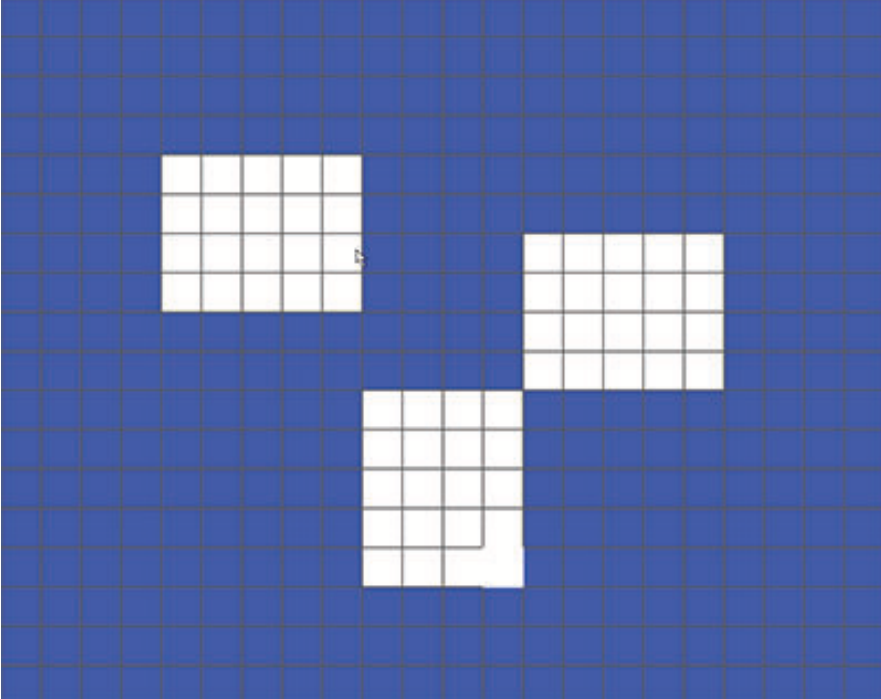


ID	Nome	Funzione
1	Finestra di visualizzazione	Visualizzazione del file o dell'immagine selezionata (supporta la riproduzione a 1/4/9/16 finestre).
2	Tipo di ricerca	In questa sezione, è possibile scegliere di cercare un'immagine (PIC) o un file registrato (REC). Selezionare per la riproduzione dal disco rigido interno o da un dispositivo di memorizzazione esterno opzionale collegato.


3	Modalità di riproduzione e riquadro di selezione canale	<p>Scegliere tra la visualizzazione a 1/4/9/16 finestre o a schermo intero (utilizzare i pulsanti per passare da una visualizzazione all'altra):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A 1 finestra: selezionare il canale da visualizzare dal menu a discesa (scegliere "." per non selezionare alcun canale)</li> <li>- A 4 finestre (selezionare i 4 canali da visualizzare)</li> <li>- A 9 finestre (selezionare i canali da 1 a 9)</li> <li>- A 16 finestre (è possibile passare da 1-16 a 17-32 canali; disponibile solo per DIVAR AN 5000 )</li> <li>- A schermo intero (fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità Tutto schermo)</li> </ul>
4	Calendario e ora	<p>Selezionare una data per visualizzare una panoramica delle registrazioni disponibile per una data specifica (le date evidenziate in blu dispongono di registrazioni). La barra temporale nella parte inferiore dello schermo visualizza un tracciamento di 24 ore delle registrazioni disponibili per la data selezionata.</p> <p>Se necessario, è possibile riprodurre una registrazione per una data particolare nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assegnare un orario di inizio (ore, minuti, secondo) nel campo dell'ora (sotto il calendario)</li> <li>- Premere il pulsante di riproduzione </li> <li>- Fare clic su un'area colorata della barra temporale (nella parte inferiore della schermata) per avviare la riproduzione al punto selezionato</li> </ul>
5	    	<p>Riproduzione o pausa (il pulsante "Pausa" viene visualizzato se il DVR è già in riproduzione e si desidera mettere in pausa)</p> <p>Interrompere la riproduzione</p> <p>Riproduzione inversa Nella modalità di riproduzione normale, fare clic con il pulsante sinistro del mouse su questo 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.</p> <p>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  e  per avviare la riproduzione fotogramma per fotogramma. Nella modalità di riproduzione fotogramma per fotogramma, fare clic su  per ripristinare la riproduzione normale.</p> <p>Riproduzione lenta Nella modalità di riproduzione, fare clic sulle diverse modalità di riproduzione lenta, ad esempio Riproduzione lenta 1, 2 ecc.</p>

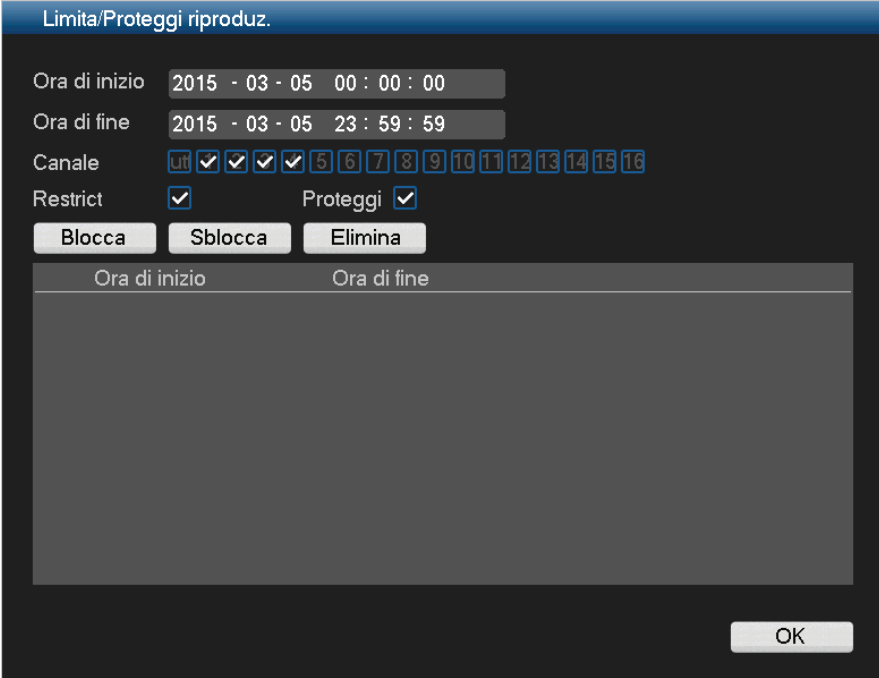
	<p>Avanzamento veloce</p> <p>Nella modalità di riproduzione, fare clic sui pulsanti per realizzare diverse modalità di riproduzione rapida, ad esempio Riproduzione rapida 1, 2, ecc.</p>
	<p>Ricerca avanzata: vedere la descrizione seguente</p>
	<p>Durante la riproduzione del video, consente di attivare/disattivare l'audio e regolare il volume</p>
	<p>Fare clic per esportare l'istantanea su un supporto di memorizzazione USB, in un indirizzo e-mail e/o su un DVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nella modalità a schermo intero, spostare il mouse nella parte inferiore della schermata per selezionare il pulsante delle istantanee.</li> <li>– Una schermata di esclusione di responsabilità può inizialmente apparire quando si seleziona <b>Istantanea</b> (fare clic su &lt;Accetta&gt; per continuare).</li> </ul> <p>Vedere l'intestazione "<b>Esporta istantanea</b>" per ulteriori informazioni.</p>
Zoom digitale	<p>Quando il sistema si trova nella modalità di riproduzione:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla schermata e tenere premuto.</li> <li>2. Trascinare il puntatore del mouse per selezionare una sezione, quindi rilasciare il pulsante del mouse.</li> <li>3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse nella selezione per eseguire lo zoom digitale della selezione.</li> <li>4. Fare clic con il pulsante destro del mouse per chiudere lo zoom.</li> </ol>



<p>6</p>	<p>Elenco file</p>	<p>Fare doppio clic per visualizzare un elenco dei file registrati per il giorno selezionato.</p>  <p>L'elenco mostra il primo canale del file registrato (fare clic sui numeri riportati sopra per selezionare un altro canale). Sono visualizzati al massimo 128 file contemporaneamente. Il carattere visualizzato accanto a ogni file ha il seguente significato:  R: registrazione regolare  A: registrazione allarme esterno  M: registrazione rilevazione movimento  L'intervallo di tempo dei file registrati "R" in un elenco di file è determinato dalla "durata del pacchetto" impostata nella schermata del menu <b>Generale</b>. Ad esempio, se l'elenco di file è impostato con una durata del pacchetto pari a 1 ora, l'elenco di file visualizzerà tutti i file che hanno durata pari a 1 ora (ad esempio, dalle 8.00 alle 9.00, dalle 9.00 alle 10.00 ecc.). L'intervallo dei file "M" e "A" è quello relativo al periodo in cui si è verificato il movimento/allarme.  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. Per esportare i file è anche possibile selezionare la casella di controllo accanto ai file e fare clic sul pulsante "Esporta" (vedere l'intestazione <b>Esporta</b> per ulteriori informazioni).  Per ricercare un intervallo di tempo preciso, interrompere la riproduzione del file corrente e immettere il periodo nel pannello dell'ora (visualizzato sopra l'elenco):</p> 
----------	--------------------	---

		<p>Una volta completata l'operazione, tornare all'interfaccia dell'impostazione originale del calendario e del canale facendo clic su </p>
7	Ricerca avanzata	<p>Questa funzione è attiva solo quando il sistema esegue la riproduzione di una registrazione nella modalità a 1 finestra.</p> <p>Fare clic su  per attivare la ricerca avanzata. Vedere la figura seguente.</p>  <p>Utilizzare il mouse per trascinare e selezionare le aree nella finestra per la rilevazione del movimento.</p> <p>Fare nuovamente clic su  per avviare la ricerca avanzata. Il sistema avvia la ricerca di un movimento nell'area selezionata.</p> <p>Una volta completata l'operazione, fare nuovamente clic su  per interrompere la riproduzione della ricerca avanzata.</p> <p>Ulteriori note sulla ricerca avanzata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Per impostazione predefinita, il sistema considera l'intera area di riproduzione come area di rilevazione del movimento.</li> <li>- 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.</li> <li>- Durante la riproduzione della rilevazione del movimento non è possibile implementare operazioni quali la modifica della barra temporale, la riproduzione inversa o fotogramma per fotogramma.</li> <li>- Il sistema supporta le zone 396 (22x18 PAL) e 330 (22x15 NTSC).</li> </ul>

8	Barra temporale	<p>Visualizza un massimo di 16 barre temporali del canale per la data di ricerca corrente (utilizzare le barre di scorrimento sulla destra per visualizzare i canali disponibili). Il colore di ciascuna barra temporale cambia a seconda se per la data selezionata è presente o meno una registrazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verde per un file di registrazione regolare</li> <li>- Rosso per un file di registrazione allarme esterno</li> <li>- Giallo per un file di registrazione di rilevazione del movimento</li> </ul> <p>Fare clic su un punto dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione da quel punto.</p> <p>In alternativa, tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e selezionare un'area della barra temporale (che verrà evidenziata); fare clic con il pulsante destro del mouse sull'area selezionata per visualizzare un menu per le funzioni seguenti (Esporta area; Limita/Proteggi area; Cancella area). Qui sono disponibili descrizioni separate per Esporta e Limita/Proteggi.</p> <p>Durante la riproduzione, fare clic nella parte superiore della barra temporale e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per scorrere la barra temporale verso sinistra o destra (non applicabile per le 24 ore).</p> <p>In alternativa, utilizzare l'<b>unità della barra temporale</b> per eseguire lo zoom in avanti o scorrere (vedere la descrizione riportata di seguito).</p>
9	Unità della barra temporale	<p>Utilizzare i pulsanti per ingrandire la barra temporale oppure scorrere verso sinistra o destra (al fine di individuare con precisione un momento nella barra temporale durante la riproduzione di una registrazione). In alternativa, utilizzare la rotellina centrale del mouse per eseguire lo zoom in avanti o indietro.</p>
10	Esporta 	<p>Consente di esportare le registrazioni su un dispositivo di memoria (DVD registrabile o dispositivo di memorizzazione USB). Vedere l'intestazione <b>Esporta</b> per ulteriori informazioni.</p>

11	Limita/ Proteggi	<p>Questa funzione consente di limitare la riproduzione di una registrazione e/o di proteggere tale registrazione dall'eliminazione. L'autorizzazione di limitazione/protezione può essere impostata individualmente per ciascun account utente.</p>  <p>È possibile limitare/proteggere le registrazioni nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assegnare un'ora di inizio e di fine</li> <li>- Scegliere i canali</li> <li>- Selezionare la casella di controllo per Limita e/o Proteggi</li> <li>- Selezionare &lt;Blocca&gt; per bloccare il segmento (la registrazione viene visualizzata in un elenco con l'orario di inizio e di fine). Ripetere questa procedura per le nuove registrazioni, come necessario.</li> <li>- Se necessario, sbloccare una registrazione selezionando la relativa casella di controllo e selezionando &lt;Sblocca&gt;. Selezionando &lt;Elimina&gt; è possibile eliminare definitivamente una registrazione</li> <li>- Selezionare &lt;OK&gt; per salvare le impostazioni (a seconda dell'accesso utente, tutte le registrazioni limitate/protette mostrano una schermata nera con il logo di un lucchetto durante la riproduzione)</li> </ul> <p><b>Importante:</b> ricordare che, quando si immette un'ora di inizio e fine per la limitazione/protezione della riproduzione, l'ora selezionata può comprendere una porzione del file registrato. In questo caso, il file completo sarà limitato/protetto. Ad esempio, se si imposta l'ora di inizio alle 9.30 e l'ora di fine alle 10.30, entrambi i file registrati dalle 9.00 alle 10.00 e dalle 10.00 alle 11.00 saranno selezionati per la limitazione/protezione poiché entrambi includono porzioni dell'intervallo di tempo selezionato. Lo stesso principio si applica se si <b>elimina</b> un periodo di tempo compreso tra le 9.30 e le 10.30, quindi saranno eliminati entrambi i file compresi tra le 9.00 e le 10.00 e tra le 10.00 e le 11.00.</p>
----	---------------------	---

12	Tipo di registrazione	Questa linea di stato mostra la modalità di riproduzione (o interruzione) corrente e una casella selezionata mostra il tipo di registrazione (Movimento, Allarme, Normale, Tutti).
----	-----------------------	--

### 4.5.1

## Esporta

È possibile accedere al menu Esporta dal menu principale o dalla schermata Ricerca/Riproduci (oppure premendo il tasto Esporta sul pannello anteriore o sul telecomando). Tale menu consente di salvare in un dispositivo di memorizzazione USB o su un DVD registrabile segmenti di video registrati.

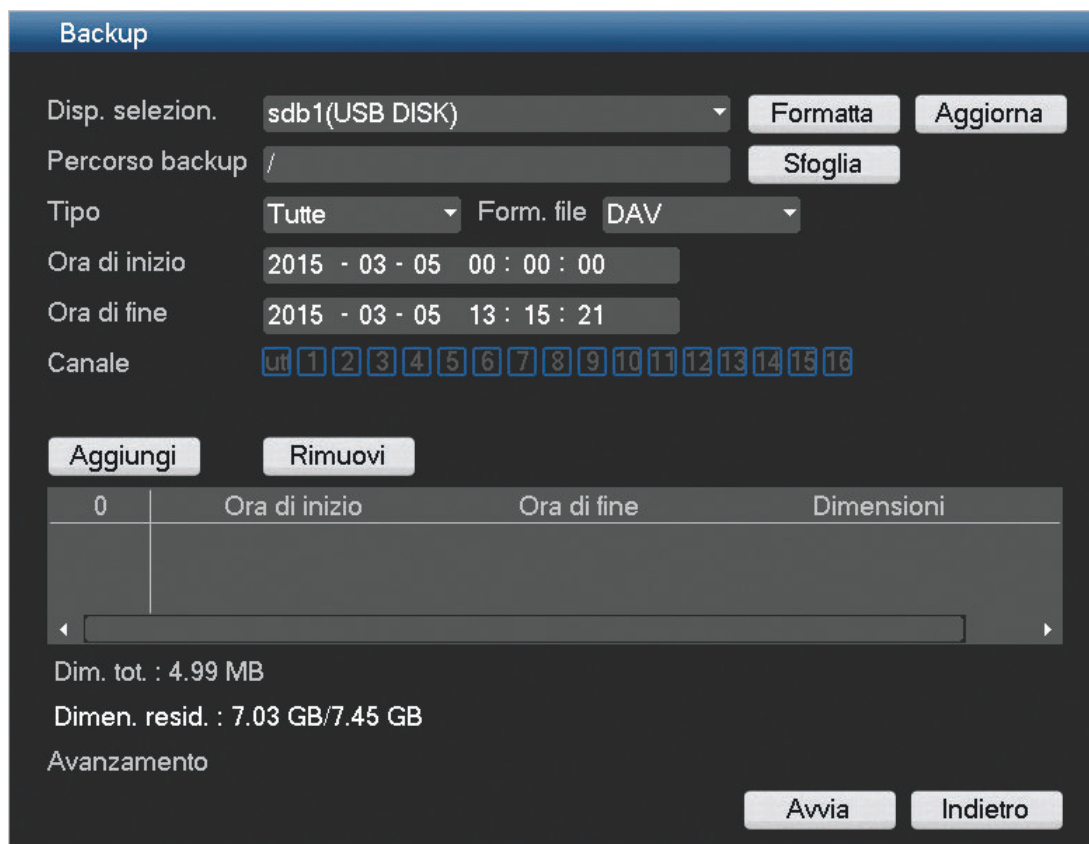


Figura 4.4: schermata Esporta

1. Selezionare un'opzione dall'elenco **Dispositivo selezionato** per esportare le registrazioni in un supporto di memorizzazione USB o CD/DVD. Se necessario, selezionare **<Aggiorna>** per aggiornare la scelta del dispositivo, oppure **<Formatta>** per formattare il supporto di memoria selezionato.
2. Selezionare il percorso di salvataggio sul dispositivo di memoria (se necessario, premere **<Sfoggia>**).
3. Selezionare il **Tipo** di file da esportare (Tutti, Allarme, MD, Allarme/MD, Scheda, Normale, PIC).
4. Selezionare il formato file (DAV o ASF).
5. Immettere un'**Ora di inizio** e un'**Ora di fine** per i segmenti video (file) da archiviare.
6. Selezionare il **Canale** da archiviare (**Tutti** per tutti i canali).
7. Fare clic su **<Aggiungi>** per aggiungere il file all'elenco di esportazione. Sotto la selezione del canale vengono visualizzate le dimensioni previste del file di registrazione.
8. Se necessario, ripetere i passaggi 3-7 per ulteriori registrazioni. (Rimuovere una registrazione selezionata, scegliendo la casella di controllo corrispondente e premendo **<Rimuovi>**.)

Vengono visualizzate le dimensioni totali delle registrazioni selezionate (e lo spazio disponibile sul dispositivo di memoria).

9. Fare clic su **<Avvia>** per esportare le registrazioni selezionate.  
Se le dimensioni totali delle registrazioni selezionate sono maggiori dello spazio libero sul dispositivo di memoria, vengono esportate solo le prime registrazioni finché lo spazio non è esaurito.

## 4.5.2 Esporta istantanea

Selezionare le caselle di controllo per esportare le istantanee in un indirizzo e-mail, in un supporto di memorizzazione USB e/o su un DVD.

Se necessario, immettere un indirizzo e-mail oppure scegliere un supporto USB o un DVD specifici (utilizzare **<Configura >** per definire un percorso sul supporto USB).

Utilizzare **<Aggiorna >** per aggiornare la selezione se si inserisce un nuovo supporto USB o DVD.



### **Nota!**

L'esportazione di istantanee su un DVD formatterà innanzitutto il DVD (eliminando tutti i file al momento presenti sul DVD).

## 5 Manutenzione

La manutenzione di questa unità è limitata a:

- Ispezione e pulizia esterni
- *Sostituzione della batteria interna, Pagina 44*
- *Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR AN 3000, Pagina 45*
- *Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR AN 5000, Pagina 48*
- *Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 3000, Pagina 52*
- *Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 5000, Pagina 54*

Le seguenti figure mostrano le unità DIVAR AN 3000 e DIVAR AN 5000 (con il coperchio superiore rimosso) e le posizioni installate della batteria (1), del DVD (2) e del disco rigido (3):

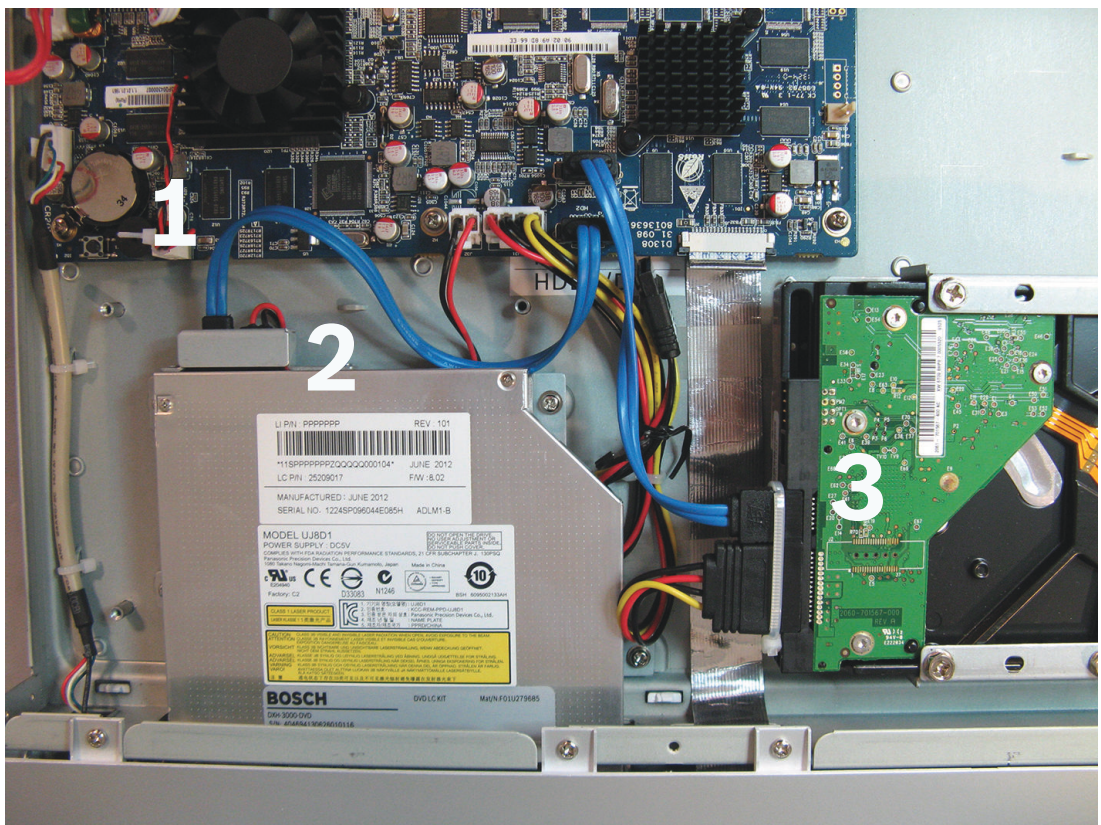
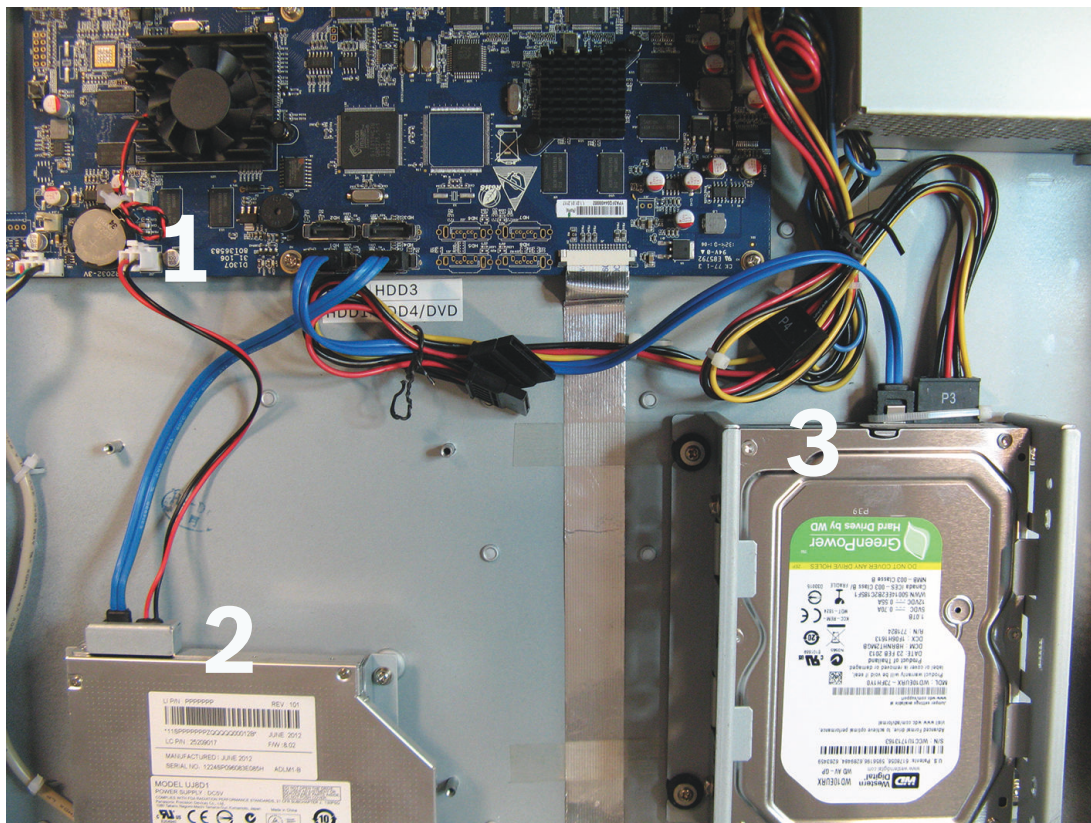


Figura 5.1: DIVAR AN 3000





**Figura 5.2: DIVAR AN 5000**

Consultare l'appendice del manuale dell'operatore per informazioni sui tipi di DVD e dischi rigidi consigliati.

## 5.1 Precauzioni di manutenzione

### 5.1.1 Fissaggio della fascetta ESD Precauzioni - ESD



#### Attenzione!

Possibili danni al processore.

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 di seguito.



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

**5.1.2 Alta tensione**



**Pericolo!**

Alta tensione. 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.

**5.1.3 Danni al processore/connettore**



**Attenzione!**

Possibili danni al connettore.

Tenere inoltre presente che alcuni cavi delle unità DIVAR AN 3000 e DIVAR AN 5000 sono dotati di un blocco che deve rimanere premuto durante l'inserimento o la rimozione del cavo. Vedere le seguenti figure.

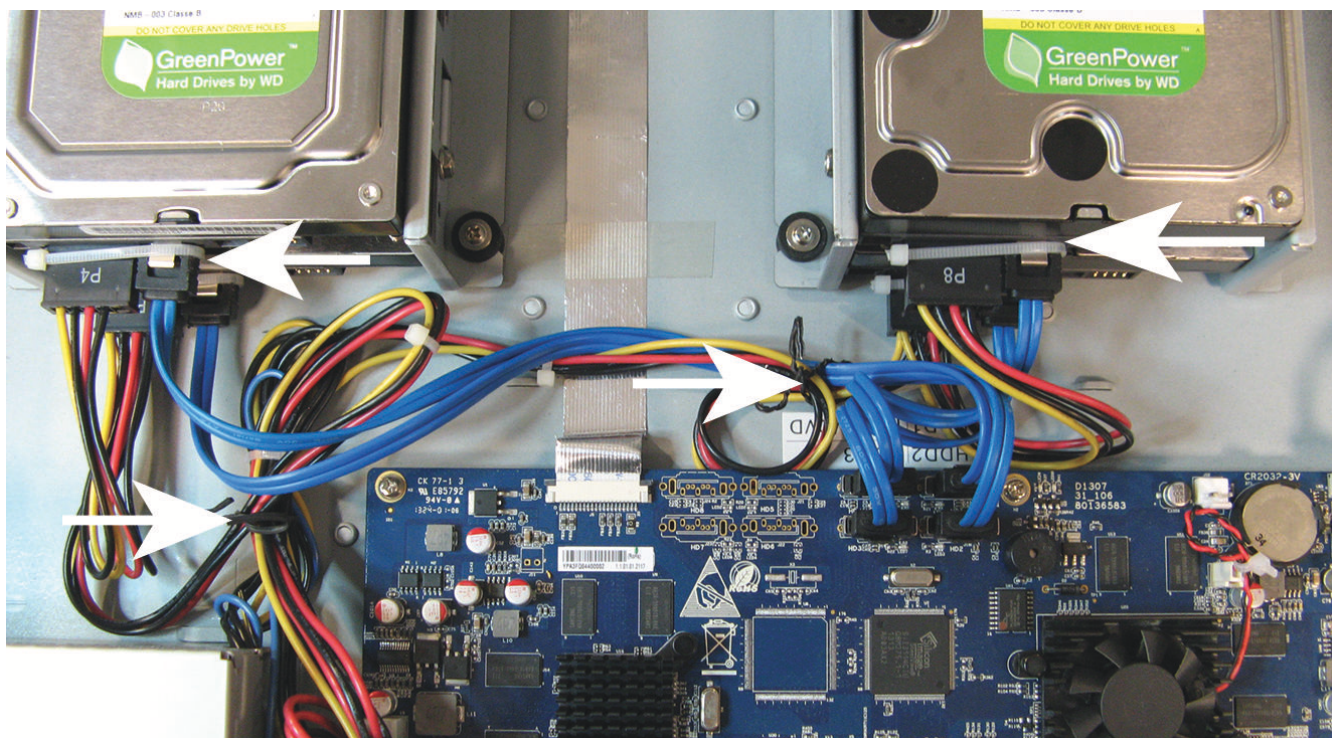
<p>Premere la linguetta</p>	<p>Tenere premuta la linguetta e collegare il cavo</p>
<p>Premere la linguetta</p>	<p>Tenere premuta la linguetta e collegare il cavo</p>

**Attenzione!**

Cavi e connettori allentati.



Dopo avere installato i dischi rigidi, assicurarsi sempre che i connettori e i cavi siano saldamente fissati in posizione mediante fascette e serracavi al fine di impedire il movimento dei connettori e la tensione sui cavi (vedere le posizioni indicate dalle frecce nell'esempio di seguito). Evitare di piegare ad angolo acuto i cavi SATA.



#### Vedere anche

- Fissaggio della fascetta ESD, Pagina 42

## 5.2

### Sostituzione della batteria interna

Questo prodotto utilizza una batteria al litio CR2032 da 3 V (codice articolo F01U099057) 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 a ogni accensione.

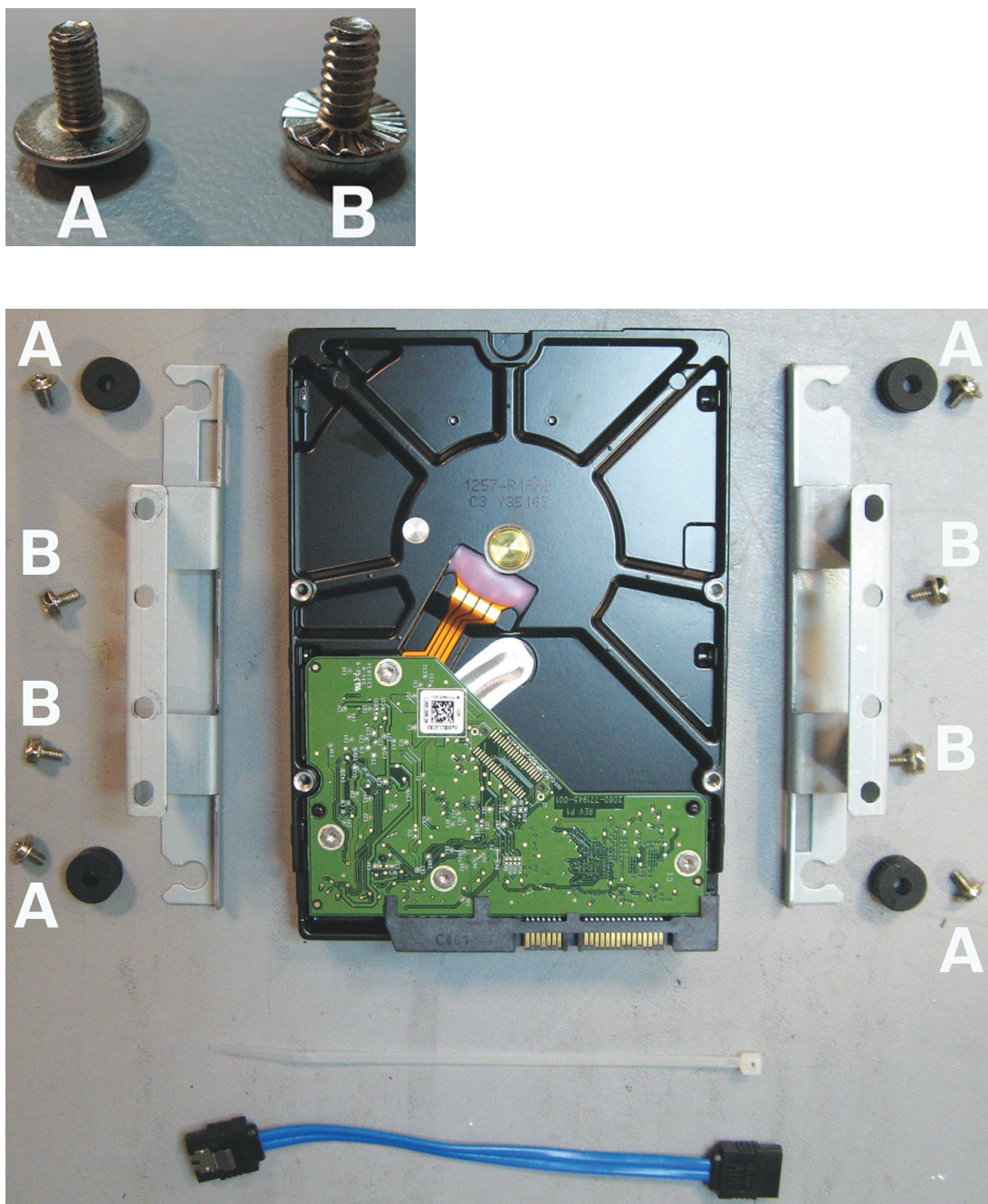
Quando è necessaria la sostituzione della batteria, viene visualizzato un lungo messaggio (la batteria non va sostituita a meno che non sia necessario).

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 AN 3000

Vedere i seguenti componenti per l'installazione del disco rigido (staffe, gommini, viti, fascette e cavi inclusi nella confezione; disco rigido non incluso):



**Figura 5.4: Componenti di installazione del disco rigido per l'unità DIVAR AN 3000**  
 Nota: nell'unità DIVAR AN 3000 è possibile installare al massimo 2 dischi rigidi.

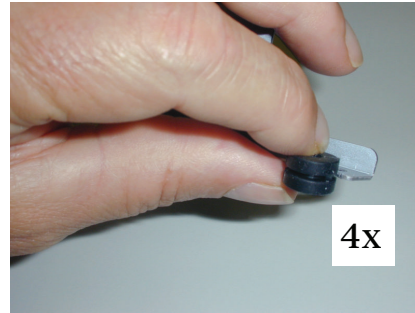
### 5.3.1 Installazione del disco rigido 1



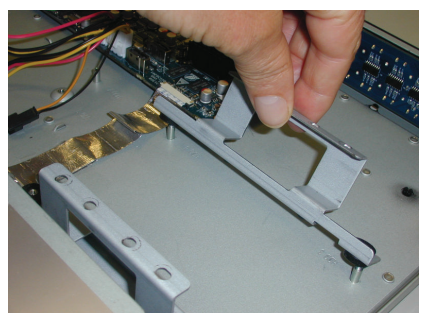
(1)



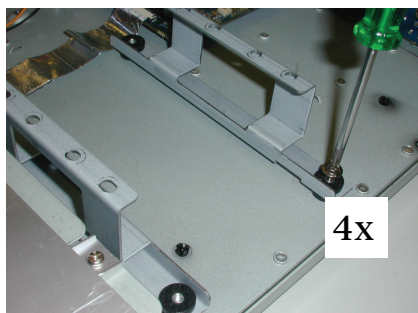
(2)



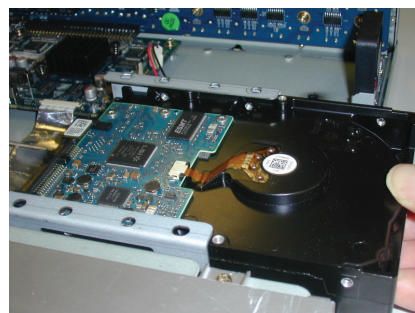
(3)



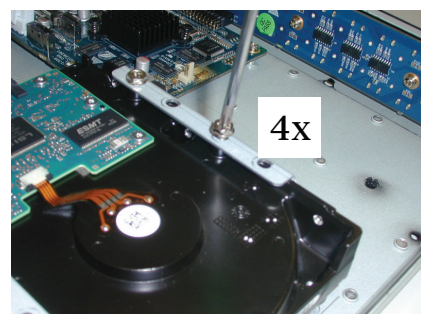
(4)



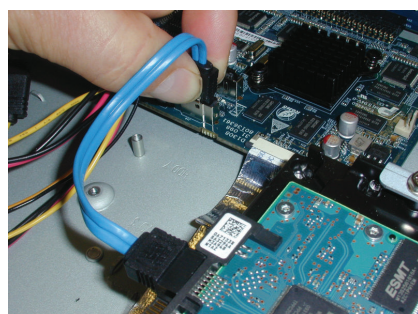
(5)



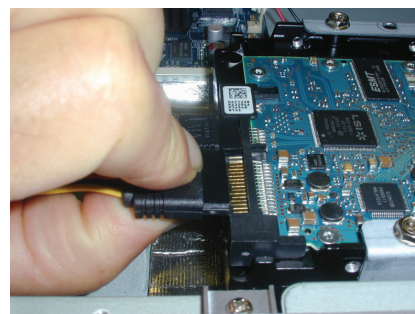
(6)



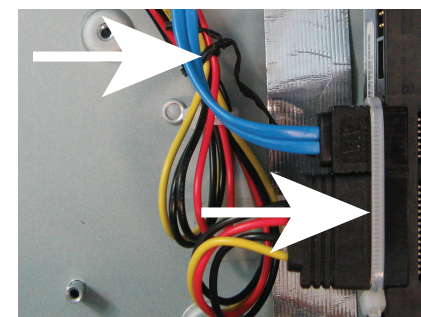
(7)



(8)



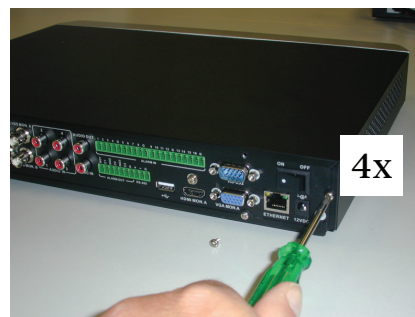
(9)



(10)



(11)

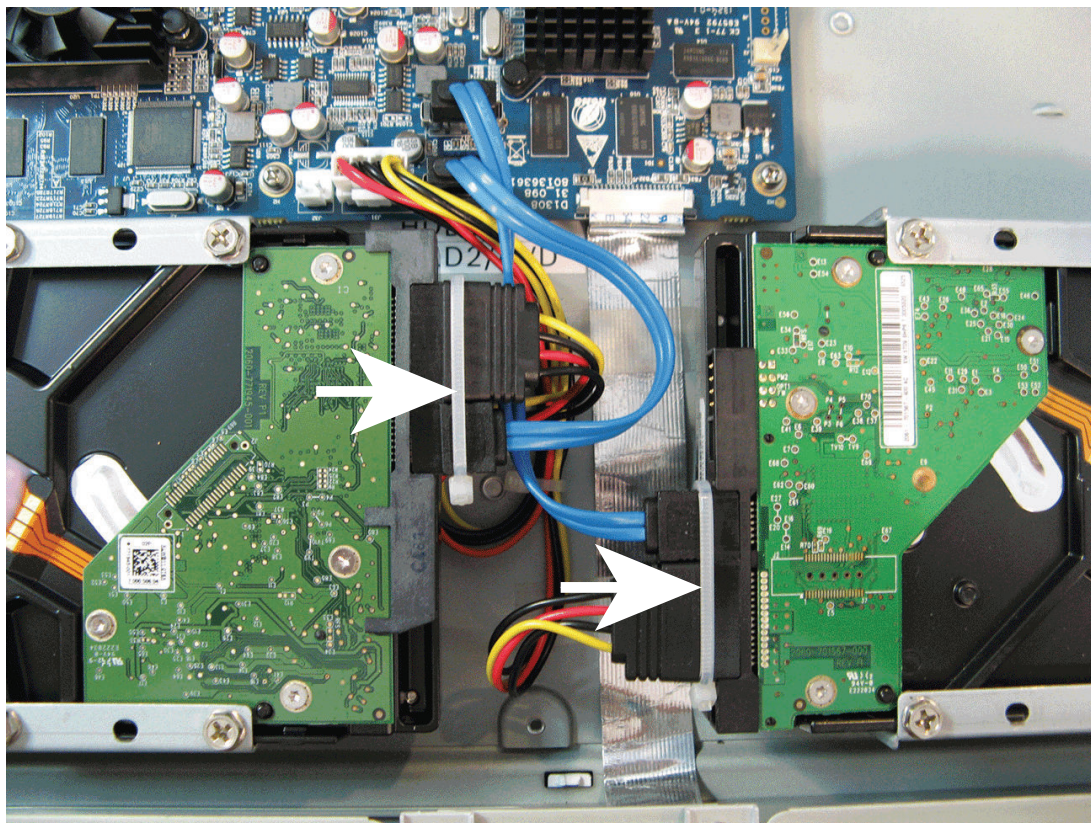


(12)

### 5.3.2

#### Installazione del disco rigido 2

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

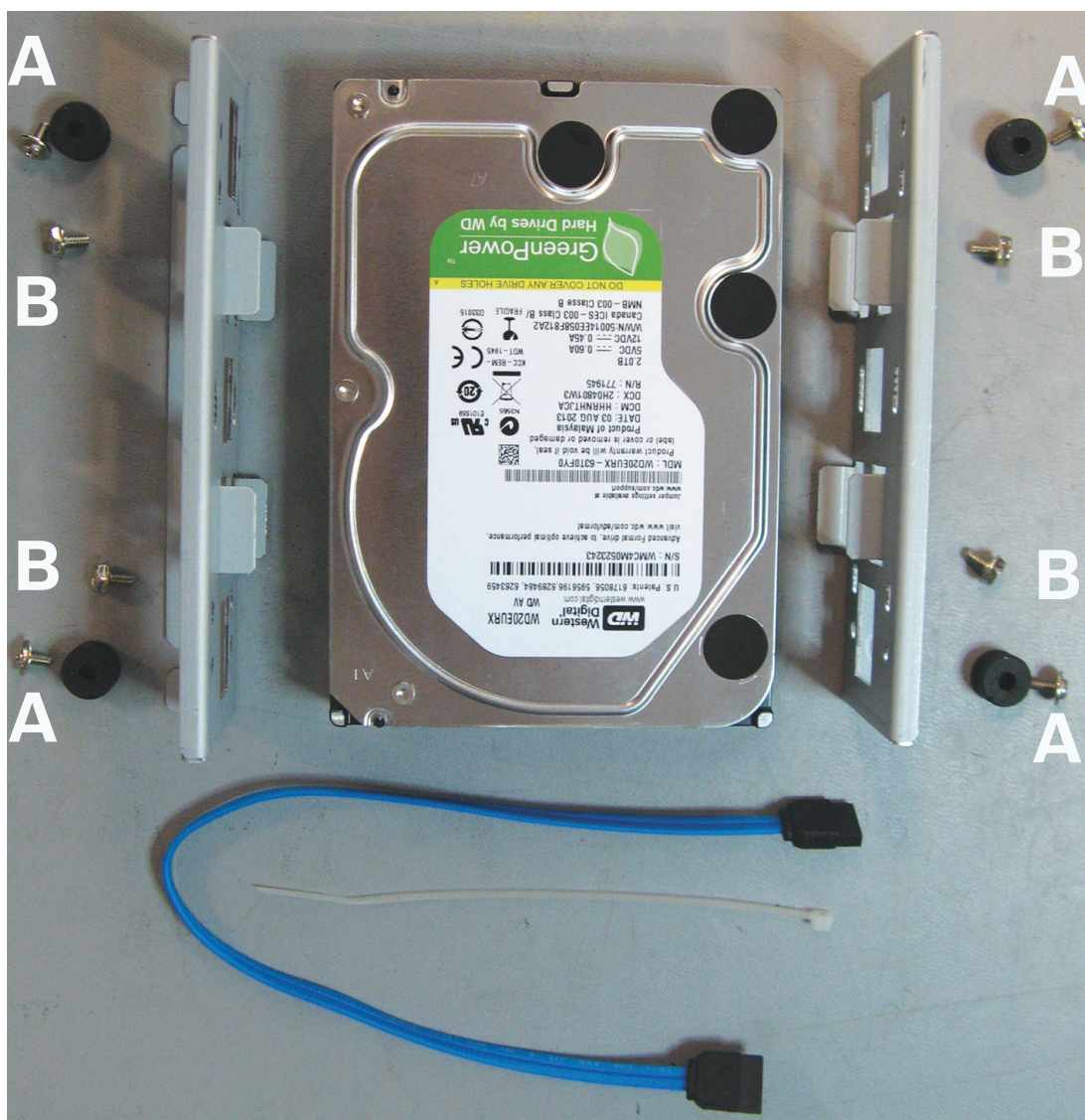
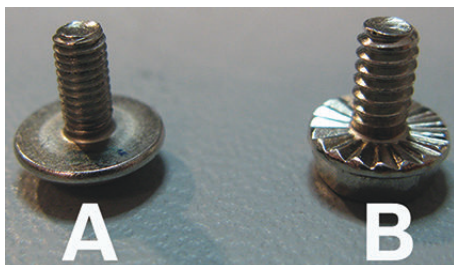


**Figura 5.5: Installazione del disco rigido 2**

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

## 5.4 Installazione di un disco rigido nell'unità DIVAR AN 5000

Vedere i seguenti componenti per l'installazione del disco rigido (staffe, gommini, viti, fascette e cavi inclusi nella confezione; disco rigido non incluso):

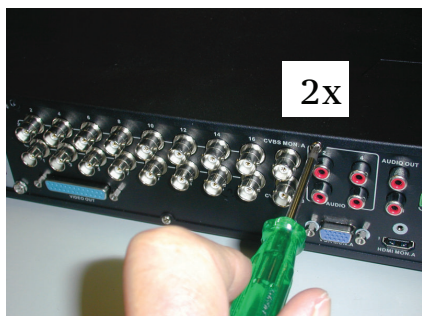


**Figura 5.6: Componenti di installazione del disco rigido per l'unità DIVAR AN 5000**

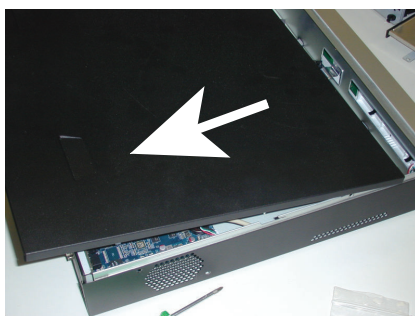
Nota: nell'unità DIVAR AN 5000 è possibile installare al massimo 4 dischi rigidi.



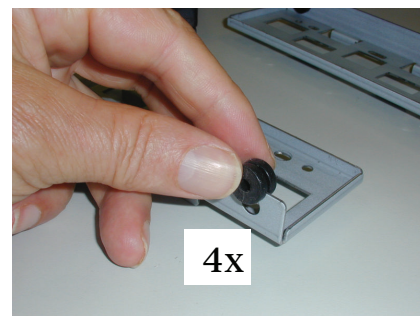
### 5.4.1 Installazione del disco rigido 1



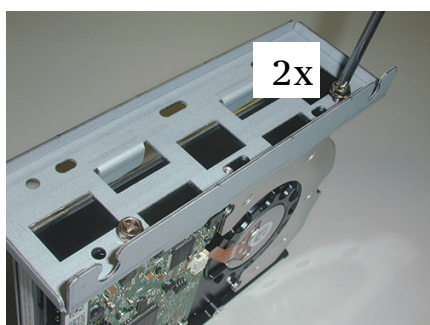
(1)



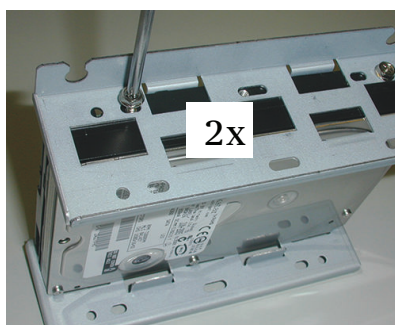
(2)



(3)



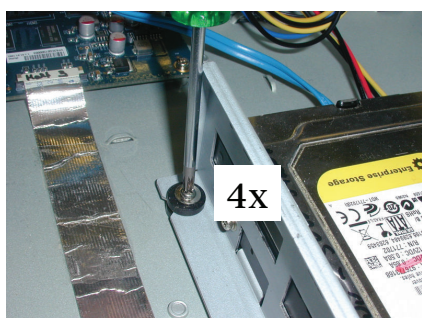
(4)



(5)



(6)



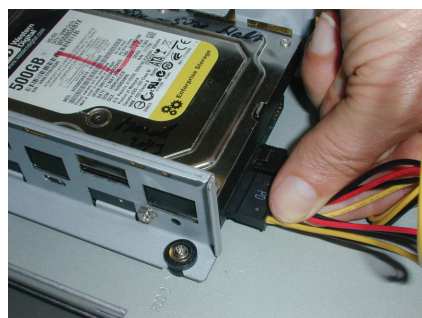
(7)



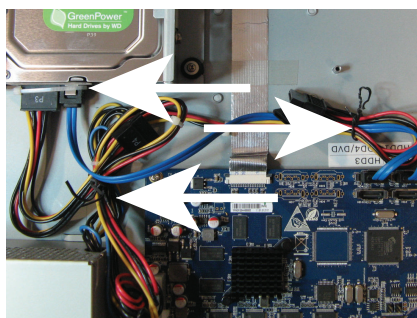
(8)



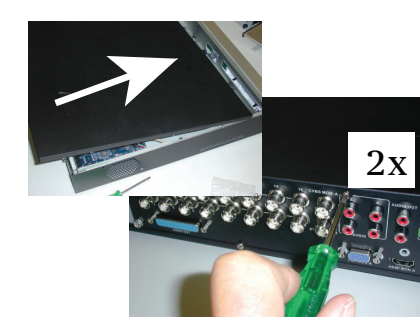
(9)



(10)



(11)



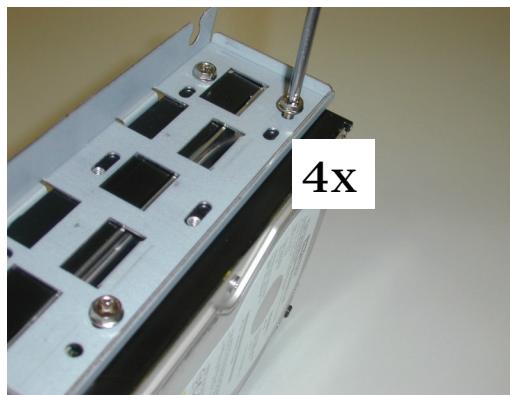
(12)

## 5.4.2 Installazione del disco rigido 2

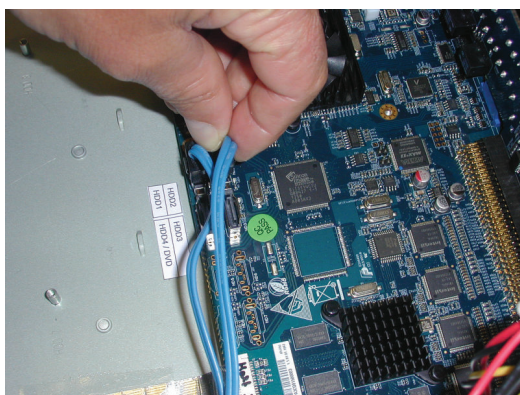
Utilizzare la stessa procedura descritta per l'installazione del disco rigido 1, includendo le seguenti operazioni:



(5a)



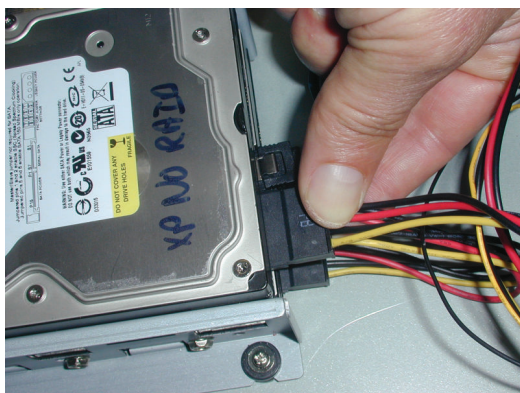
(5b)



(8a)



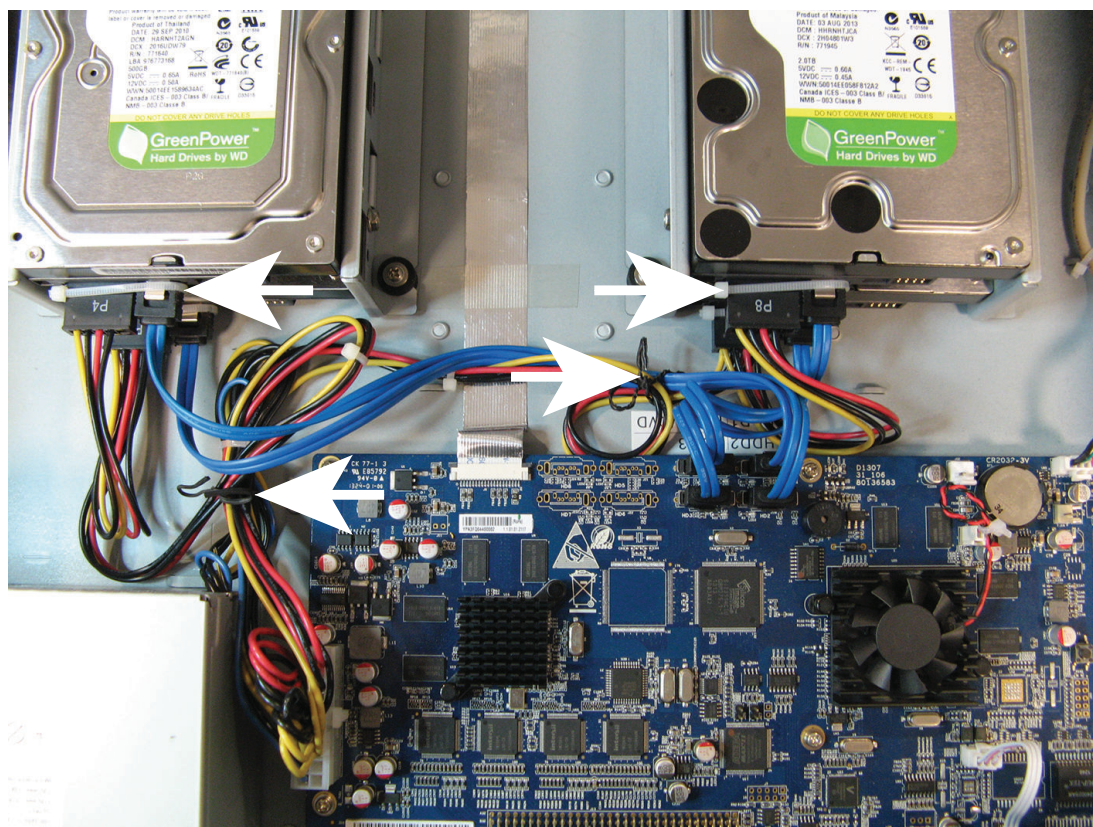
(8b)



(10a)

### 5.4.3 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.



## 5.5 Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 3000

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

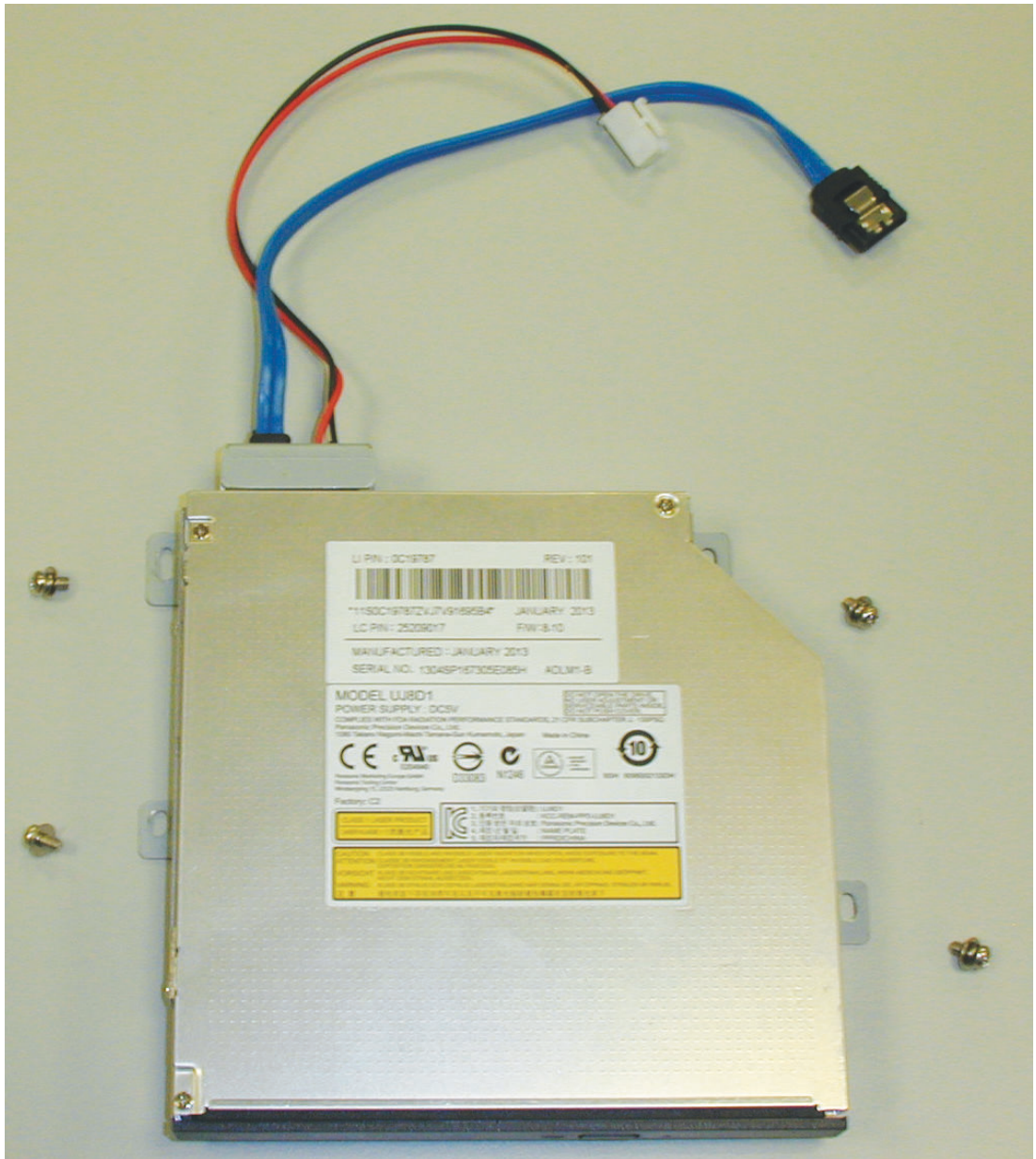
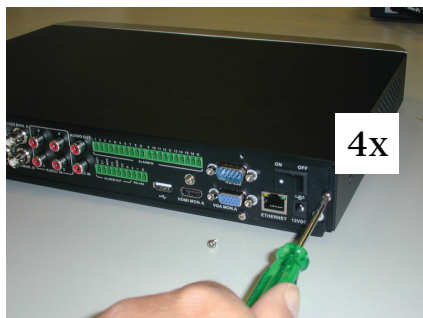


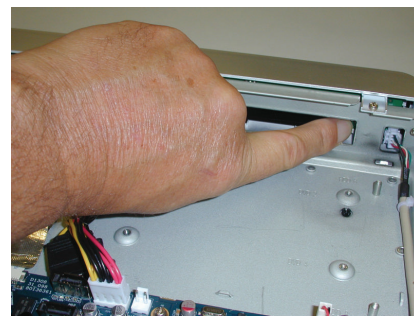
Figura 5.7: Componenti di installazione del DVD per l'unità DIVAR AN 3000



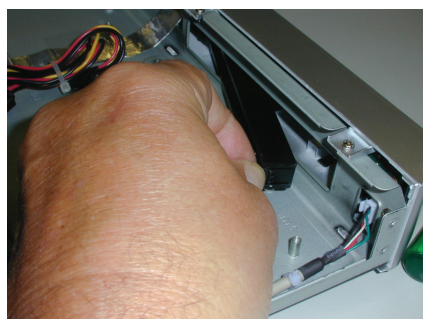
(1)



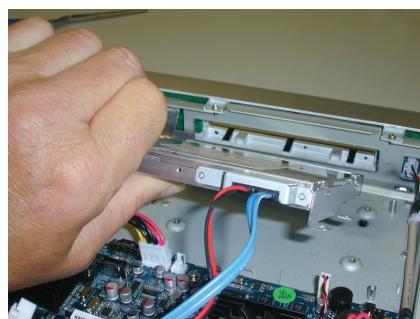
(2)



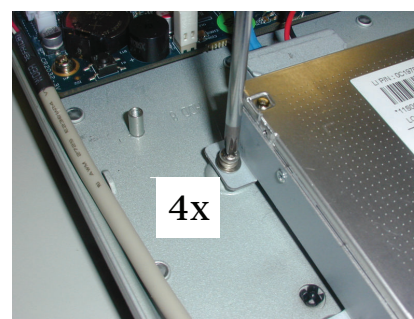
(3)



(4)



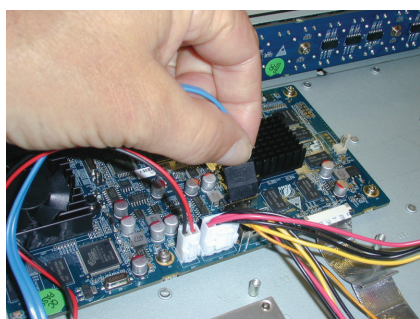
(5)



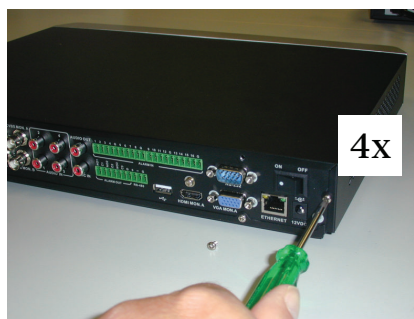
(6)



(7)



(8)



(9)

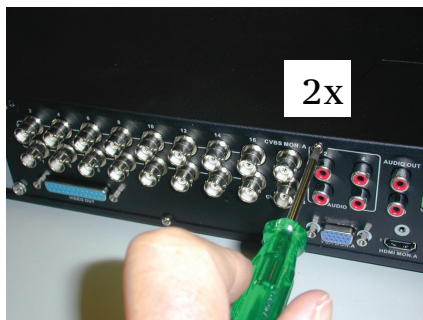
Figura 5.8: Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 3000

## 5.6 Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 5000

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



Figura 5.9: Componenti di installazione del DVD per l'unità DIVAR AN 5000



(1)



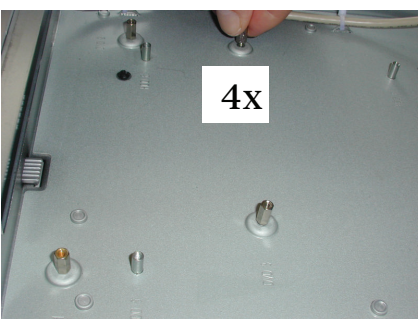
(2)



(3)



(4)



(5)



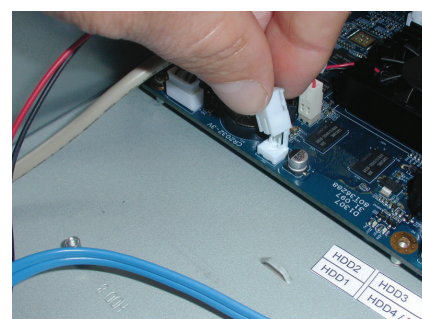
(6)



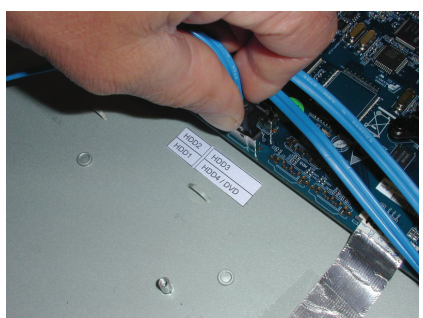
(7)



(8)



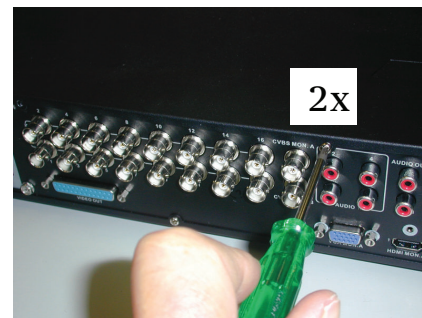
(9)



(10)



(11)



(12)

Figura 5.10: Installazione del DVD nell'unità DIVAR AN 5000







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2015