



Videoregistratore Digitale Divar MR

DVR-8K, DVR-16K, DVR-8L, DVR-16L



BOSCH

it Manuale Operativo_it

Indice

1	Sicurezza	3
1.1	Importanti istruzioni di sicurezza.	3
1.2	Precauzioni sulla sicurezza	4
1.3	Avvisi Importanti	5
2	Introduzione	9
2.1	Caratteristiche	9
2.2	Accessori	10
2.3	Pannello frontale	11
2.4	Pannello posteriore	13
2.5	Telecomando	14
3	Connessioni e impostazioni	17
3.1	Descrizione generale del collegamento di base	17
3.2	Collegamenti della telecamera.	18
3.3	Collegamenti con il Monitor.	18
3.4	Collegamento della porta RS-232C (COM 1).	19
3.5	Connessioni tastiera CCTV.	19
3.6	Collegamento in rete	19
3.7	Collegamento del dispositivo USB	19
3.8	Collegamento di un dispositivo RS-422/485	20
3.9	Collegamento della porta BIPHASE	21
3.10	Collegamento della porta I/O di ALLARME	22
3.11	Funzionamento del sistema	23
3.12	Selezionare il tipo di monitor principale	24
3.13	Illustrazione generale dello schermo dal vivo sul monitor principale.	25
3.14	Selezionare la modalità schermo dal vivo	28
3.15	Controllo telecamera PTZ	29
3.16	Informazione sul Sistema di Visualizzazione	32
3.17	Visualizzazione dell'Elenco delle Registrazioni del Sistema	33
3.18	Menu di configurazione	34
3.19	Impostazioni della Telecamera	36
3.20	Impostazione della Pianificazione	43
3.21	Visualizzazione delle impostazioni	50
3.22	Impostazione degli eventi	52
3.23	Impostazioni di rete	55
3.24	Impostazioni di sistema	60
4	Registrazione	71
4.1	Registrazione diretta	71
5	Ricerca e riproduzione	73
5.1	Riproduzione	73
5.2	Ricerca	73
5.3	Funzioni disponibili durante la riproduzione	79

2	it Indice	Videoregistratore Digitale
5.4	ESPORTAZIONE	80
6	Control Center	83
6.1	Requisiti minimi del PC	83
6.2	Installazione programma “control center”	83
6.3	Collegamento al DVR	83
6.4	Schermata principale del programma Control Center del DVR	86
6.5	Modalità in diretta	88
6.6	Modalità di ricerca	93
6.7	Modalità di configurazione remota	97
7	Programmi aggiuntivi	109
7.1	Programma di notifica allarmi	109
7.2	Schermata principale del programma di notifica allarmi	110
7.3	Programma di riproduzione da archivio	112
7.4	Programma Web Viewer	115
8	RIFERIMENTI	119
8.1	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	119
8.2	Dispositivi raccomandati	122
8.3	Fusi orari	123
8.4	Impostazioni di default di fabbrica	125
8.5	Tabella tempi massimi di registrazione (500GB HDD)	129
8.6	Tabella tempi massimi di registrazione (160GB HDD)	131
8.7	SPECIFICHE	134

1 Sicurezza

1.1 Importanti istruzioni di sicurezza.

Vi preghiamo di leggere, seguire e conservare come riferimento per il futuro le seguenti istruzioni sulla sicurezza. Prima di far funzionare l'apparecchio leggere tutte le avvertenze e istruzioni operative.

1. **Pulizia** - Scollegare l'apparecchio dalla presa prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia. Seguire le istruzioni fornite insieme all'apparecchio. Normalmente, è sufficiente utilizzare un panno asciutto, tuttavia si può usare anche un panno inumidito, non sfilacciato oppure della pelle di daino. Non utilizzare detergenti liquidi o detergenti spray.
2. **Fonti di calore** - Non installare vicino a fonti di calore come radiatori, accumulatori di calore, stufe, o altri prodotti (inclusi gli amplificatori) che producono calore.
3. **Ventilazione** - Le aperture dell'involucro dell'apparecchio sono state previste per garantire la ventilazione in modo da impedire il surriscaldamento e garantire un funzionamento affidabile. Non bloccare o ostruire queste aperture. Non riporre l'apparecchio in una custodia a meno che questa non sia opportunamente ventilata, o non siano state osservate le istruzioni del fabbricante.
4. **Acqua** - Non usare questo apparecchio vicino all'acqua, per esempio vicino ad una vasca, lavandino, acquario, cesto della biancheria, in un seminterrato umido o bagnato, vicino ad una piscina, in un impianto all'aperto o in area classificata come umida. Per ridurre il rischio di incendio o di shock elettrico non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
5. **Ingresso di oggetti o liquidi** - Non spingere mai oggetti di qualsiasi tipo nell'apparecchio attraverso le aperture dato che questi potrebbero toccare punti di tensione pericolosi o mandare in corto dei componenti causando un incendio o shock elettrico. Non versare mai alcun liquido sul prodotto. Non porre mai oggetti pieni di liquidi, come vasi o tazze, sull'apparecchio.
6. **Fulmini** - Per un'ulteriore protezione durante un temporale, o quando lasciate l'apparecchio non sorvegliato per lunghi periodi, scollegare l'apparecchio e togliere il cavo dalla presa. Questo impedirà che l'apparecchio venga danneggiato in caso di fulmini o sovracorrente.
7. **Regolazione dei controlli** - Regolare solo quei controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione scorretta di controlli può danneggiare l'apparecchio. L'uso dei controlli o le regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate potrebbe provocare un'esposizione a radiazioni pericolose.
8. **Sovraccarico** - Non sovraccaricare i punti di presa e i cavi di prolunga. Questo può causare incendi o shock elettrico.
9. **Cavo di alimentazione e protezione della spina** - Proteggere la spina ed il cavo di alimentazione dal passaggio di persone, da restrizioni causate da componenti posti sopra o contro di essi in corrispondenza dei punti di presa e l'uscita dall'apparecchio. Per gli apparecchi destinati a funzionare con 230 VAC, 50 Hz, il cavo di alimentazione d'ingresso e di uscita deve essere conforme alle versioni più recenti della Pubblicazione IEC 227 o Pubblicazione IEC 245.
10. **Scollegamento dell'alimentazione** - Gli apparecchi con o senza interruttori ON/OFF sono alimentati con corrente ogniquale volta il cavo di alimentazione è inserito in una fonte di energia. Il cavo di alimentazione è il dispositivo di disconnessione principale per togliere tensione a tutti gli apparecchi.
11. **Fonti di energia** - Far funzionare l'apparecchio utilizzando solo il tipo di fonte d'energia indicato sull'etichetta. Prima di procedere, assicurarsi di scollegare l'alimentazione dal cavo da installare sull'apparecchio.
12. **Assistenza tecnica** - Non effettuare autonomamente gli interventi di manutenzione. L'apertura e rimozione dei coperchi può esporre l'utente a tensioni pericolose o altri pericoli. Per qualsiasi intervento di manutenzione rivolgersi a personale qualificato.
13. **Danni che richiedono assistenza** - Scollegare l'apparecchio dalla fonte di energia CA principale e rivolgersi a personale qualificato per qualsiasi intervento in caso di danni all'apparecchio, come:
 - Il cavo di alimentazione elettrica è danneggiato;

- Esposizione ad umidità, acqua, e/o condizioni atmosferiche sfavorevoli (pioggia, neve, ecc.);
 - È stato rovesciato del liquido dentro o sull'apparecchio;
 - È caduto un oggetto sull'apparecchio;
 - L'apparecchio è caduto o la custodia dell'apparecchio è danneggiata;
 - L'apparecchio mostra un cambiamento evidente delle prestazioni;
 - L'apparecchio non funziona normalmente quando l'utente esegue correttamente le istruzioni operative.
14. **Pezzi di ricambio** - Assicuratevi che il tecnico dell'assistenza utilizzi i pezzi di ricambio indicati dal fabbricante, o che hanno le stesse caratteristiche dei componenti originali. Le sostituzioni non autorizzate potrebbero rendere nulla la garanzia e provocare incendio, shock elettrico o altri pericoli.
15. **Controllo di sicurezza** - Alla fine di qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione eseguire i controlli di sicurezza sull'apparecchio per assicurarsi del suo corretto funzionamento.
16. **Installazione** - Installare in conformità alle istruzioni del fabbricante ed in conformità ai codici locali applicabili.
17. **Allegati, cambiamenti o modifiche** - Utilizzare solo pezzi di corredo/accessori indicate dal fabbricante. Qualsiasi cambiamento o modifica dell'apparecchio, non espressamente autorizzato da Bosch, potrebbe rendere nulla la garanzia oppure, in caso di un accordo di autorizzazione, cancellare il diritto ad utilizzare le apparecchiature.

1.2 Precauzioni sulla sicurezza



PERICOLO! Rischio Elevato:

Questo simbolo indica una situazione di immediato pericolo come "Tensione Pericolosa" all'interno del prodotto. Se non evitata, può determinare uno shock elettrico, lesioni fisiche gravi o il decesso.



AVVERTENZA! Rischio medio:

Indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se non viene evitata, potrebbe determinare gravi lesioni fisiche o il decesso.



ATTENZIONE ! Rischio medio:

Indica una situazione di potenziale pericolo. Se non evitata può causare un infortunio minore o modesto. Avvisa l'utente che si sono istruzioni importanti che accompagnano l'apparecchio.

ATTENZIONE ! Basso rischio: (senza simboli di allarme sulla sicurezza) Indica una situazione potenzialmente pericolosa che se non evitata può determinare danni materiali o il rischio di danni all'apparecchio.



AVVISO!

Questo simbolo indica informazioni o politiche aziendali, correlate direttamente o indirettamente con la sicurezza del personale o la protezione dei beni.

1.3 Avvisi Importanti



Accessori - Non riporre l'apparecchio su un cavalletto di sostegno, tripode, staffa o supporto instabile. L'apparecchio potrebbe cadere, causando gravi infortuni e/o gravi danni all'apparecchio stesso. Usare solo con il carrello, cavalletto di sostegno, tripode, staffa o tavola specificato dal fabbricante. Quando usato insieme ad un carrello, esercitare la massima cura negli spostamenti dell'insieme carrello/apparecchio per evitare lesioni in caso di ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici non omogenee possono causare il rovesciamento dell'insieme carrello/apparecchio. Montare l'apparecchio secondo le istruzioni del fabbricante.

Interruttore omnipolare - Incorporare un interruttore omnipolare, con aperture minima dei contatti di 3 mm in ogni polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire la custodia per manutenzione e/o altre attività, utilizzare questo interruttore omnipolare come dispositivo di sezionamento principale per togliere tensione all'apparecchio.

Sostituzione della batteria - La batteria al litio è ubicata all'interno della custodia dell'apparecchio. Per evitare il rischio d'esplosione, sostituire la batteria secondo le istruzioni. Sostituire solamente con un tipo uguale o equivalente consigliato dal produttore. Smaltire la batteria sostituita secondo modalità rispettose dell'ambiente. La manutenzione e riparazione devono essere eseguite solamente da personale tecnico qualificato.



ATTENZIONE!

Prodotto Laser di Classe I.

Radiazioni laser invisibili se aperto. Evitare l'esposizione al fascio laser.

Quest'avvertenza è valida solo per i modelli che contengono un sistema d'incisione di DVD che utilizza un laser Classe I certificato.

Messa a terra cavo coassiale:

- Mettere a terra il sistema a cavo se si collega un sistema cavo esterno all'apparecchio.
- Collegare le apparecchiature esterne agli ingressi dell'apparecchio solo dopo aver collegato la messa a terra di questo apparecchio ad una presa di corrente messa a terra o dopo che il suo morsetto di terra è stato correttamente collegato ad una fonte di messa a terra.
- Scollegare i connettori di ingresso dell'apparecchio dalle apparecchiature esterne prima di scollegare la presa di terra o il morsetto di terra.
- Osservare le opportune misure di sicurezza come la messa a terra, per qualsiasi dispositivo esterno collegato a questo apparecchio.

Solo per i modelli U.S.A. - Il paragrafo 810 del Codice Elettrico Nazionale, ANSI/NFPA Nr.70, fornisce informazioni riguardanti la corretta messa a terra del supporto e struttura di appoggio, la messa a terra del coassiale verso un dispositivo di scarico, le dimensioni dei conduttori di messa a terra, l'ubicazione del dispositivo di scarico, il collegamento con elettrodi di messa a terra e i requisiti per l'elettrodo di messa a terra.



AVVISO!

Questo dispositivo è destinato ad essere utilizzato solo in aree pubbliche. La legge federale U.S.A. proibisce severamente la registrazione clandestina di comunicazioni orali.



Smaltimento - Il vostro prodotto Bosch è stato studiato e fabbricato con materiale e componenti di prima qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Questo simbolo significa che gli apparecchi elettrici ed elettronici, che sono arrivati alla fine della loro vita utile, devono essere raccolti e smaltiti separatamente dal materiale di scarto domestico. Solitamente esistono sistemi di raccolta separati per i prodotti elettrici ed elettronici dismessi. Vi preghiamo di smaltire questi apparecchi nel rispetto dell'ambiente presso un impianto di riciclaggio, secondo la Direttiva Europea 2002/96/EC.

Dichiarazione ambientale - Bosch è fortemente impegnato al rispetto dell'ambiente. Questo apparecchio è stato progettato per essere il più possibile rispettoso dell'ambiente.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Adottare adeguate misure di movimentazione CMOS/MOS-FET al fine di evitare cariche elettrostatiche.

NOTA: Indossare i necessari bracciali di messa a terra ed osservare le corrette misure di sicurezza ESD quando si devono manipolare schede elettroniche sensibili alle scariche elettrostatiche.

Calibro del fusibile - Per la protezione di sicurezza del dispositivo, la protezione del circuito derivato deve essere assicurata con un calibro di fusibile massimo di 16A. Ciò in conformità con NEC800 (CEC paragrafo 60).

Messa a terra e polarizzazione – Questo apparecchio può essere provvisto di una spina bipolare per corrente alternata polarizzata (una spina con una lama più larga dell'altra). Questa funzione di sicurezza consente di inserire la spina nella presa in un unico modo. Se non riuscite ad inserire la spina completamente nella presa, contattare un elettricista locale abilitato per sostituire la presa obsoleta. Si invita a non vanificare lo scopo di sicurezza della spina polarizzata.

In alternativa, questo apparecchio può essere provvisto di una spina di messa a terra a 3 poli (una spina con terzo pin per la presa di terra). Questa caratteristica di sicurezza fa sì che la spina entri solo in una presa di corrente messa a terra. Se non riuscite ad inserire la spina nella presa, contattare un elettricista locale abilitato per sostituire la presa obsoleta. Si invita a non vanificare lo scopo di sicurezza della spina polarizzata.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'apparecchio. Spostare l'apparecchio con cura. Una forza eccessiva o urto possono danneggiare l'apparecchio ed i drive del disco rigido.

Segnali esterni - L'installazione dei segnali esterni, specialmente in relazione alla distanza dall'alimentazione e dai parafulmini e la protezione transitoria deve essere conforme al NEC725 e NEC800 (Norma CEC 16-224 e CEC Paragrafo 60).

Apparecchiature collegate in modo permanente - Includere un dispositivo di sezionamento immediatamente accessibile nel cablaggio dell'impianto dell'edificio.

Apparecchiatura a innesto - Installare la presa di corrente vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

Interruzione dell'alimentazione - Gli apparecchi sono alimentati ogniqualvolta il cavo di alimentazione è inserito nella fonte di energia. Il cavo di alimentazione è il principale dispositivo di disconnessione per tutti gli apparecchi.

Montaggio su Rack

- Ventilazione - Non installare questo apparecchio in un impianto incorporato o rack senza una ventilazione adeguata o senza rispettare le istruzioni del fabbricante. Le apparecchiature non devono superare i requisiti della massima temperatura di funzionamento.
- Carico meccanico - Montare correttamente l'apparecchio su un rack in modo da evitare condizioni pericolose dovute ad un carico meccanico non omogeneo.

SELV - Tutte le porte di ingresso/uscita sono circuiti SELV. I circuiti SELV dovrebbero essere collegati solo con altri circuiti SELV.

Perdita Video - La perdita Video è legata alla registrazione video digitale; pertanto, Bosch Security Systems non può essere ritenuta responsabile dei danni risultanti dalla perdita di informazioni video. Per ridurre al minimo il rischio di perdere informazioni digitali, Bosch Security Systems raccomanda l'utilizzo di sistemi di registrazione ridondanti ed una procedura di back up di tutte le informazioni analogiche e digitali.

Le Informazioni FCC & ICES (applicazioni residenziali)

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

Il presente apparecchio è stato testato e trovato conforme ai limiti dei dispositivi digitali di **Classe B**, in conformità con la parte 15 delle Norme FCC. I limiti sono stati studiati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze pericolose nelle installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere frequenze radio e, qualora non sia installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può provocare interferenze dannose in una installazione residenziale. Tuttavia, non viene garantito in alcun modo, che tali interferenze non si verificheranno in un'installazione specifica. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione radio o TV, verificabile dall'accensione e dallo spegnimento dell'apparecchiatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza seguendo una o più delle misure riportate qui sotto:

- Orientare nuovamente o localizzare in una nuova posizione l'antenna ricevente;
- Aumentare la distanza tra apparecchiatura e ricevitore;
- Collegare il dispositivo ad una presa posta su un circuito diverso da quello utilizzato dall'apparecchio ricevente;
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per ricevere assistenza.

Non devono essere apportate modifiche volontarie o involontarie senza l'autorizzazione esplicita della parte responsabile della conformità. Tali eventuali modifiche potrebbero invalidare il diritto

dell'utente a far funzionare l'apparecchio. Se necessario, l'utente dovrebbe consultare il rivenditore od un tecnico radio/TV esperto per attuare misure correttive.

L'utente può trovare utile il seguente opuscolo, redatto dalla Commissione Federale sulle Comunicazioni: *Come identificare e risolvere i problemi provocati da interferenze radio e televisive*. La pubblicazione è disponibile presso: U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Clausola di garanzia da eventuali responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha testato le prestazioni o l'affidabilità della sicurezza o gli aspetti relativi alle segnalazioni di questo prodotto. UL ha testato solo i rischi potenziali di incendio, shock e/o decesso secondo quanto definito dalle Norme UL per la Sicurezza delle Apparecchiature Telematiche, UL 60950-1. La certificazione UL non copre le prestazioni o l'affidabilità della sicurezza e gli aspetti relativi alla segnalazione di questo prodotto.

UL NON RILASCIATA ALCUNA DICHIARAZIONE, GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O AFFIDABILITÀ DI QUALSIASI FUNZIONE CORRELATA ALLA SICUREZZA O SEGNALE DEL PRESENTE PRODOTTO.

Copyright

Bosch Security Systems ha la proprietà intellettuale del presente manuale d'uso che è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati.

Marchi commerciali.

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati in questo documento sono probabilmente dei marchi registrati e devono essere trattati di conseguenza.



AVVISO!

Il presente manuale operativo è stato redatto con estrema cura e le informazioni in esso contenute sono state attentamente verificate. Il testo era completo e corretto al momento della stampa. Il continuo sviluppo dei prodotti può significare che il contenuto del manuale d'uso può variare senza preavviso. Bosch Security Systems non assume alcuna responsabilità per danni causati direttamente o indirettamente da difetti, incompletezza o discordanza fra il manuale d'uso ed il prodotto descritto.

Altre informazioni.

Per ulteriori informazioni vi preghiamo di contattare gli uffici Bosch Security Systems più vicini a voi o di visitare il nostro sito web: www.boschsecurity.com

2 Introduzione

2.1 Caratteristiche

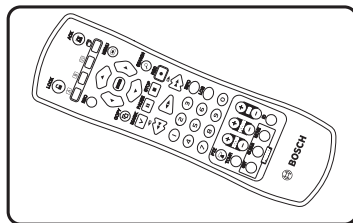
- [Sistema operativo integrato stabile](#)
- File di piccole dimensioni con compressione MPEG-4.
- Capacità di memorizzazione interna fino a 2TB.
- Formato video selezionabile NTSC e PAL.
- Registrazione in tempo reale:
 - Fino a 480IPS@352 X 240: DVR-16K, DVR-16L NTSC
 - Fino a 400IPS@352 X 288: DVR-16K, DVR-16L PAL
 - Fino a 240IPS@352 X 240: DVR-8K, DVR-8L NTSC
 - Fino a 200IPS@352 X 288: DVR-8K, DVR-8L PAL
- Livelli diversi di risoluzioni e qualità di registrazione:
 - 4CIF(704x480), 2CIF(704x240), CIF(352x240) : NTSC
 - 4CIF(704x576), 2CIF(704x288), CIF(352x288) : PAL.
 - Livello di qualità in cinque gradini (Altissimo, Alto, Standard, Basso, Bassissimo).
- Facile funzionamento utilizzando diverse interfaccia utente & interfaccia grafica/utente (GUI) di facile impiego:
 - Mouse Ottico, telecomando RI tutte le funzioni, Jog/Shuttle (avanzamento a scatti/ricerca con navetta)
- Potenti funzioni multiplex:
 - Display simultaneo dal vivo, registrazione, playback, trasmissione in rete, back-up.
- Varie funzioni di ricerca:
 - Ricerca Data/ora, ricerca evento, ricerca di un segnalibro, ricerca intelligente.
- Protezione dati evento tramite registrazione per partizione evento.
- Registrazione di preallarme (fino ad 1 minuto).
- Registrazione di evento di movimento e funzione di prova di anteprima per la sensibilità al movimento.
- Registrazione frequenza d'immagine e regolazione della qualità per singola telecamera.
- Pianificazione efficace della registrazione.
- Riproduzione immediata in modalità dal vivo.
- Perfetta sincronizzazione audio/video.
- Backup automatico programmato.
- Autenticazione dell'immagine (Filigrana).
- Tre porte USB 2.0 per interfaccia di backup.
- Configurazione esportazione/importazione tramite memoria flash USB o rete.
- Facile aggiornamento del software di sistema con memoria flash USB o rete.
- Il software PC Control Center può gestire massimo 100 DVR.
- Massimo cinque client possono accedere ad un server DVR simultaneamente.
- Regolatore ampiezza di banda della rete:
 - Regola automaticamente un'ampiezza di banda secondo lo stato di velocità della rete dell'apparecchio.
- Notifica allarme remoto tramite software PC o e-mail.

- Sincronizzazione Data e Ora con il server NTP.
- Modalità ora legale.
- Protezione telecamera dissimulata.
- Gestione utente (Controllo livello Utente).
- Controllo PTZ:
 - Per ulteriori dettagli vedi “8.2.4 Elenco telecamere PTZ supportate “.
 - Controllo telemetrico Dome camera (Dome OSD Control).

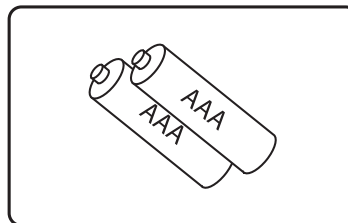
**Nota:**

La descrizione, il funzionamento ed i particolari forniti nel presente manuale operativo si riferiscono al Modello DVR-16L (16 Canali).

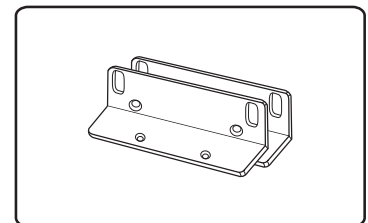
2.2 Accessori



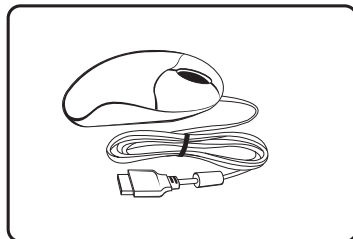
Telecomando



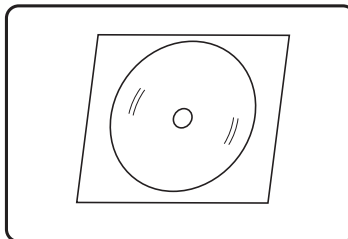
Batterie Tipo AAA per Telecomando



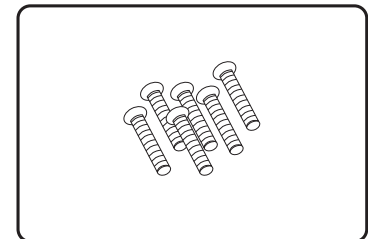
Staffa per Montaggio su Rack



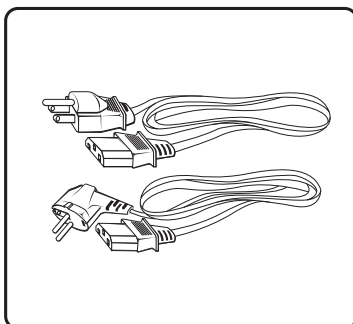
Mouse



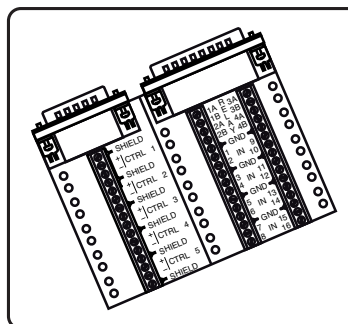
Software per PC Divar MR



Viti per staffa di montaggio su rack



Spine per alimentazione elettrica



Scheda connessioni per I/O Allarme e Biphase

Figura 2.1 Accessori

2.3 Pannello frontale

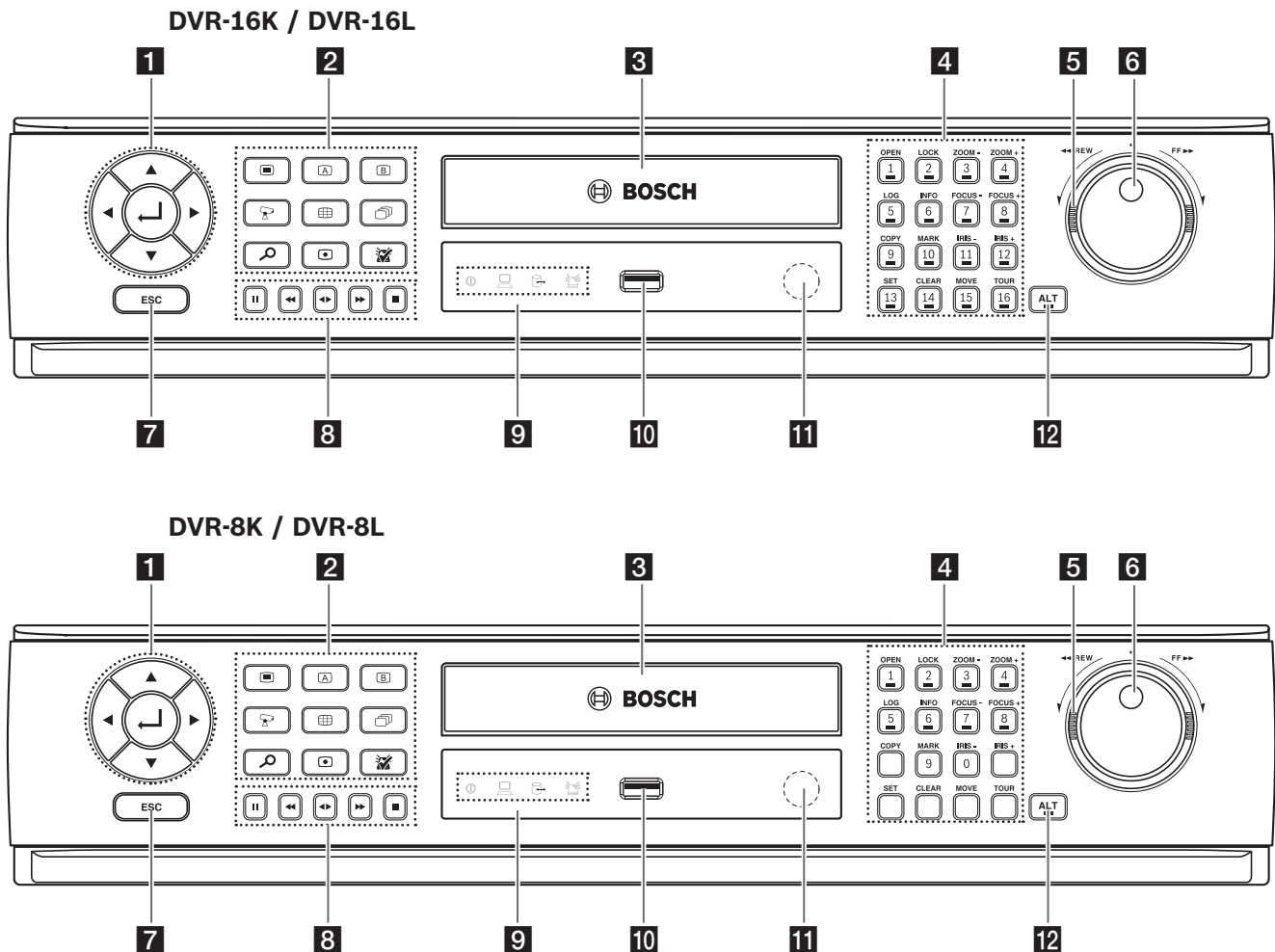


Figura 2.2 Pannello Frontale

1 Pulsanti Freccie (◀ ▶ ▲ ▼): Per selezionare o spostarsi fra le opzioni del menù.

↵ (ENTER)(INVIO): Conferma le scelte del menu.

2 Pulsanti funzione

: Visualizza il menu di configurazione.

: Visualizza il menù di controllo del monitor A per impostare la modalità schermo su: tutto schermo, 4, 6, 8, 9 o 16 schermi. Imposta il segnale di uscita video su modalità VGA.

: Visualizza il menu di controllo del monitor B. Imposta il segnale di uscita video su modalità MON A.

: Commuta l'unità su modalità PTZ per controllare la telecamera PTZ collegata.

: Premere per vedere le diverse modalità multischermo.

: Visualizza tutti i canali in sequenza.

: Visualizza il menu ricerca.

: Avvia o arresta la registrazione della telecamera selezionata (bordo giallo).

: Cancella l'attivazione dell'allarme e riporta il sistema nelle condizioni precedenti

all'attivazione.

- 3 Vassoio dischi** (solo per DVR-8L e DVR-16L)
Inserire qui un disco.

4 Pulsanti CANALE

Potete anche usare i pulsanti canale per la sottofunzione con il pulsante ALT (I pulsanti COPY (copia), IRIS +(diaframma), SET (imposta) CLEAR (cancella) MOVE (sposta) e TOUR (giro) del DVR a 8 canali sono usati per la sottofunzione senza il pulsante ALT .).

- Il LED presente sul pulsante indica lo stato come segue:
 - Off: Lo stato corrente è per la modalità dal vivo.
 - Rosso: Modalità registrazione
Lampeggia quando si verifica un evento.
- (1) APRI: Apre o chiude il vassoio dischi (solo DVR-8L e DVR-16L).
- (2) LOCK (blocco): Visualizza il menù di blocco per modificare il tipo di utente o disabilitare il funzionamento del sistema funzionamento.
- (3) ZOOM - / (4) ZOOM +: Regola il livello di zoom della telecamere PTZ.
- (5) LOG (registro): Visualizza o elimina l'Elenco Registros del Sistema
- (6) INFO: Visualizza o elimina le informazioni del sistema.
- (7) FOCUS - / (8) FOCUS +: Regola la posizione di messa a fuoco della telecamera PTZ.
- (9) COPY: Copia i dati di registrazioni da un dispositivo esterno.
- (10) MARK (riferimento): Imposta il punto di riferimento per la ricerca della registrazione. Potete impostare il punto di riferimento durante la riproduzione a singolo canale dei dati registrati.
- (11) IRIS - / (12) IRIS + (diaframma): Regola la posizione del diaframma della telecamera PTZ.
- (13) SET: Registra la posizione preimpostata della telecamera PTZ.
- (14) CLEAR: Cancella una posizione preselezionata memorizzata della telecamera PTZ.
- (15) SPOSTARE: Sposta la telecamera PTZ nella posizione preselezionata.
- (16) TOUR: Gira tutte le posizioni preselezionate registrate della telecamera PTZ camera.

- 5 Anello Shuttle:** Avanzamento rapido o ricerca invertita delle immagini quando si ruota il selettore.

- 6 SELETTORE JOG:** Consente la ricerca in avanti o indietro delle inquadrature. Nella modalità pausa, mostra le immagini registrate, inquadratura per inquadratura tramite rotazione. Aumenta o diminuisce il valore delle opzioni.

- 7 ESC:** Usare per tornare al livello precedente o al sistema di menù uscita senza salvare.

8 Pulsanti di Regolazione della Riproduzione

- : Mette la riproduzione in pausa.
- : Ricerca invertita le immagini registrate.
- : Riproduzione o riproduzione invertita delle immagini registrate.
- : Ricerca in avanti delle immagini registrate.
- : Ferma la riproduzione.

9 Indicatori

-  : Si accende quando il DVR è alimentato.
-  : Lampeggia quando si accede allo HDD.
-  : Si accende quando l'allarme è attivo.
-  : Si accende al collegamento con il cavo di rete.

10 Porta USB

Collega un dispositivo USB esterno per il back up o la riproduzione.

11 Sensore telecomando

Puntare qui il telecomando.

12 ALT

Attivare se usate la sotto-funzione del pulsante del canale.

2.4 Pannello posteriore

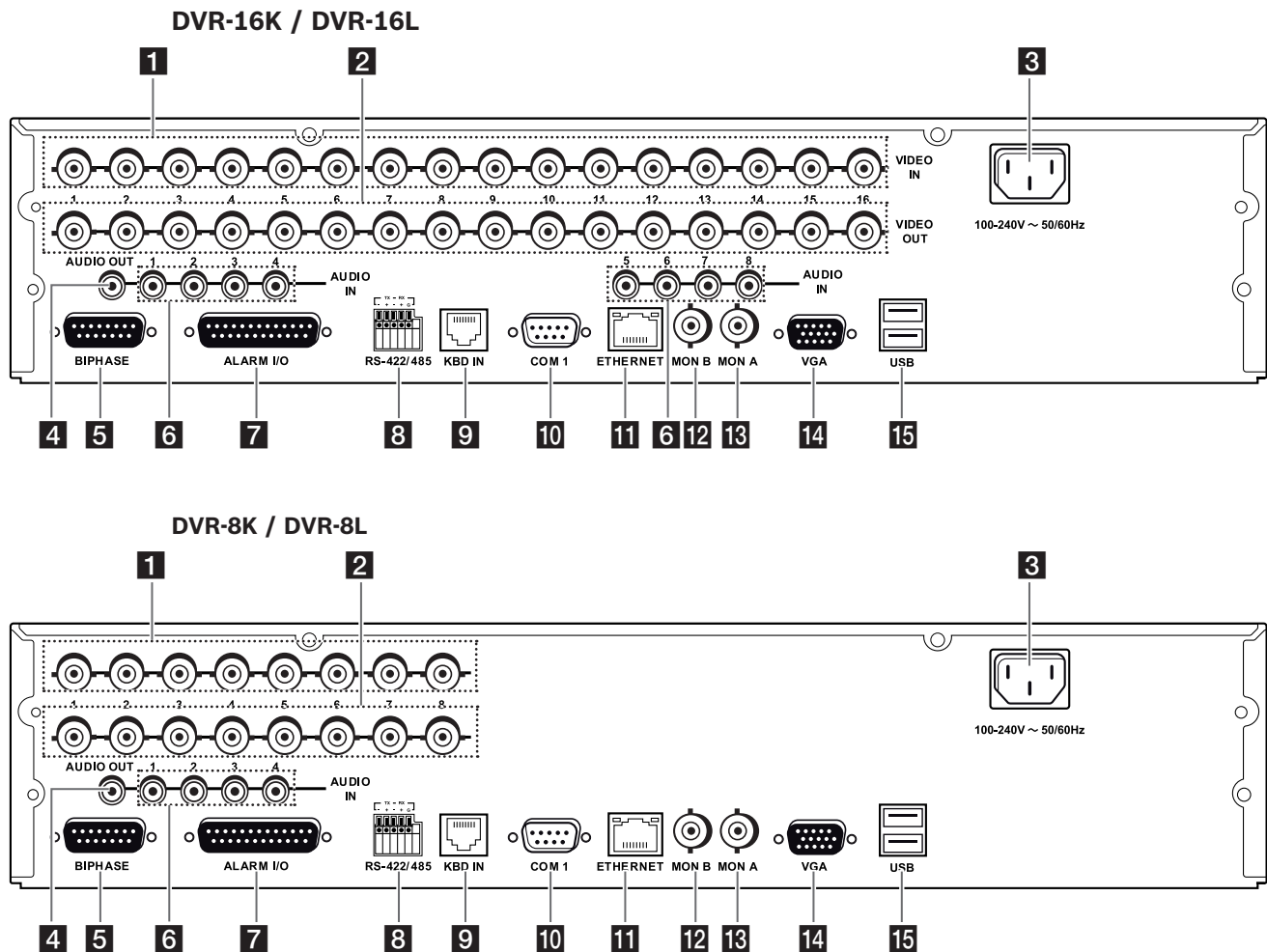


Figura 2.3 Pannello posteriore

- 1** **INGRESSO VIDEO:** Collegare l'uscita video della telecamera con i connettori BNC.
- 2** **LOOP OUT (uscita):** Il segnale dai connettori INGRESSO VIDEO viene fatto uscire verso questo connettore.
- 3** **Ingresso Cavo di Alimentazione (AC IN):** Inserire la spina.
- 4** **USCITA AUDIO:** Collega il segnale d'ingresso audio di un dispositivo esterno.
- 5** **BIPHASE:** Collega un'unità di controllo pan/tilt/zoom (pan/pan vert/zoom) tramite la scheda di connettori 15-poli tipo D fornita.
- 6** **ENTRATA AUDIO:** Collega l'uscita audio di un dispositivo esterno.
- 7** **I/O ALARME:** Collega fino a 16 uscite di allarme tramite la scheda di connettori a 25-pin tipo D fornita. Collega fino a otto relè di uscita di allarme tramite la scheda di connettori a 25-pin tipo D.
- 8** **Morsetti RS-422/485:** Collegare le telecamere compatibili con RS422/485.
- 9** **KBD IN:** Collegare la tastiera CCTV Bosch alla presa KBD IN.
- 10** **COM1:** Usare per collegarsi ad un dispositivo ospite provvisto di connettore RS-232C (ad esempio un personal computer).
- 11** **Porta ETHERNET:** Collegare il cavo di rete ethernet 10/100Mbps per controllare questa unità tramite una rete di PC.

- 12 MON B (Connettore tipo BNC):** Collegare al monitor del posto o dispositivo di visualizzazione.
- 13 MON A (Connettore Tipo BNC):** Collegare al monitor principale o al dispositivo di visualizzazione.
- 14 VGA:** Collegare il monitor VGA.
- 15 Porte USB:** Collegare i dispositivi di estensione USB facoltativi (per es. mouse, memoria flash).

2.5 Telecomando

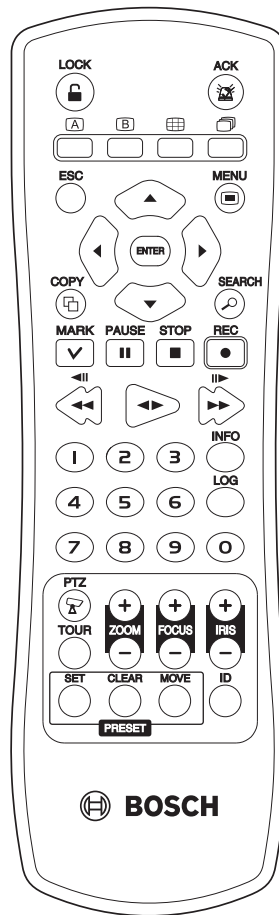


Figura 2.4 Telecomando.

- **LOCK:** Visualizza il menu di blocco per modificare il tipo di utente o disabilitare il funzionamento del sistema.
- **ACK:** Cancella l'attivazione dell'allarme e riporta il sistema nella condizione precedente all'attivazione.
- **[A]:** Visualizza il menù di controllo del monitor A per impostare la modalità dello schermo su: tutto schermo, 4, 6, 8, 9 o 16 schermi.
- **[B]:** Visualizza il menù di controllo del monitor B per consentire il controllo del monitor del posto.
- **[Grid Icon]:** Premere per vedere le diverse modalità multischermo.
- **[Stack Icon]:** Visualizza tutti i canali in sequenza.

- **ESC:** Usare per tornare al livello precedente o per uscire dal menù senza salvare.
- **MENU:** Visualizza il menù di configurazione.
- **Pulsante Frecce (◀ ▶ ▲ ▼):** Seleziona o si sposta fra le opzioni del menù.
- **ENTER:** Conferma le selezioni del menù per andare su tutto schermo di una telecamera selezionata in multischermo. Premere questo pulsante di nuovo per tornare da tutto schermo a multischermo.
- **COPY:** Copia i dati registrati su un dispositivo esterno.
- **SEARCH:** Visualizza il menù di ricerca.
- **MARK:** Imposta il punto di riferimento per la ricerca della registrazione. Potete impostare il punto di riferimento durante la riproduzione a canale singolo dei dati registrati.
- **PAUSE (II):** Mette la riproduzione in pausa.
- **STOP(■):** Interrompe la riproduzione.
- **REC (●):** Avvia o arresta la registrazione.
- **◀◀ / ◀II:** Ricerca invertita; Ricerca le immagini registrate nella sequenza inversa.
- **◀▶:** Riproduzione o riproduzione invertita delle immagini registrate.
- **▶▶ / II▶:** Ricerca in avanti; Ricerca le immagini registrate nelle sequenza in avanti.
- **Pulsanti dei Numeri (0, 1-9):** Per selezionare il numero preselezionato di PTZ, ID, o canale.
- **INFO:** Visualizza o elimina la finestra d'informazione del sistema.
- **LOG:** Visualizza o elimina la finestra dell'Elenco di Registrazioni del Sistema.
- **PTZ:** Commuta questa unità su modalità PTZ per controllare la telecamera PTZ collegata.
- **TOUR:** Fa il giro di tutte le posizioni preselezionate registrate nella telecamera PTZ.
- **ZOOM + / -:** Regola il livello di zoom della telecamera PTZ.
- **FOCUS + / -:** Regola la messa a fuoco della telecamera PTZ.
- **IRIS + / -:** Regola il diaframma della telecamera PTZ.
- **PRESET**
 - SET: Registra le posizioni pre-selezionate della telecamera PTZ.
 - CLEAR: Cancella una posizione preselezionata memorizzata.
 - MOVE: Sposta la telecamera sulla posizione preselezionata.
- **ID:** Imposta il giusto ID del sistema DVR per azionare tramite il telecomando a raggi infrarossi quando si usano DVR multipli. Premere il pulsante ID, quindi premere il pulsante del numero entro due secondi per selezionare lo ID del sistema del DVR. Se impostate lo ID del sistema su "0", potete controllare DVR multipli contemporaneamente.

3 Connessioni e impostazioni

Precauzioni

- Esistono svariati modi per collegare l'apparecchio, a seconda della telecamera ed altre apparecchiature. Vi preghiamo di fare riferimento al manuale della telecamera o ai manuali degli altri dispositivi per ulteriori informazioni sul collegamento.
- Assicuratevi di spegnere la telecamera prima dell'installazione e del collegamento.
- Per default il monitor principale (MON A) sarà attivato in modalità VGA. Si veda la sezione 3.12 per la selezione del tipo di monitor principale.

3.1 Descrizione generale del collegamento di base

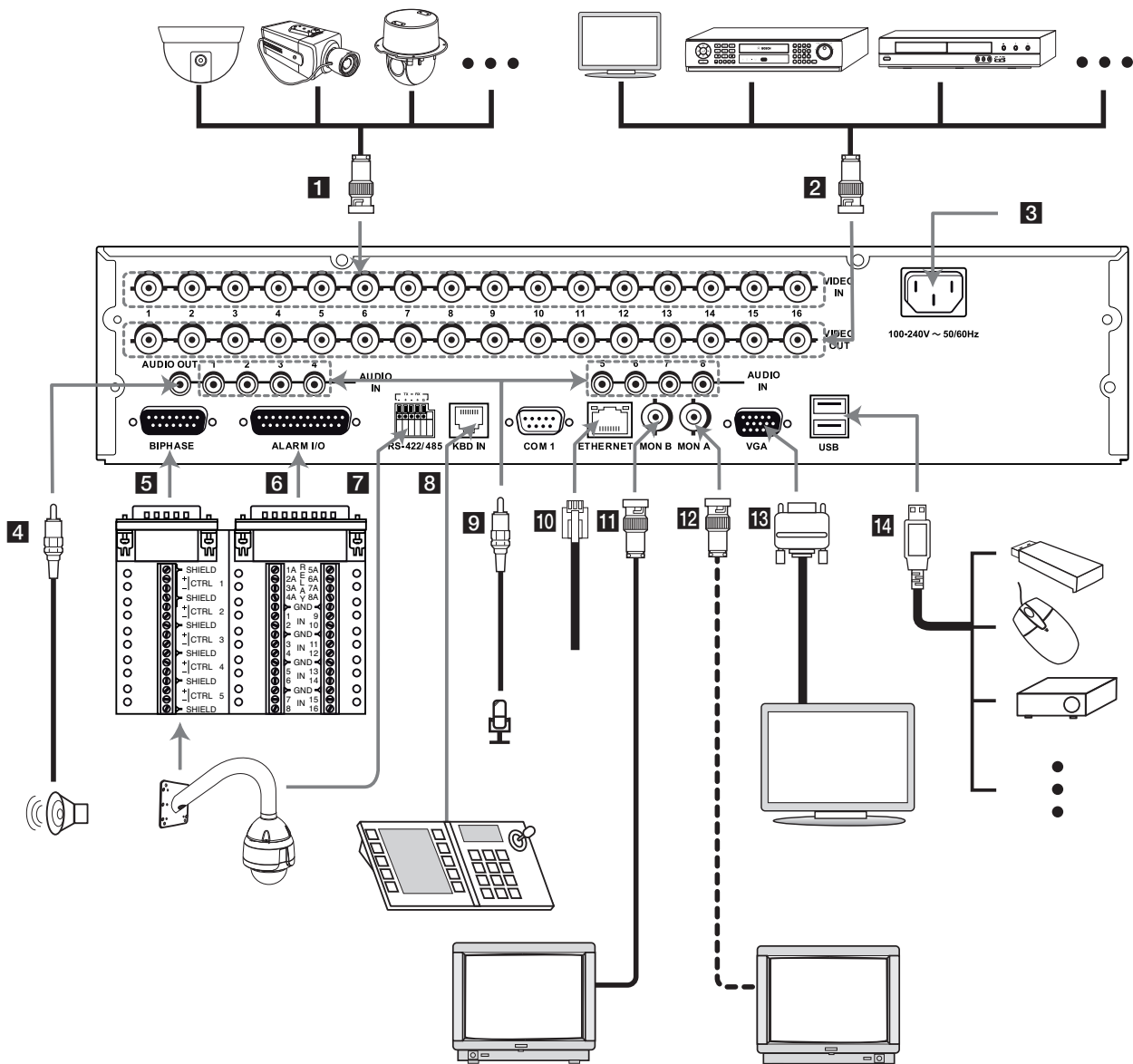


Figura 3.1 Descrizione Generale del Collegamento di base

- 1** Collegare le telecamere al terminale BNC attraverso gli ingressi della telecamera (terminati automaticamente).
- 2** Collegare il Monitor, DVR, VCR, o altri al BNC di uscita video.
- 3** Collegare il cavo di alimentazione all'apparecchio.
- 4** Collegare un amplificatore radio.
- 5** Collegare un'unità di controllo pan/tilt/zoom tramite la scheda di connettori a 15-poli tipo D fornita.
- 6** Collegare fino a 16 ingressi (allarme) o collegare fino a 8 relè di uscita allarme tramite la scheda di connettori a 25 pin, tipo D fornita.
- 7** Collegare le telecamere PTZ o DVR.
- 8** Collegare un'unità tastiera CCTV Bosch alla presa IN della KBD.
- 9** Collegare (ingresso linea) audio.
- 10** Collegare la vostra rete tramite la porta Ethernet o usare il connettore RS232 per collegarsi direttamente ad una porta seriale del PC (per fini di servizio).
- 11** Collegare il monitor B con l'uscita BNC, MON B.
- 12** Collegare il monitor A all'uscita BNC, MON A.
- 13** Collegare un monitor VGA.
- 14** Collegare dispositivi di estensione USB facoltativi (per es. mouse, memoria flash).

3.2 Collegamenti della telecamera.

Collegare le telecamere all'apparecchio utilizzando cavi coassiali video 75-ohm con connettori BNC. Ci sono due connettori BNC per ogni telecamera. Un connettore o l'altro possono ricevere il segnale della telecamera. Questo segnale è collegato direttamente all'altro connettore, in modo da poter inviare il segnale della telecamera alle altre apparecchiature. I connettori di ingresso della telecamera sono ad auto-terminazione, pertanto non c'è necessità di aggiungere un terminale al connettore di uscita se nessun altro apparecchio è collegato.

Se il segnale è collegato direttamente ad altre apparecchiature, assicuratevi che la fine della linea video abbia un terminale 75-ohm.

3.3 Collegamenti con il Monitor.

Collegare l'apparecchio con i monitor tramite cavi coassiali video 75-ohm con connettori BNC. L'apparecchio fornisce un segnale 1Vpp CVBS.

L'apparecchio fornisce un segnale 1Vpp CVBS. Se il monitor ha una connessione diretta e state utilizzando un'uscita collegata direttamente, allora selezionare la regolazione d'impedenza 75-ohm sul monitor. Se l'uscita del monitor è collegata ad un altro dispositivo, la terminazione del dispositivo è regolata su 75 ohms e la terminazione del monitor è regolata su alta impedenza (notare che questo non è necessario per i dispositivi con terminazione automatica).

3.4 Collegamento della porta RS-232C (COM 1).

Il connettore della porta seriale RS232 della console è usato per collegare un PC all'apparecchio ai fini del funzionamento. Usare un cavo modem nullo per collegare la porta seriale del PC all'apparecchio.
Questo terminale è conforme allo standard RS-232C.

3.5 Connessioni tastiera CCTV.

Il connettore d'ingresso della tastiera è usato per collegare una tastiera CCTV esterna all'apparecchio. Collegare la tastiera al connettore IN KBD.

Per brevi distanze (fino a 30m), è possibile utilizzare un cavo piatto standard telecom 6-anime per fornire le connessioni di alimentazione e segnalazione alla tastiera.

Per distanze superiori ai 30m fra la tastiera ed il Divar MR, si deve usare il kit di prolunga della Tastiera (LTC 8557). Questo kit prevede cassette di giunzione, cavi ed adeguata alimentazione elettrica per le tastiere esterne. Il tipo di cavo raccomandato è il Belden 9841 o equivalente.

3.6 Collegamento in rete

3.6.1 Collegamento alla LAN

Collegare la porta LAN ad una porta 10/100 base-T disponibile con un cavo ethernet diretto (non fornito).

3.6.2 Configurazione di rete automatica.

Il DVR può ottenere e configurare automaticamente l'interfaccia di rete tramite DHCP.

3.6.3 Configurazione manuale della rete.

Il DVR può essere configurato manualmente assegnando un indirizzo IP, una maschera di sotto-rete, il gateway DNS.

3.7 Collegamento del dispositivo USB

3.7.1 Dispositivo memoria USB

Inserire il dispositivo di memoria nella porta USB. Il sistema riconosce automaticamente il dispositivo. Utilizzando un dispositivo di memoria USB è possibile potenziare il software del sistema con facilità.

3.7.2 Dispositivo di backup USB

Collegare il cavo USB del dispositivo di backup USB alla porta USB sul pannello posteriore dell'apparecchio.

(Esempio: HDD o altra unità di memorizzazione esterna).

3.7.3 Mouse

Collegare il mouse USB per il controllo di funzione dell'apparecchio.

3.8 Collegamento di un dispositivo RS-422/485

Utilizzare questa porta per collegare videocamere PTZ.
Collegare le linee di comunicazione seriale PTZ al terminale RS-422/485.

- i

Nota:

 - Quando si collegano le linee, collegare il TX- del DVR con RX- dell'unità PTZ e TX+ del DVR allo RX+ dell'unità PTZ correttamente.
 - I dati iniziali raccomandati sono: Velocità di Trasmissione dei dati di 9600, 8 bit di dati, 1 bit di arresto e Nessuna parità.
 - Quando si collegano le telecamere PTZ ai DVR è necessario impostare il menù di configurazione di questa unità secondo le regolazioni RS-485 della telecamera e DVR.

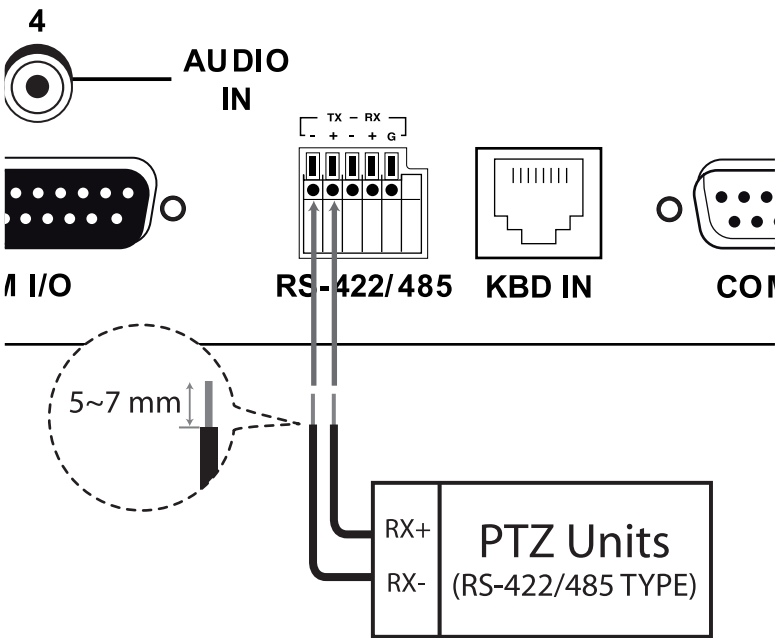


Figura 3.2 Connessioni RS-422/485

Terminale RS-422/485	Descrizione
TX- (DATA -)	Trasmissione Dati
TX+ (DATA +)	Trasmissione Dati
RX- (DATA -)	Ricezione Dati
RX+ (DATA +)	Ricezione Dati
GND	Tabella

Schermo 3.1 Connessioni RS-422-485

3.9 Collegamento della porta BIPHASE

La porta Biphase serve per connettere le telecamere che utilizzano la comunicazione Bosch Biphase per il controllo del posizionamento della telecamera. Cinque uscite Biphase sono fornite per la telecamera dome e per il controllo di scansione, inclinazione e zoom. Il quadro morsettiera fornito con l'unità semplifica tutte le connessioni Biphase con l'unità. La lunghezza massima del cavo per l'uscita Biphase è 1,5 chilometri (0,9 miglia). Il numero massimo di telecamere controllabili è 4 per ogni uscita Biphase.

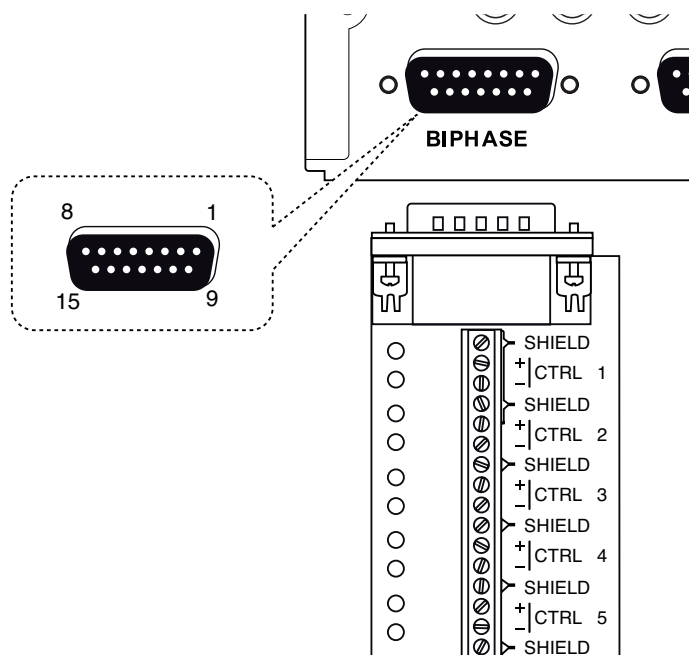


Figura 3.3 Connettore porta biphase

Porta BIPHASE – presa 15-poli tipo D

Nome del segnale:	Pin nr.	Descrizione
Codice 1 -	1	Controllo Biphase ch. 1 (meno)
Codice 1 +	2	Controllo Biphase ch. 1 (più)
Schermo	3	Massa sistema/schermo cavo.
Codice 2 -	4	Controllo Biphase ch. 2 (meno)
Codice 2 +	5	Controllo Biphase ch. 2 (più)
Schermo	6	Massa sistema/schermo cavo.
Codice 3 -	7	Controllo Biphase ch. 3 (meno)
Codice 3 +	8	Controllo Biphase ch. 3 (più)
Schermo	9	Massa sistema/schermo cavo.
Codice 4 -	10	Controllo Biphase ch. 4 (meno)
Codice 4 +	11	Controllo Biphase ch. 4 (più)
Schermo	12	Massa sistema/schermo cavo.
Codice 5 -	13	Controllo Biphase ch. 5 (meno)
Codice 5 +	14	Controllo Biphase ch. 5 (più)
Schermo	15	Mass sistema /schermo cavo.

Tabella 3.2 Configurazione Pin biphase

3.10 Collegamento della porta I/O di ALLARME

Gli ingressi e le uscite sono forniti tramite una presa a 25 poli tipo D. Questa scheda di collegamento ingresso/uscita dei morsetti a vite fornita con l'apparecchio semplifica tutte le connessioni di allarme con l'apparecchio.

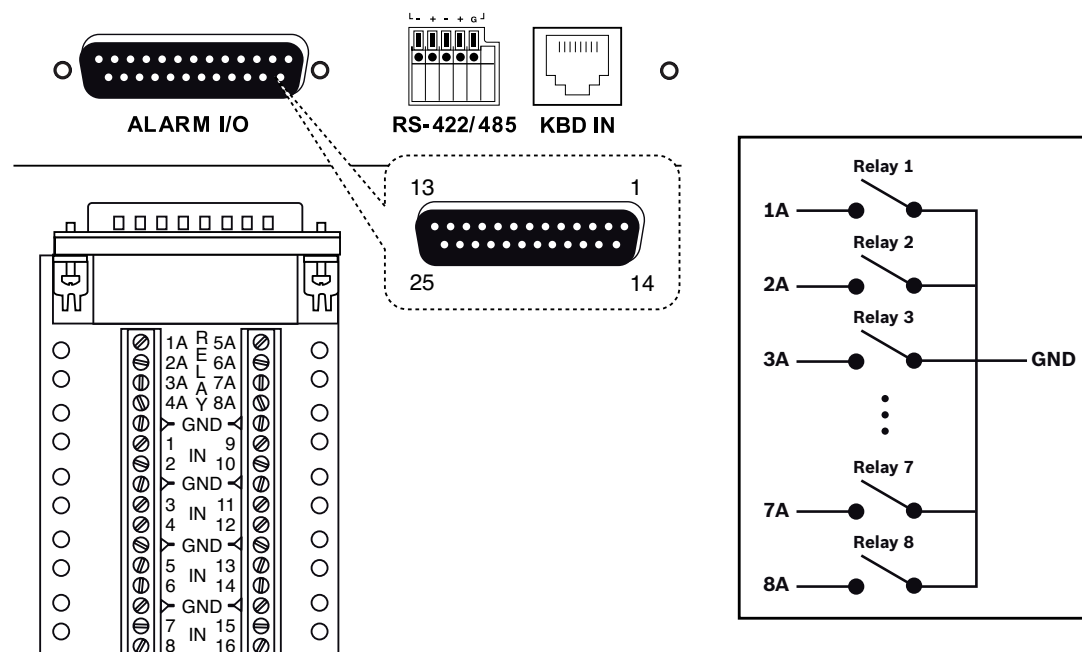


Figura 3.4 Connettore porta I/O di Allarme

3.10.1 Collegamento degli Ingressi

Ogni linea di ingresso (allarme) può essere commutata tramite un contatto a relè proveniente da dispositivi come pulsanti a pressione, sensori passivi ad infrarossi, rilevatori di fumo e dispositivi simili.

Cablarli come N/A (Normalmente Aperti) o N/C (Normalmente Chiusi). Nel sistema menù potete configurare gli ingressi di allarme come N/A o N/C. Di default è N/A.

3.10.2 Collegamento delle Uscite di Allarme

Gli otto relè di uscita di allarme rispondono ad allarmi d'ingresso e trigger. Potete configurare le uscite di allarme come N/A o N/C nel sistema menù. I relè sono attivi per la durata dell'evento conduttore. Collegare l'applicazione ai relè di uscita allarme (solo carichi resistivi). Non superare 1A 30V CC, 0,3A 125V CA per uscita dei contatti di un relè di allarme. I contatti non devono essere usati come tensioni di linea CA.

I/O ALLARME – presa 25-poli tipo D.

Nome del Segnale	Pin nr.	Descrizione
Allarme_in_1	1	Ingresso Allarme 1
Allarme_in_2	2	Ingresso Allarme 2
Allarme_in_3	3	Ingresso Allarme 3
Allarme_in_4	4	Ingresso Allarme 4
Allarme_in_5	5	Ingresso Allarme 5
Allarme_in_6	6	Ingresso Allarme 6
Allarme_in_7	7	Ingresso Allarme 7
Allarme_in_8	8	Ingresso Allarme 8
Allarme_in_9	9	Ingresso Allarme 9

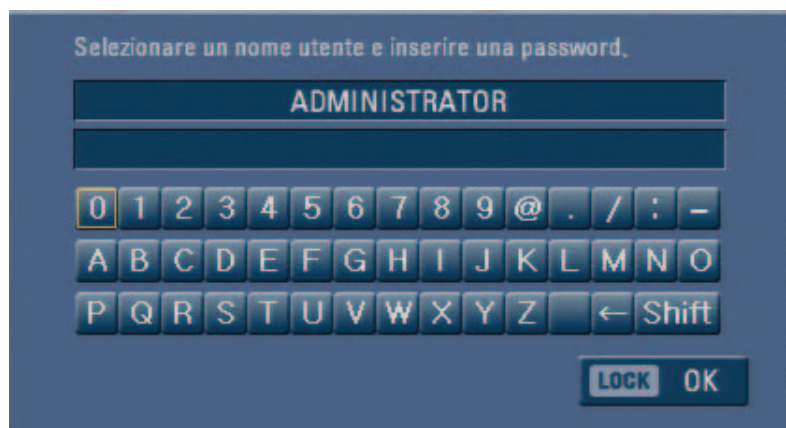
Allarme_in_10	10	Ingresso Allarme 10
Allarme_in_11	11	Ingresso Allarme 11
Allarme_in_12	12	Ingresso Allarme 12
Allarme_in_13	13	Ingresso Allarme 13
Allarme_in_14	14	Ingresso Allarme 14
Allarme_in_15	15	Ingresso Allarme 15
Allarme_in_16	16	Ingresso Allarme 16
Relay1_A	17	Polo uscita relè 1 1
Relay2_A	18	Polo uscita relè 2 1
Relay3_A	19	Polo uscita relè 3 1
Relay4_A	20	Polo uscita relè 4 1
Relay5_A	21	Polo uscita relè 5 1
Relay6_A	22	Polo uscita relè 6 1
Relay7_A	23	Polo uscita relè 7 1
Relay8_A	24	Polo uscita relè 8 1
Massa sistema	25	Massa Telaio

Tabella 3.3 Configurazione pin I/O Allarme

3.11 Funzionamento del sistema

L'impostazione predefinita del monitor è VGA.

1. Accendere l'apparecchio. Inizia il caricamento automatico (booting) del sistema. Durante il caricamento automatico del sistema il logo BOSCH viene visualizzato sul monitor principale.
2. Quando il caricamento è stato completato, appare la finestra di login. Selezionare un Nome utente utilizzando il mouse o la freccia, quindi il pulsante ENTER sul telecomando o pannello frontale.

**Figura 3.5** Finestra di Login

- AMMINISTRATORE: Funzionamento illimitato dell'apparecchio.
 - Utente avanzato: Uso delle funzioni limitate del sistema (non è possibile modificare la configurazione di avvio).
 - Utente Normale: Uso delle funzioni limitate del sistema (sono disponibili il monitor multischermo e le visualizzazioni immagini dal vivo).
3. Immettere la password utilizzando la tastiera virtuale. (La password iniziale è "000000".)
 4. Premere LOCK o cliccare sull'icona OK (LOCK). Potete vedere lo schermo dal vivo ed azionare il sistema.

- Non è possibile collegare il monitor VGA ed il monitor composito simultaneamente. Pertanto, l'utente è obbligato a scegliere il monitor composito o il monitor VGA. Se impostato su monitor composito non c'è uscita VGA. Se impostato su monitor VGA non c'è uscita composita. Il Monitor B non è influenzato dall'impostazione del monitor.
- Questo DVR è basato su un monitor VGA che utilizza OSD. Raccomandiamo di utilizzare il monitor VGA con questo apparecchio. Se usate un monitor composito, la qualità OSD per la lettura può diminuire.
- Diritti di Accesso Utente:

Livello Utente	Amministratore	Utente Avanzato	Utente Normale
Visualizzazione Video del Vivo	SI	SI	SI
Allarme Off	SI	SI	NO
PTZ	SI	SI	NO
Registrazione diretta	SI	SI	NO
Esportazione	SI	SI	NO
Ricerca/Play	SI	SI	NO
Configurazione	SI	NO	NO

Tabella 3.4 Diritti di accesso utente

3.12 Selezionare il tipo di monitor principale

Potete selezionare il tipo di monitor principale per visualizzare lo schermo principale durante l'accensione.

3.12.1 Uso del Monitor VGA

1. Collegare il monitor VGA al connettore VGA sul retro del DVR.
2. Accendere il monitor VGA
3. Premere e mantenere premuto il pulsante A () sul pannello frontale sino al bip per visualizzare lo schermo principale. Il DVR si riavvierà e quindi il monitor VGA è impostato come monitor principale.

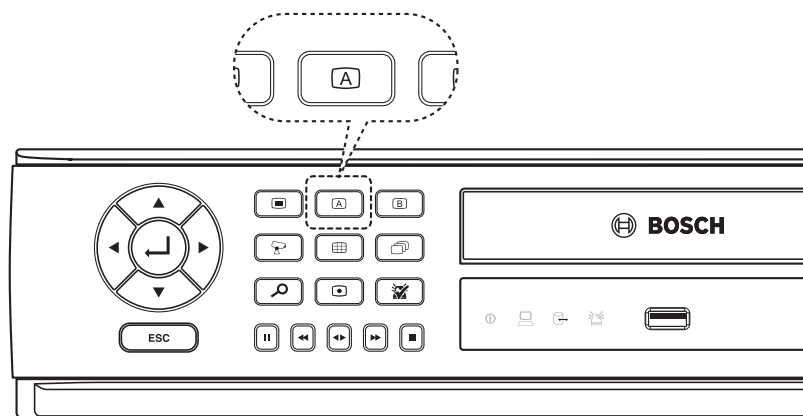


Figura 3.6 Il pulsante A sul pannello frontale

3.12.2 Monitor CCTV (tipo di video composito).

1. Collegare il monitor CCTV al connettore MON A sul retro del DVR.
2. Accendere il monitor CCTV.
3. Premere e mantenere premuto il pulsante B () sul pannello frontale finché non udite il

bip, per visualizzare lo schermo principale. Il DVR si riavvia ed il monitor CCTV viene quindi impostato come monitor principale.

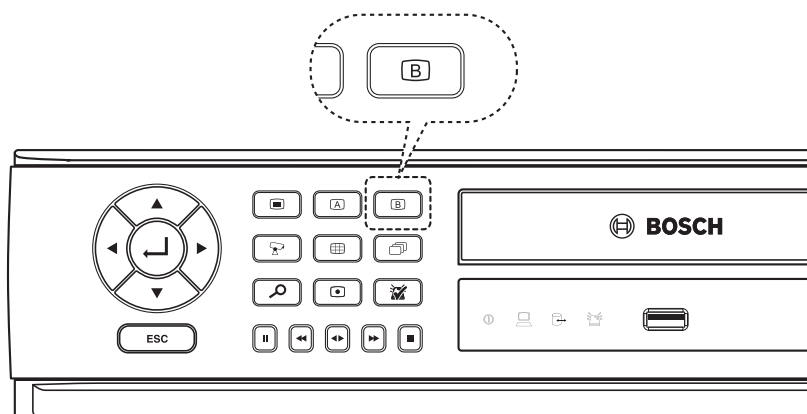


Figura 3.7 Il pulsante B sul pannello frontale



Nota:

Potete selezionare il tipo di monitor utilizzando il pulsante A () o B () in qualsiasi momento. Se cambiate il tipo di monitor, il sistema sarà riavviato automaticamente.

3.13

Illustrazione generale dello schermo dal vivo sul monitor principale.

Schermata Monitor Principale

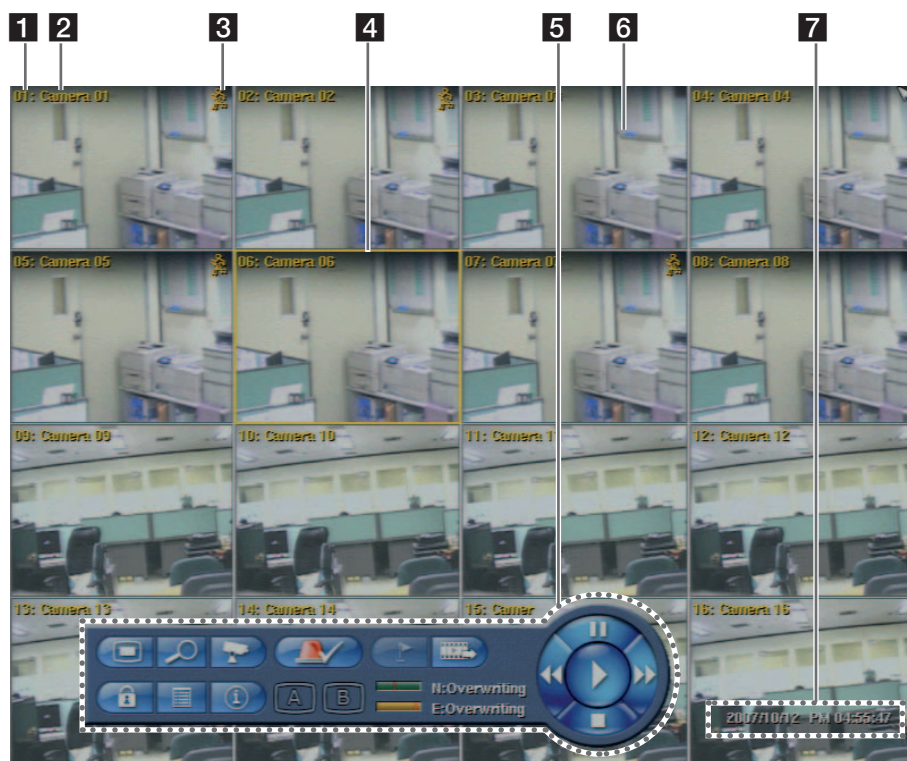


Figura 3.8 Schermata Monitor Principale

- 1** Numero di canale: Visualizza il numero di canale.
- 2** Nome telecamera: Visualizza il nome telecamera editato.
- 3** Icona stato di registrazione: Visualizza lo stato di registrazione.
 - La “Icona a Punto” Rosso indica la registrazione diretta.
 - La “Icona gialla di un uomo che corre” indica la registrazione di rilevazione di movimento.
 - La “Icona a Campana rossa di Allarme” indica la registrazione attivata da un input.
- 4** Canale Selezionato: Visualizza il canale selezionato con una casella gialla.
- 5** Barra di Controllo del Sistema
 -  : Visualizza il menù di configurazione.
 -  : Visualizza il menù di ricerca.
 -  : Visualizza la finestra di controllo a distanza del PTZ.
 -  : Visualizza il menù di blocco per modificare il tipo di utente o disabilitare il funzionamento del sistema.
 -  : Visualizza la finestra dell'elenco delle registrazioni del sistema.
 -  : Visualizza la finestra di informazione del sistema.
 -  : Spegne l'allarme.
 -  : Visualizza la finestra di selezione dello schermo per il monitor A.
 -  : Visualizza la finestra di selezione della divisione dello schermo per il monitor B.
 -  : Cliccare su un punto desiderato da contrassegnare durante la riproduzione. E' possibile contrassegnare fino a 15 punti.
 -  : Visualizza il menù di copia (esportazione).
 -  : Visualizza lo stato HDD restante.
 - N (partizione normale): Dimensione Utilizzata /dimensione totale.
 - E (partizione evento): Dimensione Usata /dimensione totale.
 -  : Pausa riproduzione.
 -  : Selezionare la velocità di scansione desiderata.
 -  : Avvia la riproduzione immediata sul canale selezionato.
 -  : Fermare la riproduzione.
- 6** Schermo dal Vivo: Visualizza lo schermo di sorveglianza dal vivo corrente.
- 7** Visualizza la data e ora corrente.

**Nota:**

Cliccare sul pulsante destro del mouse per visualizzare/ eliminare la barra di controllo del sistema visualizzata sullo schermo.

3.14 Selezionare la modalità schermo dal vivo

3.14.1 Monitor A

Potete selezionare la modalità schermo dal vivo per visualizzare il tutto schermo, lo schermo a 4 visualizzazioni, a 6 visualizzazioni, a 8 visualizzazioni, a 9 visualizzazioni o 16 visualizzazioni sul monitor principale.

1. Premere il pulsante A (**A**) o cliccare  sull'icona della barra di controllo del sistema. Sul Monitor A viene visualizzato il menù di selezione della modalità schermo del Monitor A.
2. Selezionare la modalità Tutto Schermo.



Figura 3.9 Menù di selezione del Tutto Schermo del monitor A.

- 1 Canale selezionato del monitor A.
 - 2 Pulsanti CANALE: Premere il pulsante canale da 1 a 16 per vedere le immagini correnti della telecamera in schermate dal vivo selezionate sul monitor A.
 - 3 Modalità Schermo
 - Modalità Tutto Schermo: Quando vedete il canale selezionato a tutto schermo.
 - Modalità di visualizzazione a 4, 6, 8, 9 e 16: Visualizza i multi-schermo selezionati sul monitor A.
 - 4 Modalità di visualizzazione selezionata.
 - 5 Sequenza: Visualizza tutti i canali in sequenza.
3. Selezionare [OK (A)] e premere ENTER per confermare la scelta.



Nota:

Per visualizzare lo schermo che desiderate osservare in modalità Tutto Schermo, fare doppio click sul canale desiderato.

3.14.2 Monitor B

Potete selezionare la modalità schermo dal vivo su Tutto Schermo o Schermo a 4 Visualizzazioni sul monitor B.

1. Premere il pulsante B (**B**) o cliccare  sull'icona della barra di controllo de sistema. Sul monitor A viene visualizzato il menù di selezione dello Schermo del monitor B.
2. Selezionare la modalità schermo.



Figura 3.10 Menù di selezione della modalità schermo del monitor B.

- 1** Canale selezionato del monitor B.
 - 2** Pulsanti Canale: Premere il pulsante da 1 a 16 canali per vedere l'immagine corrente della telecamere sul monitor B.
 - 3** Modalità Schermo
 - Modalità Tutto Schermo: Quando vedete il canale selezionato su tutto lo schermo.
 - Modalità a 4 visualizzazioni: Visualizza schermi a 4 visualizzazioni sul monitor B.
 - 4** Modalità di visualizzazione selezionata.
 - 5** Sequenza: Visualizza tutti i canali in sequenza.
3. Selezionare [OK (B)] e premere ENTER per confermare la scelta.



Nota:

Sul monitor B sarà sempre visualizzato il numero del canale (CH01 ... CH16). Il nome della videocamera sarà visualizzato solo sul monitor A.

3.15 Controllo telecamera PTZ

Potete controllare le telecamere collegate attraverso la porta biphas ed il morsetto RS-422/485 della porta dati. Dovete impostare la configurazione fra la telecamera PTZ ed il DVR.

1. Selezionare il canale della telecamera PTZ sul monitor A che desiderate controllare.

2. Premere PTZ o cliccare sull'icona PTZ sulla barra di controllo del sistema. Il controllo a distanza virtuale PTZ viene visualizzato sul monitor A.
3. Usare ogni elemento per controllare la telecamera PTZ.

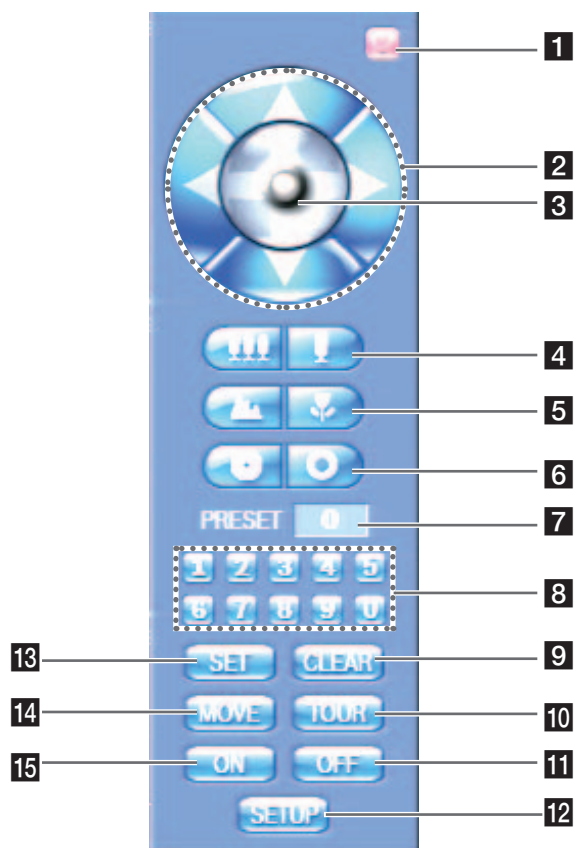


Figura 3.11 Il controllo a distanza virtuale della PTZ.

Pulsante		Funzione
1		Togliere il controllo a distanza virtuale della PTZ.
2		Usare per la pan/tilt (pan/pan verticale) della telecamera.
3		Confermare la posizione preselezionata.
4		Regolare lo zoom della telecamera.
5		Regolare manualmente la messa a fuoco della telecamera.
6		Regolare manualmente il diaframma della telecamera.
7		Visualizza il Numero Preselezionato
8		Immette il numero preselezionato.
9		Cancella la posizione preselezionata memorizzata.
10		Avvia un giro preselezionato.
11		Invia il comando Aux OFF (utilizzato solo per la videocamera BOSCH Auto Dome).

12		Visualizza il menù preselezionato della telecamera PTZ.
13		Registrare le posizioni preselezionate.
14		Spostare la telecamera nella posizione preselezionata.
15		Invia il comando Aux ON (utilizzato solo per la videocamera BOSCH Auto Dome).

Tabella 3.5 Tabella dei pulsanti di controllo virtuale a distanza PTZ

3.15.1 Parametri predefiniti

La posizione di prodefinizione è la funzione per programmare le posizioni di sorveglianza della telecamera (posizioni preselezioante) associate ai numeri di posizioni.

Immettendo il numero delle posizioni potete spostare le telecamere verso le posizioni preselezionate.



Nota:

Per attivare questa funzione, dovete registrare le posizioni preselezianti della telecamera PTZ.

3.15.2 Per programmare le posizioni preselezionate

1. Spostare la telecamera verso il punto desiderato utilizzando il ▲/▼/◀/▶.
2. Premere SET o cliccare l'icona [SET].
3. Selezionare il numero predefinito che desiderate regolare.
4. Premere ENTER o cliccare  sull'icona.
La posizione ed il numero vengono memorizzati.
5. Ripetere le operazioni da 1 a 4 per aggiungere altre posizioni.



Nota:

Su questo apparecchio sono disponibili numeri preselezionati da 0 a 255 tuttavia la gamma di preselezione effettiva varia a seconda delle telecamere PTZ.

3.15.3 Passare ad una posizione preselezionata

La seguente funzione è disponibile solo con telecamere provviste della funzione di preselezione. La funzione di preselezione fa spostare la telecamera PTZ sulla posizione preselezionata programmata. E' necessario programmare le posizioni preselezionate per la telecamera PTZ in anticipo.

1. Premere il pulsante MOVE o cliccare sull'icona [MOVE].
2. Usare i pulsanti dei numeri per immettere il numero d'indice della posizione preselezionata memorizzata e quindi premere ENTER o cliccare  sull'icona. La telecamera si sposta verso la posizione preselezioanta e l'immagine della telecamere in quella posizione appare sul monitor.

3.15.4 Per cancellare la posizione preselezionata

Potete cancellare la posizione preselezionata memorizzata.

1. Premere il pulsante CLEAR o cliccare sull'icona [CLEAR].
2. Usare i pulsanti dei numeri per immettere il numero d'indice preselezionato memorizzato,

quindi premere ENTER o cliccare  sull'icona per cancellare le posizioni preselezionate.

**Nota:**

Questa funzione può non essere disponibile a seconda delle telecamere PTZ.

3.15.5 Per fare il giro delle posizioni preselezionate

Potete fare il giro delle posizioni preselezionate.

1. Premere il pulsante TOUR o cliccare sull'icona [TOUR].
Saranno scelte tutte le posizioni preselezionate nella telecamera. L'immagine della posizione della telecamera sarà commutata sul monitor attivo.
2. Potete fermare il giro premendo il pulsante TOUR o cliccando sull'icona [TOUR].

3.15.6 Configurazione delle telecamere PTZ

Potete adattare la telecamera alle vostre necessità impostando le relative voci dei menù.

1. Cliccare sull'icona di configurazione [SETUP].
Il menu di configurazione appare nella finestra selezionata del monitor principale.
2. Usare le frecce, ZOOM +/- ed i pulsanti ENTER per impostare le opzioni.

Nota:

- Per maggiori particolari fare riferimento alla telecamera PTZ.
- Alcune telecamere PTZ possono non funzionare correttamente con questo apparecchio.
- Non si possono controllare le altre funzioni quando è visualizzato il controllo a distanza virtuale della PTZ.
- Se si utilizza la videocamera PTZ BOSCH basata sul protocollo Bosch, l'icona SETUP non è visualizzata sul telecomando virtuale della PTZ.

3.15.7 Inviare il comando Aux On/Off

1. Fare clic sull'icona [ON] o [OFF].
2. Inserire il numero del comando Aux della videocamera BOSCH Auto Dome.
3. Fare clic sull'icona  per inviare il comando Aux.

3.16 Informazione sul Sistema di Visualizzazione

Per visualizzare l'informazione sul sistema:

1. Premere INFO o cliccare l'icona INFO sulla barra di controllo del sistema. La finestra d'informazione del sistema è visualizzata sul monitor principale.



Figura 3.12 Finestra d'Informazione del Sistema

2. Premere INFO o cliccare sul pulsante [Chiudi(Info)] per uscire dalla finestra.

3.17 Visualizzazione dell'Elenco delle RegISTRAZIONI del Sistema

Per visualizzare l'elenco delle registrazioni del sistema:

1. Premere LOG o cliccare sull'icona LOG della barra di controllo del sistema. La finestra del registro di sistema viene visualizzata sul monitor principale.



Figura 3.13 Finestra delle RegISTRAZIONI del Sistema

2. Usare ◀ / ▶ per vedere l'elenco delle registrazioni precedente o successivo.
 3. Premere LOG o cliccare sul pulsante [Chiudi(LOG)] per uscire dalla finestra.
- Elenco di registrazioni del sistema:

Nr.	Messaggio delle Registrazioni	Nr.	Messaggio delle Registrazioni
1	Power On	24	Esportazione non riuscita
2	Power Off	25	S/W aggiornato
3	Recupero alimentazione	26	HDD aggiunto (HDD1)
4	Accesso amministratore (remoto)	27	HDD aggiunto (HDD2)
5	Logout amministratore (remoto)	28	HDD aggiunto (HDD3)
6	Accesso utente avanzato (remoto)	29	HDD aggiunto (HDD4)
7	Logout utente avanzato (remoto)	30	HDD eliminato (HDD1)
8	Accesso utente normale (remoto)	31	HDD eliminato (HDD2)
9	Logout utente normale (remoto)	32	HDD eliminato (HDD3)
10	Accesso amministratore (locale)	33	HDD eliminato (HDD4)
11	Logout amministratore (locale)	34	HDD formattato (HDD1)
12	Accesso utente avanzato (locale)	35	HDD formattato (HDD2)
13	Logout utente avanzato (locale)	36	HDD formattato (HDD3)
14	Accesso utente normale (locale)	37	HDD formattato (HDD4)
15	Logout utente normale (locale)	38	HDD modificato (HDD1)
16	Configurazione modificata	39	HDD modificato (HDD2)
17	Configurazione importata	40	HDD modificato (HDD3)
18	Impostazioni di fabbrica	41	HDD modificato (HDD4)
19	Backup avviato	42	HDD danneggiato (HDD1)
20	Backup terminato	43	HDD danneggiato (HDD2)
21	Backup non riuscito	44	HDD danneggiato (HDD3)
22	Esportazione avviata	45	HDD danneggiato (HDD4)
23	Esportazione terminata	46	Guasto ventola di sistema

Tabella 3.6 Elenco delle Registrazioni del Sistema

3.18 Menu di configurazione

Le funzionalità e le opzioni del DVR sono configurate attraverso il menù. Il funzionamento di questo apparecchio può essere impostato tramite un menù visualizzato sul monitor principale. E' possibile selezionare ed impostare le condizioni operative utilizzando i pulsanti sul pannello frontale, il telecomando o usando un Mouse USB collegato all'apparecchio.

Soltanto gli utenti di livello amministratore hanno il permesso di accedere al Menù di Configurazione e di configurare il DVR.

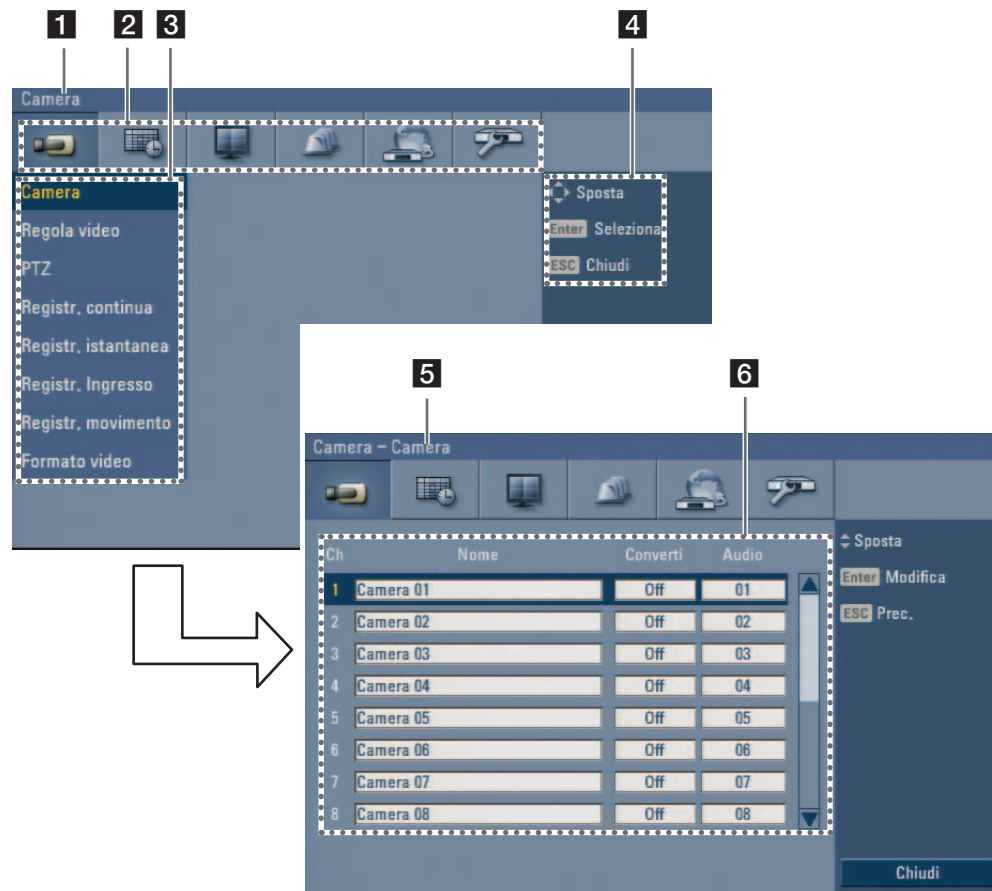


Figura 3.14 Menù di configurazione del DVR

- 1** Visualizza il titolo del menù principale selezionato.
- 2** Visualizza le icone del menù principale visualizzato.
- 3** Visualizza le opzioni del sottomenù.
- 4** Visualizza il menu di Aiuto.
- 5** Visualizza il titolo del sottomenù selezionato.
- 6** Visualizza le opzioni particolari per il sottomenù selezionato.

3.18.1 Utilizzo del mouse per selezionare il menù

Usare il pulsante destro e sinistro del mouse per impostare il menù.

- Pulsante Sinistro: Usare per selezionare una voce richiesta o diminuire il valore delle opzioni.
- Pulsante Destro: Usare per aumentare il valore delle opzioni.

1. Cliccare  sull'icona in basso dello schermo di visualizzazione con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare il menù di configurazione.
2. Cliccare sull'icona del menù desiderato con il pulsante sinistro per visualizzare il sottomenù.
3. Cliccare sull'elemento del sottomenù desiderato con il pulsante sinistro del mouse.
4. Impostare il valore delle opzioni selezionate.
5. Per uscire dal menù di configurazione cliccare sull'icona Exit. Se appare il messaggio di salvataggio, cliccare [OK] con il pulsante sinistro del mouse per salvare le impostazioni.

3.18.2 Definizione del menu utilizzando i pulsanti del pannello frontale o i pulsanti del telecomando

- **Pulsanti freccia (▲/▼/◀/▶):** Utilizzare questi pulsanti per selezionare le opzioni del menu o per regolare i valori delle opzioni.
 - **ENTER:** Selezionare l'opzione o confermare l'impostazione.
 - **ESC:** Tornare al menù o livello precedente.
1. Premere SETUP() per visualizzare il menù di configurazione.
 2. Usare ◀/▶ per selezionare l'icona del menù desiderato.
 3. Usare ▲/▼ per selezionare la voce del sottomenù desiderata, quindi premere ENTER per visualizzare le opzioni d'impostazione.
 4. Usare ▲/▼/◀/▶ per selezionare l'opzione desiderata, quindi premere ENTER per impostare il valore.
 5. Usare ◀/▶ per selezionare l'impostazione desiderata quindi premere ENTER per confermare la scelta.
 6. Premere ESC per uscire dal menù di configurazione. Se appare il messaggio di salvataggio, premere ENTER per salvare le impostazioni.

**Nota:**

Quando azionate il menù funzioni utilizzando il telecomando ed i pulsanti del pannello frontale, entrambi i pulsanti sono azionati allo stesso modo per controllare il menù funzioni.

Per usare altre funzioni dei pulsanti dei numeri sul pannello frontale come mostrato qui di seguito:

1. Premere ALT. L'indicatore del pulsante diventa verde.
2. Selezionare il pulsante di funzione che desiderate.

Tutte le spiegazioni del funzionamento sono basate sull'utilizzo del telecomando.

3.19 Impostazioni della Telecamera

3.19.1 Telecamera

Il nome della telecamera, le impostazioni del canale audio di ingresso e dissimulato sono configurate.

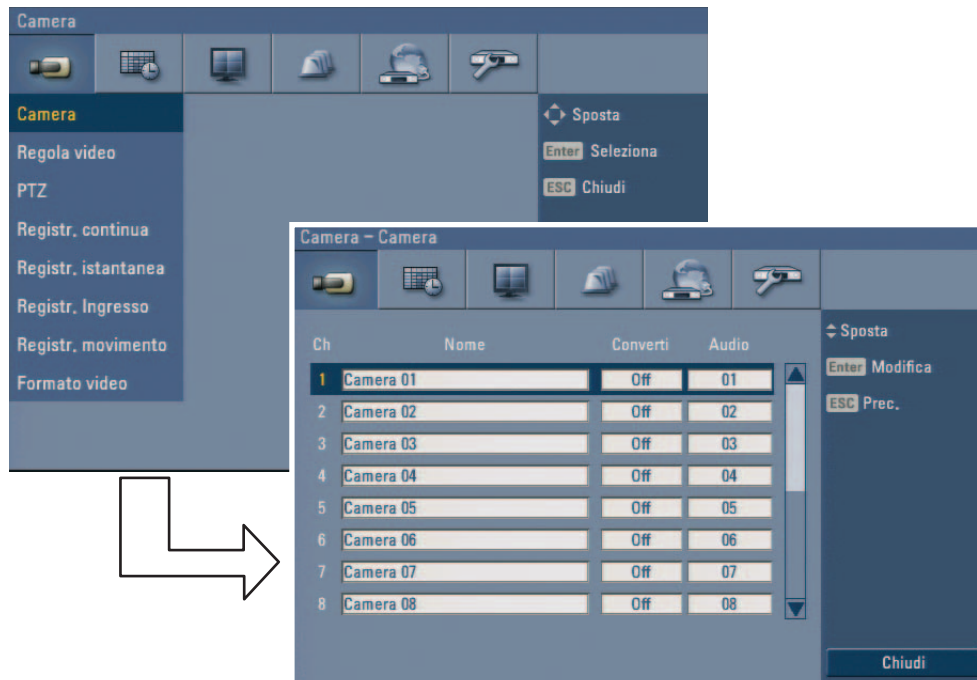


Figura 3.15 Menù di configurazione della telecamera

- Ch: Visualizza il numero del canale.
- Nome: Immettere il nome della telecamera usando fino a 12 caratteri.
 - ◀/▶/▲/▼: Selezionare un carattere.
 - ENTER: Confermare la scelta.
 - ESC: Uscire dal menù tastiera virtuale.
- Converti: Potete impostare le condizioni della telecamera per impedire che altri operatori la facciano funzionare.
- Audio: Potete udire attraverso il canale audio d'ingresso selezionato.

3.19.2 Regolazione Video

Regolare la luminosità, il contrasto e colore di ogni canale della telecamera. Potete vedere lo schermo delle impostazioni sulle finestre di anteprima.

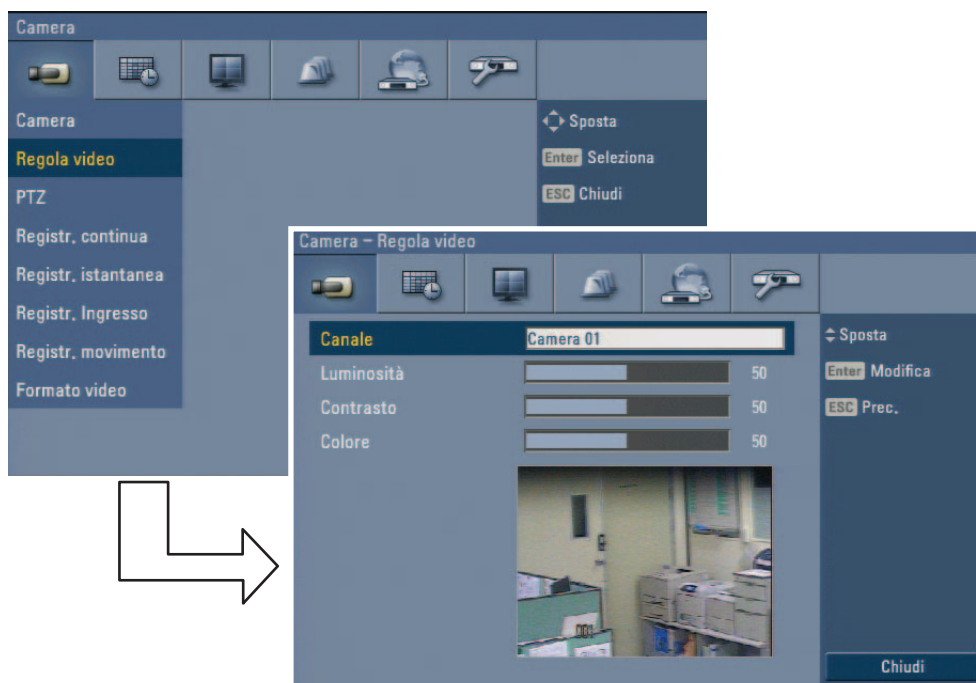


Figura 3.16 Menù di configurazione della regolazione Video

- Canale: Seleziona il canale desiderato da regolare.
- Luminosità: Regolare il valore della luminosità da 00 a 100 per il canale selezionato.
- Contrasto: Regolare il valore del contrasto da 00 a 100 per il canale selezionato.
- Colore: Regola il valore del colore da 00 a 100 per il canale selezionato.

3.19.3 PTZ

Impostazioni PTZ per le telecamere PTX collegate tramite la porta dati del connettore biphase o del morsetto RS-422/485.

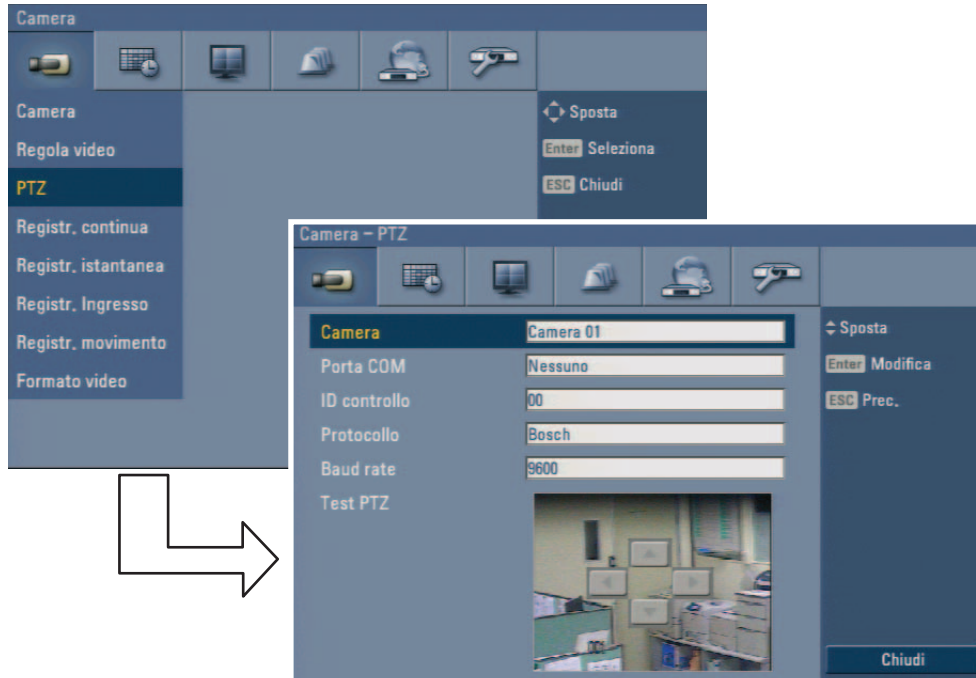


Figura 3.17 Menù di configurazione PTZ.

- Camera: Seleziona la telecamera desiderata per impostare la telecamera PTZ.
- Porta COM: Seleziona la porta dati collegata del connettore biphase o morsetto RS-422/485 sul pannello posteriore.
- ID controllo: Seleziona lo ID telecamera PTZ da 00 a 255. Realizza le stesse impostazioni della telecamera PTZ.
- Protocollo: Seleziona il protocollo supportato dalla telecamera PTZ.
- Baud rate: Seleziona la velocità di comunicazione (1200, 2400, 4800, 9600, 19200 o 38400).
- Test PTZ: Dopo aver impostato la PTZ, potete testare la funzione pan/tilt (panoramica/panoramica verticale) per la telecamera PTZ selezionata. Potete vedere lo schermo di test sulle finestre di anteprima sul lato destro dell'opzione di test della PTZ.
 - ◀/▶: Testare la direzione pan.
 - ▲/▼: Testare la direzione tilt (panoramica verticale).

3.19.4 Registrazione Continua

Impostazioni riguardanti la registrazione Continua.

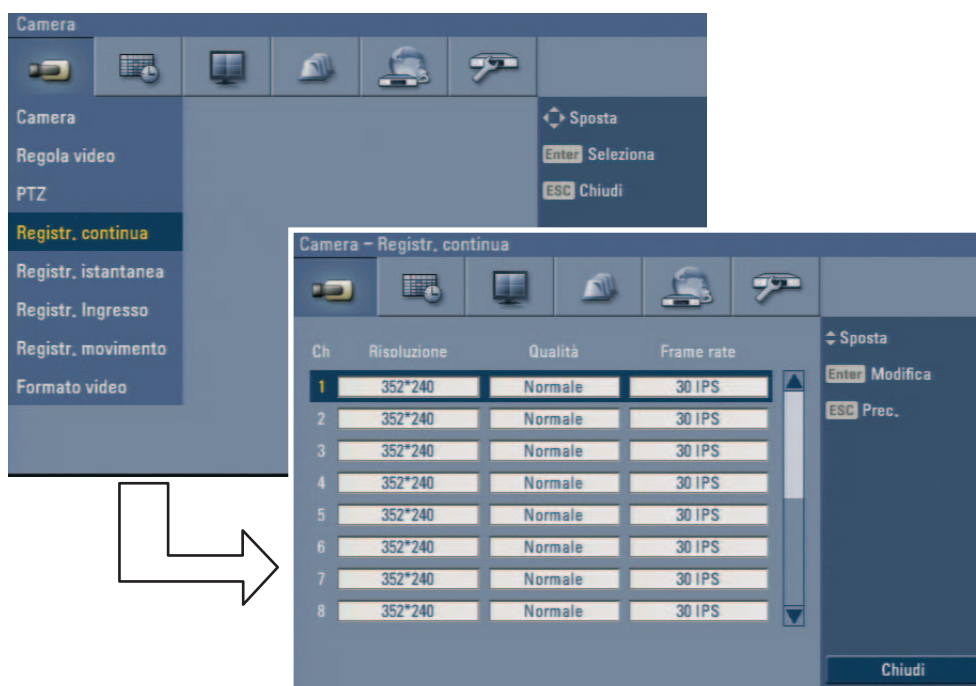


Figura 3.18 Menù di configurazione della registrazione continua

- Ch: Visualizza il numero del canale.
- Risoluzione: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità dell'immagine di registrazione (Piu basso, Basso, Normale, Alto, Migliore).
- Frame rate (Velocità fotogrammi): Selezione la frequenza dei fotogrammi. La frequenza dei fotogrammi è il numero di fotogrammi registrati al secondo. La frequenza dei fotogrammi viene impostata automaticamente sulla base delle risoluzione. Se si desidera impostare manualmente, vedere la tabella sotto.

Risoluzione		Velocità fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabella 3.7 Tabella della frequenza dei fotogrammi

3.19.5 Registrazione diretta

Impostazioni riguardanti la registrazione diretta.

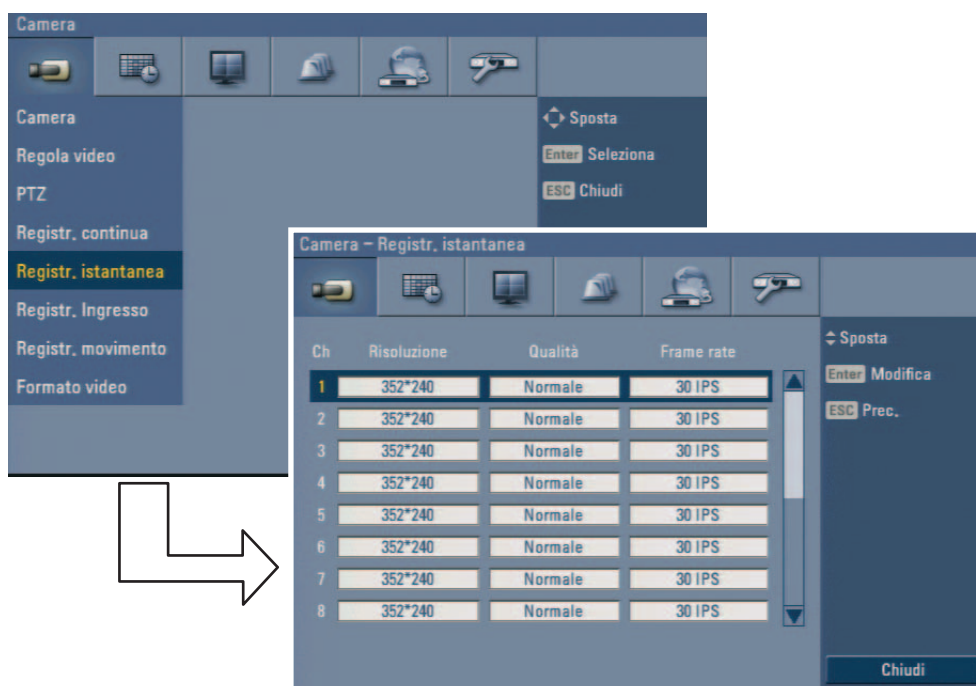


Figura 3.19 Menù di configurazione della registrazione diretta

- Ch: Visualizza il numero del canale.
- Risoluzione: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità dell'immagine di registrazione (Piu basso, Basso, Normale, Alto, Migliore).
- Frame rate (Velocità fotogrammi): Seleziona la frequenza dei fotogrammi. La frequenza dei fotogrammi è il numero di fotogrammi registrati al secondo. La frequenza dei fotogrammi viene impostata automaticamente sulla base delle risoluzione. Se si desidera impostare manualmente, vedere la tabella sotto.

Risoluzione		Velocità fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabella 3.8 Tabella della frequenza dei fotogrammi

3.19.6 Registrazione di input

Impostazioni riguardanti la registrazione di input.

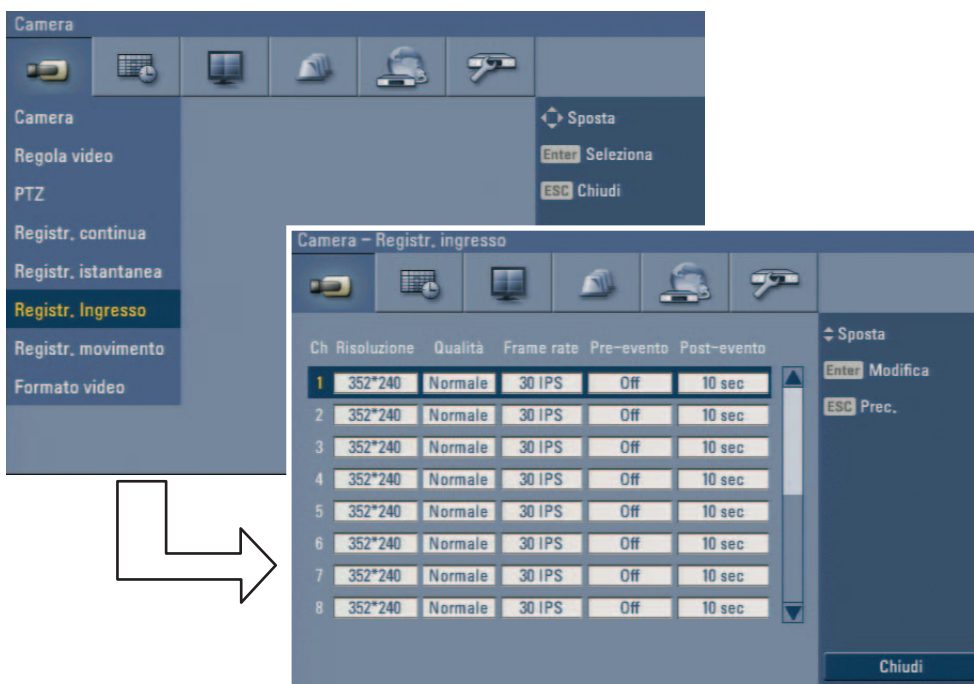


Figura 3.20 Menù di configurazione della registrazione di input

- Ch: Visualizza il numero del canale.
- Risoluzione: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità dell'immagine di registrazione (Piu basso, Basso, Normale, Alto, Migliore).
- Frame rate (Velocità fotogrammi): Frequenza dei fotogrammi: Seleziona la frequenza dei fotogrammi. La frequenza dei fotogrammi è il numero di fotogrammi registrati al secondo. La frequenza dei fotogrammi viene impostata automaticamente sulla base delle risoluzioni. Se si desidera impostare manualmente, vedere la tabella sotto.

Risoluzione		Velocità fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabella 3.9 Tabella frequenza dei fotogrammi

- Pre-evento: Indica il tempo di registrazione pre-evento che registra la situazione finché non è stato rilevato l'input. (Off, 5, 10, 20, 30, 40, 50 sec o 1 min)
- Post-evento: Indica il tempo di registrazione post-evento che registra la situazione dopo che non è stato rilevato l'input. (10, 20, 30, 40, 50 sec o 1, 2, 3, 5, 10 min)



Nota:

I tempi pre-evento forniti sono solo una guida incompleta. I tempi attuali dipendono dalla risoluzione, qualità e impostazioni del livello di cornice, nonché dal numero di canali selezionati per la registrazione pre-evento.

3.19.7 Registrazione del Movimento

Impostazioni riguardanti la registrazione del movimento.

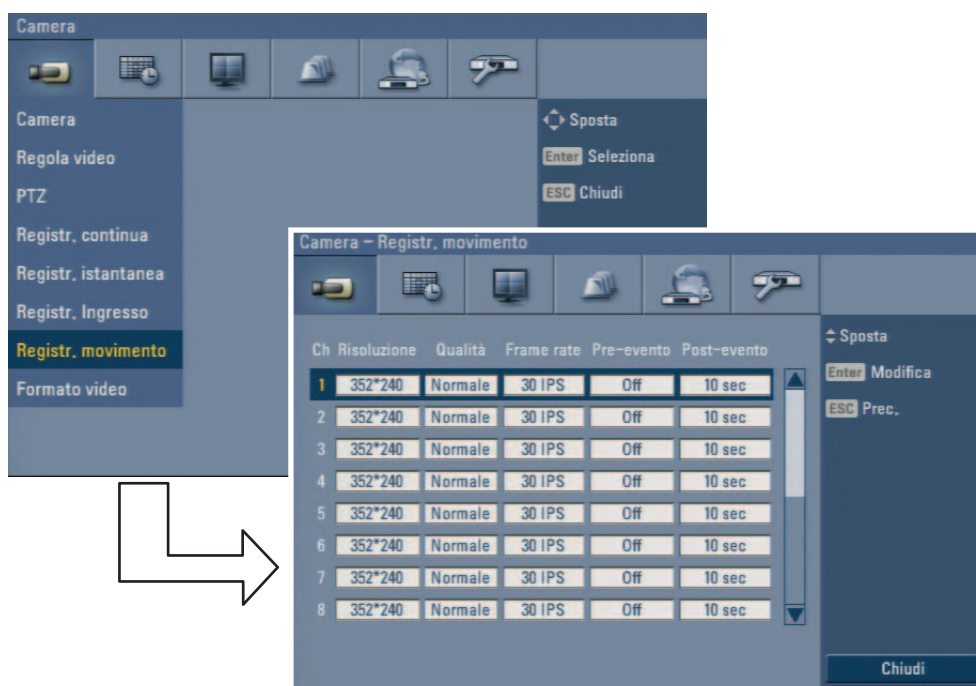


Figura 3.21 Menù di configurazione della registrazione del movimento

- Ch: Visualizza il numero del canale.
- Risoluzione: Seleziona la risoluzione di registrazione.
- Qualità: Seleziona la qualità dell'immagine di registrazione (Piu basso, Basso, Normale, Alto, Migliore).
- Frame rate (Velocità fotogrammi): Seleziona la frequenza dei fotogrammi. La frequenza dei fotogrammi è il numero di fotogrammi registrati al secondo. La frequenza dei fotogrammi viene impostata automaticamente sulla base delle risoluzioni. Se si desidera impostare manualmente, vedere la tabella sotto.

Risoluzione		Velocità fotogrammi
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Tabella 3.10 Tabella Frequenza dei fotogrammi

- Pre-evento: Indica il tempo di registrazione pre-evento che registra la situazione finché non è rilevato il movimento. (Off, 5, 10, 20, 30, 40, 50 sec o 1 min)
- Post-evento: Indica il tempo di registrazione post-evento che registra la situazione dopo che il movimento è stato rilevato. (10, 20, 30, 40, 50 sec o 1, 2, 3, 5, 10 min)



Nota:

I tempi pre-evento forniti sono solo una guida incompleta. I tempi attuali dipendono dalla risoluzione, qualità e impostazioni del livello di cornice, nonché dal numero di canali selezionati per la registrazione pre-evento.

3.19.8 Formato Video

Seleziona il formato video su NTSC o PAL secondo il formato del vostro sistema video.

1. Seleziona il formato video.
Il messaggio di conferma è visualizzato.
2. Selezionare [OK] e premere ENTER.
Dopo che lo HDD è stato formattato, il sistema si riavvia.

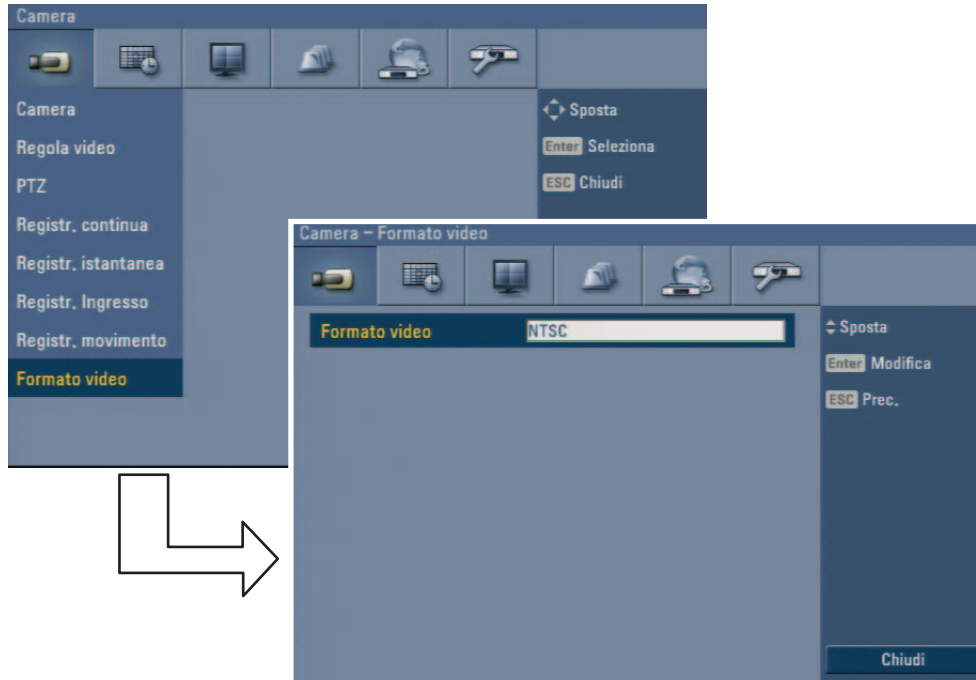


Figura 3.22 Menù di configurazione del formato video

3.20 Impostazione della Pianificazione

Il DVR può registrare secondo un programma impostato dall'utente. Può anche registrare manualmente indipendentemente dalla data e dall'ora. La registrazione può essere o continua o azionata da eventi (rilevazione input e movimento).

Lo schermo del programma di registrazione visualizza un giorno della settimana mostrando il programma di tutti i canali in un periodo di 24 ore.

E' possibile specificare il metodo di registrazione per ogni blocco di cella di 1 ora. Il metodo di registrazione di ogni blocco è mostrato a colori per una facile visualizzazione.

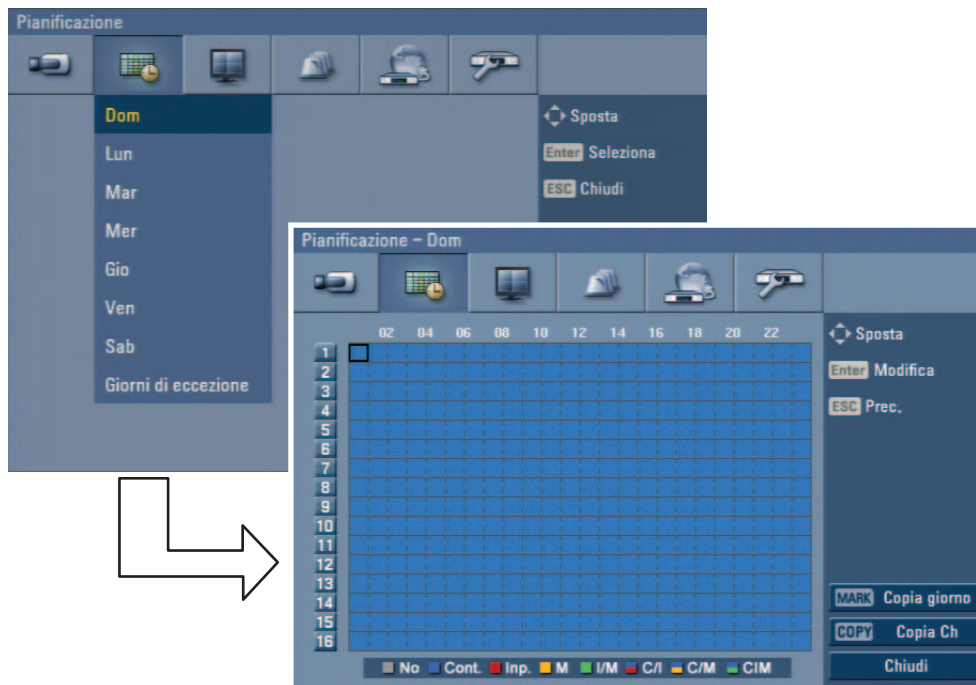


Figura 3.23 Menù di configurazione del Programma

3.20.1 Per impostare il Programma di Registrazione di un tipico giorno della settimana

1. Selezionare il giorno della settimana. (Dom, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven o Sab)
2. Selezionare il canale desiderato per programmare la registrazione.
3. Selezionare il blocco cellula per l'ora di avvio.

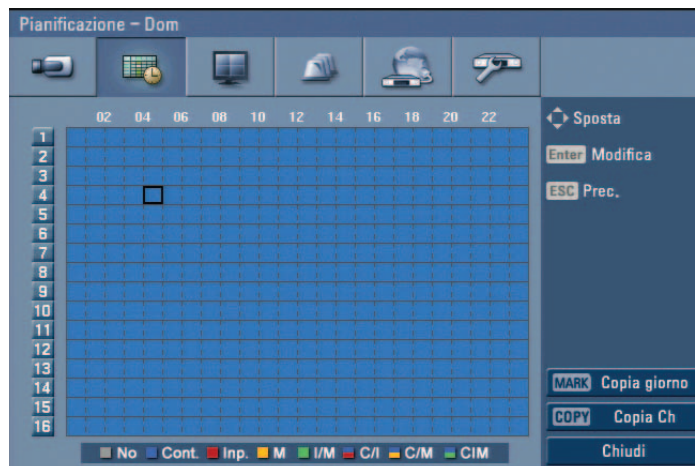


Figura 3.24 Menù di configurazione del Programma

4. Premere ENTER o cliccare sul pulsante sinistro del mouse per selezionare la modalità di registrazione. Il colore dei blocchi di cellule cambierà automaticamente.
 - Grigio: Nessuna registrazione programmata
 - Blu (Registrazione Continua): La registrazione inizia automaticamente a partire dall'ora preimpostata.
 - Rosso (Registrazione evento di Input): La registrazione inizia automaticamente quando l'input viene attivato entro un tempo designato.
 - Giallo (Registrazione evento movimento): La registrazione inizia automaticamente quando viene rilevato il movimento entro un tempo designato.

- Verde (Registrazione Input+Movimento): La registrazione inizia automaticamente quando viene attivato l'input o viene rilevato il movimento.
 - Blu+Rosso (registrazione in base all'evento continuo+input): La registrazione parte automaticamente all'ora preimpostata. Quando l'input è attivato a un orario prestabilito, la modalità di registrazione continua viene sostituita con la modalità di registrazione basata sull'input e la registrazione inizia automaticamente.
 - Blu+giallo (registrazione evento movimento + continuo): La registrazione parte automaticamente dall'orario impostato. Quando si rileva un movimento entro un tempo indicato, passare dalla modalità di registrazione continua alla modalità di registrazione in movimento e la registrazione parte automaticamente.
 - Blu+Verde (registrazione in base all'evento continuo+input+movimento): La registrazione parte automaticamente all'ora preimpostata. Quando è attivato l'input, oppure viene rilevato il movimento, la modalità di registrazione continua viene sostituita con la modalità di registrazione basata sul movimento e la registrazione inizia automaticamente.
5. Selezionare il blocco di cella di tempo successivo dei blocchi di cellula tempo del programma per confermare il tempo di programmazione.

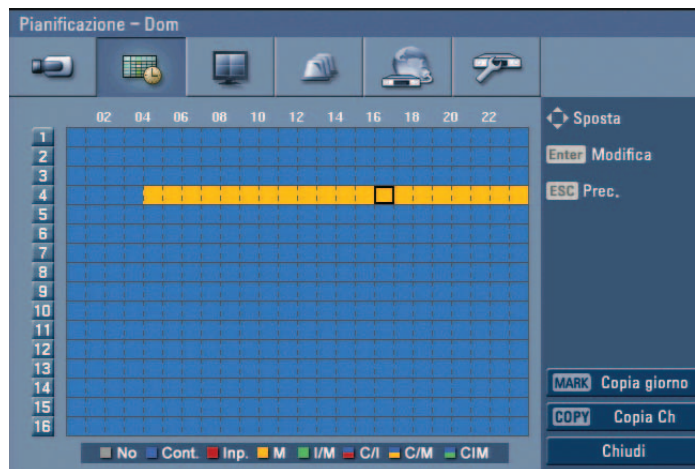


Figura 3.25 Menù di configurazione della pianificazione

6. Premere ENTER o cliccare sul pulsante sinistro del mouse ripetutamente per selezionare il grigio per impostare l'ora di fine del programma. Il blocco di cella delle impostazioni viene evidenziato.

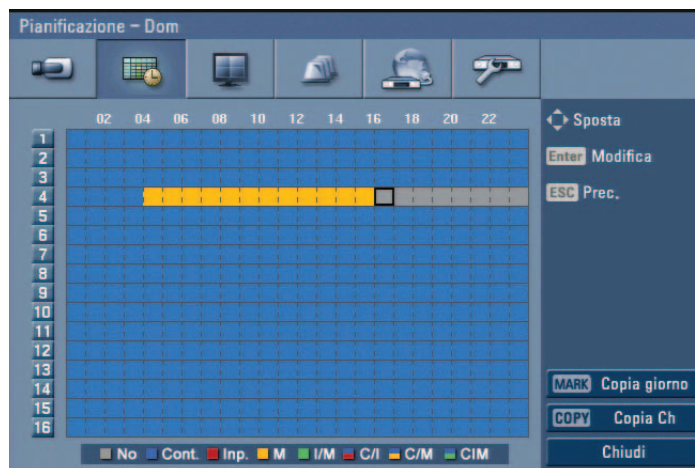


Figura 3.26 Menù di configurazione della Pianificazione

7. Premere il pulsante di MENU per confermare le impostazioni. Viene visualizzata la finestra di conferma.
8. Selezionare OK e premere ENTER per salvare le nuove impostazioni.
- Premere ESC per uscire dal menu di scelta di una data specifica.

3.20.2 Impostazione di un programma di registrazione per un giorno Speciale

Oltre al programma settimanale, è possibile definire fino a 10 periodi specifici di data /ora. Per configurare il programma di registrazione specifico, selezionare Date Specifiche.

1. Selezionare l'opzione [Giorni di eccezione].

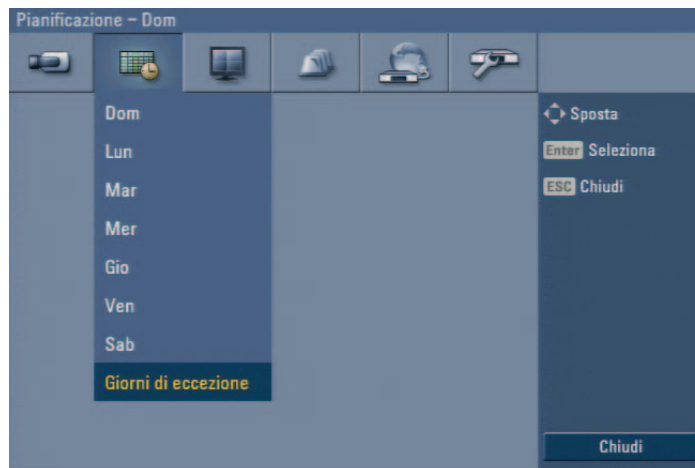


Figura 3.27 Menù di configurazione dei giorni Speciali

2. Selezionare il blocco di celle.

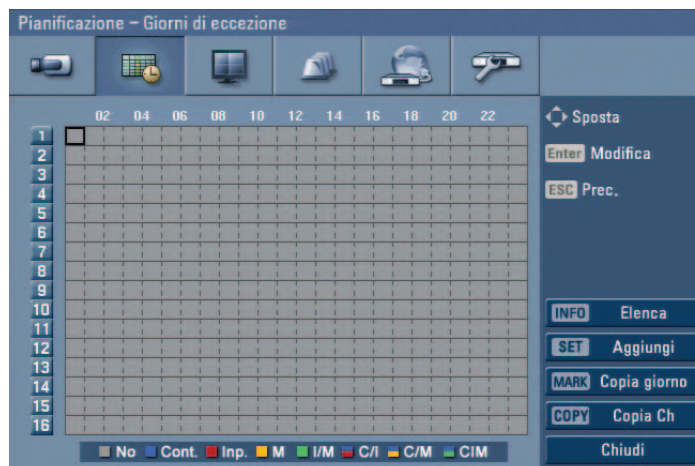


Figura 3.28 Menù di configurazione dei giorni speciali

3. Premere il pulsante di SET o cliccare **SET Aggiungi** sull'icona del menu d'impostazione dei giorni speciali.
Appare il menù di selezione della data specifica.



Figura 3.29 Menù di configurazione dei giorni speciali

4. Immettere le informazioni necessarie per l'anno, il mese ed il giorno.
 - ◀/▶/▲/▼: Premere i pulsanti [OK] o [Annulla] per spostare le colonne.
 - ◀/▶ (o pulsante destro/sinistro del mouse): Modifica il valore nella posizione corrente.
5. Usare ◀/▶/▲/▼ per selezionare il pulsante [OK] e premere ENTER. Appare il menu della tastiera virtuale.

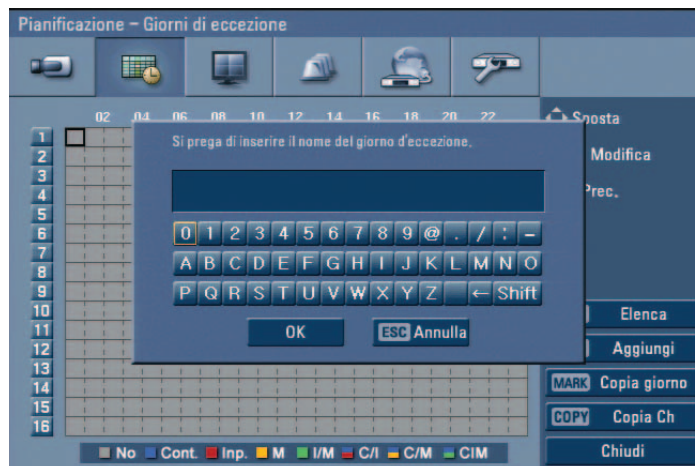


Figura 3.30 Menù di configurazione dei giorni speciali

6. Immettere il nome del giorno speciale. Usare ▲/▼/◀/▶ per selezionare un carattere quindi premere ENTER per confermare la scelta.
7. Usare ▲ / ▼ per selezionare l'icona [OK] quindi premere ENTER per fissare la data di un giorno speciale e tornare alla schermata del menù del giorno speciale.
8. Selezionare l'ora del programma ed impostare il metodi di registrazione per ogni canale.

3.20.3 Verifica dell'elenco del programma dei giorni Speciali

1. Premere INFO quando viene selezionata l'opzione "Giorni di eccezione". Appare l'elenco del programma dei giorni speciali.



Figura 3.31 Elenco del programma dei giorni speciali

2. Selezionare il titolo di un giorno speciale sull'elenco e premere ENTER. Il colore del titolo diventa arancio.
3. Selezionare l'icona [Modifica], premere ENTER per editare il giorno speciale o premere CLEAR per cancellare il programma del giorno speciale.
4. Premere ESC per uscire dall'elenco del programma del giorno speciale.



Nota:

Se il programma di registrazione del giorno speciale viene duplicato con altre registrazioni, è possibile effettuare solo la registrazione del giorno speciale.

3.20.4 Copia del programma di registrazione

Copia dai dati programmati del canale

Potete copiare i dati programmati del canale sull'altro(i) canale(i) entro il giorno selezionato della settimana.

1. Selezionare il giorno della settimana e premere ENTER.
2. Selezionare il canale che desiderate copiare.
3. Premere COPY quindi apparirà il menù di scelta del canale.

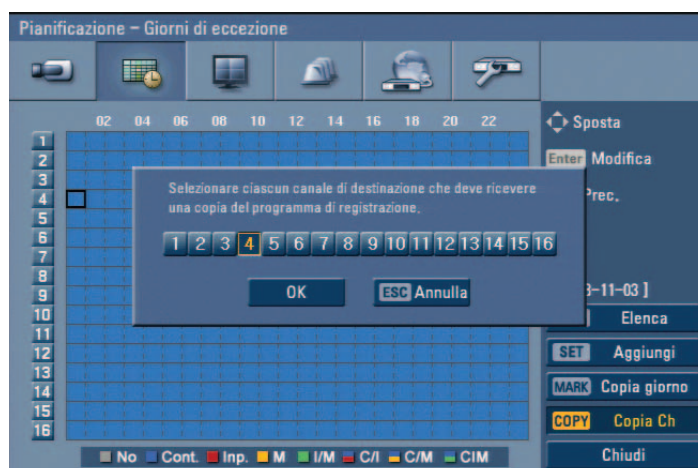


Figura 3.32 Menù di copia del canale

4. Usare ◀/▶ per spostarsi verso la colonna destra o sinistra e premere ENTER per selezionare il(i) canale(i) target.
E' possibile cancellare il canale selezionato premendo ENTER.
5. Usare ▲/▼ per selezionare [OK] quindi premere ENTER e confermare la scelta.

Copiare dai Dati Programmati del Giorno

E' possibile copiare il giorno programmato della settimana su un altro giorno della settimana, festa infrasettimanale e weekend, utilizzando il pulsante MARK.

1. Selezionare il giorno della settimana che si desidera copiare
2. Premere MARK quindi appare il menu della(e) data(e) selezionate.

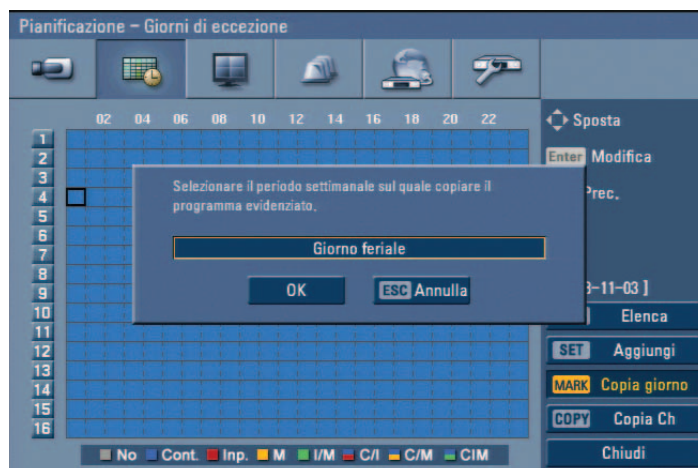


Figura 3.33 Menù di copia del giorno

3. Usare ◀/▶ per selezionare la(e) data(e) target.
4. Usare ▲/▼ per selezionare [OK] quindi premere ENTER per confermare la scelta.

3.21.2 Monitor A

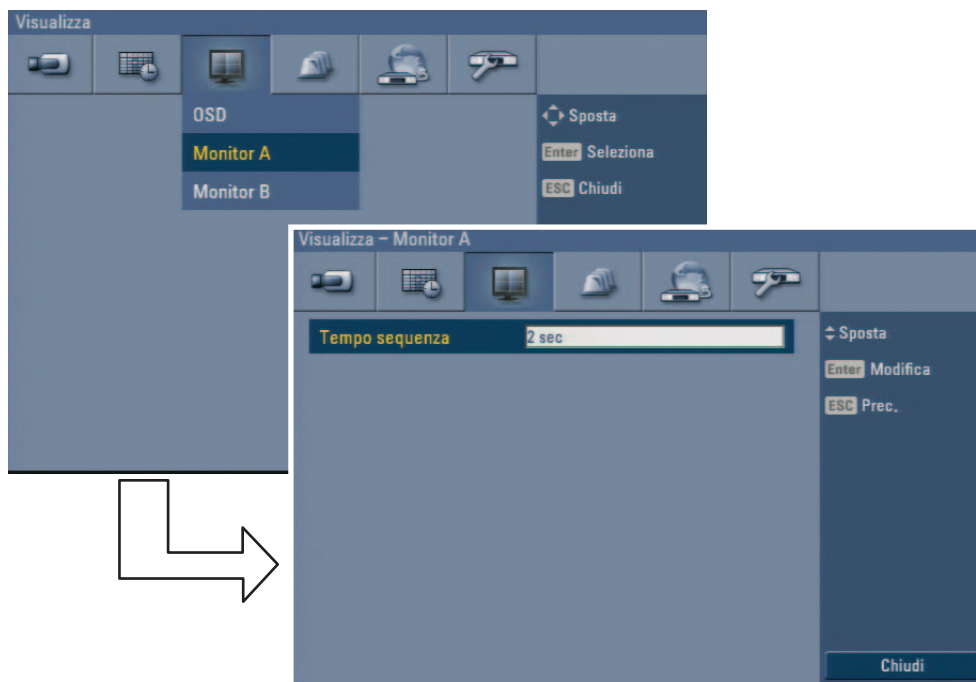


Figura 3.35 Menù di configurazione del Monitor A

- Tempo sequenza: Potete impostare il tempo della sequenza della telecamera su 2 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec, 50 sec, 60 sec, 70 sec, 80 sec o 90 sec.

3.21.3 Monitor B

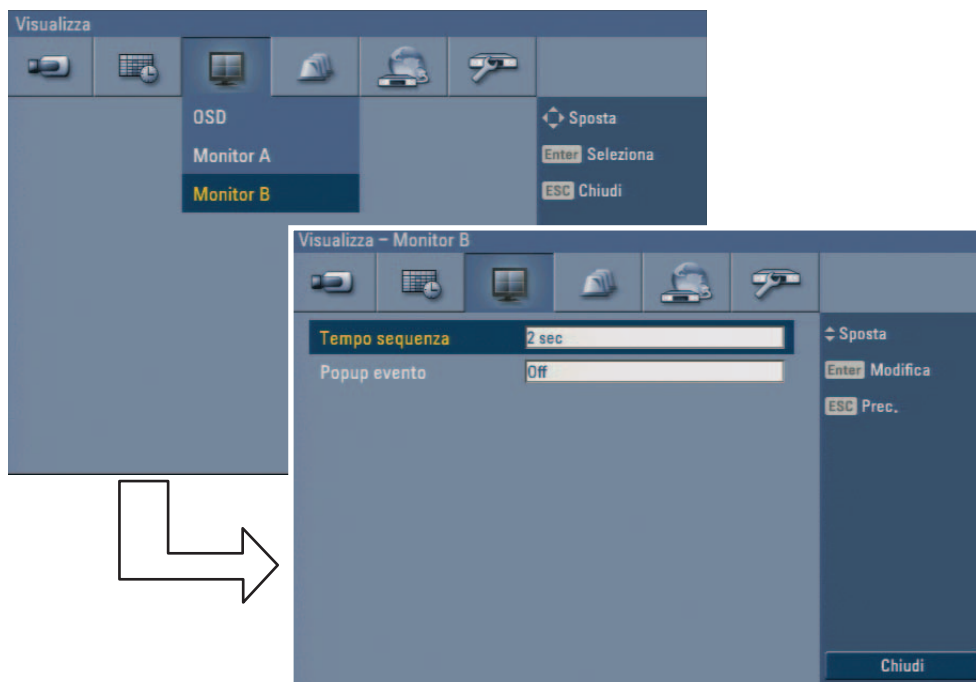


Figura 3.36 Menù di configurazione del Monitor B.

- Tempo sequenza: Potete impostare il tempo di sequenza della telecamera su 2 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec, 40 sec, 50 sec, 60 sec, 70 sec, 80 sec o 90 sec.
- Popup evento: Visualizza un “popup” evento sul monitor B se si verifica del movimento, input o tutto (movimento ed input).

3.22 Impostazione degli eventi

3.22.1 Ingresso

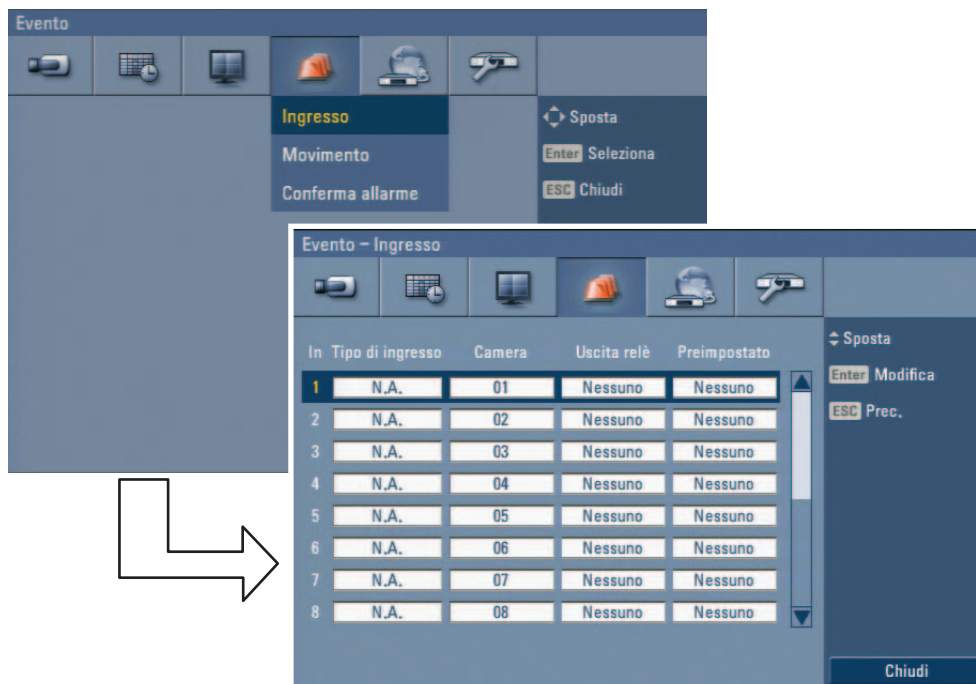


Figura 3.37 menù di configurazione dell'Input

- In: Visualizza il numero di input.
- Tipo di ingresso: Lo stato dell'input può essere impostato sia su N.A. (Normalmente Aperto) o N.C. (Normalmente Chiuso).
- Camera: Selezionare il canale della telecamera collegata con l'input.
- Uscita relè: Selezionare il numero di uscita del relè per l'input selezionato.
- **Preimpostazione:** Seleziona il numero preimpostato. Quando è attivato l'input, la videocamera si sposta sulla posizione preimpostata selezionata e sul monitor compare l'immagine della videocamera in quella posizione.

3.22.2 Movimento

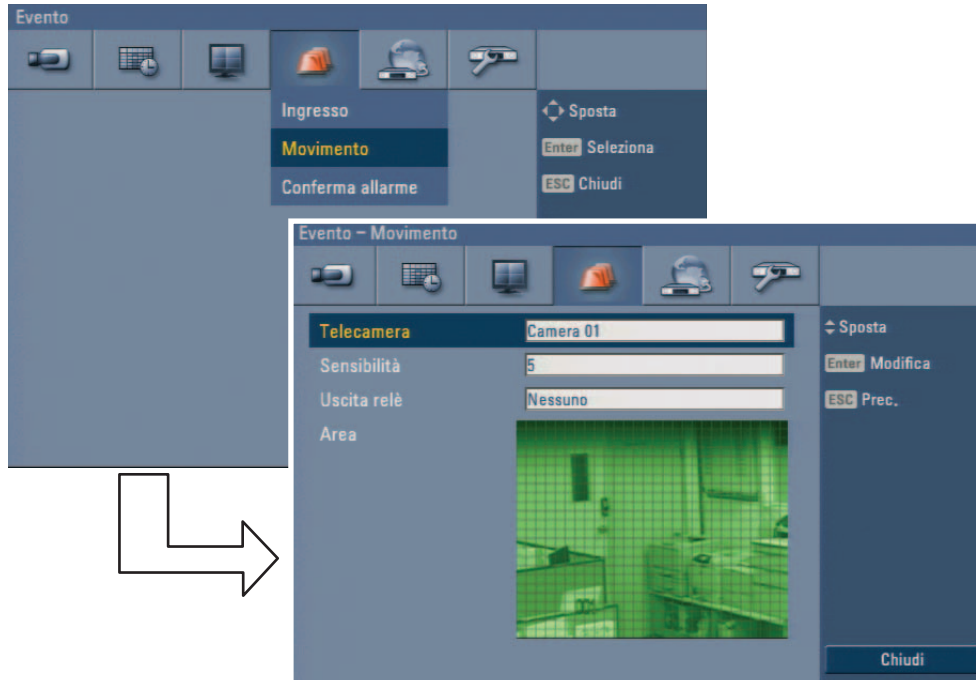


Figura 3.38 Menù di configurazione del Movimento

- Telecamera: Selezionare la telecamere per impostare la rilevazione del movimento.
- Sensibilità: Impostare il livello di sensibilità per l'area di rilevazione del movimento creato. La sensibilità può essere impostata dal livello 01 a 10 o Off.
- Uscita relè: Selezionare il numero del relè di uscita quando viene rilevato il movimento.
- Area: Selezionare l'area di rilevazione del movimento desiderata sullo schermo della finestra di anteprima.
 - ◀ / ▶ / ▲ / ▼: Sposta la casella della cella gialla verso un'altra zona di celle.
 - ENTER: Seleziona o cancella l'area di rilevazione del movimento nella posizione corrente della cella.
 - Premere ESC per uscire dalle impostazioni.
- Potete selezionare l'area di rilevazione del movimento utilizzando il mouse.
 - Per selezionare l'area: Drag & drop (selezionare e rilasciare) una cella verso destra per selezionare l'area di rilevazione del movimento.
 - Per cancellare l'area: Drag & drop un punto della cella di un'area selezionata verso sinistra per cancellare l'area di rilevazione del movimento.



Nota:

In condizioni di scarsa illuminazione e quando il profilo dell'oggetto non è sufficientemente chiaro, indipendentemente dalla sensibilità, l'Evento Movimento potrebbe non attivarsi. Dovete verificare l'Evento Movimento prima dell'impostazione.

3.22.3 Conferma allarme

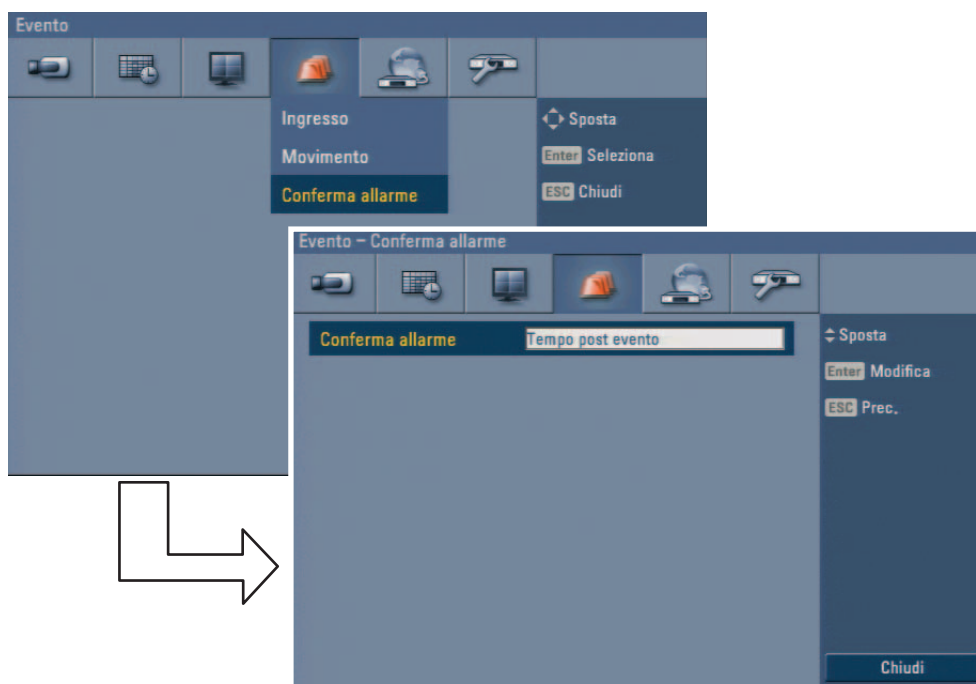


Figura 3.39 Menu impostazione conferma allarme

- Conferma allarme
 - Manuale: Usare il pulsante ACK sul telecomando o il pulsante  sul pannello frontale per fermare l'allarme.
 - Tempo post evento: L'allarme viene fermato dopo il tempo di post.-evento programmato.

3.23 Impostazioni di rete

3.23.1 TCP/IP



Figura 3.40 Menù di configurazione TCP/IP

- DHCP: DHCP significa Dynamic Host Configuration Protocol.
 - On: Le impostazioni di rete di questo apparecchio sono configurate automaticamente dal server DHCP. Se selezionate ON, le opzioni [Indirizzo IP], [Subnet Mask], [Gateway], [DNS Primario] e [DNS Secondario] sono oscurate e non possono essere selezionate.
 - Off: Immettere le impostazioni di rete manualmente.
- Indirizzo IP: Immettere un indirizzo IP utilizzando la tastiera virtuale.
- Subnet Mask: Immettere una maschera di sottorete utilizzando la tastiera virtuale.
- Gateway: Immettere l'indirizzo di gateway utilizzando la tastiera virtuale.
- DNS primario: Immettere l'indirizzo del Server DNS Principale utilizzando la tastiera virtuale.
- DNS secondario: Immettere l'indirizzo del server DNS Sottorete utilizzando la tastiera virtuale.
- Nr. porta cliente remoto: Immettere il numero della porta cliente remoto utilizzando la tastiera virtuale. Potete osservare l'immagine di sorveglianza dal vivo sulla rete con il programma del Centro di Controllo. La porta di default di fabbrica per la trasmissione di dati audio e video è la 9001. Tuttavia in alcuni casi è meglio cambiare il numero della porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se si desidera, modificare il numero della porta (1025 ~ 65535).
- Nr. porta HTTP: Immettere il numero di porta HTTP utilizzando la tastiera virtuale. Potete osservare l'immagine di sorveglianza dal vivo sulla rete con un navigatore di rete. Normalmente la porta TCP utilizzata da HTTP è 80. Tuttavia in alcuni casi è meglio cambiare questo numero della porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se si desidera cambiare il numero della porta (80 o 1025~ 65535).
- Limite banda: Immettere l'ampiezza di banda per regolare la circolazione dei dati.

**Nota:**

Quando modificate la porta del Cliente Remoto o il numero di porta HTTP, tutte le connessioni con i programmi del Centro di Controllo o il navigatore Web saranno interrotte.

3.23.2 DDNS (Nome Dominio Sistema Dinamico)

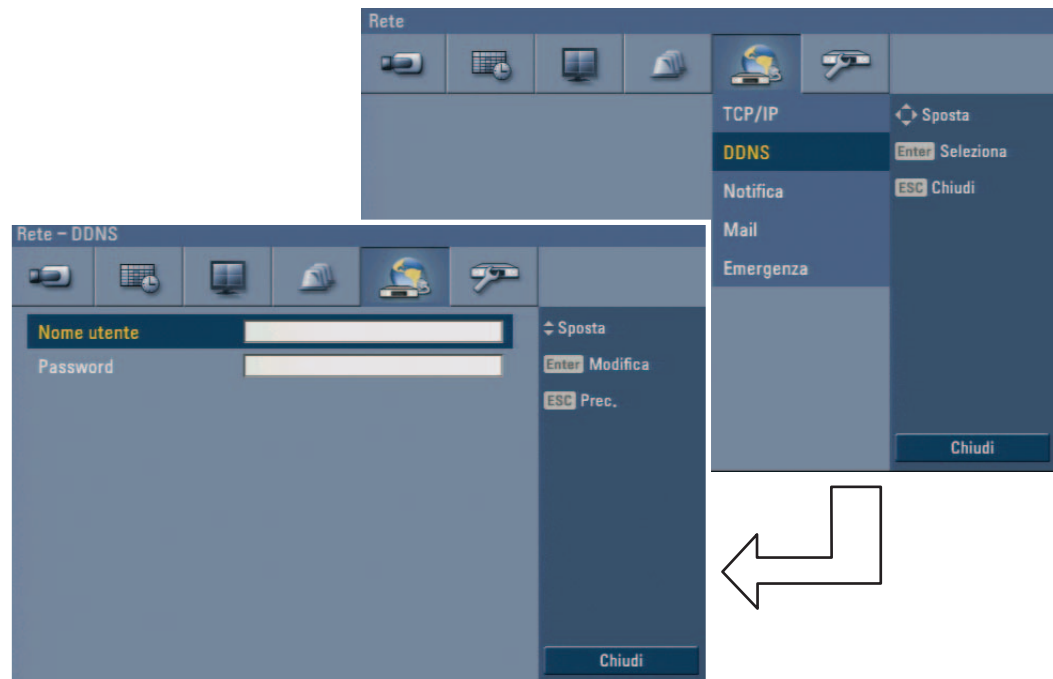


Figura 3.41 Menù di configurazione DDNS

- Nome utente: Immettere il nome utente registrato DDNS utilizzando la tastiera virtuale.
- Password: Immettere la password utente [Nome utente] utilizzando la tastiera virtuale.

**Nota:**

La funzione DDNS è realizzata utilizzando una porta TCP 8245 da “No-IP” (<http://www.no-ip.com/>). Nel caso in cui il DVR sia usato nel sistema di rete con un firewall, aprire la porta TCP 8245 in modo che i dati DDNS possano entrare nel firewall. Per maggiori dettagli sulla configurazione del firewall, chiedere al vostro amministratore di rete e/o fornitore di servizi di rete.

3.23.3 Notifica

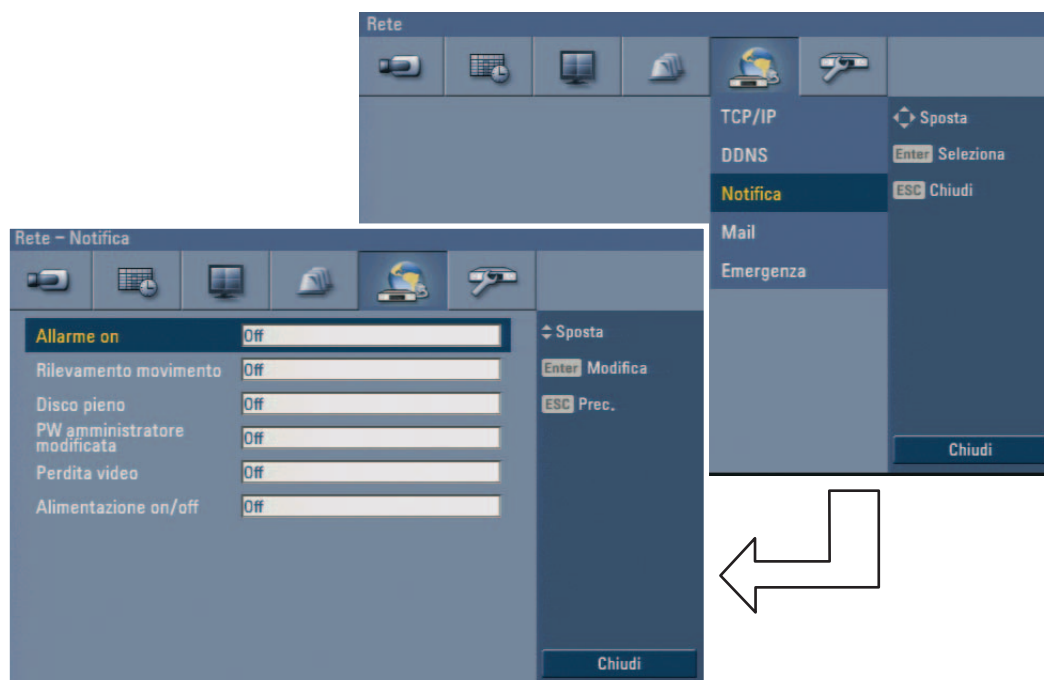


Figura 3.42 Menù di configurazione della Notifica

- Allarme on:
 - On: Invia una e-mail quando viene attivato un input.
 - Off: Non usato.
- Rilevamento movimento:
 - On: Invia una e-mail quando viene attivata la rilevazione del movimento.
 - Off: Non usato.
- Disco pieno:
 - On: Invia una e-mail quando lo HDD ha esaurito lo spazio per la registrazione.
 - Off: Non usato.
- PW amministratore modificata:
 - On: Invia una e-mail quando viene cambiata la password dell'amministratore.
 - Off: Non usato.
- Perdita video:
 - On: Invia una e-mail in caso di interruzione di un segnale video proveniente dalla telecamera a causa dello scollegamento di un cavo o cattivo funzionamento della telecamera.
 - Off: Non usato.
- Alimentazione on/off:
 - On: Invia una e-mail quando è acceso o è spento.
 - Off: Non usato.

3.23.4 Posta (Mail)



Figura 3.43 Menù di configurazione della Posta

- **Notifica**
 - On: Notifica all'utente via e-mail delle informazioni operative sull'apparecchio, secondo le impostazioni di notifica.
 - Off: La funzione notifica non è utilizzata.
Le opzioni principali sono oscurate.
- **Server SMTP:** Immettere l'indirizzo del Server SMTP utilizzando la tastiera virtuale. Se la notifica è impostata su On e l'opzione server SMTP è vuota, le opzioni del nr. di porta SMTP, nome utente, e password sono oscurate e le opzioni non sono definite.
- **Nr. Porta SMTP:** Immettere il numero di porta SMTP utilizzando la tastiera virtuale. Normalmente la porta usata per lo SMTP è la 25. Tuttavia, in alcuni casi è meglio cambiare il numero di porta per una maggiore flessibilità e sicurezza. Se lo si desidera cambiare il numero di porta (1 ~ 65535).
- **Nome utente:** Immettere il nome utente utilizzando la tastiera virtuale.
- **Password:** Immettere la password utilizzando la tastiera virtuale.
- **TLS:** Impostare su On quando si usa la funzione TLS (Transport Layer Security). Di default, TLS è Off.
- **Indirizzo mail (1-3):** Immettere l'indirizzo di posta utilizzando la tastiera virtuale. Potete immettere fino a 3 indirizzi e-mail.
- **Test email:** Selezionare [Test email] per testare ed inviare una e-mail.



Nota:

L'impostazione del server SMTP, nr di porta SMTP, nome utente o password sono facoltativi. Il DVR può inviare una e-mail direttamente senza l'uso di un server SMTP o MTA (message transfer agent). In certi casi, tutte le e-mail dovrebbero essere inviate ad un server SMTP specifico. Specificare il nome host del server o indirizzo IP in tali casi. Per maggiori dettagli sulla configurazione SMTP, chiedete al vostro amministratore di rete e/o fornitore di servizi di rete.

3.23.5 Emergenza

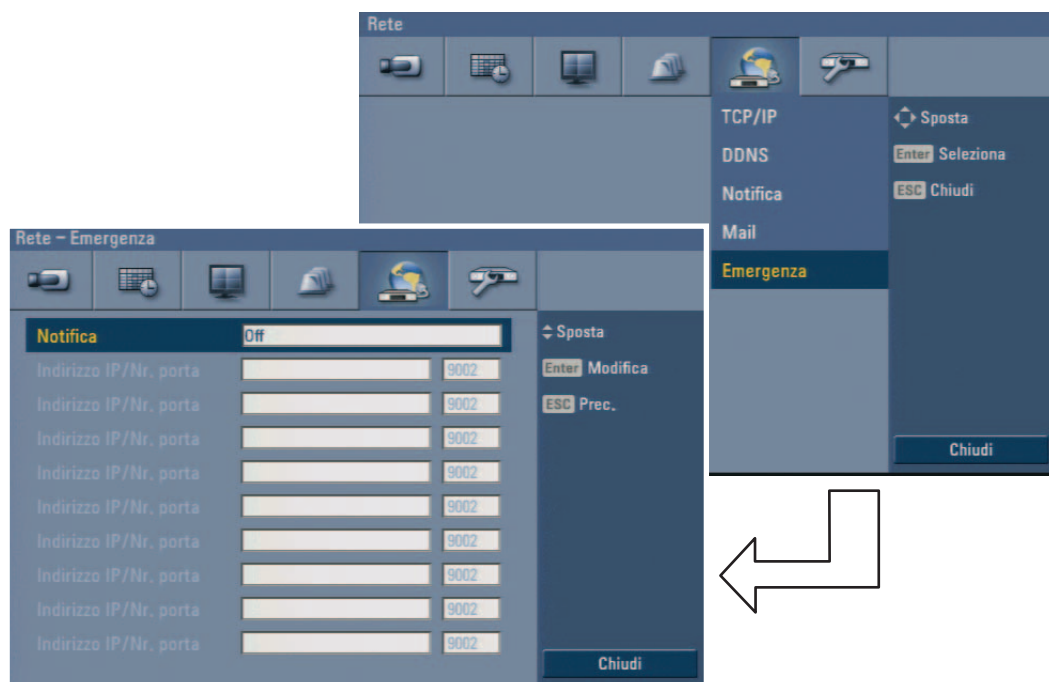


Figura 3.44 Menù di configurazione d'emergenza

- **Notifica:**
 - On: Notifica gli allarmi dell'unità a seconda delle impostazioni selezionate.
 - Off: La funzione notifica non è utilizzata.
- **Indirizzo IP/Nr. porta:** Inserire l'indirizzo IP/numero porta programma di notifica allarme utilizzando la tastiera virtuale. La porta di default di fabbrica è la 9002. Tuttavia, in alcuni casi è meglio cambiare il numero di porta per una maggiore flessibilità e sicurezza. Se lo si desidera, cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535). Potete impostare fino a 9 indirizzi IP /numeri di porta.

3.24 Impostazioni di sistema

3.24.1 Data/Ora

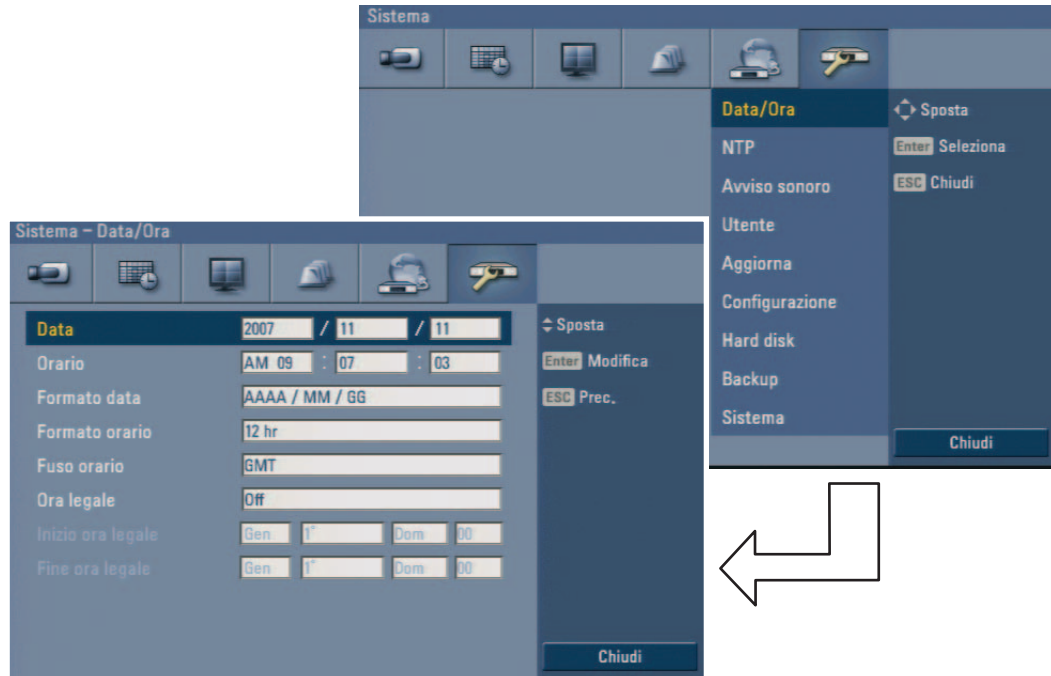


Figura 3.45 Menù di configurazione Data/Ora

- Data: Immettere la data corrente.
- Orario: Immettere l'ora corrente. (24 ore o 12 ore)
- Formato data: Selezionare il formato di visualizzazione della data.
- Formato orario: Selezionare il formato di visualizzazione dell'ora.
- Fuso orario: Selezionare il fuso orario (per maggiori particolari, vedi "8.3 Fusi orari").
- Ora legale: Impostare su On per utilizzare la funzione ora legale.
- Inizio ora legale: Selezionare l'ora di avvio dell'ora legale.
- Fine ora legale: Selezionare l'ora di fine dell'ora legale.

3.24.2 NTP

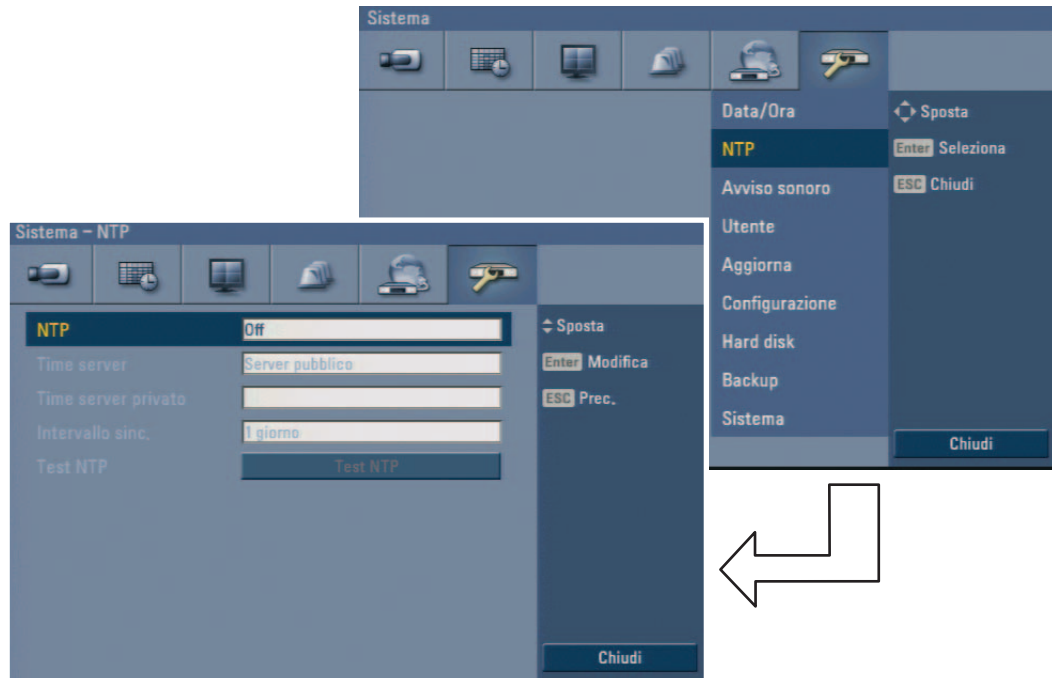


Figura 3.46 Menù di configurazione NTP

- NTP: Impostare su On quando si usa il server NTP (Network Time Protocol) per la regolazione dell'ora. Se lo NTP è impostato su Off, la regolazione dell'ora dovrebbe essere immessa manualmente e le opzioni [Time server], [Time server privato], [Intervallo sinc.] and [Test NTP] sono disattivate.
- Time server: Per la maggior parte dei casi selezionare pubblico. Il DVR otterrà l'ora media fra Quattro server pubblici (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Time server privato: Immettere l'indirizzo IP dell'ora privata del server o il nome host utilizzando la tastiera virtuale.
- Intervallo sinc.: Potete impostare gli intervalli sincronizzati con il server dell'ora NTP a 1 giorno, 1 ora, 1 mese e 1 settimana.
- Test NTP: Selezionare [Test NTP] per testare il server NTP.

3.24.3 Ricevitore per radioavviso

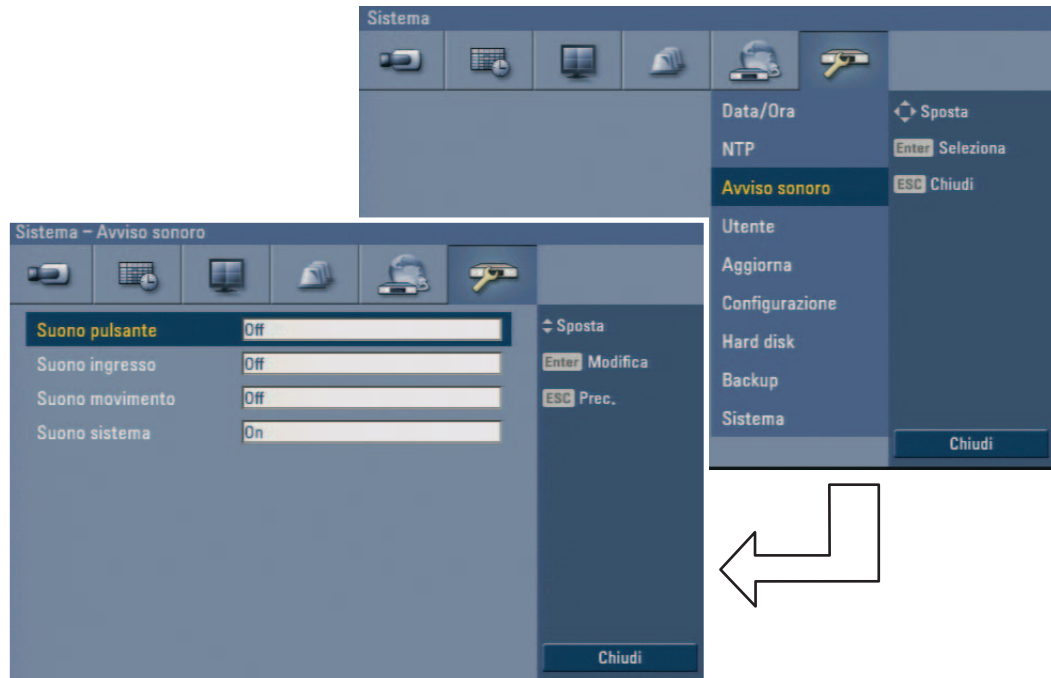


Figura 3.47 Menù di configurazione del Ricevitore per radioavviso

- Suono pulsante
 - On: Emette un suono quando si usano i pulsanti.
 - Off: Spegne il beep del pulsante.
- Suono ingresso
 - On: Emette un suono quando viene attivato un input.
 - Off: Spegne il ricevitore per radioavviso dell'input.
- Suono movimento
 - On: Emette un suono quando viene rilevato un movimento.
 - Off: Spegne il ricevitore per radioavviso di movimento.
- Suono sistema
 - On: Emette un suono quando il ventilatore di raffreddamento non è attivato o lo HDD ha un cattivo settore.
 - Off: Spegne il ricevitore per radioavviso del sistema.



Nota:

Il ricevitore per radioavviso ha un suono basso su questo apparecchio. Se desiderate un suono alto, collegare un dispositivo di allarme esterno al connettore di uscita del dispositivo (sirena esterna).

3.24.4 Utente

Potete registrare un nuovo utente con vari diritti di accesso al DVR o Centro di Controllo.

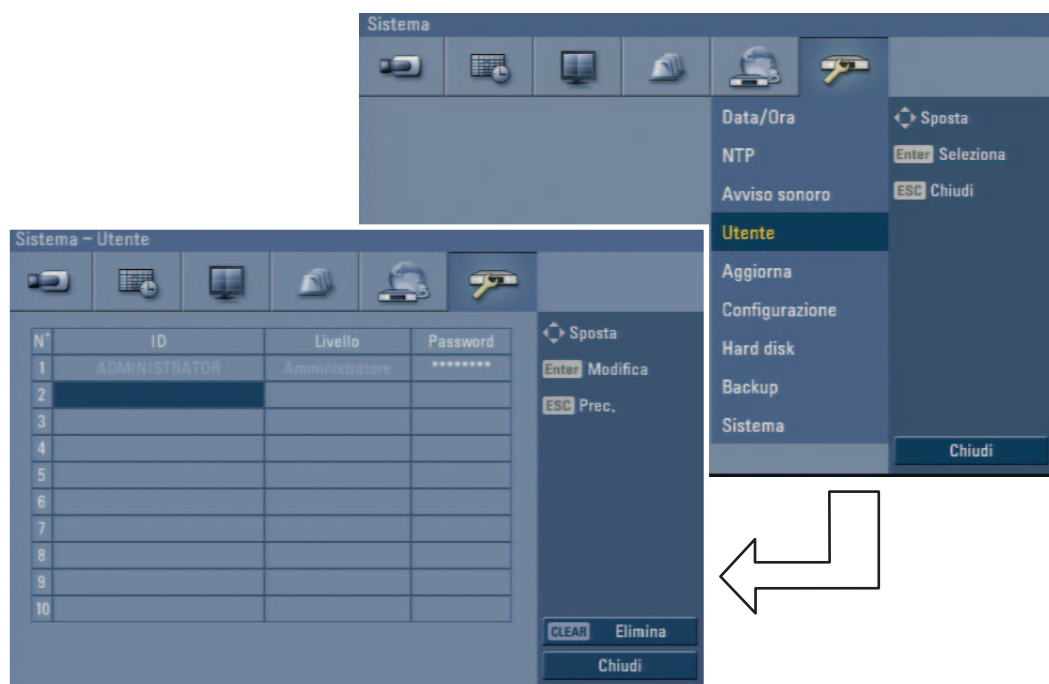


Figura 3.48 Menù di configurazione Utente

- N°: Visualizza il numero utente.
- ID: Immettere il nuovo Nome Utente utilizzando la tastiera virtuale.
- Livello: Selezionare il livello del nuovo utente.
- Password: Immettere o cambiare la password dell'utente, utilizzando la tastiera virtuale. Potete usare la password con il numero, carattere o caratteri speciali. (lunghezza minima 4, lunghezza massima 8).



Nota:

Ricordare la password. Se si dimentica la password rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato o al rivenditore presso il quale è stato acquistato l'impianto.

3.24.5 Aggiornamento

La funzione di aggiornamento vi consente di potenziare il software DVR e di aggiungere/potenziare i protocolli PTZ. In questo caso, le impostazioni DVR correnti non sono cancellate durante il processo di aggiornamento.

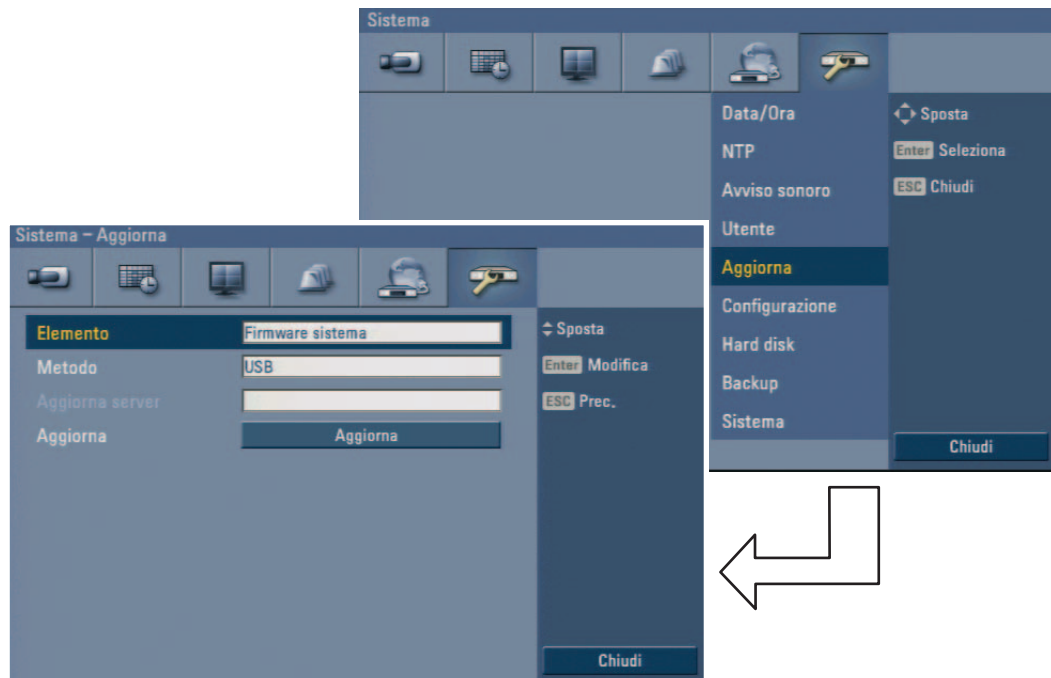


Figura 3.49 Menù di configurazione Aggiornamento

1. Selezionare una delle seguenti operazioni:
 - Selezionare il Firmware del Sistema per potenziare il software del sistema DVR.
 - Selezionare il protocollo PTZ per aggiornare i protocolli DVR.
2. Scegliere il supporto dal quale eseguire l'aggiornamento:
 - USB: Selezionare USB, e quindi inserire il drive USB nel DVR. Tutti i dispositivi USB devono essere scollegati prima che possiate usare il drive USB.
 - Rete: Selezionare la Rete ed eseguire quanto segue:
 - a. Selezionare la casella aggiornamento impostazioni server. Viene visualizzata la tastiera virtuale.
 - b. Inserire il numero di IP del server di aggiornamento. Le impostazioni di rete DVR devono essere configurate e dovete conoscere l'indirizzo IP del server di aggiornamento.
3. Selezionare Update per avviare il processo di aggiornamento.
4. Selezionare OK per iniziare il processo di aggiornamento o cliccare su Cancel per interrompere ed uscire. Una volta completato il processo di aggiornamento, il sistema visualizza la casella di dialogo Riavvio del Sistema.
5. Cliccare su OK per riavviare il DVR.

3.24.6 Configurazione

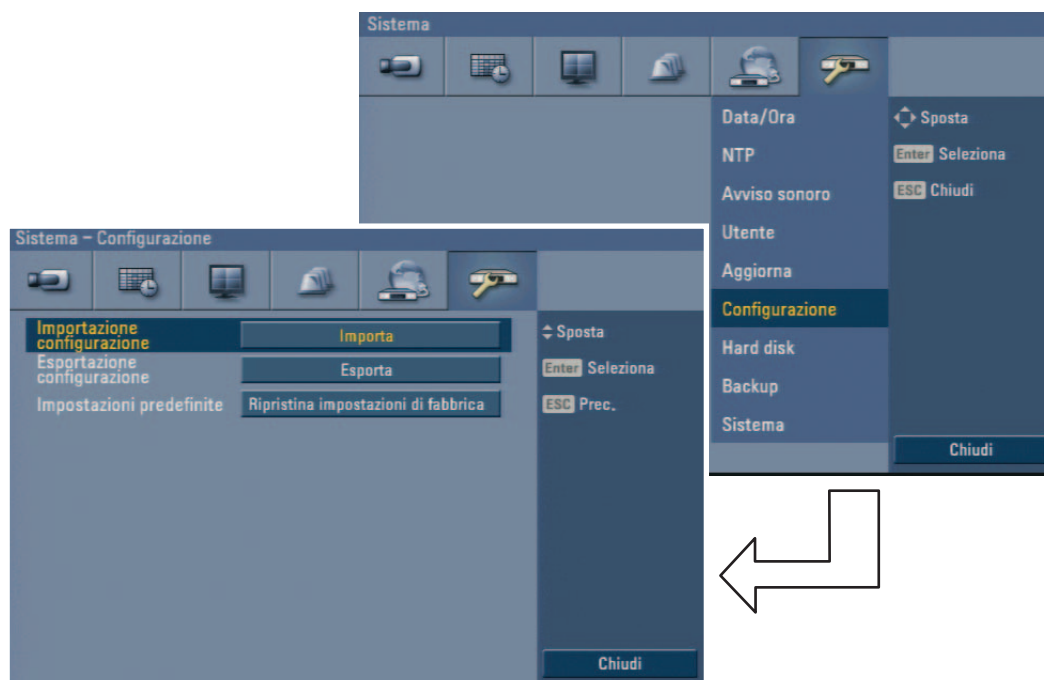


Figura 3.50 Menù di Configurazione

- Importazione configurazione: Importare i dati di configurazione DVRs dalla scheda memoria Flash USB.
- Esportazione configurazione: Esporta i dati di configurazione da questo DVR alla memoria flash USB.
- Impostazioni predefinite: L'unità può essere resettata alle impostazioni originali di fabbrica. Alcune opzioni non possono essere resettate (Formato video, Data, Orario, Fuso orario, Fuso orario, Inizio ora legale, Fine ora legale, Impostazioni utente, Partizione evento).



Note:

- L'importazione dei dati di configurazione è disponibile quando i dati di configurazione di un DVR sono dello stesso tipo dei dati dell'unità.
- Se utilizzate una memoria flash USB per l'export della configurazione, dovete scollegare gli altri dispositivi USB esterni.

3.24.7 Disco rigido

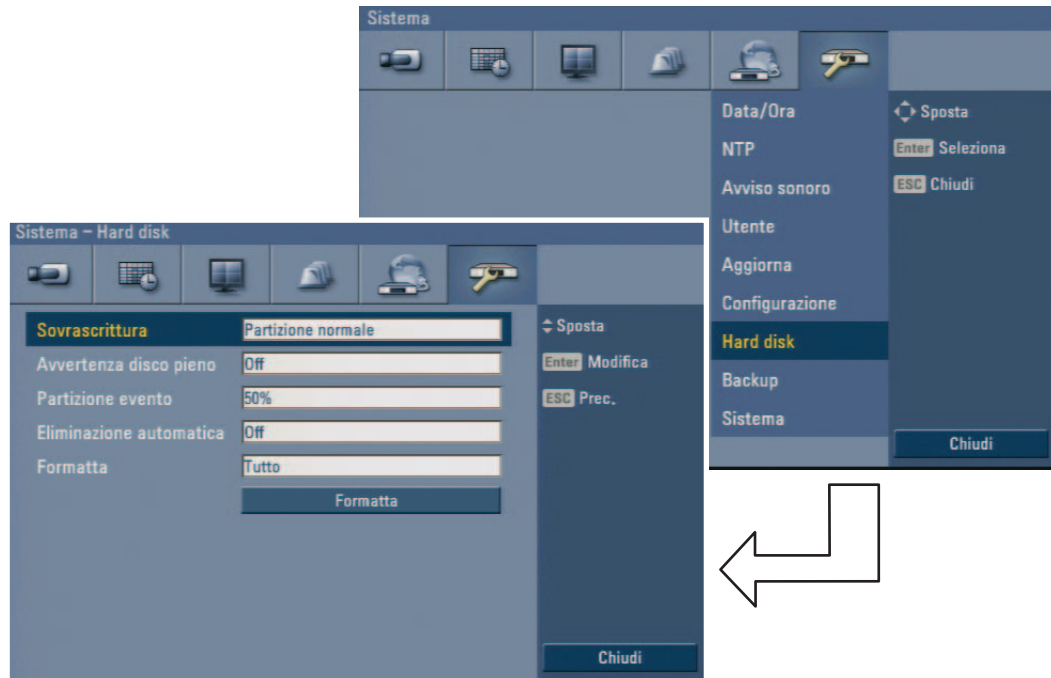


Figura 3.51 Menù di configurazione del Disco Rigido

- Sovrascrittura:
 - Tutto: La registrazione di sovrascrittura è possibile quando la partizione normale e la partizione evento dello HDD hanno completato la registrazione.
 - Partizione Normale: La registrazione di sovrascrittura è possibile per la partizione normale dello HDD quando la partizione normale dello HDD ha completato la registrazione.
 - Partizione Evento: La registrazione di sovrascrittura è possibile per la partizione evento dello HDD quando la partizione evento dello HDD ha completato la registrazione.
 - Off: Non usare sovrascrittura.
- Avvertenza disco pieno: Quando lo HDD ha superato la capacità viene visualizzato un messaggio di avvertenza.
- Partizione evento: Impostare lo spazio per la partizione eventi per la registrazione degli eventi.
- Eliminazione automatica: Impostare la data di cancellazione automatica (Off, 1 giorno, 2 giorni, 5 giorni, 7 giorni, 10 giorni, 20 giorni, 30 giorni, 40 giorni, 50 giorni o 60 giorni). Se impostate la data di cancellazione automatica, i dati registrati saranno cancellati eccetto che per i dati compresi nel periodo di tempo selezionato. La funzione di auto-cancellazione è attivata ogni 35 minuti.
- Formatta: Inizializza lo HDD (Hard Disk Drive). Tutti i dati contenuti sullo HDD saranno cancellati.
 Per formattare l'HDD o gli HDD inserire YES (tutto in maiuscolo) per tutte le impostazioni di lingua.



Note:

Se modificate il valore della partizione eventi, I dati correnti registrati dello HDD sono cancellati e la partizione viene resettata. Le partizioni saranno formattate automaticamente ed il sistema riavviato.

3.24.8 Backup

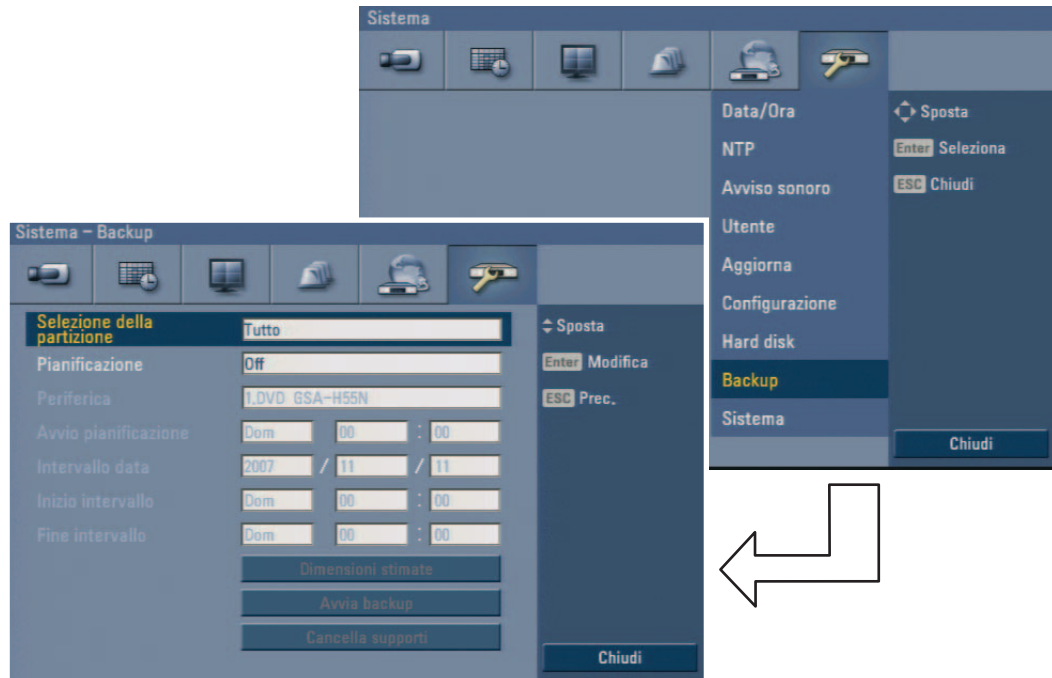


Figura 3.52 Menù di configurazione del Backup

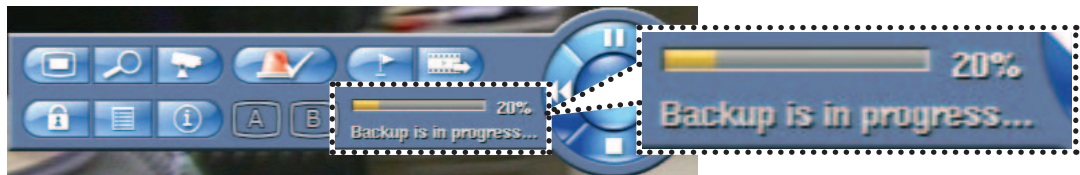
- Selezione della partizione: Selezionare una partizione di backup.
- Pianificazione: Potete impostare la pianificazione di backup.
 - Off: Tutte le opzioni sono disabilite.
 - Istantanea: I dati di backup sono salvati manualmenti.
 - Settimanal o Giornaliera: I dati di backup saranno salvati automaticamenti secondo le impostazioni.
- Periferica: Selezionare il dispositivo di backup.
- Avvio pianificazione: Impostare la data d'inizio della pianificazione (un giorno della settimana e l'ora).
- Intervallo data: Immettere l'intervallo di tempo di backup. Immettere la data alla quale volete fare il backup.
- Inizio intervallo: Immettere il giorno di inizio della settimana o l'ora.
- Fine intervallo: Immettere il giorno di fine della settimana o ora.
- Dimensioni stimate: Visualizza le dimensioni dei dati di backup e lo spazio libero sulle unità esterne.
- Avvia backup: Per avviare il backup.
- Cancella supporti: Per cancellare il supporto.

**Note:**

- La funzione di backup non è supportata dall'unità USB CD-ROM esterna.
- Il backup ad HDD USB esterno è limitato a un massimo di 250 GB.
- Utilizzare i dispositivi USB esterni raccomandati per impedire il cattivo funzionamento (Vedi "8.2.1 Elenco memorie USB supportate").
- Il CD-R, DVD-R o i dischi DVD+R non possono essere formattati.
- Un supporto esterno deve essere formattato su questo apparecchio per impedire il cattivo funzionamento.
- Prima dell'utilizzo i dischi DVD+RW e DVD-RW devono essere inizializzati.
- Non potete usare le opzioni [Dimensioni stimate], [Avvia backup] e [Cancella supporti] durante il backup.
- Non rimuovere il dispositivo USB mentre è in corso il backup, può causare un cattivo funzionamento. Se riutilizzate il dispositivo rimosso, dovete formattare il supporto utilizzando le opzioni di Cancellazione Supporto.
- Se formattate il supporto esterno utilizzando un PC con FAT32, il supporto non può essere utilizzato su questo apparecchio.

Backup diretto

1. Collegare il dispositivo USB di backup o inserire un disco registrabile nel driver disco per il backup.
2. Selezionare la partizione per la quale desiderate fare il backup.
3. Selezionare INSTANT (diretto) sulle opzioni di pianificazione.
4. Selezionare il dispositivo di backup.
5. Selezionare la data dell'intervallo di tempo, l'ora di avvio dell'intervallo di Tempo, e l'ora di fine dell'intervallo di tempo per il backup.
6. Selezionare l'icona [Dimensioni stimate] e premere ENTER.
7. Verificare le dimensioni dei dati selezionati e lo spazio libero. Se l'unità non dispone di spazio sufficiente, creare spazio sull'unità o eliminare dati memorizzati in precedenza.
8. Selezionare l'icona di [Avvia backup] e premere ENTER per avviare il backup.
9. Uscire dal menù di configurazione.
Potete controllare lo stato di backup sulla barra di controllo del sistema durante l'avanzamento del backup.

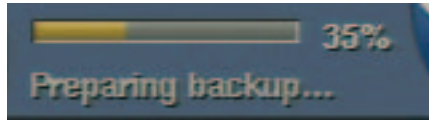
**Nota:**

Non potete fermare il backup quando è in corso.

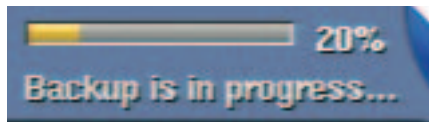
- Un messaggio di avvertimento apparirà per le condizioni elencate qui di seguito.
 - Quando l'ora d'inizio e l'ora di fine sono identiche.
 - Quando l'ora d'inizio è successiva all'ora di fine.
 - Un supporto non dispone di spazio sufficiente.
 - Quando impostate l'ora per una data che non esiste.

- L'incisione del disco viene eseguita secondo un formato chiuso a sessione individuale.
- Se utilizzate il dispositivo di scrittura di CD/DVD per il backup, lo stato di backup sarà visualizzato come mostrato qui sotto.

- 1°. Stato di realizzazione di immagine ISO



- 2°. Stato di Scrittura



Backup Giornaliero/Settimanale

1. Collegare il dispositivo USB per il backup.
Non potete usare il dispositivo di scrittura di CD o DVD per il backup giornaliero o settimanale.
2. Selezionare Settimanale o Giornaliero sulle opzioni di pianificazione.
3. Selezionare il dispositivo di backup.
4. Immettere la data e/o ora per avviare il backup sull'opzione avvio pianificazione.
5. Immettere il giorno della settimana e/o l'ora nell'opzione Avvio Intervallo di Tempo.
6. Immettere il giorno della settimana e/o l'ora nell'opzione Fine Intervallo di Tempo.
7. Selezionare l'icona [Dimensioni stimate] e premere ENTER.
8. Verificare le dimensioni dei dati selezionati e dello spazio libero del dispositivo USB. Se l'unità USB non dispone di spazio sufficiente, sostituire l'unità USB con una con spazio sufficiente oppure cancellare l'unità USB connessa.



Nota:

Non potete fermare il backup mentre è in corso.

- Il messaggio di avvertenza apparirà per le condizioni qui di seguito elencate.
 - Quando l'ora d'inizio e l'ora di fine sono errati.
 - Un supporto non ha spazio sufficiente.
 - Quando impostate l'ora per una data che non esiste.
 - Quando il dispositivo USB selezionato è scollegato.
- La dimensione stimata dei dati di backup è solo una dimensione approssimativa. Accertarsi che venga allocato spazio sufficiente sul supporto per permettere il backup.
- Lo stato del backup può essere controllato sulla barra di controllo del sistema.
- Il backup programmato non viene avviato se vi è un'esportazione o ricerca sull'unità esterna sono in corso. Dopo che l'esportazione o la ricerca di backup sono finite, il backup pianificato sarà riavviato.
- Quando impostate il backup pianificato, le dimensioni dei dati di backup sono stimati a partire dalle impostazioni di registrazione del menu di configurazione. Se le dimensioni attuali della registrazione sono superiori alle dimensioni stimate dei dati di registrazione, il backup programmato non può essere avviato.

3.24.9 Sistema

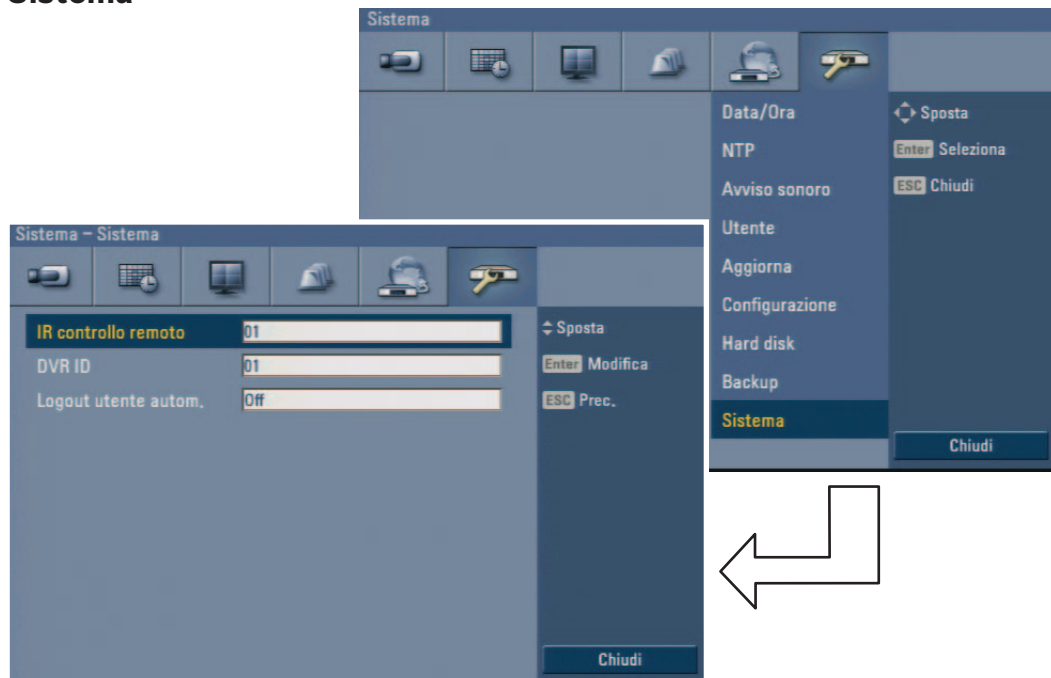


Figura 3.53 Menù di configurazione del sistema

- IR controllo remoto: Selezionare la ID del telecomando a infrarossi per questo apparecchio (01~09). Se utilizzate sistemi multipli impostare la ID del telecomando a infrarossi per ogni apparecchio DVR.
- DVR ID: Selezionare la ID DVR per questo apparecchio (01~16). Se utilizzate sistemi multipli impostare la ID DVR per ogni apparecchio DVR.
- Logout utente autom.: Il logout é automatico ad intervalli fissi. Potete impostare il tempo automatico di logout a 5 min, 10 min, 30 min, 60 min o Off.

4 Registrazione

Le immagini della telecamera saranno registrate sul disco rigido incorporato.



Nota:

Dispositivi di registrazione esterna possono essere usati come aree di copia per le immagini registrate sul disco rigido. E' impossibile registrare le immagini direttamente su dispositivi di registrazione esterni.

4.1 Registrazione diretta

Assicurarsi che tutte le telecamere siano collegate e che l'ora e la data siano state impostate correttamente.

Prima di iniziare la registrazione, CONFIGURARE i parametri di registrazione nel menù di registrazione diretta della configurazione del sistema.

1. Selezionare il canale desiderato per la registrazione diretta.
2. Premere il pulsante REC sul telecomando o premere il pulsante  sul pannello frontale per avviare la registrazione. Il punto rosso lampeggia sullo schermo del canale selezionato del monitor principale.

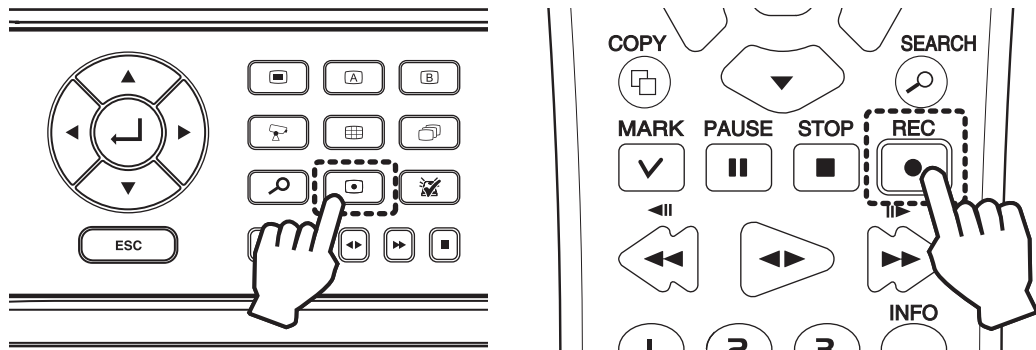


Figura 4.1 Pulsanti REC

3. Premere il pulsante REC (registrazione) sul telecomando oppure premere il pulsante  sul pannello frontale per interrompere la registrazione. Se interrompete la registrazione diretta, la modalità di registrazione sarà cambiata nella modalità di registrazione pianificata ed il punto rosso sparisce.



Figura 4.2 Schermo del canale selezionato del monitor principale, che mostra il punto rosso.



Note:

- Non potete effettuare la registrazione Diretta e Continua nelle seguenti condizioni.
 - Uno HDD non è formattato.
 - Il canale non ha input video per il display.
 - La sovrascrittura è impostata su “Off” o “Partizione evento”, e la partizione normale è piena.
 - Nella configurazione dello HDD, la partizione eventi è impostata al 100%.
- Non potete eseguire la registrazione Input e Movimento nelle seguenti condizioni.
 - Lo HDD non è formattato.
 - Il canale non ha un segnale d'ingresso video per il display.
 - La sovrascrittura è impostata su “Off” o “Partizione normale”, e la partizione eventi è piena.
 - Nella configurazione dello HDD, la partizione eventi è impostata su 0%.
 - La registrazione pianificata (Input/Motion) non è impostata.
- Partizione HDD secondo il tipo di registrazione.
 - Partizione Normale: E' lo spazio dello HDD che memorizza i dati registrati diretti e continui. Quando la partizione normale è impostata su 0% (la partizione eventi è il 100%), non potete effettuare le registrazioni dirette o continue.
 - Partizione Eventi: Se lo spazio sul HDD che memorizza inserimento e dati del movimento registrato. Quando la partizione eventi è impostata su 0%, non potete effettuare le registrazioni di allarme e movimento.
- Priorità di registrazione.
 Registrazione diretta > Registrazione Input > Registrazione Movimento > Registrazione Continua.

5 Ricerca e riproduzione

5.1 Riproduzione

Non è possibile riprodurre un'immagine registrata senza fermare la registrazione.

1. Selezionare il canale che volete riprodurre.
2. Premere ◀▶ per riprodurre un'immagine registrata dei 2 minuti precedenti di registrazione. L'immagine di riproduzione sarà visualizzata nella finestra del canale selezionato.



Figura 5.1 Finestra di riproduzione

3. Premere ■ (STOP) per interrompere la riproduzione.



Note:

La finestra di riproduzione è fissa e solo nel canale selezionato.

5.2 Ricerca

Le varie funzioni di ricerca di questo apparecchio possono essere utilizzate per andare all'inizio dell'immagine desiderata. Questo apparecchio è provvisto di 4 funzioni di ricerca.

5.2.1 Selezionare il dispositivo sorgente

Questo elemento può essere usato per impostare il dispositivo di riproduzione o ricerca.

1. Premere il pulsante SEARCH, verrà visualizzato il menù di ricerca.
2. Premere ESC per andare alla scheda del menù Titoli.

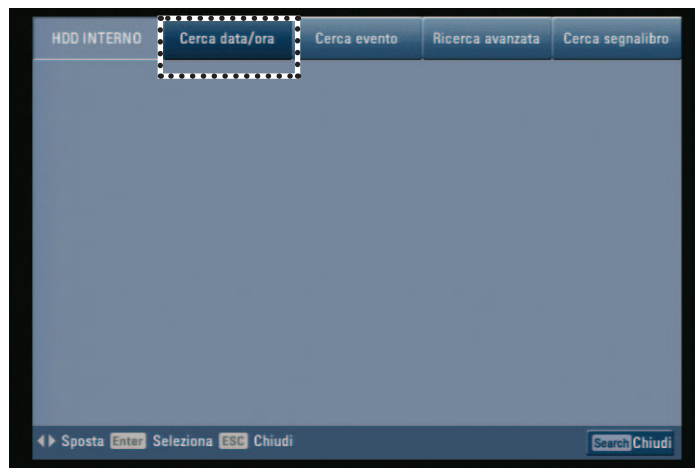


Figura 5.2 Scheda Menu ricerca

3. Usare ◀/▶ per selezionare [HDD INTERNO] quindi premere ENTER.

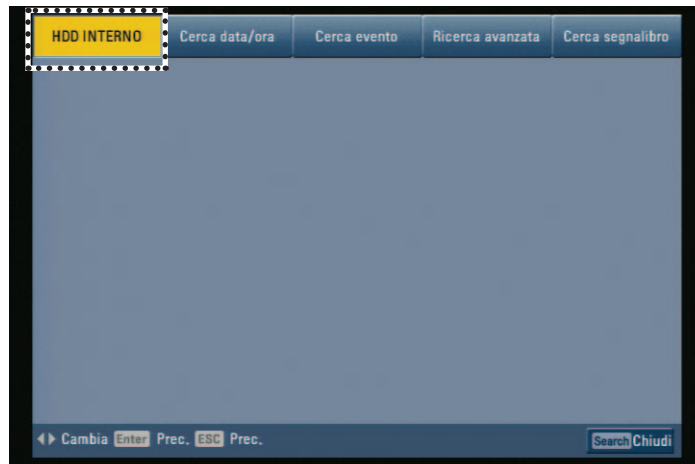


Figura 5.3 Menù di scelta del dispositivo Sorgente

4. Usare ◀/▶ per selezionare il dispositivo sorgente desiderato.
 - HDD INTERNO: Riproduce o cerca contenuti registrati del dispositivo HDD interno.
 - Dispositivo Sorgente: Riproduce o cerca i contenuti di backup del dispositivo sorgente.
5. Premere ENTER per confermare la selezione.



Note:

- Mentre è in corso il backup, non potete cercare dati sul dispositivo di backup.
- Non rimuovere il dispositivo USB esterno mentre la ricerca di backup è in corso dal dispositivo USB. Può provocare un cattivo funzionamento.

5.2.2 Ricerca Data/Ora

Usare per ricercare le immagini registrate specificando la data, l'ora ed i minuti.



Figura 5.4 Menù di ricerca Data/ora

1. Selezionare il menu di [Cerca data/ora].
2. Usare ▲/▼/◀/▶ per selezionare l'anno, il mese, la data, l'ora o la colonna dei minuti, quindi premere ENTER.
3. Usare ◀/▶ per immettere la data o l'ora.
4. Premere ENTER per confermare it.
5. Selezionare l'icona [Aggiorna] quindi premere ENTER.
Il risultato della ricerca viene visualizzato nell'orario del menù di ricerca.
6. Usare i pulsanti dei canali sul pannello frontale per selezionare il canale(i) che desiderate riprodurre.
7. Premere ◀▶ o Cliccare sull'icona [Riproduci (▶)] per avviare la riproduzione.
L'immagine(i) è(sono) visualizzata(e) sul monitor principale.



Figura 5.5 Riproduzione che mostra la barra di controllo del sistema

8. Premere STOP (■) per interrompere la riproduzione e tornare al menù ricerca.
9. Premere SEARCH o ESC per uscire dal menù.

**Note:**

- I dati registrati mostrati sul grafico del tempo saranno visualizzati in colori diversi a seconda del tipo di registrazione.
 - Blu: Registrazione Continua/Diretta.
 - Rosso: Registrazione Input.
 - Giallo: Registrazione rilevazione Movimento.
 - Grigio: Nessuna registraz.
- Usare il pulsante ZOOM + per visualizzare il tempo dettagliato in intervalli di 6 ore.

5.2.3 Ricerca Eventi

Ricerca un'immagine registrata per data e tipo di evento.

Figura 5.6 Menù di ricerca evento

1. Selezionare il menù [Cerca evento].
2. Impostare l'anno, il mese, il giorno e l'ora
 - ▲/▼/◀/▶: Spostarsi alla colonna precedente o successiva o modificare le impostazioni nella posizione corrente.
 - ENTER: Selezionare la colonna o confermare l'impostazione.
3. Selezionare il canale per la ricerca eventi utilizzando ENTER.
4. Usare ▲/▼/◀/▶ per selezionare lo [Tipo di evento] quindi premere ENTER.
5. Selezionare l'icona di [Ricerca] e premere ENTER.
Appare il menu dell'elenco eventi.

N°	Ch	Tipo	Data/Ora
1	01	M	2007/11/16 13:00:23
2	09	M	2007/11/16 13:00:31
3	12	M	2007/11/16 13:00:31
4	09	M	2007/11/16 13:01:19
5	12	M	2007/11/16 13:01:19
6	01	M	2007/11/16 13:01:30
7	09	M	2007/11/16 13:01:40
8	12	M	2007/11/16 13:01:40
9	01	M	2007/11/16 13:01:57
10	09	M	2007/11/16 13:02:05
11	12	M	2007/11/16 13:02:05
12	09	M	2007/11/16 13:02:38

Figura 5.7 Elenco Eventi

6. Selezionare i dati di registrazione sull'elenco eventi e quindi premere ◀▶, cliccare [Riproduci (▶)] o fare doppio click sui dati selezionati per avviare la riproduzione. L'immagine viene visualizzata sul monitor A.
7. Premere STOP (■) per interrompere la riproduzione e tornare al menù dell'elenco eventi.
8. Premere ESC ripetutamente per uscire dal menu di ricerca eventi.

5.2.4 Ricerca Intelligente

Le immagini registrate tramite rilevazione di movimento possono essere ricercate specificando le condizioni di rilevazione del movimento.

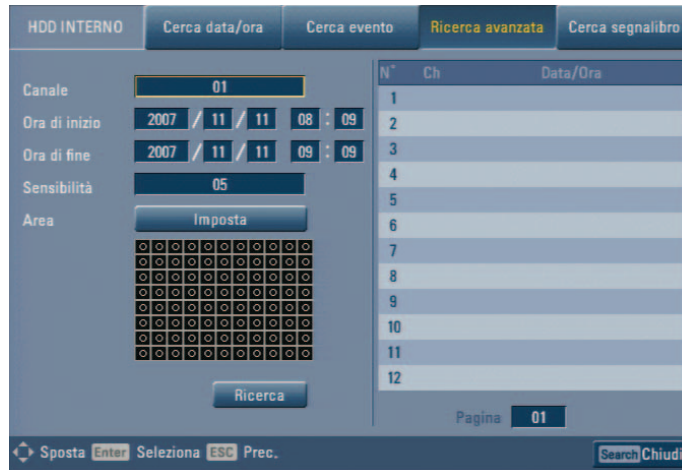


Figura 5.8 Elenco di ricerca del sistema

1. Selezionare il menù [Ricerca avanzata].
2. Impostare le opzioni del numero di canale, dell'ora d'inizio, dell'ora di fine e della sensibilità
 - ◀▶/▲/▼: Spostarsi verso le opzioni o impostare l'opzione selezionata.
 - ENTER: Selezionare l'opzione o confermare le impostazioni.



Nota:

Il tempo fra l'ora di inizio e l'ora di fine viene impostato automaticamente su 1 ora.

3. Selezionare [Imposta] nell'opzione [Area] quindi premere ENTER. Viene visualizzata l'immagine della telecamera selezionata.
4. Impostare i parametri della maschera di movimento. L'area passa da attiva a non attiva ogni volta che si preme ENTER. Cliccare sul punto e drag & drop il punto finale, verso destra, per selezionare il movimento utilizzando il mouse. Cliccare sul punto e drag & drop il punto finale, verso sinistra, per deselezionare il movimento utilizzando il mouse. Le aree attive sono indicate in rosso.
5. Premere ESC per uscire dall'impostazione della maschera.
6. Selezionare [Ricerca] quindi premere ENTER. Viene visualizzato il menù dell'elenco di rilevazione movimento.



Figura 5.9 Elenco di rilevazione del Movimento

7. Selezionare i dati di registrazione sull'elenco di rilevazione del movimento quindi premere ◀▶, cliccare [Riproduci (▶)] o fare doppio click sui dati selezionati per avviare la riproduzione. L'immagine è visualizzata sul monitor principale.
8. Premere STOP (■) per interrompere la riproduzione e tornare al menù dell'elenco di rilevazione del movimento.
9. Premere ESC ripetutamente per uscire dal menu di ricerca intelligente.

5.2.5 Ricerca del Segnalibro

Ricerca l'immagine desiderata con un segnalibro registrato dalla funzione segnalibro.

1. Selezionare il menù [Cerca segnalibro].

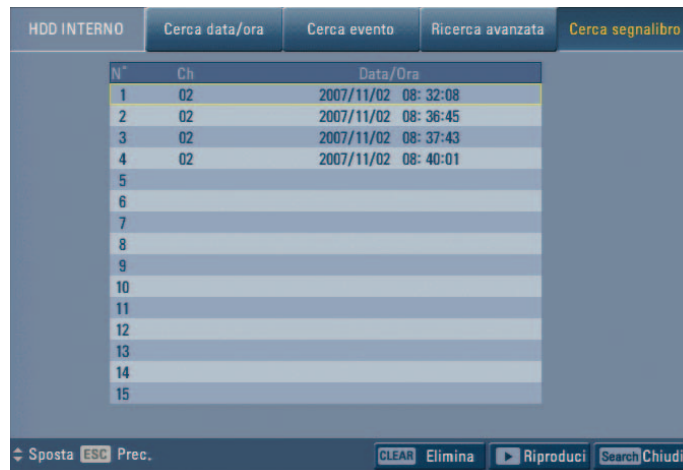


Figura 5.10 Menù di ricerca del segnalibro

2. Selezionare i dati di registrazione sull'elenco quindi premere ◀▶, cliccare [Riproduci (▶)] o fare doppio click sui dati selezionati per avviare la riproduzione. L'immagine viene visualizzata sul monitor principale.
3. Premere STOP (■) per interrompere la riproduzione e tornare al menù elenco dei segnalibri.
4. Premere ESC per uscire dal menu di ricerca dei segnalibri.



Note:

- Se desiderate eliminare il segnalibro dall’elenco, premere il pulsante CLEAR.
- I dati di backup non possono essere riprodotti dalla ricerca di un segnalibro.
- Potete registrare un segnalibro solo nella riproduzione ad un solo canale.
- Non potete registrare un segnalibro durante la riproduzione diretta.

5.3 Funzioni disponibili durante la riproduzione

Pulsante			Funzione
Sistema Barra di Controllo	Controllo Remoto	Pannello frontale	
			Arresta la riproduzione.
			Pausa riproduzione
			Premere ripetutamente per selezionare la velocità di scansione richiesta. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶ or ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Premere ripetutamente per riprodurre inquadratura per inquadratura in modalità pausa.
			Premere per avere la riproduzione normale o invertita.
			Premere MARK in un punto desiderato perchè sia contrassegnato durante la riproduzione. E’ possibile contrassegnare fino a 15 punti.



Note:

- Potete riprodurre i dati di backup o di esportazione solo a velocità normale.
- Se usate la funzione di salto di inquadratura, è possibile saltare un’inquadratura.
- La riproduzione multi canale funziona solo con la funzione di ricerca data/ora.

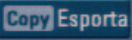
5.4 ESPORTAZIONE

Questo apparecchio può copiare manualmente le immagini registrate ed audio da uno HDD incorporato verso dispositivi di registrazione esterna.

1. Premere COPY o cliccare .
Apparirà la finestra del menu di esportazione.



Figura 5.11 Finestra del menù di esportazione

2. Selezionare un dispositivo target per esportare.
3. Selezionare il(i) numero(i) di canale.
4. Impostare la data/ora di inizio e la data/ora di fine per copiare.
5. Premere COPY o Cliccare  sull'icona per avviare l'esportazione.
Il materiale esportato sarà autorizzato dall'apparecchio prima del salvataggio e può essere riprodotto esclusivamente con il programma Archive player.

**Note:**

- Potete usare anche il pulsante COPY sul pannello frontale per esportare la funzione.
 - DVR-16K/DVR-16L: Premere ALT e quindi il pulsante COPY.
 - DVR-8K/DVR-8L: Premere solo il pulsante COPY.
- Potete esportare i dati registrati solo in modalità dal vivo.
- Se usate il dispositivo di memoria USB esterno, il dispositivo di memoria USB esterno deve essere formattato su questo apparecchio. [Per formattare la memoria USB dell'unità, fare riferimento alla sezione 3.24.8 Backup. Nel menu di backup bisogna selezionare la periferica da formattare e premere "Erase media" \(cancella supporto\).](#)
- Prima di procedere verificare il dispositivo di esportazione.
- Non è possibile effettuare l'esportazione mentre il backup è in corso.
- È possibile vedere il materiale esportato con il programma Archive player fornito.
- Quando si esportano i dati registrati, anche i dati audio saranno esportati.
- Quando si esporta il materiale registrato, il programma Archive player verrà anche se esportato nella cartella [ArchivePlayer] del dispositivo. Il nome del file dei dati esportati viene creato automaticamente come tipo [Channel name_export date_export time.exp].
- Non rimuovere il dispositivo USB mentre l'esportazione è in corso, potrebbe causare un cattivo funzionamento. Se riutilizzate il dispositivo rimosso, dovete formattare il supporto utilizzando le opzioni di cancellazione del supporto.
- Un messaggio di avvertenza appare per le condizioni qui di seguito elencate.
 - Quando la data/ora d'inizio e la data/ora di fine sono le stesse.
 - Quando la data/ora di inizio è successiva alla data/ora di fine.
 - Il supporto di esportazione non ha spazio sufficiente.
 - Quando si impostano ora e data che non esistono.
- Un supporto esterno deve essere formattato su questo apparecchio per impedire il cattivo funzionamento.
- I dischi DVD+RW e DVD-RW devono essere inizializzati prima di essere usati.
- Potete formattare il supporto esterno con la scheda di backup nel menu di configurazione.
- Il tempo di esportazione è limitato a 16 ore per 1 canale. Per 2 canali è di 8 ore, per 4 canali è di 4 ore e via dicendo. Se si desidera archiviare 16 canali contemporaneamente, il limite è di 1 ora. Quando si tenta di archiviare più di 16 ore, viene visualizzato il messaggio "Invalid export time range" (intervallo di tempo di esportazione non valido).
- È possibile esportare il file di registro personalizzato sul dispositivo USB usando il tasto [File(Log)]. Il nome del file di registro personalizzato è [ExportLog-data di esportazione e orario-MAC Address.txt]. Quando si esportano i dati registrati, le informazioni sono salvate nel file di registro personalizzato della memoria flash del DVR. Il file di registro personalizzato contiene le seguenti informazioni.
 - Informazioni sul DVR.
 - Data e ora di inizio in cui è stata eseguita la procedura di esportazione.
 - Data e ora di inizio del clip da esportare.
 - Data e ora di fine del clip da esportare.
 - Supporto di destinazione su cui è stata salvata l'esportazione (USB o DVD/CD o IP [tramite rete])
 - Numero/i del/dei canale/i esportato/i
 - ID dell'utente collegato al sistema nel momento in cui è stata eseguita l'esportazione.

6 Control Center

Il Control Center è il programma di rete del DVR-8K/DVR-8L e del DVR-16K/DVR-16L. Questo manuale è stato scritto avendo come riferimento il modello DVR-16L (16 canali).

Le immagini riportate nelle varie descrizioni possono essere diverse dal vostro particolare tipo di OS (sistema operativo). Le immagini utilizzate in questo manuale sono basate su Windows XP.

**Nota:**

Non utilizzare altre applicazioni con questo programma Control Center. Ciò può essere causa di riduzione della memoria e malfunzionamenti del programma Client.

6.1 Requisiti minimi del PC

- OS (sistema operativo): Windows 2000 o superiore, DirectX 8,1 o superiore.
- CPU: Intel Pentium III o superiore, AMD Athlon a 800 MHz o superiore.
- RAM: 512 MB o superiore.
- Scheda grafica: AGP VGA con 64 MB memoria video RAM o superiore.

Caratteristiche raccomandate del PC

- Sistema operativo: Windows XP
- CPU: Intel Pentium IV
- RAM: 512 MB
- Scheda grafica: AGP VGA con 128 MB Video RAM

6.2 Installazione programma “control center”

1. Inserire il CD con il software Divar MR PC che partirà automaticamente. Qualora il disco non dovesse avviarsi automaticamente sul vostro PC, aprire il CD con il software Divar MR PC e installare il programma manualmente.
2. Avviare il file di installazione e installare i programmi sul vostro computer seguendo le istruzioni dell' InstallShield Wizard visualizzato.
3. Al termine dell'installazione troverete i programmi installati nel menù start del computer.

**Nota:**

I programmi [Divar MR Alarm Notifier] e [Divar MR Archive player] verranno installati insieme all'installazione del Control Center.

6.3 Collegamento al DVR

6.3.1 Registrazione del nome del sito

È necessario registrare un nome sito per controllare il DVR con il centro di controllo.

1. Fare doppio clic sull'icona [Divar MR Control Center] per avviare il centro di controllo. Viene visualizzato il menù.
2. Selezionare [Strumenti] > [Info connessione].

Il menù dell'elenco connessioni viene visualizzato.

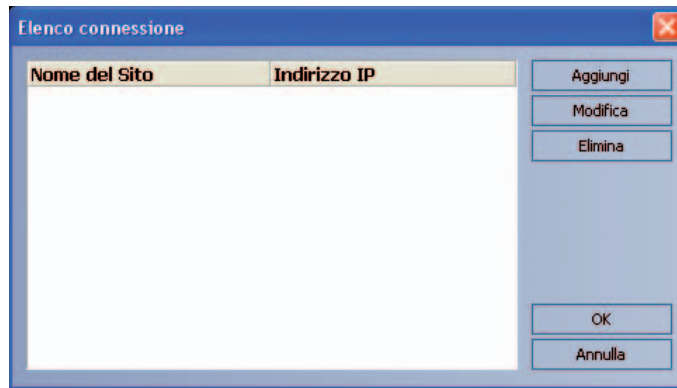


Figura 6.1 Finestra dell'elenco connessioni

3. Selezionare [Aggiungi]; viene visualizzato il menù di configurazione connessione.

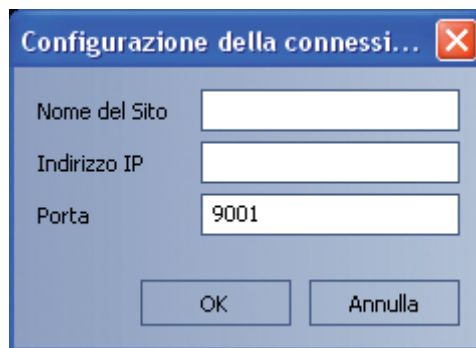


Figura 6.2 Finestra configurazione connessione

4. Introdurre il nome del sito, l'indirizzo IP e la porta.
 - Nome del Sito: Introdurre la descrizione del sito.
 - Indirizzo IP: Introdurre l'indirizzo IP o l'URL del DVR.
 - Porta: Introdurre il numero di porta del DVR. Se non viene introdotto, il numero di porta viene impostato di default.
5. Selezionare [OK].



Figura 6.3 Finestra dell'elenco connessioni

6. Selezionare [OK] per confermare le impostazioni.
Il nome sito registrato viene visualizzato.

**Nota:**

Nel caso in cui sia stato definito il nome del server invece dell'indirizzo IP, configurare in maniera corretta il DDNS sul server.

6.3.2 Log on utilizzatore

1. Selezionare il nome sito registrato e fare clic col tasto destro del mouse.
2. Selezionare [Log on utente].
3. Introdurre l' ID dell'utilizzatore e la password.
 - AMMINISTRATORE: Ha accesso all'unità senza limitazioni.
 - Utente Avanzato: Può utilizzare le funzioni di riproduzione in diretta e di ricerca.
 - Utente Normale: Può soltanto vedere le immagini in diretta.

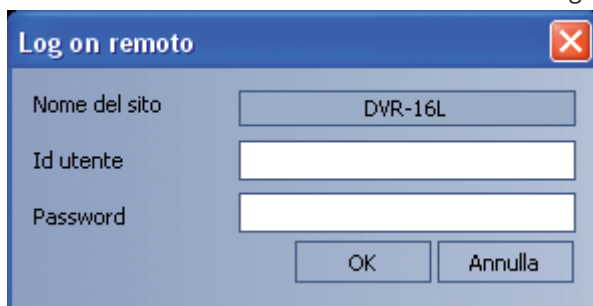


Figura 6.4 Finestra di log on remoto

4. Selezionare [OK]; la finestra principale del [Divar MR Centro di controllo] viene attivata.
- Nel caso qualcun' altro sia attualmente collegato al DVR con l' ID di amministratore, non è possibile collegarsi come amministratore.
 - Per effettuare la disconnessione, fare clic col tasto destro del mouse sul nome del sito e selezionare [Log off utente].
 - Al DVR possono essere collegati fino a 5 utenti utilizzanti il programma Control Center, come mostrato nel seguito.

User	User 1	User2	User3	User4	User5
Caso 1	Amministratore	Avanzato	Normale	Normale	Normale
Caso 2	Avanzato	Avanzato	Normale	Normale	Normale
Caso 3	Normale	Normale	Normale	Normale	Normale
Caso 4	Amministratore	Normale	Normale	Normale	Normale
Caso 5	Avanzato	Normale	Normale	Normale	Normale

6.4 Schermata principale del programma Control Center del DVR

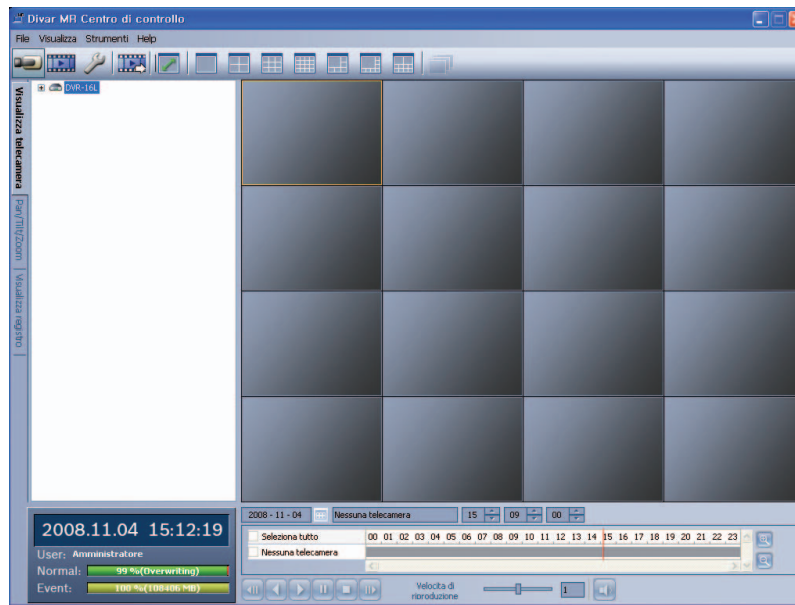


Figura 6.5 Schermata principale del programma centro di controllo del DVR

1. Menù programma

- File
 - Esci: Esce dal programma.
- Visualizza
 - OSD
 - > Numero canale: Visualizza o rimuove il numero di canale nella finestra canale.
 - > Nome Sito: Visualizza o rimuove il nome del sito nella finestra canale.
 - > Nome telecamera: Visualizza o rimuove il nome della telecamera nella finestra canale.
 - > Tempo di riproduzione: Visualizza o rimuove la data/ora dei dati riproduzione nella finestra del canale.
 - > Seleziona tutto: Visualizza tutte le opzioni OSD nella finestra canale.
 - Sequenza (tempo di attesa): Seleziona il tempo di sosta della sequenza a 5 secondi, 10 secondi, 15 secondi o 20 secondi.
 - Dimensioni video: Seleziona il formato video a 100%, 150% o 200%.
 - Lingua: Seleziona la lingua del programma Control Center.
- Strumenti
 - Info connessione: Per registrare un nome sito.
- Help
 - Informazione Divar MR Control Center: Visualizza le informazioni relative alla versione del Control Center.

2. Icone di selezione modalità



- **Modo presa diretta**
 - Visualizza telecamera: È possibile vedere le immagini trasmesse dalla telecamera di sorveglianza nella finestra/e e le informazioni relative alla telecamera.
 - Pan/Tilt/Zoom: È possibile controllare le telecamere PTZ.
 - Visualizza registro: Visualizza il log di sistema.

**• Modalità ricerca**

È possibile ricercare dati registrati come mostrato nel seguito.

- Ricerca per data/ora (vedere “6.6.1 Utilizzo della funzione di ricerca per data/ora”)
- Ricerca per evento (vedere “6.6.2 Utilizzo della funzione ricerca evento”)
- Ricerca segnalibro (vedere “6.6.3 Utilizzo della funzione di ricerca a segnalibro”)
- Ricerca avanzata (vedere “6.6.4 Utilizzo della funzione Smart Search”)

**• Modalità configurazione remota**

È possibile effettuare la configurazione dell'unità.

- Telecamera / Visualizzazione (vedere “6.7.1 Configurazione telecamera/display”)
- Pianificazione (vedere “6.7.2 Configurazione pianificata”)
- Evento (vedere “6.7.3 Configurazione evento”)
- Rete (vedere “6.7.4 Configurazione di rete”)
- Sistema (vedere “6.7.5 Configurazione sistema”)

3. Icona per l'esportazione remota

Fare clic sulle finestre a comparsa relative alla procedura di esportazione (si veda “6.8 Impostazioni per l'esportazione remota”).

4. Icone di selezione modalità schermo

Quando si fa clic sull'icona, la visualizzazione a schermo verrà impostata in modalità multi schermo. Se l'icona viene cliccata di nuovo, la modalità schermo verrà modificata in sequenza.



È possibile vedere la finestra/le finestre di riproduzione in diretta in modalità schermo intero. Per ritornare alla visualizzazione normale, fare clic col tasto destro del mouse.

5. Icona sequenza

Visualizza tutti i canali in sequenza. Non è possibile utilizzare la modalità sequenza con la visualizzazione multi schermo a sedici immagini.

6. Finestra informativa

Visualizza la data e l'ora corrente, le informazioni sull'utilizzatore e lo stato residuo del disco rigido del nome sito selezionato.

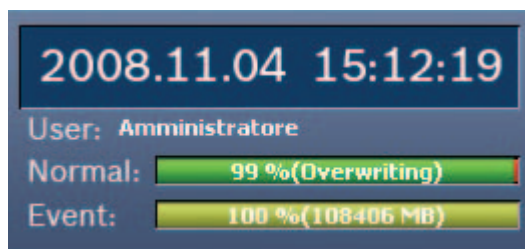


Figura 6.6 Finestra informativa

6.5 Modalità in diretta

6.5.1 Utilizzo della riproduzione da telecamera

1. Selezionare la scheda [Visualizza camera] in modalità riproduzione in diretta.
2. Selezionare il nome sito registrato e fare doppio clic col tasto sinistro del mouse oppure fare clic sul segno di più del nome sito registrato.
3. Selezionare [Cameras] e fare doppio clic col tasto sinistro del mouse oppure fare clic sul segno di più.



Figura 6.7 Finestra Control Center

4. Selezionare il numero di canale che si desidera vedere.
5. Fare clic sul numero di canale e trascinare nella posizione della finestra di riproduzione in diretta. Se si seleziona [Cameras] e si trascina su di una finestra di riproduzione in diretta, tutti i canali vengono visualizzati.
6. Le immagini in diretta vengono visualizzate nella finestra selezionata.

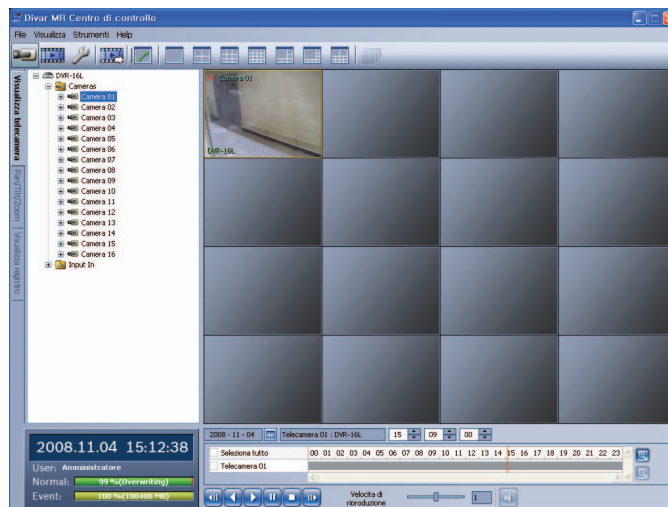


Figura 6.8 Finestra di riproduzione da telecamera

7. Ripetere i passi 3-5 per impostare le altre finestre di produzione in diretta.



Nota:

- La configurazione della riproduzione da telecamera deve essere eseguita soltanto la prima volta. Questa configurazione viene memorizzata per le volte successive e viene visualizzata così come è.
- **Audio non disponibile in modalità live; disponibile solo in modalità riproduzione.**

6.5.2 Utilizzo della finestra di riproduzione in diretta

Riproduzione di filmati registrati

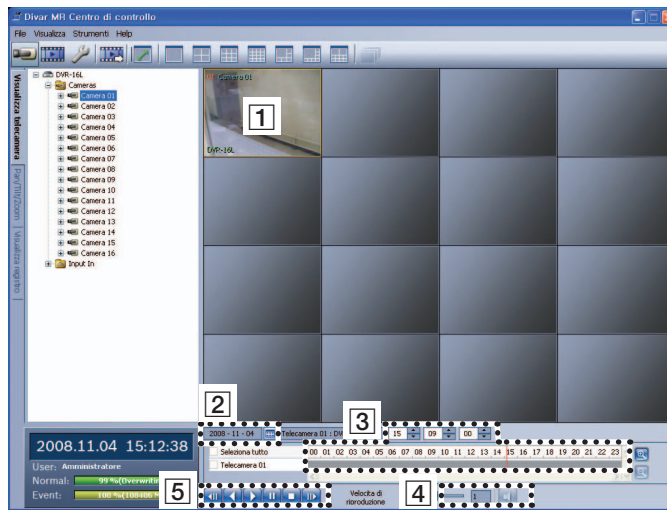


Figura 6.9 Finestra di riproduzione da telecamera

1. Selezionare la finestra di riproduzione da telecamera.
2. Selezionare la data.
Il giorno viene visualizzato con caratteri di colore blu nel caso esistano dati registrati.
3. Selezionare l'ora di inizio della riproduzione. Quando si utilizza la timeline per ricercare un'ora di inizio, utilizzare le icone di zoom per ricerche più dettagliate (quattro passi).
4. Selezionare la velocità di riproduzione e l'icona di silenziamento altoparlante.
5. Iniziare la riproduzione utilizzando questi tasti di controllo.



Note:

- Nel caso si desideri riprodurre senza sonoro, fare clic sull'icona con l'altoparlante per eliminare il sonoro.
- Non è possibile utilizzare la funzione di riproduzione se è stato effettuato il log in con l' ID di Normal User.

6.5.3 Utilizzo della funzione Pan/Tilt/Zoom

È possibile controllare le telecamere PTZ per mezzo della rete.

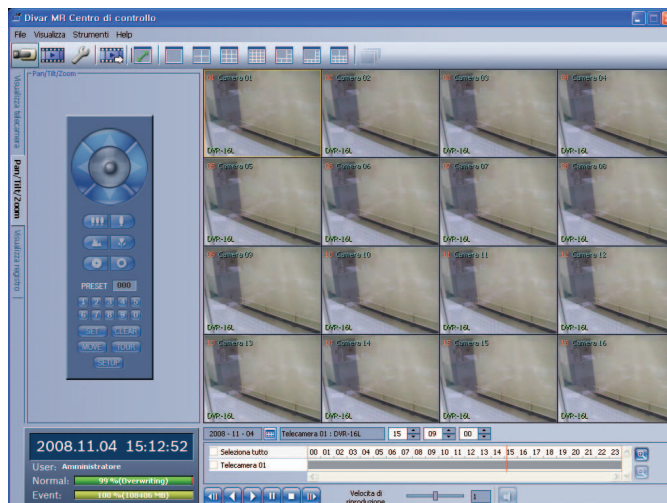


Figura 6.10 Finestra Pan/Tilt/Zoom

1. Selezionare la finestra di canale telecamera PTZ nella modalità riproduzione da telecamera.
2. Selezionare la scheda Pan/Tilt/Zoom.
3. Utilizzare i tasti di controllo remoto virtuali per controllare la telecamera PTZ.

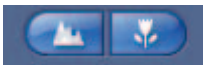
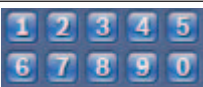
Pulsante	Funzione
	Utilizzare per spostare/inclinare la telecamera.
	Per confermare la posizione preselezionata e impostare un'opzione di menu per la telecamera PTZ.
 (ZOOM)	Per regolare lo zoom della telecamera.
 (FUOCO)	Per regolare manualmente il fuoco della telecamera.
 (DIAFRAMMA)	Per regolare manualmente il diaframma della telecamera.
	Visualizza i numeri di posizioni impostate selezionati
	Per immettere il numero preselezionato.
	Per registrare posizioni prescelte.
	Per spostare la telecamera sulla posizione prescelta.
	Per cancellare la posizione preselezionata memorizzata.
	Per iniziare un ciclo di posizioni prefissate.
	Per visualizzare il menù di configurazione della telecamera PTZ.

Tabella 6.1 Tabella tasti controllo remoto virtuali



Note:

- Se qualcun' altro sta controllando una telecamera PTZ utilizzando il DVR, non è possibile utilizzare la funzione PTZ e vice versa.
- Non è possibile utilizzare la funzione PTZ se è stato effettuato il log in con l' ID di Normal User.

Per registrare posizioni prescelte.

1. Spostare la telecamera sul punto desiderato utilizzando i ▲/▼/◀/▶.
2. Fare clic sull' icona [SET].
3. Selezionare il numero di posizione prescelta da registrare.
4. Fare clic sull'icona .
Posizione e relativi numeri saranno memorizzati.
5. Ripetere le operazioni da 1 a 4 per aggiungere altre posizioni.

**Nota:**

La gamma disponibile per la selezione di posizioni prescelte su quest'apparecchio va da 0 a 255. Comunque l'effettivo intervallo disponibile può essere diverso a seconda del tipo di telecamere PTZ.

Spostamento ad un'immagine in una posizione preselezionata

La funzione seguente è disponibile soltanto con telecamere che dispongono della funzione preset.

La funzione di preselezione sposta la telecamera PTZ sulla posizione preselezionata programmata.

È necessario programmare le posizioni preselezionate per la telecamera PTZ in anticipo.

1. Fare clic sull'icona [MOVE].
2. Utilizzare le icone numeriche per introdurre il numero di indice della posizione memorizzata, fare clic sull'icona .

La telecamera si sposta verso la posizione preselezionata e l'immagine della telecamera in quella posizione appare sul monitor.

Per cancellare la posizione preselezionata

È possibile cancellare una posizione preselezionata memorizzata.

1. Fare clic sull'icona [CLEAR].
2. Utilizzare le icone numeriche per introdurre il numero di indice della posizione memorizzata, fare clic sull'icona .

La posizione sarà cancellata.

Per scorrere ciclicamente le posizioni preselezionate

È possibile passare in rassegna ciclicamente tutte le posizioni preselezionate.

1. Fare clic sull'icona [TOUR].
Tutte le posizioni preselezionate registrate per la telecamera saranno selezionate e le immagini delle varie posizioni della posizione della telecamera si alterneranno sul monitor attivo
2. È possibile interrompere il ciclo premendo l'icona [TOUR].

Configurazione della telecamera PTZ

È possibile modificare l'impostazione della telecamera PTZ utilizzando ciascun elemento del menu.

1. Cliccare sull'icona [SETUP].
Il SETUP MENU appare nelle finestre.
2. Utilizzare le icone freccia e  per impostare le opzioni.

**Nota:**

Per maggiori particolari fare riferimento ai manuali della telecamera PTZ.

6.5.4 Utilizzo della funzione visualizzazione Log

È possibile vedere il log di sistema relativo a nomi di sito selezionati sulla scheda di configurazione remota attraverso la rete.

1. Selezionare la scheda visualizzazione log.
Appare il menu di ricerca Log.

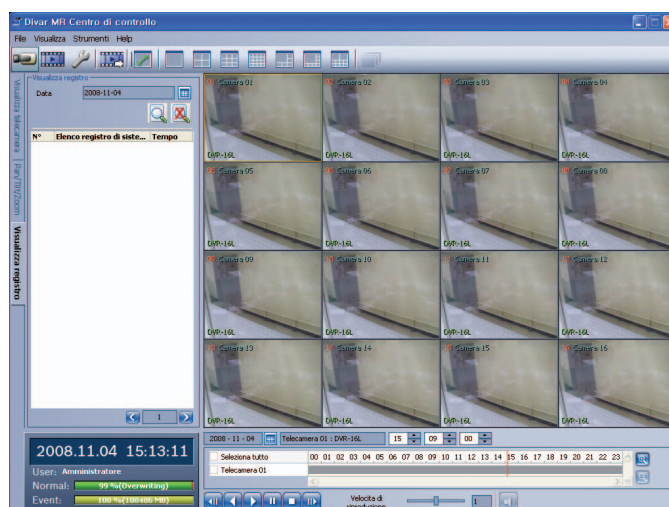


Figura 6.11 Finestra menù di ricerca log

2. Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno per la ricerca del log.
(I giorni selezionabili sono visualizzate con caratteri di colore blu.)

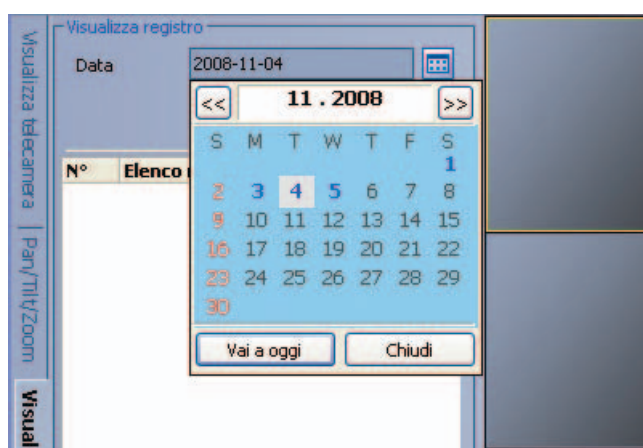


Figura 6.12 Finestra di selezione giorno

3. Fare clic sull'icona di ricerca.
Il log di sistema viene visualizzato nell'elenco.

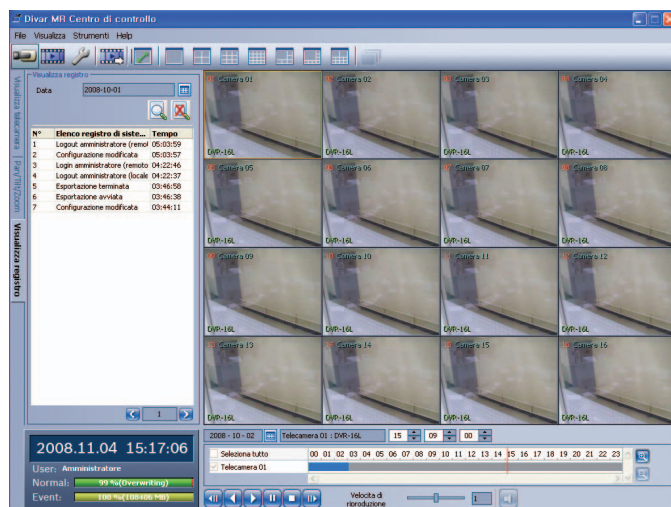


Figura 6.13 Finestra elenco log di sistema

6.6 Modalità di ricerca

È possibile ricercare i dati relativi ad un nome sito selezionato nella scheda di configurazione remota attraverso la rete.

6.6.1 Utilizzo della funzione di ricerca per data/ora

Questa funzione serve per trovare una registrazione specificando la data, l'ora e il minuto.

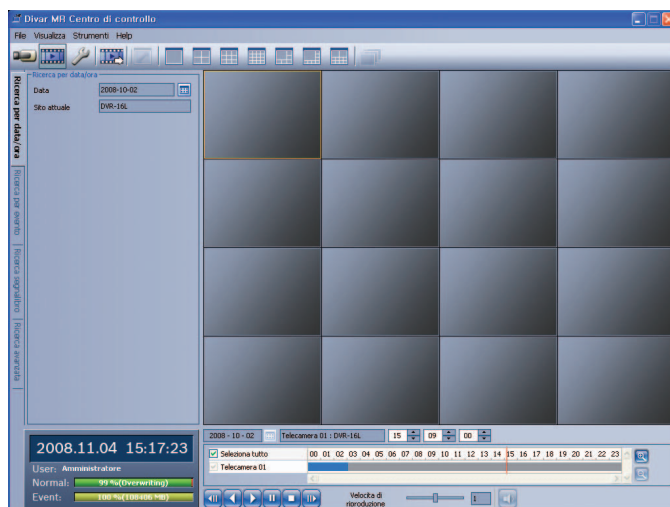


Figura 6.14 Finestra di ricerca per data/ora

1. Selezionare la scheda di ricerca per data/ora.
2. Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno (i giorni selezionabili sono visualizzati con caratteri di colore blu).
3. Selezionare il numero di canale che si desidera vedere.

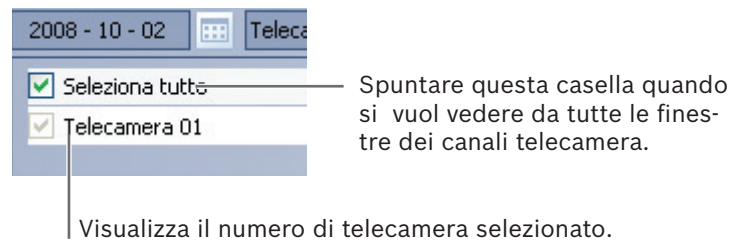


Figura 6.15 Finestra di selezione canale telecamera

- Utilizzare la timeline e la colonna del tempo per ricercare registrazioni.

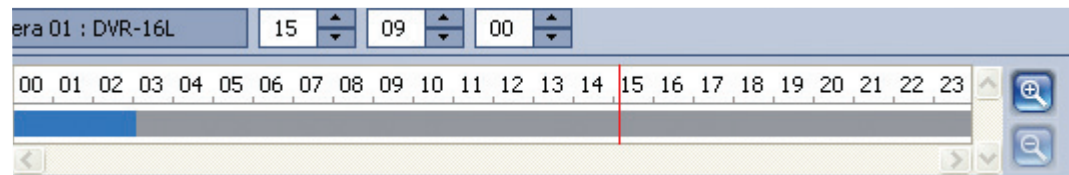


Figura 6.16 Finestra di ricerca dati

- Riprodurre le registrazioni trovate utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

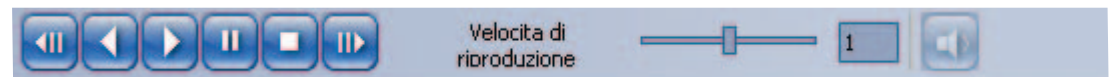


Figura 6.17 Tasti di controllo riproduzione

6.6.2 Utilizzo della funzione ricerca evento

Ricerca una registrazione per data e tipo di evento.

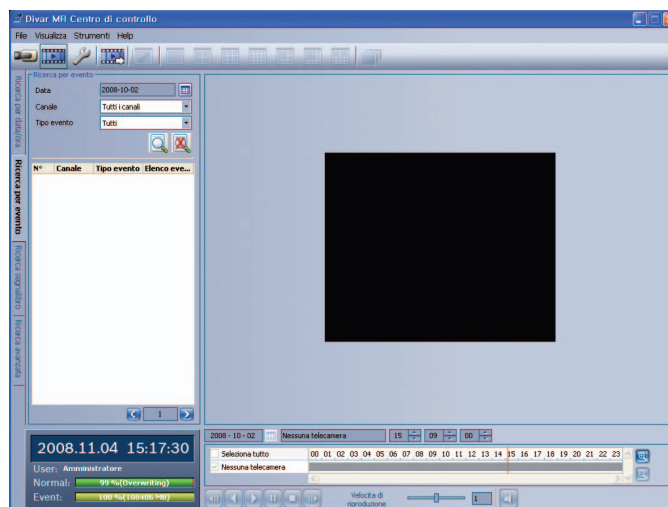


Figura 6.18 Finestra di ricerca evento

- Selezionare la scheda di ricerca evento.
- Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno. (I giorni selezionabili sono visualizzati con caratteri di colore blu.)
- Selezionare il canale di telecamera per la ricerca di evento.
- Selezionare il tipo di evento.
- Fare clic sull'icona di ricerca. L'elenco eventi viene visualizzato.

6. Selezionare l'evento dall'elenco.
7. È possibile riprodurre le registrazioni trovate utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

6.6.3 Utilizzo della funzione di ricerca a segnalibro

Ricerca la registrazione desiderata utilizzando un segnalibro precedentemente inserito utilizzando la funzione segnalibro.

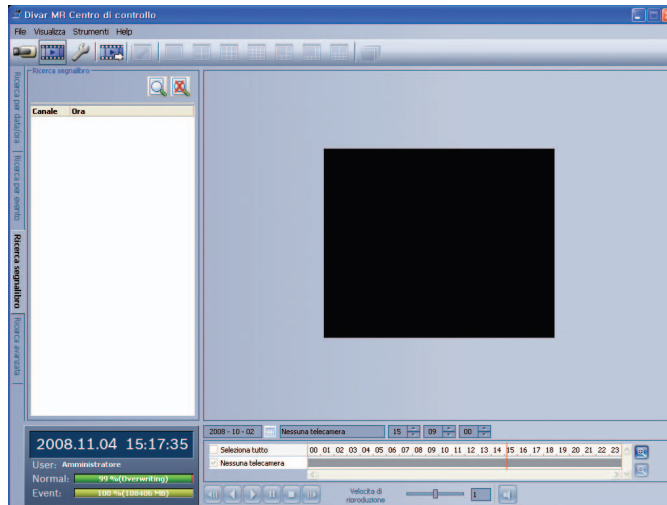


Figura 6.19 Finestra di ricerca a segnalibro

1. Selezionare la scheda di ricerca a segnalibro.
2. Fare clic sull'icona di ricerca.
Tutti i dati relativi al segnalibro sono visualizzati nell'elenco.
3. Selezionare i dati dall'elenco.
4. Riprodurre le registrazioni trovate utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

6.6.4 Utilizzo della funzione Smart Search (Ricerca Intelligente)

Le immagini registrate per mezzo della funzione di rilevazione movimento possono essere trovate specificando le condizioni di rilevazione del movimento utilizzate.

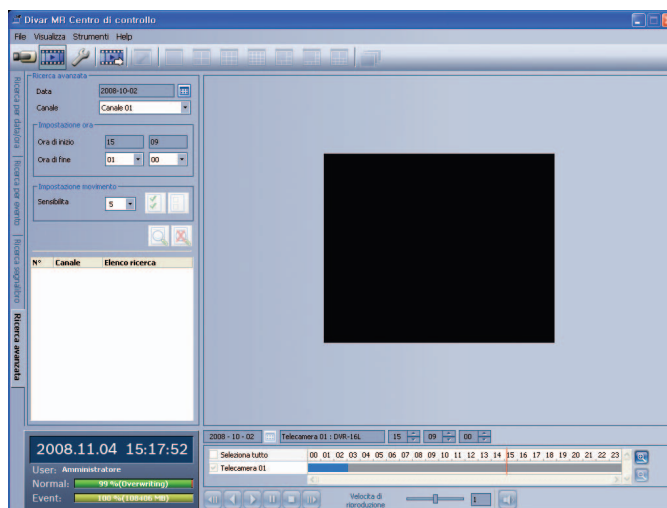


Figura 6.20 Finestra Smart search

1. Selezionare la scheda Smart Search.
2. Fare clic sull'icona della data e selezionare il giorno.
(I giorni selezionabili sono visualizzati con caratteri di colore blu.)
3. Selezionare il canale di telecamera.
4. Selezionare l'ora di inizio utilizzando la timeline.

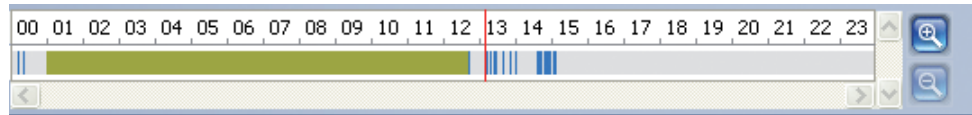


Figura 6.21 Ora di inizio selezionata

5. Selezionare l'ora di fine.
6. Selezionare il livello di sensibilità di rilevazione movimento e la zona sensibile sul display intanto il mouse.

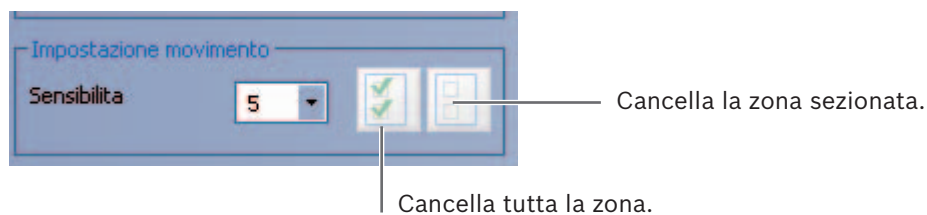


Figura 6.22 Finestra di impostazione livello di sensibilità

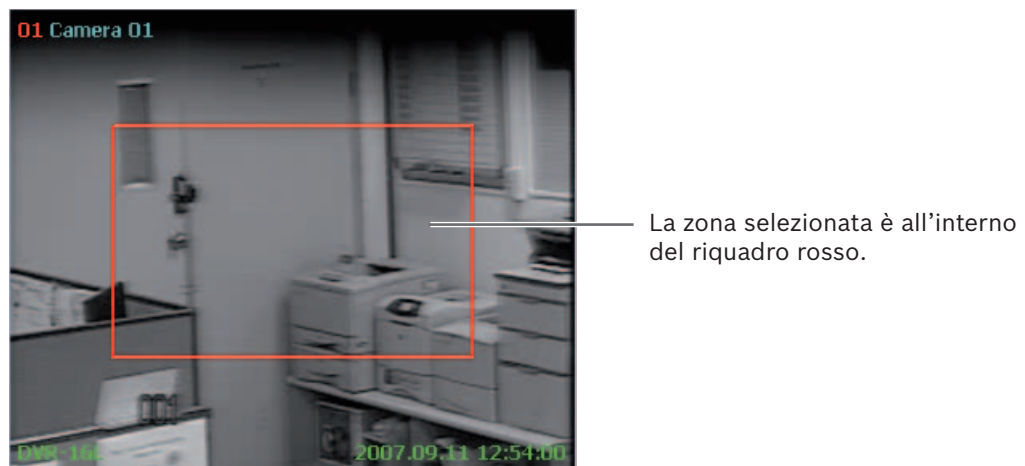


Figura 6.23 Zona di rilevazione movimento selezionata

7. Fare clic sull'icona di ricerca.
I dati di smart search vengono visualizzati.

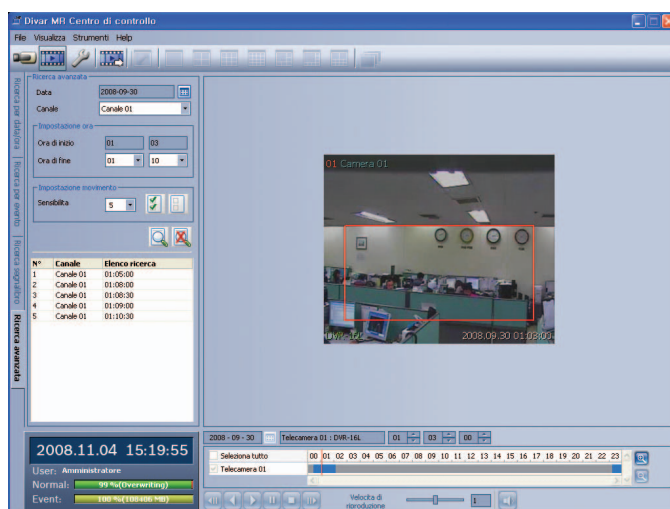


Figura 6.24 Elenco dati in fase di ricerca

8. Selezionare il canale dall'elenco.
9. È possibile riprodurre le registrazioni trovate utilizzando i tasti di controllo riproduzione.

6.7 Modalità di configurazione remota

selezionato nella scheda di configurazione remota attraverso la rete.

6.7.1 Configurazione telecamera/display

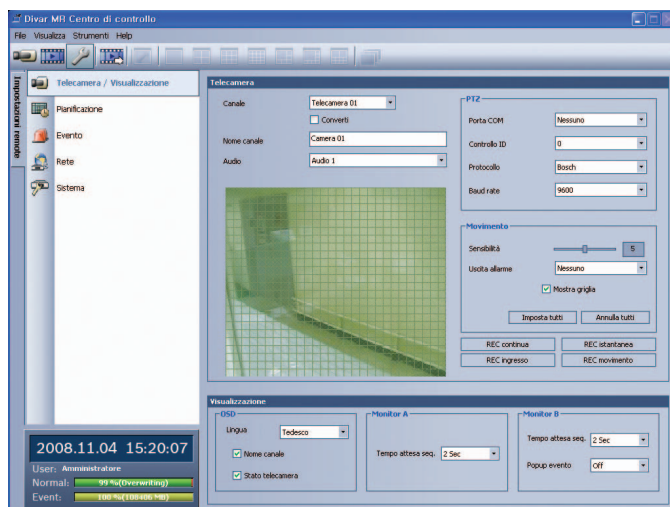


Figura 6.25 Finestra di configurazione telecamera/display

Impostazione telecamera

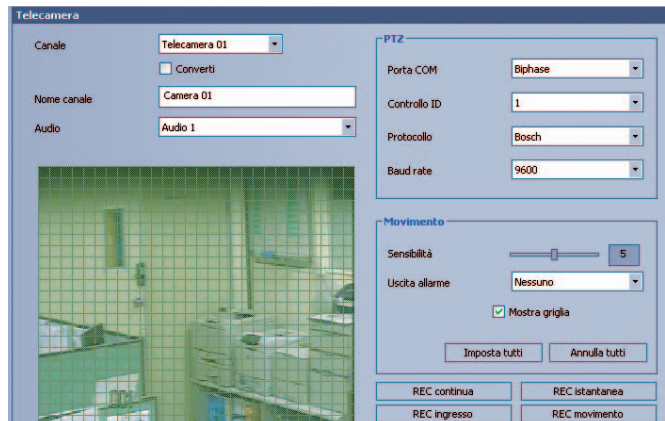


Figura 6.26 Finestra impostazione telecamera

1. Selezionare un canale per le impostazioni.
Qualora si voglia bloccare un canale in modo che altri utenti non possano utilizzarlo, contrassegnare l'opzione convert.
2. Introdurre il nuovo nome di canale.
3. Selezionare il canale ingresso audio.
4. Impostare le opzioni di controllo PTZ.
 - Porta COM: Seleziona la porta dati collegata della presa RS-422/485 sul pannello posteriore.
 - Controllo ID: Seleziona l' ID telecamera PTZ da 0 a 255. Effettua le stesse impostazioni della telecamera PTZ .
 - Protocollo: Seleziona il protocollo supportato dalla telecamera PTZ.
 - Baud rate: Seleziona la velocità di comunicazione (1200, 2400,4800,9600,19200 o 38400).
5. Imposta le nozioni di rilevazione movimento.
 - Sensibilità: Impostare il livello di sensibilità per l'area di rilevazione del movimento definita. La sensibilità può essere impostata da 0 a 10.
 - Uscita allarme: Seleziona il numero della porta I/O di allarme per il segnale di uscita allarme quando viene rilevato un movimento nella scena.
 - Area: Selezionare l'area di rilevamento del movimento desiderata sullo schermo della finestra di anteprima utilizzando il mouse. Per selezionare la zona di rilevazione movimento fare clic sul punto iniziale e trascinare fino al punto finale.



Note:

- Se si vuole visualizzare la griglia, contrassegnare l'opzione [Mostra griglia].
- Se si vuole selezionare l'intera zona, fare clic sul tasto [Imposta tutti] oppure fare clic sul tasto [Annulla tutti] per cancellare la zona selezionata.

Impostazioni di registrazione continua

1. Fare clic sul pulsante [REC continua].
Appare la finestra di impostazione registrazione continua.

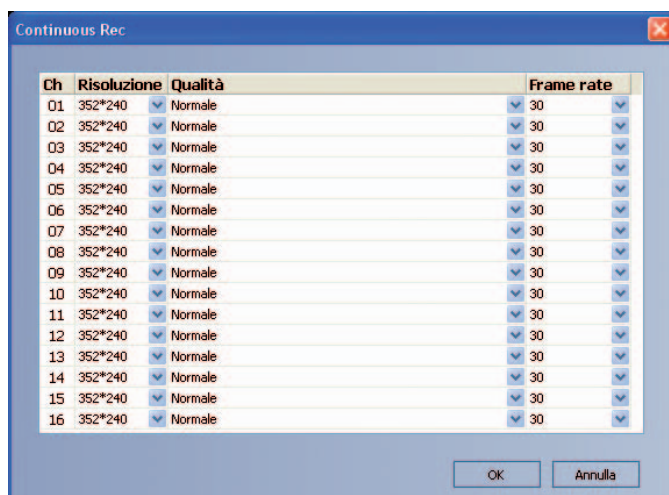


Figura 6.27 Finestra di impostazione registrazione continua

2. Impostare ciascuna opzione utilizzando il mouse (vedere “3.19.4 Registrazione Continua”).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Impostazioni di registrazione immediata

1. Fare clic sul pulsante [REC istantanea].
Appare la finestra di impostazione registrazione immediata.

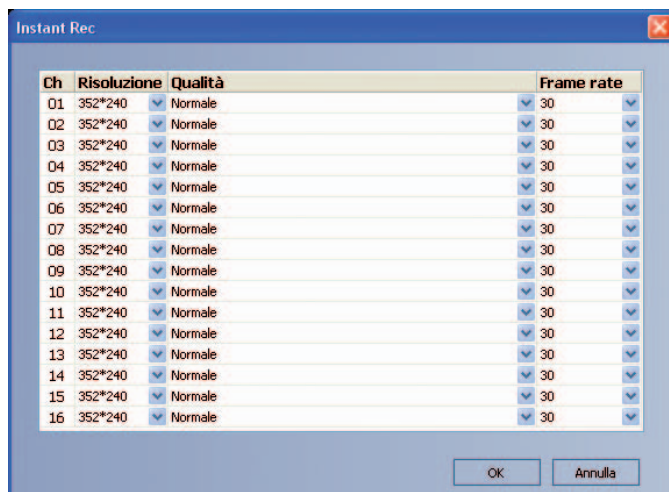


Figura 6.28 Finestra di impostazione registrazione immediata

2. Impostare ciascuna opzione utilizzando il mouse (vedere “3.19.5 Registrazione diretta”).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Impostazioni ingresso di registrazione

1. Fare clic sul pulsante [REC ingresso].
Appare la finestra di impostazione ingresso di registrazione.

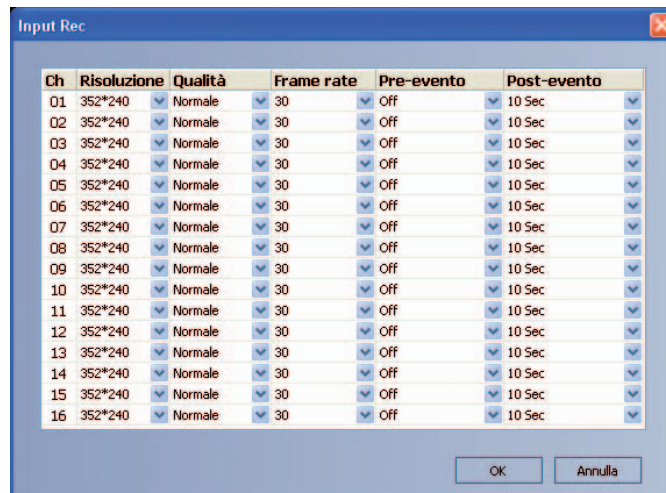


Figura 6.29 Finestra di impostazione ingresso di registrazione

2. Impostare ciascuna opzione utilizzando il mouse (vedere “3.19.6 Registrazione di input”).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Impostazioni di rilevazione movimento

1. Fare clic sul pulsante [REC movimento].
Appare la finestra di impostazione registrazione con rilevazione movimento.

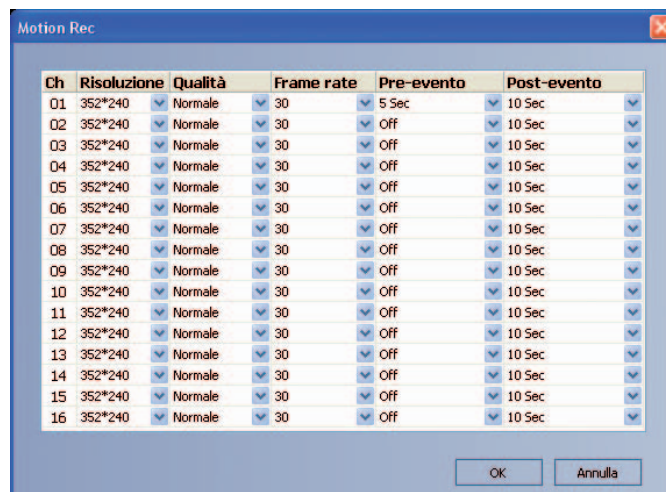


Figura 6.30 Finestra di impostazione registrazione con rilevazione movimento

2. Impostare ciascuna opzione utilizzando il mouse (vedere “3.19.7 Registrazione del movimento”).
3. Fare clic sul tasto [OK] per confermare le impostazioni.

Mostra settaggi

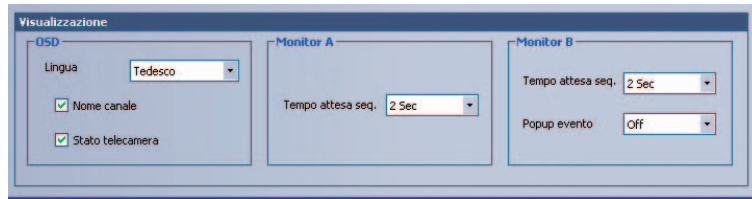


Figura 6.31 Finestra di visualizzazione settaggi

1. Impostare le opzioni OSD.
2. Impostare l'opzione relativa al monitor A.
3. Impostare le opzioni relative al monitor B.

6.7.2

Configurazione pianificata

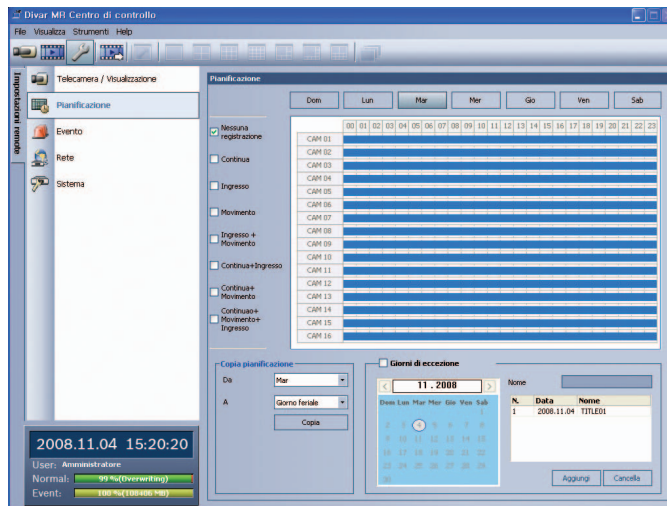


Figura 6.32 Finestra impostazioni configurazione pianificata

1. Selezionare il giorno della settimana.
2. Contrassegnare l'opzione di registrazione desiderata.
 - Grigio: Nessuna registrazione programmata
 - Blu (Registrazione Continua): La registrazione inizia automaticamente a partire dall'ora preimpostata.
 - Rosso (Registrazione evento di Input): La registrazione inizia automaticamente quando l'input viene attivato entro un tempo designato.
 - Giallo (Registrazione evento movimento): La registrazione inizia automaticamente quando viene rilevato il movimento entro un tempo designato.
 - Verde (Registrazione Input+Movimento): La registrazione inizia automaticamente quando viene attivato l'input o viene rilevato il movimento.
 - Blu+Rosso (registrazione in base all'evento continuo+input): La registrazione parte automaticamente all'ora preimpostata. Quando l'input è attivato a un orario prestabilito, la modalità di registrazione continua viene sostituita con la modalità di registrazione basata sull'input e la registrazione inizia automaticamente.
 - Blu+giallo (registrazione evento movimento + continuo): La registrazione parte automaticamente dall'orario impostato. Quando si rileva un movimento entro un tempo indicato, passare dalla modalità di registrazione continua alla modalità di registrazione in movimento e la registrazione parte automaticamente.
 - Blu+Verde (registrazione in base all'evento continuo+input+movimento): La registrazione parte automaticamente all'ora preimpostata. Quando è attivato l'input, oppure viene rilevato il movimento, la modalità di registrazione continua viene sostituita con la modalità di registrazione basata sul movimento e la registrazione inizia automaticamente.
3. Selezionare il canale che il quale effettuare la pianificazione.

4. Fare clic sulla cella relativa all'ora di inizio e trascinare per selezionare un blocco di celle relative al periodo desiderato.
- o**
- Fare clic sulla cella corrispondente all'ora di inizio di un canale e trascinare sui canali per selezionare il periodo di tempo per impostare più canali nello stesso tempo.
- Il colore dei blocchi di celle cambierà automaticamente.

Impostazioni per la programmazione di copie

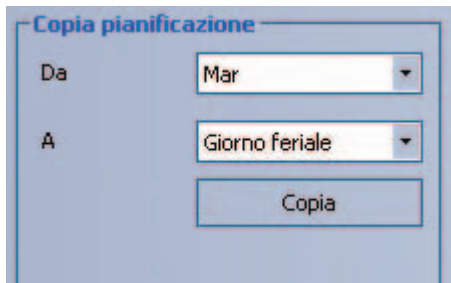


Figura 6.33 Finestra impostazioni programmazione di copie

1. Selezionare il giorno sorgente da copiare.
2. Selezionare il giorno di destinazione utilizzando le opzioni di giorno della settimana, giorno lavorativo o weekend.
3. Fare clic sul tasto di copia per copiare i dati programmati.

Impostazioni giorni esclusi

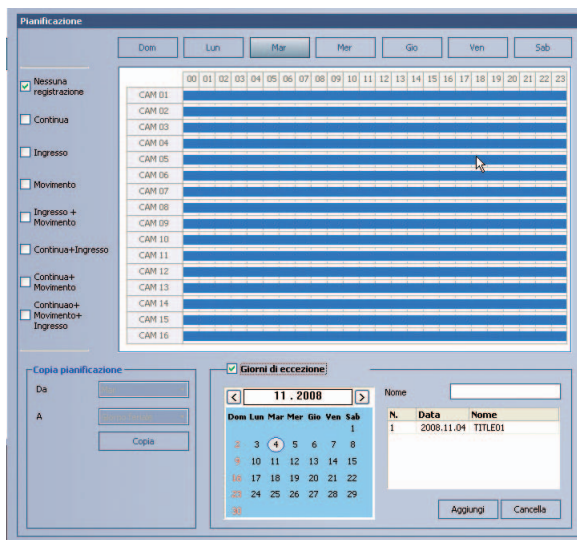


Figura 6.34 Finestra impostazioni giorni esclusi

1. Contrassegnare l'opzione giorni esclusi.
2. Selezionare la data per la quale si vuole programmare il giorno di esclusione.
3. Contrassegnare l'opzione di registrazione desiderata.
4. Selezionare il canale che il quale effettuare la pianificazione.
5. Fare clic sulla cella relativa all'ora di inizio e trascinare per selezionare un blocco di celle relative al periodo desiderato.

o

Fare clic sulla cella corrispondente all'ora di inizio di un canale e trascinare sui canali per selezionare il periodo di tempo per impostare più canali nello stesso tempo.

Il colore dei blocchi di celle cambierà automaticamente.

6. Immettere il nome del giorno d'eccezione.
7. Fare clic sul tasto aggiungi per aggiungere le impostazioni del giorno escluso. Il giorno escluso è aggiunto all'elenco. Nel caso si voglia cancellare il giorno escluso registrato, selezionarlo nell'elenco e fare clic sul tasto di cancellazione.

6.7.3 Configurazione evento

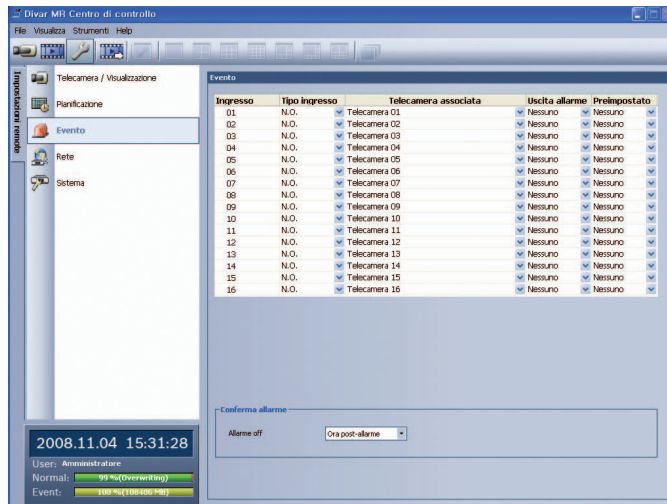


Figura 6.35 Finestra configurazione evento

1. Imposta alle opzioni di evento.
 - Ingresso: Visualizza il numero della porta ALARM I/O
 - Tipo ingresso: Lo stato del segnale d'ingresso può essere impostato sia su N.A. (Normalmente Aperto) o N.C. (Normalmente Chiuso).
 - Telecamera associata: Seleziona il canale di telecamera collegato alla porta ALARM I/O.
 - Uscita allarme: Seleziona il numero dell'uscita di allarme RELAY-OUT attiva per la segnalazione di allarme.
 - Preimpostazione: Seleziona il numero preimpostato. Quando è attivato l'input, la videocamera si sposta sulla posizione preimpostata selezionata e sul monitor compare l'immagine della videocamera in quella posizione.
2. Impostazione opzioni [Conferma allarme].
 - Allarme Off: Impostare l'opzione "Manuale" o "Ora post-allarme" a off.

6.7.4 Configurazione di rete

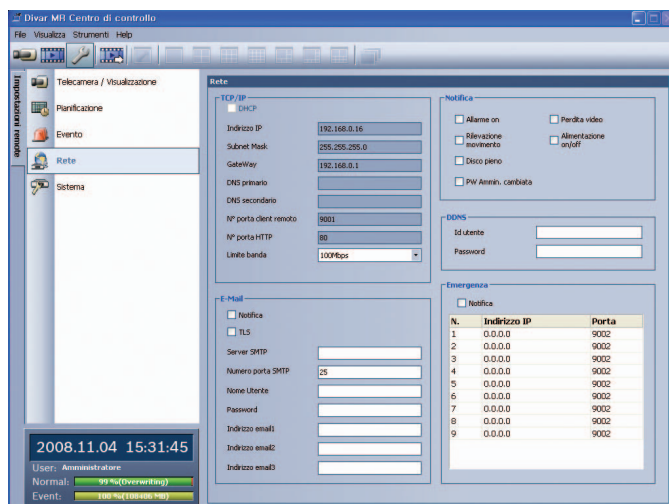


Figura 6.36 Finestra configurazione di rete

Impostazioni TCP/IP

Le opzioni [Indirizzo IP], [Subnet Mask], [Gateway], [DNS primario], [DNS secondario] e [N°. porta cliente remoto] non sono disponibili nel programma client. È possibile impostare queste opzioni nel menù di sistema del DVR.

- N°. porta HTTP: Inserire il numero della porta HTTP
- Limite banda: Immettere l'ampiezza di banda disponibile per il traffico dati.

Impostazioni posta

Setta le impostazioni relative alla posta.

- Notifica: Quando si contrassegna l'opzione di notifica, l'apparecchio informa l'utente a mezzo di e-mail in merito al proprio funzionamento.
- TLS: Contrassegnare quando si utilizza la funzione TLS (Transport Layer Security).
- Server SMTP: Inserire l'indirizzo del server SMTP.
- Numero porta SMTP: Inserire il numero della porta SMTP. Tipicamente il numero di porta TCP utilizzato per il servizio SMTP è 25. Comunque in alcuni casi è meglio modificare il numero di questa porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se lo si desidera, cambiare il numero di porta (1 ~ 65535).
- Nome Utente: Inserire il nome utente.
- Password: Inserire la password.
- Indirizzo email (1~3): Introdurre l'indirizzo e-mail. È possibile definire fino a tre indirizzi di e-mail.



Nota:

Le impostazioni relative al server SMTP, al numero di porta SMTP, al nome utente o alla password sono opzionali. Il DVR può inviare una e-mail direttamente senza l'uso di un server SMTP o MTA (message transfer agent). In certi casi, tutte le e-mail dovrebbero essere inviate ad un server SMTP specifico. Specificare il nome del server o l'indirizzo IP in tali casi. Per maggiori dettagli sulla configurazione SMTP, contattare il vostro amministratore di rete e/o il vostro network service provider.

Notifica

Imposta le opzioni di notifica.

- Allarme On: Invia una e-mail quando viene attivata un'entrata.

- Perdita video: Invia un e-mail quando un segnale video da una telecamera sia interrotto a causa di un distacco del cavo o un guasto della telecamera.
- Rilevazione movimen: Invia un e-mail quando è stato rilevato un movimento.
- Alimentazione on/off: Invia un e-mail quando l'alimentazione è accesa o spenta.
- Disco pieno: Invia un e-mail quando il disco rigido è pieno.
- PW Ammin. cambiata: Invia un e-mail quando la password amministratore è stata modificata.

DDNS

- Id utente: Introdurre il nome utente registrato DDNS.
- Password: Introdurre la password utente in [Id utente].



Nota:

La funzione DDNS viene ottenuta utilizzando una porta TCP 8245 tramite il servizio "No-IP" ([http:// www.no-ip.com/](http://www.no-ip.com/)).
Nel caso in cui il DVR venga utilizzato in una rete dotata di firewall, aprire la porta TCP 8245 in modo che i dati DDNS possano attraversare il firewall. Per maggiori dettagli sulla configurazione del firewall, contattare il vostro amministratore di rete e/o il vostro network service provider.

Emergenza

- Notifica: Notifica gli allarmi relativi al funzionamento dell'apparecchio secondo le impostazioni di notifica prescelte.
- Indirizzo ID, Porta: Introdurre l'indirizzo IP e il numero di porta del programma di notifica allarmi installato sul PC. La porta di default per questa funzione è la 9002. Tuttavia, in alcuni casi è meglio cambiare il numero di porta per una migliore flessibilità e sicurezza. Se lo si desidera, cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535). Potete impostare fino a 9 indirizzi IP /numeri di porta.

6.7.5

Configurazione sistema

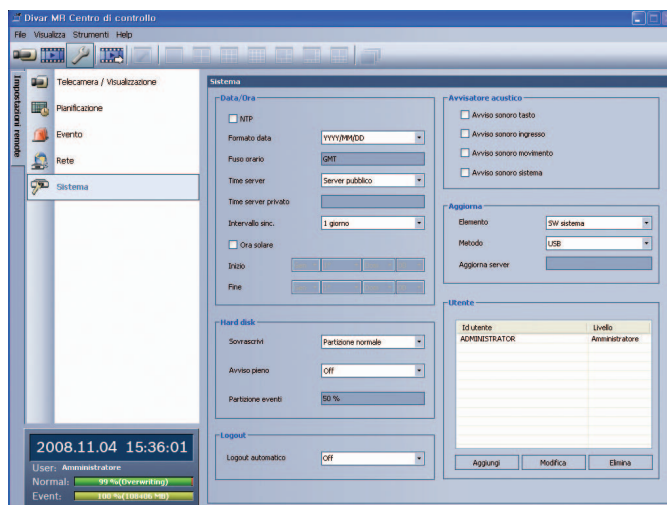


Figura 6.37 Finestra configurazione sistema

Impostazioni data/ora

Imposta la data e l'ora.

- NTP: Contrassegnare quando si usa il server NTP (Network Time Protocol) per la regolazione dell'ora.

- Formato data: Selezionare il formato data desiderato.
- Fuso orario: Quest'impostazione non è disponibile nel programma Control Center.
- Time server: Selezionare il vostro server di regolazione dell'ora.
Il DVR otterrà l'ora media fra quattro server pubblici (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Time Server privato: Introdurre l'indirizzo IP del server di ora esatta privato o il nome host.
- Intervallo sinc.: È possibile ottenere intervalli sincronizzati con il server di ora esatta NTP a un giorno, un'ora, un mese e una settimana.
- Ora solare: Contrassegnare quando si utilizza la funzione ora legale.
 - Inizio: Selezionare il momento di inizio del periodo dell'ora legale.
 - Fine: Selezionare il momento della fine del periodo dell'ora legale.

Hard Disk

- Sovrascrivi: Selezionare il tipo di sovrascrittura (Off, Partizione normale, Partizione evento o Tutto). Questa funzione è possibile quando il tipo di disco rigido selezionato è pieno.
- Avviso pieno: Quando il disco rigido è pieno viene visualizzato un messaggio di avviso.
- Partizione evento: Imposta la dimensione della partizione evento per la registrazione eventi.

Log Out

- Logout automatico: Impostazione del tempo di logout. È possibile impostare il tempo di auto logout a cinque minuti, 10 minuti, 30 minuti o 60 minuti.

Settaggi audio

Seleziona le opzioni dell'avviso acustico.

- Avviso sonoro tasto: Emette un suono quando si premono i tasti.
- Avviso sonoro ingresso: Emette un suono quando un'entrata viene attivata.
- Avviso sonoro movimento: Emette un segnale acustico quando viene rilevato un movimento.
- Avviso sonoro sistema: Viene emesso un segnale acustico quando un ventilatore non funziona oppure nel caso il disco rigido abbia settori difettosi.

Impostazioni di aggiornamento

Imposta le opzioni di aggiornamento.

- Elemento: Seleziona gli elementi da aggiornare.
 - Protocollo PTZ: Imposta l'aggiornamento del protocollo PTZ.
 - SW sistema: Imposta l'aggiornamento del software di sistema.
- Metodo: Seleziona il metodo di aggiornamento.
 - USB: Effettua l'aggiornamento dalla chiave di memoria USB.
 - Rete: Effettua l'aggiornamento dal server di aggiornamento.
- Aggiorna server: Inserire l'indirizzo IP del server di aggiornamento.



Nota:

Se non è possibile effettuare l'aggiornamento dal server, controllare le opzioni TCP/IP e l'indirizzo IP del server di aggiornamento.

Impostazioni utente

Add User

È possibile aggiungere altri utenti.

1. Fare clic sul pulsante “Aggiungi”. Viene visualizzata la finestra impostazione utente.
2. Inserire ID utente e password.
3. Introdurre nuovamente la password per verifica.
4. Scegliere il livello da attribuire all’utente e quindi fare clic su “OK” per confermare la selezione.

Modifica dell’utente registrato

È possibile cambiare lo User ID (Id utente), la password (Livello) o il livello attribuito.

1. Scegliere l’ ID utente e quindi fare clic sul tasto “Modifica”.
2. Modificare l’ ID, la password o il livello attribuito all’utente, quindi fare clic su “OK” per confermare selezione.

Cancellazione utente registrato

1. Scegliere l’ ID utente che si vuole cancellare
2. Fare clic sul tasto “Elimina”.

6.8 Impostazioni per l’esportazione remota

È possibile copiare le immagini registrate e i dati audio dal DVR al PC. Questa funzione è consentita solo all’amministratore e all’utente avanzato.

Export

Export Setting

Site Name: DVR-16L

Channel: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Audio: On

Start: 2008 - 07 - 02 09 37

End: 2008 - 07 - 02 09 37

Store in: C:\Program Files\Bosch Security Systems\Divar MR\Exports

Name:

Data Format: .exp

Export Cancel Exit

- Site Name (nome del sito): visualizza il nome del sito selezionato.
- Channel (canale): seleziona un canale/più canali per esportare i dati. È possibile selezionare più di un canale. Fare clic sull'icona  per selezionare o deselectare tutte le videocamere.
- Audio: impostare a On oppure Off per esportare i dati audio.
- Start (avvio): imposta data/ora iniziale per la copia.
- End (fine): imposta data/ora finale per la copia.
- Store in (memorizza): visualizza la cartella attuale per il salvataggio dei dati esportati. È possibile selezionare (o creare) la cartella sul computer per salvare i dati esportati. La cartella di salvataggio iniziale è "C:\Program Files\Bosch Security Systems\Divar MR\Exports". Se si desidera cambiare la cartella per il salvataggio dei dati esportati, fare clic sull'icona  e selezionare la cartella nuova.
- Name (nome): inserire il nome del file per i dati esportati. Se non si inserisce un nome di file, viene adoperato il nome di default CHx_start_time.exp.
- Data Type (tipo di dati): è possibile scegliere il formato del file di salvataggio tra "Native [*.exp]" e "AVI". Il file Native è salvato con estensione "*.exp", mentre il file AVI è salvato con estensione "*.avi". Il file salvato "*.exp" può essere riprodotto utilizzando il programma Divar MR Archive Player, mentre il file "*.avi" può essere riprodotto con Windows Media Player o qualsiasi altro lettore di file "*.avi".
- Export (esportazione): fare clic per iniziare l'esportazione dei dati delle impostazioni di esportazione selezionate.
- Cancel (cancella): fare clic per cancellare l'esportazione dei dati.
- Exit (esci): fare clic per uscire dalla finestra.

Come esportare i dati.

1. Impostare le opzioni per il canale. È possibile selezionare più di un canale.
2. Imposta le opzioni per data/ora di inizio.
3. Imposta le opzioni per data/ora di fine.
4. Selezionare la cartella sul computer per salvare i dati esportati.
5. Inserire il nome dei dati di esportazione.
6. Selezionare il formato dei dati.
7. Fare clic sul tasto Export (esporta) per iniziare l'esportazione.
Lo stato di esportazione sarà visualizzato nella colonna Status (stato).
8. Fare clic sul tasto Exit (esci) per uscire dalla finestra.

Note:

- Il nome del file dei dati esportati è del tipo [numero canale_nome scelto.exp (o "avi")].
- Se non assegna una directory di esportazione, verrà selezionata quella di default e verrà creata una sotto-directory con la data di inizio.
- Se ci si scollega dal client di rete, la sequenza di esportazione sarà interrotta.
- Se la dimensione dei dati di esportazione è maggiore dello spazio disponibile su PC, verrà visualizzato un messaggio di avvertimento e la procedura non potrà aver luogo.
- Se si imposta l'orario per dati non esistenti, la funzione di esportazione non sarà attivata.
- Appare un messaggio di avvertimento per le situazioni sotto riportate.
 - Quando data/orario di inizio e data/orario di fine coincidono.
 - Quando data/orario di inizio è successiva a data/orario di fine.
- Se si esce dalla finestra di esportazione mentre è in corso la procedura, l'icona di esportazione lampeggerà fin quando la procedura non sarà conclusa e verrà visualizzata la finestra **"Esportazione completata"**.



7 Programmi aggiuntivi

7.1 Programma di notifica allarmi

Se si imposta l'opzione di notifica in emergenza a On, il sistema invia un messaggio secondo le impostazioni relative alle opzioni di notifica nel menù di configurazione. (vedere "3.23.3 - Notifica").

1. Fare doppio clic sull'icona [Divar MR Alarm Notifier] per lanciare il programma di gestione emergenza.
L'icona Alarm Notifier viene visualizzata sulla system tray nell'angolo inferiore destro dello schermo.

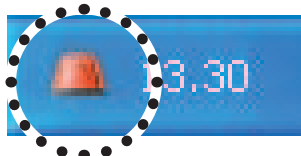


Figura 7.1 Icona Alarm Notifier nella system tray

2. Nel momento in cui interviene una funzione di notifica, viene visualizzata una finestra il messaggio nell'angolo inferiore destro dello schermo.
La finestra di messaggio viene visualizzata per 5 secondi.

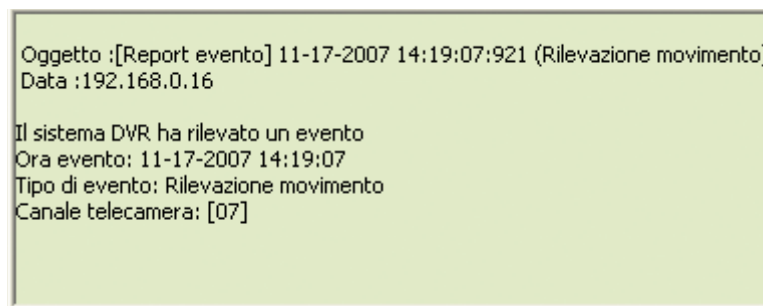


Figura 7.2 La finestra di messaggio

3. Per controllare il messaggio.
4. Fare clic sulla finestra di messaggio entro 5 secondi per visualizzare la finestra [Divar MR Notifica allarme - Messaggi ricevuti].
 - o Fare clic col tasto destro del mouse sull'icona di programma nella system tray e selezionare l'opzione [Controlla casella messaggi] per visualizzare la finestra [Divar MR Notifica allarme - Messaggi ricevuti].
5. È possibile controllare tutti i soggetti dei messaggi ricevuti.
6. Fare clic sul tasto  per chiudere la finestra [Divar MR Notifica allarme - Messaggi ricevuti].

7.2 Schermata principale del programma di notifica allarmi

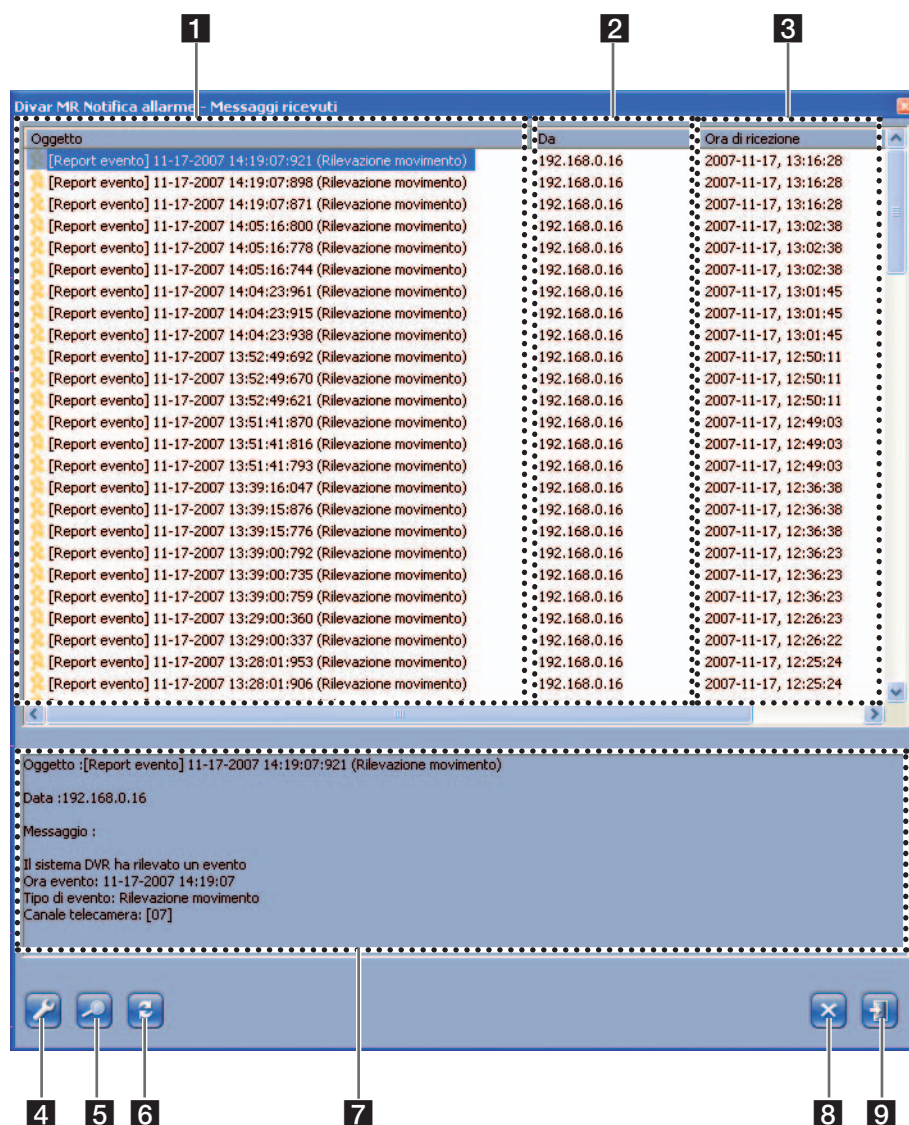


Figura 7.3 Schermata principale del programma di notifica allarmi

- 1** Visualizza il tipo di messaggio.
- 2** Visualizza l'indirizzo IP.
- 3** Visualizza la data e l'ora di ricezione.
- 4** Visualizza la finestra delle impostazioni della porta.
- 5** Visualizza la finestra di ricerca.
- 6** Aggiorna l'elenco dei messaggi ricevuti.
- 7** Visualizzazione dettagli del messaggio ricevuto.
- 8** Cancella il messaggio selezionato dall'elenco.
- 9** Chiude la finestra [Divar MR Notifica allarme - Messaggi ricevuti].

7.2.1 Impostazioni porta

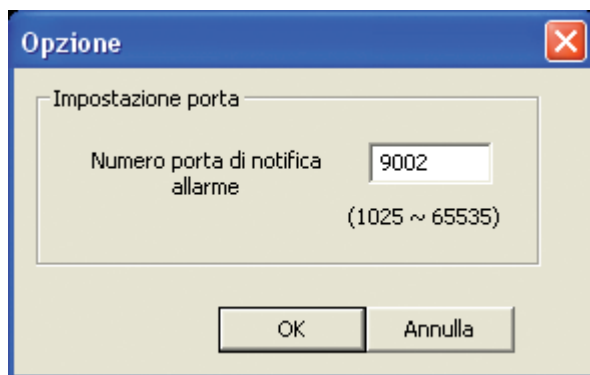


Figura 7.4 Finestra impostazioni porta

1. Fare clic sul pulsante .
Viene visualizzata la finestra delle opzioni.
2. Introdurre il numero di porta sulla quale l'applicativo di intercettazione emergenza attende la segnalazione di allarme. La porta impostata di default in fabbrica è la 9002. Comunque in alcuni casi è meglio modificare il numero di questa porta per una maggiore flessibilità o sicurezza. Se lo si desidera, cambiare il numero di porta (1025 ~ 65535).
3. Fare clic sul tasto OK per uscire.

7.2.3 Ricerca messaggi



Figura 7.5 Finestra di ricerca messaggi

1. Fare clic sul pulsante .
Viene visualizzata la finestra di ricerca messaggi.
2. Selezionare il metodo di ricerca.
 - Ricerca evento: Ricerca del messaggio per tipo di evento.
 - Ricerca data: Ricerca per data.
3. Fare clic sul pulsante [Ricerca].
Il messaggio che si vuole ricercare viene visualizzato sulla finestra [Divar MR Notifica allarme - Messaggi ricevuti].

7.2.4 Cancellazione del messaggio dall'elenco

1. Selezionare il messaggio/i messaggi che si vuole/vogliono cancellare.
2. Fare clic sul pulsante  .
Viene visualizzata la finestra di conferma.

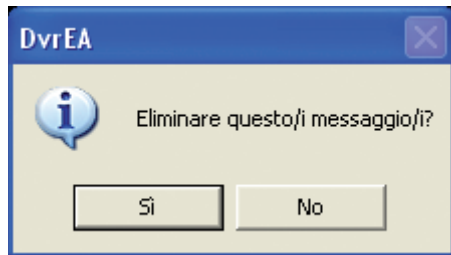


Figura 7.6 Finestra di conferma

3. Fare clic su [Sì] per cancellare il messaggio.

7.3 Programma di riproduzione da archivio

È possibile riprodurre le registrazioni presenti in archivio sul PC utilizzando questo programma. Il programma Archive Player viene installato automaticamente al momento dell'installazione del programma Control center oppure quando si archiviano le registrazioni.

7.3.1 Schermata principale del programma Archive Player

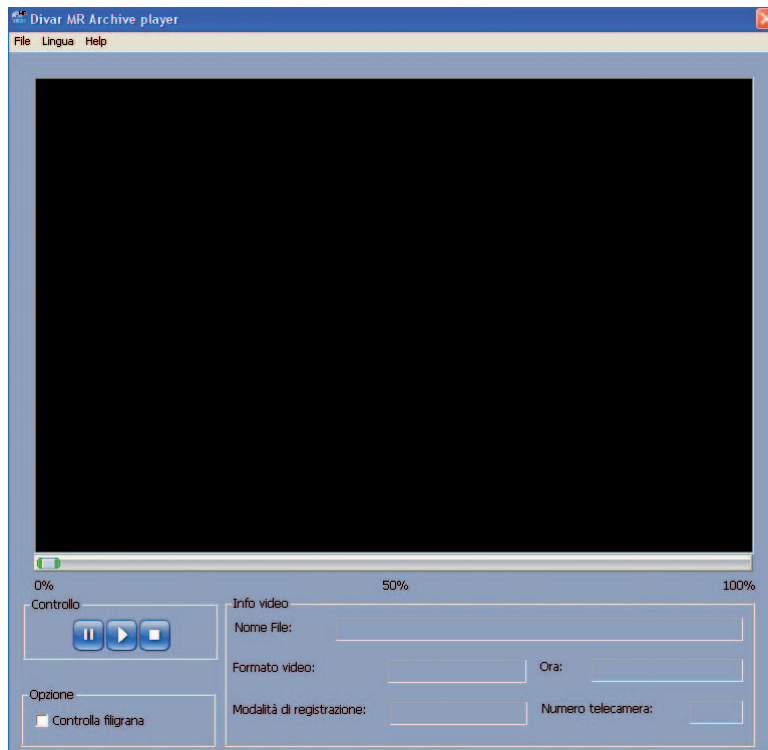


Figura 7.7 La finestra Archive Player

- Menù del programma.
 - File
 - > Apri: Apre il file archiviato.

- > Stampa: Stampa l'immagine presente nella finestra di Archive Player.
 - > Esci: Esce dal programma.
- Lingua: Seleziona la lingua di Archive Player.
- Help
 - > Info Archive Player: Visualizza le informazioni su Archive Player.
- Icone di controllo
 -  : Mette la riproduzione in pausa.
 -  : Avvia la riproduzione.
 -  : Interrompe la riproduzione.
- Impostazioni filigrana

Contrassegnare l'opzione "Controlla filigrana". Qualora il file in riproduzione fosse diverso da quello che è stato registrato in origine, viene visualizzata una finestra di avviso.
- Informazioni video
 - Nome File: Visualizza il nome del file.
 - Ora: Visualizza la data e l'ora della registrazione.
 - Formato video: Visualizza il tipo di registrazione.
 - Numero telecamera: Visualizza il numero di canale della telecamera della registrazione.
 - Modalità di registrazione: Visualizza la modalità di salvataggio della registrazione. (continua, filmato o altro).

7.3.2 Riproduzione registrazioni

1. Fare doppio clic sull'icona [Divar MR Archive Player] sul PC o sulla cartella [Player archivio] del dispositivo USB esterno. Se si inseriscono CD o DVD di registrazioni esportate, Archive Player partirà automaticamente. Viene visualizzata la finestra Archive Player.
2. Selezionare [File] > [Apri]. Viene visualizzata la finestra di apertura file.

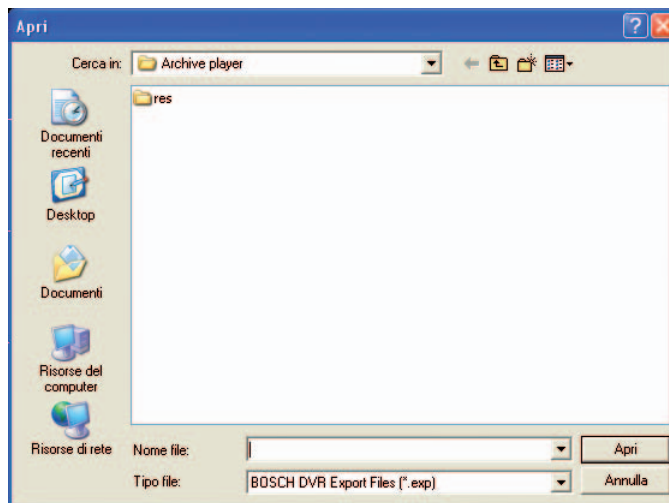


Figura 7.8 Finestra di apertura file

3. Selezionare la cartella principale del dispositivo USB e selezionare il file desiderato. Un esempio di formato file riproducibile è "nome canale_data_ora.exp".
4. Fare clic sul tasto [Apri]. La registrazione selezionata viene riprodotta automaticamente.



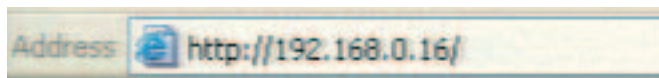
Figura 7.9 La finestra Archive Player

5. Fare clic sul tasto  per interrompere la riproduzione.

7.4 Programma Web Viewer

7.4.1 Accesso a Web Viewer

1. Avviare il browser web.
2. Nel campo indirizzo, digitare "HTTP://" e l'indirizzo IP del DVR.



3. Premere ENTER; il Web Viewer e il menu di log on remoto verranno visualizzati.

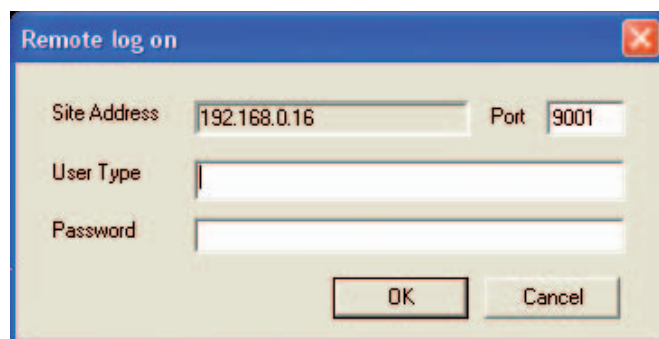


Figura 7.10 E menù di log on remoto

4. Inserire il tipo di utente e la password.
5. Fare clic su [OK].



Note:

- Se il web viewer non viene visualizzato, controllare le impostazioni TCP/IP del DVR.
- Al momento del primo collegamento con il DVR, verrà visualizzata la finestra Security Warning. È necessario fare clic su [Install] sulla finestra Security Warning per installare il programma Web Viewer. Se si fa clic su [Don't Install], il programma Web Viewer non è disponibile.

7.4.2 Utilizzo del Web Viewer

Web Viewer permette di controllare le immagini dal vivo.

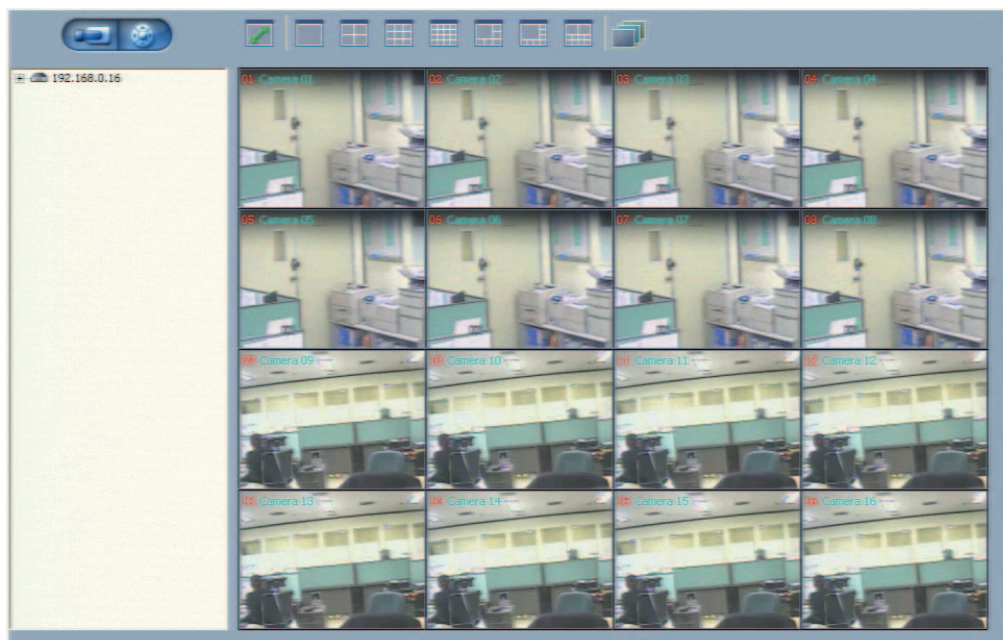


Figura 7.11 La finestra Web Viewer

	Icona di selezione modalità. Fare clic per modificare la modalità PTZ o di riproduzione in diretta.
	Icone di selezione multi schermo.
	Finestra di visualizzazione immagini live.

7.4.3 Controllo immagini in diretta

- Pulsante sinistro mouse: Selezionare il canale. Se si vuole la visione a tutto schermo, fare doppio clic sul canale selezionato. Per ritornare alla schermata precedente, fare nuovamente doppio clic.
- Pulsante destro mouse: Per uscire dalla modalità a tutto schermo, fare clic con il tasto destro del mouse per ritornare alla visualizzazione normale.

7.4.4 Controllo visualizzazione PTZ

- Fare clic sull'icona di  per modificare la modalità di visualizzazione PTZ. Il telecomando PTZ virtuale viene visualizzato.

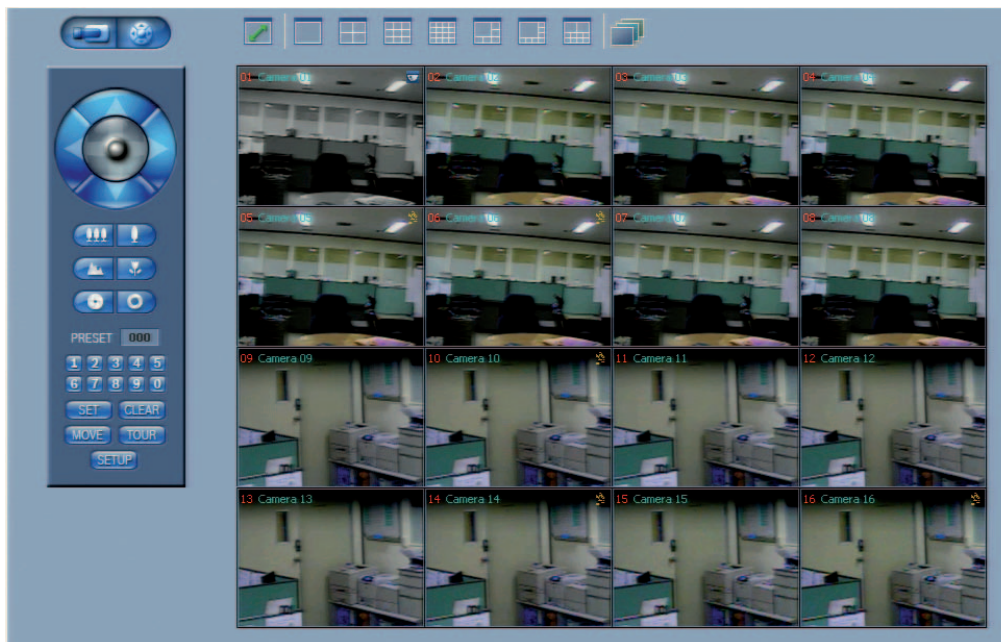


Figura 7.12 Finestra del telecomando virtuale PTZ

- Utilizzare i tasti di controllo remoto virtuali per controllare la telecamera PTZ. Per ulteriori dettagli, vedere “6.5.3 Utilizzo della funzione Pan/Tilt/Zoom”.

8 RIFERIMENTI

8.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Controllare questa guida per le possibili cause del problema prima di rivolgersi all'assistenza.

Sintomi	Soluzioni
Il sistema non si accende.	Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.
	Controllare che la tensione di alimentazione sia corretta.
	Se il sistema non si accende anche se il cavo di alimentazione è collegato correttamente, si prega di contattare il centro assistenza.
Il sistema è acceso ma sul monitor non viene visualizzato nessun segnale video.	Controllare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato correttamente.
	Controllare che il monitor sia acceso.
	Controllare che il cavo di uscita video del DVR sia collegato correttamente al monitor.
	Controllare il tipo di monitor selezionato (vedere "3,12 Selezionare il tipo di monitor principale").
	Staccare il cordone di alimentazione e riattaccarlo.
I numeri di telecamera vengono visualizzati sullo schermo ma le immagini relative non sono visualizzate.	Controllare che l'uscita video della telecamera sia collegata al sistema DVR correttamente.
	Controllare che il cavo di alimentazione della telecamera sia collegato correttamente.
	Controllare che il collegamento video dalla telecamera al sistema DVR sia efficiente.
	Spengere e riaccendere il sistema DVR.
Le immagini della telecamera si vedono sullo schermo ma il sistema non registra.	Controllare la modalità di registrazione impostata nel menù impostazioni di registrazione.
	Controllare lo stato di rilevazione HDD nella finestra informativa di sistema. Se lo stato di rilevazione dell' HDD è anormale, controllare la formattazione del disco rigido.
	Controllare lo spazio residuo a disposizione per le registrazioni sul disco rigido.
	Controllare l'opzione di sovrascrittura sul menu di configurazione in caso di registrazione in sovrascrittura.
Non è possibile ricercare le registrazioni.	Controllare la presenza di tracciati video registrati nel periodo che si sta ricercando sulla tabella.
	Nel caso non vi siano tracciati video registrati, controllare la modalità di registrazione impostata nel menù impostazioni di registrazione.
	Controllare lo stato di rilevazione HDD nella finestra informativa di sistema. Se lo stato di rilevazione dell' HDD è anormale, controllare la formattazione del disco rigido.
	Controllare il tipo di utente. La funzione di ricerca non è disponibile per un utente di livello normale.

Sintomi	Soluzioni
Non viene riprodotto il sonoro.	Controllare che l'opzione di registrazione audio sia impostata correttamente per la telecamera dalla quale si vuole registrare l'audio.
	Controllare che i collegamenti audio sul retro del sistema siano stati eseguiti in maniera corretta.
	Controllare che gli altoparlanti collegati funzionino correttamente.
I colori delle immagini di alcune telecamere sono strani oppure le immagini sono visualizzate in maniera anormale.	Se la telecamera collegata al sistema ha dei problemi, controllare che la medesima non sia difettosa collegandone un'altra su un ingresso video efficiente.
	Controllare che le impostazioni relative al formato video dell'apparecchio siano le stesse della telecamera. A seconda della vostra zona, il formato video della telecamera può essere PAL o NTSC. A seconda del formato video della telecamera, il trattamento del segnale video può essere molto diverso, e pertanto può risultare difficile riconoscere le immagini se le impostazioni del formato video sono diverse da quelle della telecamera.
Le immagini sono disturbate.	Controllare se l'uscita di segnale video della telecamera è efficiente. Controllare che la telecamera non sia danneggiata provandone un'altra con un'uscita video efficiente.
	Controllare che il collegamento del cavo video fra la telecamera e il DVR non sia tagliato, incrociato, o in corto.
	Controllare che non passino cavi di rete nelle vicinanze del collegamento fra la telecamera e il sistema DVR. Ciò può essere causa di interferenze e può pregiudicare la qualità video.
	Controllare che il collegamento del cavo video fra la telecamera e il sistema DVR sia stato eseguito con il tipo di cavo adatto. Nel caso fosse stato utilizzato, ad esempio, del normale cavo di alimentazione, al segnale video proveniente dalla telecamera verrebbero a sovrapporsi una quantità rilevante di disturbi elettrici.
L'ingresso utilizzato non funziona.	Controllare che il tipo di ingresso scelto nelle impostazioni relative alla telecamera sia quello effettivamente utilizzato.
	Controllare che il sistema sia stato configurato per utilizzare quell'ingresso nella finestra di programmazione registrazioni nel menù di impostazioni registrazioni.
	Controllare che l'ingresso sia correttamente collegato al connettore ALARM-I/O.
La telecamera PTZ collegata non funziona.	Controllare che il sistema sia stato impostato per utilizzare la telecamera PTZ nel menù impostazioni telecamera.
	Controllare che il cavo di alimentazione della telecamera PTZ sia collegato correttamente.
	Controllare che il cavo di segnale della telecamera PTZ sia collegato correttamente.
	Controllare che il canale selezionato per il controllo della telecamera PTZ sia efficiente.
	Controllare il tipo di utente. Il controllo delle telecamere PTZ non è disponibile per un utente di livello normale.

Sintomi	Soluzioni
Un e-mail inviata dall'apparecchio non è stata ricevuta.	La ricezione di E-mail senza aver configurato il server SMTP non funziona. - Controllare che la rete sia configurata correttamente. - Controllare che l'indirizzo e-mail sia stato digitato correttamente. - Controllare le impostazioni anti spam dell'indirizzo e-mail di ricezione. (Se la funzione anti spam è stata attivata, alcune mail vengono cancellate automaticamente oppure inviate alla cartella spam mail) - Alcuni servizi SMTP mail non accettano e-mail inviate da server SMTP privati. In questo caso, utilizzare il server SMTP pubblico.
	I messaggi inviati non vengono ricevuti anche dopo aver correttamente impostato il server SMTP. - Quando il messaggio [Please check the SMTP information o internet cable] viene visualizzato: - Controllare l'indirizzo del server SMTP. - Controllare il numero della porta SMTP. (L'impostazione di default è 25). - Controllare le impostazioni di rete. - Quando il messaggio [Please check the authentication information] viene visualizzato: - Controllare il nome utente. - Controllare la password. - La ricezione della posta non è andata a buon fine senza messaggi di errore. - Controllare l'indirizzo del destinatario. - Controllare che la vostra posta non venga classificata come spam dalle impostazioni di posta del destinatario.
Il telecomando non funziona in modo corretto.	Controllare lo stato delle batterie nel telecomando
	Controllare l'impostazione ID del telecomando (vedere "3.24.9 Sistema").

**Note:****Se si rileva uno qualsiasi dei seguenti sintomi:**

- Alcuni LED del pannello frontale non si accendono.
- Il DVR non funziona normalmente.

È possibile effettuare il reboot del DVR secondo la procedura seguente:

- Spingere il DVR e quindi riaccenderlo di nuovo dopo alcuni secondi.

Se il registratore non funziona normalmente neanche dopo aver effettuato il reboot, contattare il centro assistenza.

8.2 Dispositivi raccomandati

8.2.1 Elenco memorie USB supportate

Catalogo	Costruttore	Modello Nome	Capacità	Versione USB
1	Sandisk	Cruzer Micro	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
2	Sony	Ultra Mini USM	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
3	Transcend	JF 120 2.0	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0
4	Imation	Mini Drive	256MB / 512MB / 1GB	Ver 2.0

8.2.2 Elenco CD/DVD supportati

Costruttore	CD-R	CD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD+R	DVD+RW
Mitsubishi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Imation	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Taiyoyuden	Sì	No	Sì	No	Sì	No
TDK	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì



Nota:

I mini DVD DA 8cm 1,4G non sono supportati.

8.2.3 Elenco funzioni supportate dei dispositivi

Supporto	Backup Istantaneo	Backup Programmato	Esportazione	Configurazione Importazione/Esportazione
CD/DVD	Sì	No	Sì	No
Memoria USB	Sì	Sì	Sì	Sì
USB HDD	Sì	Sì	Sì	Sì



Nota:

Nel caso si utilizzi una chiave di memoria USB oppure un disco rigido USB per l'importazione/esportazione della configurazione, è necessario scollegare gli altri dispositivi USB esterni.

8.2.4 Elenco telecamere PTZ supportate

Nome protocollo	Costruttore	Pan/Tilt	Zoom	Messa a Fuoco	Diaframma	Preset	Ciclo posizioni preselezionate	Impostazione
BOSCH	BOSCH	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
PELCO D	PELCO	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
PELCO P	PELCO	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
GANZ_DSCP	CBC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
GANZ_P360V1	CBC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	NO
LG_MULTIX	LG	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LG_SD168	LG	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	NO
PANASONIC_CS850	PANASONIC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

8.3 Fusi orari

Nome fuso orario	Abbreviazione fuso orario	Fuso orario	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Midway Island, Samoa	MIS	-11:00	
Hawaii	HAW	-10:00	
Alaska	ALA	-09:00	-08:00
Pacific Time (US e Canada); Tijuana	PST	-08:00	-07:00
Mountain Time (US e Canada), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Central Time (US e Canada), Saskatchewan, Guadalajara, Mexico City, Monterrey, Central America	CST	-06:00	-05:00
Eastern Time (US e Canada), Indiana (East), Bogota, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Atlantic Time (Canada), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Newfoundland	NWF	-03:30	-02:30
Brasilia, Buenos Aires, Georgetown, Greenland	BBA	-03:00	
Mid-Atlantic	MAT	-02:00	
Azores, Cape Verde Islands	AZO	-01:00	
Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Amsterdam, Belgrado, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague, Sarajevo, Skopje, Varsavia, Zagabria, Brussels, Copenhagen, Madrid, Parigi, Berlino, Berna, Roma, Stoccolma, Vienna, Africa centro occidentale	AMS	+01:00	+02:00
Atene, Istanbul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucharest, Cairo, Pretoria, Gerusalemme, Harare, Pretoria	BCP	+02:00	+03:00
Helsinki, Riga, Israel, Kyiv, Sofia, Tallinn, Vilnius	HRI	+02:00	+03:00
Baghdad, Kuwait, Riyadh, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Mosca, St.Petersburg, Volgograd	MSV	+03:00	+04:00
Teheran	THE	+03:30	+04:30
Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi, Yerevan	ABT	+04:00	
Kabul	KAB	+04:30	
Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombay, Calcutta, Madras, New Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Beijing, Changqing, Hong Kong, Urumqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapore, Taipei, Beijing, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tokyo	OST	+09:00	
Seul, Yakutsk	SYA	+09:00	
Adelaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Canberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Isole Salomone, Nuova Caledonia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Isole Fiji, Kamchatka, Isole Marshall	FKM	+12:00	

8.4 Impostazioni di default di fabbrica

Classificazione	Dettagli		Impostazione predefinita		Impostazioni di default di fabbrica:
Primo livello	Secondo livello	Terzo livello	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Camera	Camera	Ch			
		Nome	Camera 1 ~ Camera 16	Camera 1 ~ Camera 8	Sì
		Converti	Off		Sì
		Audio	01 ~ 08, Nessuno	01 ~ 04, Nessuno	Sì
	Reg video	Canale	01:Nome		
		Luminosità	50		Sì
		Contrasto	50		Sì
		Colore	50		Sì
	PTZ	Camera	01:Nome		
		Porta COM	Nessuno		Sì
		ID controllo	00		Sì
		Protocollo	Bosch		Sì
		Baud rate	9600		Sì
		Test PTZ			
	Reg. continua	Ch			
		Risoluzione	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sì
		Qualità	Normale		Sì
		Velocità fotogrammi	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sì
	Reg. istantanea	Ch			
		Risoluzione	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sì
		Qualità	Normale		Sì
		Velocità fotogrammi	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sì
	Reg. input	Ch			
		Risoluzione	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sì
		Qualità	Normale		Sì
		Velocità fotogrammi	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sì
		Pre evento	Off		Sì
		Post evento	10sec		Sì
	Reg. movimento	Ch			
		Risoluzione	352X240 (NTSC), 352X288 (PAL)		Sì
		Qualità	Normale		Sì
		Velocità fotogrammi	30 IPS (NTSC), 25 IPS (PAL)		Sì
		Pre evento	Off		Sì
		Post evento	10sec		Sì
	Formato video	Formato video	PAL a EMEA NTSC a US/APR		

Classificazione	Dettagli		Impostazione predefinita		Impostazioni di default di fabbrica:
Primo livello	Secondo livello	Terzo livello	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Pianificazione	Sole		In continuo		Sì
	Lun		In continuo		Sì
	Mar		In continuo		Sì
	Mer		In continuo		Sì
	Gio		In continuo		Sì
	Ven		In continuo		Sì
	Sab		In continuo		Sì
	Giorni di eccezione		In continuo		Sì
Visualizza	OSD	Lingua	English		Sì
		Nome camera	On		Sì
		Stato camera	On		Sì
	Monitor A	Tempo attesa seq.	2 sec		Sì
	Monitor B	Tempo attesa seq.	2 sec		Sì
		Popup evento	Off		Sì
Evento	Input	In			
		Tipo di input	N.O.		Sì
		Camera	01~16	01~08	Sì
		Uscita relè	Nessuno		Sì
		Preimpostazione	Nessuno		Sì
	Movimento	Camera	01:Nome		
		Sensibilità	5		Sì
		Uscita relè	Nessuno		Sì
		Zone	On		Sì
	Conferma allarme	Conferma allarme	Tempo post evento		Sì
Rete	TCP/IP	DHCP	On		Sì
		Indirizzo IP	NULL		Sì
		Subnet mask	NULL		Sì
		Gateway	NULL		Sì
		DNS primario	NULL		Sì
		DNS secondario	NULL		Sì
		Nr. porta cliente remoto	9001		Sì
		Nr. porta HTTP	80		Sì
		Limite banda	100 Mbps		Sì
	DDNS	Nome utente	NULL		Sì
		Password	NULL		Sì
	Notifica	Allarme on	Off		Sì
		Rilevamento movimento	Off		Sì
		Disco pieno	Off		Sì
		PW amministratore modificata	Off		Sì
		Perdita video	Off		Sì
		Power on/off	Off		Sì

Classificazione	Dettagli		Impostazione predefinita		Impostazioni di default di fabbrica:
Primo livello	Secondo livello	Terzo livello	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Rete	Mail	Notifica	Off		Sì
		Server SMTP	NULL		Sì
		Nr. Porta SMTP	25		Sì
		Nome utente	NULL		Sì
		Password	NULL		Sì
		TLS	Off		Sì
		Indirizzo mail 1	NULL		Sì
		Indirizzo mail 2	NULL		Sì
		Indirizzo mail 3	NULL		Sì
	Emergenza	Notifica	Off		Sì
		Indirizzo IP	NULL		Sì
		Nr. porta	9002		Sì
Sistema	Data/Ora	Data	2007.01.01		No
		Orario	0:00		No
		Formato data	YYYY/MM/DD		Sì
		Formato orario	12 hr		Sì
		Fuso orario	GMT		No
		Fuso orario	Off		No
		Inizio ora legale	Gen / 1° / Sole / 00		No
		Fine ora legale	Gen / 1° / Sole / 00		No
	NTP	NTP	Off		Sì
		Server	Server Pubblico		Sì
		Server privato	NULL		Sì
		Test NTP	1 giorno		Sì
	Cicalino	Suono pulsante	Off		Sì
		Suono input	Off		Sì
		Suono movimento	Off		Sì
		Suono sistema	On		Sì
	Utente	No.			
		ID	NULL		No
		Level	Utente normale		No
		Password	000000		No
	Aggiorna	Item	Firmware sistema		Sì
		Metodo	USB		Sì
		Aggiorna server	NULL		Sì
	Configurazione	Importazione configurazione			
		Esportazione configurazione			
		Impostazioni predefinite			

Classificazione	Dettagli		Impostazione predefinita		Impostazioni di default di fabbrica:
Primo livello	Secondo livello	Terzo livello	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	
Sistema	Hard disk	Sovrascrittura	Partizione normale		Sì
		Avvertenza disco pieno	Off		Sì
		Partizione evento	20%		No
		Eliminazione automatica	Off		Sì
		Formatta	Tutto		Sì
	Backup	Selezione della partizione	Tutto		Sì
		Pianificazione	Off		Sì
		Periferica			
		Avvio pianificazione	0		Sì
		Intervallo orario data	0		Sì
		Intervallo orario avvio	0		Sì
		Intervallo orario fine	0		Sì
	Sistema	ID telecomando a infrarossi	01		Sì
		DVR ID	01		Sì
		Logout auto utente	Off		Sì

8.5 Tabella tempi massimi di registrazione (500GB HDD)

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	IPS (NTSC/PAL)	Tempo di registrazione (Hr)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Piu basso	30/25	550/440	275/220	501/401	251/201
		20/20	571/457	285/228	518/415	259/207
		15/12.5	833/666	416/333	726/581	363/290
		7.5/6	1185/948	593/474	979/784	490/392
		5/5	1427/1141	713/571	1139/911	569/455
		3/3	1712/1370	856/685	1313/1051	657/525
		1/1	2703/2162	1352/1081	1828/1462	914/731
	Basso	30/25	481/385	241/193	444/355	222/177
		20/20	541/432	270/216	493/395	247/197
		15/12.5	700/560	350/280	623/498	312/249
		7.5/6	963/770	481/385	823/658	411/329
		5/5	1048/838	524/419	884/707	442/354
		3/3	1185/948	593/474	979/784	490/392
		1/1	1926/1541	963/770	1436/1149	718/574
	Normale	30/25	321/257	160/128	304/243	152/121
		20/20	342/274	171/137	323/258	161/129
		15/12.5	550/440	275/220	501/401	251/201
		7.5/6	717/573	358/287	636/509	318/254
		5/5	815/652	408/326	712/570	356/285
		3/3	875/700	438/350	758/606	379/303
		1/1	1401/1121	700/560	1122/898	561/449
	Alto	30/25	241/193	120/96	231/185	115/92
		20/20	278/222	139/111	265/212	132/106
		15/12.5	385/308	193/154	361/288	180/144
		7.5/6	541/432	270/216	493/395	247/197
		5/5	642/514	321/257	576/461	288/231
		3/3	770/616	385/308	678/542	339/271
		1/1	1141/913	571/457	949/759	475/380
	Migliore	30/25	151/121	76/60	147/118	74/59
		20/20	180/144	90/72	175/140	87/70
		15/12.5	257/205	128/103	246/196	123/98
		7.5/6	376/301	188/150	352/282	176/141
		5/5	471/377	236/188	435/348	217/174
		3/3	535/428	267/214	489/391	244/195
		1/1	820/656	410/328	716/572	358/286

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	IPS (NTSC/PAL)	Tempo di registrazione (Hr)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x240/ 704x288	Piu basso	15/15	642/514	321/257	576/461	288/231
		7.5/7.5	906/725	453/363	781/625	390/312
		5/5	1141/913	571/457	949/759	475/380
		3/3	1284/1027	642/514	1046/837	523/418
		1/1	2266/1813	1133/906	1617/1293	808/647
	Basso	15/15	593/474	296/237	536/429	268/215
		7.5/7.5	833/666	416/333	726/581	363/290
		5/5	885/708	443/354	765/612	383/306
		3/3	951/761	476/380	814/651	407/326
		1/1	1572/1258	786/629	1230/984	615/492
	Normale	15/15	428/342	214/171	398/318	199/159
		7.5/7.5	571/457	285/228	518/415	259/207
		5/5	634/507	317/254	570/456	285/228
		3/3	700/560	350/280	623/498	312/249
		1/1	1101/880	550/440	921/737	460/368
	Alto	15/15	358/287	179/143	337/270	168/135
		7.5/7.5	481/385	241/193	444/355	222/177
		5/5	541/432	270/216	493/395	247/197
		3/3	593/474	296/237	536/429	268/215
		1/1	923/738	461/369	793/634	396/317
	Migliore	15/15	208/167	104/83	201/161	100/80
		7.5/7.5	314/252	157/126	298/238	149/119
		5/5	395/316	198/158	369/295	185/148
		3/3	433/346	216/173	402/322	201/161
		1/1	744/595	372/298	658/526	329/263
704x480/ 704x576	Piu basso	7.5/7.5	428/342	214/171	398/318	199/159
		5/5	552/442	276/221	503/402	252/201
		3/3	642/514	321/257	576/461	288/231
		1/1	1133/906	566/453	943/755	472/377
	Basso	7.5/7.5	390/312	195/156	365/292	182/146
		5/5	463/370	231/185	428/342	214/171
		3/3	507/405	253/203	465/372	233/186
		1/1	786/629	393/314	690/552	345/276
	Normale	7.5/7.5	280/224	140/112	267/214	133/107
		5/5	302/242	151/121	287/229	143/115
		3/3	335/268	167/134	316/253	158/126
		1/1	499/399	249/199	458/367	229/183

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	IPS (NTSC/ PAL)	Tempo di registrazione (Hr)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x480/ 704x576	Alto	7.5/7.5	220/176	110/88	212/169	106/85
		5/5	263/211	132/105	252/201	126/101
		3/3	291/233	145/116	276/221	138/111
		1/1	440/352	220/176	408/327	204/163
	Migliore	7.5/7.5	162/130	81/65	158/126	79/63
		5/5	198/158	99/79	191/153	95/76
		3/3	220/176	110/88	212/169	106/85
		1/1	320/256	160/128	303/242	151/121

**Nota:**

Questa tabella di tempi di registrazione è solo di riferimento. I tempi di registrazione possono variare indipendentemente dal vostro ambiente di sorveglianza.

8.6 Tabella tempi massimi di registrazione (160GB HDD)

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	IPS (NTSC/PAL)	Tempo di registrazione (Hr)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Piu basso	30/25	176/141	88/70	160/128	80/64
		20/20	183/146	91/73	166/133	83/66
		15/12.5	267/213	133/107	232/186	116/93
		7.5/6	379/303	190/152	313/251	157/125
		5/5	457/365	228/183	364/292	182/146
		3/3	548/438	274/219	420/336	210/168
		1/1	865/692	432/346	585/468	292/234
	Basso	30/25	154/123	77/62	142/114	71/57
		20/20	173/138	86/69	158/126	79/63
		15/12.5	224/179	112/90	199/159	100/80
		7.5/6	308/247	154/123	263/211	132/105
		5/5	335/268	168/134	283/226	141/113
		3/3	379/303	190/152	313/251	157/125
		1/1	616/493	308/247	459/368	230/184
	Normale	30/25	103/82	51/41	97/78	49/39
		20/20	110/88	55/44	103/83	52/41
		15/12.5	176/141	88/70	160/128	80/64
		7.5/6	229/183	115/92	203/163	102/81
		5/5	261/209	130/104	228/182	114/91
		3/3	280/224	140/112	243/194	121/97
		1/1	448/359	224/179	359/287	180/144

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	IPS (NTSC/PAL)	Tempo di registrazione (Hr)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
352x240/ 352x288	Alto	30/25	77/62	39/31	74/59	37/30
		20/20	89/71	44/36	85/68	42/34
		15/12.5	123/99	62/49	115/92	58/46
		7.5/6	173/138	86/69	158/126	79/63
		5/5	205/164	103/82	184/148	92/74
		3/3	247/197	123/99	217/174	108/87
		1/1	365/292	183/146	304/243	152/122
	Migliore	30/25	48/39	24/19	47/38	24/19
		20/20	58/46	29/23	56/45	28/22
		15/12.5	82/66	41/33	79/63	39/31
		7.5/6	120/96	60/48	113/90	56/45
		5/5	151/121	75/60	139/111	70/56
		3/3	171/137	86/68	156/125	78/63
		1/1	262/210	131/105	229/183	114/92
704x240/ 704x288	Piu basso	15/15	205/164	103/82	184/148	92/74
		7.5/7.5	290/232	145/116	250/200	125/100
		5/5	365/292	183/146	304/243	152/122
		3/3	411/329	205/164	335/268	167/134
		1/1	725/580	363/290	517/414	259/207
	Basso	15/15	190/152	95/76	172/137	86/69
		7.5/7.5	267/213	133/107	232/186	116/93
		5/5	283/227	142/113	245/196	122/98
		3/3	304/243	152/122	260/208	130/104
		1/1	503/402	252/201	393/315	197/157
	Normale	15/15	137/110	68/55	127/102	64/51
		7.5/7.5	183/146	91/73	166/133	83/66
		5/5	203/162	101/81	182/146	91/73
		3/3	224/179	112/90	199/159	100/80
		1/1	352/282	176/141	295/236	147/118
	Alto	15/15	115/92	57/46	108/86	54/43
		7.5/7.5	154/123	77/62	142/114	71/57
		5/5	173/138	86/69	158/126	79/63
		3/3	190/152	95/76	172/137	86/69
		1/1	295/236	148/118	254/203	127/101
	Migliore	15/15	67/53	33/27	64/51	32/26
		7.5/7.5	101/80	50/40	95/76	48/38
		5/5	126/101	63/51	118/95	59/47
		3/3	138/111	69/55	129/103	64/51
		1/1	238/191	119/95	210/168	105/84

Risoluzione (NTSC/PAL)	Qualità	IPS (NTSC/PAL)	Tempo di registrazione (Hr)			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Audio (NTSC/PAL)	
			DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L	DVR-8K/ DVR-8L	DVR-16K/ DVR-16L
704x480/ 704x576	Piu basso	7.5/7.5	137/110	68/55	127/102	64/51
		5/5	177/141	88/71	161/129	80/64
		3/3	205/164	103/82	184/148	92/74
		1/1	363/290	181/145	302/242	151/121
	Basso	7.5/7.5	125/100	62/50	117/93	58/47
		5/5	148/118	74/59	137/109	68/55
		3/3	162/130	81/65	149/119	74/60
		1/1	252/201	126/101	221/177	110/88
	Normale	7.5/7.5	90/72	45/36	85/68	43/34
		5/5	97/77	48/39	92/73	46/37
		3/3	107/86	54/43	101/81	51/40
		1/1	160/128	80/64	147/117	73/59
	Alto	7.5/7.5	70/56	35/28	68/54	34/27
		5/5	84/67	42/34	81/64	40/32
		3/3	93/74	47/37	88/71	44/35
		1/1	141/113	70/56	131/105	65/52
	Migliore	7.5/7.5	52/42	26/21	50/40	25/20
		5/5	63/51	32/25	61/49	31/24
		3/3	70/56	35/28	68/54	34/27
		1/1	102/82	51/41	97/77	48/39

**Nota:**

Questa tabella di tempi di registrazione è solo di riferimento. I tempi di registrazione possono variare dipendentemente dal vostro ambiente di sorveglianza.

8.7 SPECIFICHE

Modello			DVR-8K/DVR-8L	DVR-16K/DVR-16L
Video	Ingresso		8	16
			Schermo Composito 0.5-2Vpp, 75 ohm, terminazione automatica	
	Uscita	Loop Through	8	16
		Mon A (CVBS)	1	1
			1.0Vpp±0.1V, 75 Ω	
		Mon A (VGA)	1	1
			Analogico RGB 800x600	
		Mon B (CVBS)	1	1
		1.0Vpp±0.1V, 75 Ω		
Audio	Ingresso		4	8
			Line In, 30KΩ	
	Uscita		1	1
			Line, 100 KΩ	
Allarme	Ingresso		8	16
			Input di allarme opto-coppia (Max. 5V)	
	Uscita		4	8
			1A 30V DC, 0.3A 125V AC	
	Registrazione preallarme		Fino a 60 sec	
Registrazione	Velocità di ripresa (/sec)	NTSC	Fino a 240 IPS @ 352x240 Fino a 120 IPS @ 704x240 Fino a 60 IPS @ 704x480	Fino a 480 IPS @ 352x240 Fino a 240 IPS @ 704x240 Fino a 120 IPS @ 704x480
		PAL	Fino a 200 IPS @ 352x288 Fino a 100 IPS @ 704x288 Fino a 50 IPS @ 704x576	Fino a 400 IPS @ 352x288 Fino a 200 IPS @ 704x288 Fino a 100 IPS @ 704x576
Ricerca	Funzione di riproduzione		FF, FB, avanzamento fotogramma	
	Modalità di ricerca		Data/ora, evento (movimento, entrata di allarme), segnalibro, Smart	
Display	Velocità di ripresa (/sec)	NTSC	240 IPS (in tempo reale per ciascun canale)	480 IPS (in tempo reale per ciascun canale)
		PAL	200 IPS (in tempo reale per ciascun canale)	400 IPS (in tempo reale per ciascun canale)
	Modalità multi schermo		1, 4, 9, 1+5	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7
HDD interno	Capacità massima		2TB (Up a 4 HDDs)	
Backup	Interfaccia di backup		USB 2.0 (x3), rete	
	Dispositivi supportabili		Memoria USB, CD-RW, DVD-RW, HDD	
Serial I/F	Interfaccia di controllo PTZ		RS-485/ RS-422	
	Interfaccia seriale		RS-232C (D-SUB9)	
	biphase		1 connettore (5 uscite)	

Modello		DVR-8K/DVR-8L	DVR-16K/DVR-16L
Rete	Collegamento di rete	Ethernet 10/100BaseT (RJ-45)	
	Velocità di trasmissione in rete	Fino a 120 IPS @ 352x240	
	Controllo di larghezza di banda	Sì	
Sicurezza	Protezione password	Sì	
	Autenticazione immagine	Sì	
Alimentazione		100~240VAC, 50/60Hz	
Consumo elettrico		Max. 80 W (con 1x HDD) / Max. 120 W (con 4x HDD)	
Dimensioni (LxPxA)		430 x 425 x 88 mm / 16,9 x 16,7 x 3,5 pollici	
Peso netto (con 4x HDD)		9 Kg / 19.8lbs	
Temperatura / Umidità di funzionamento		0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) / 0%RH ~ 80%RH	
biphase	Impedenza	128 ohm. max	
	Protezione da sovratensioni	±40V	
	Lunghezza massima cavo	1.5 Km (0.9 miglia)	
Uscita tastiera		Conforme a RS485 tensione massima segnale ±12V	
Masterizzatore DVD		DVD+R / DVD+RW, DVD-R / DVD-RW, CD-R / CD-RW	

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2008