



**VIDEOREGISTRATORE DIGITALE  
CON GESTIONE LAN**  
4 CANALI / 9 CANALI / 16 CANALI (NTSC/PAL)



**MANUALE D'USO**

*Leggere attentamente prima dell' utilizzo. Conservare il manuale per riferimenti futuri.  
v.1.00*

# Capitolo 1 – Introduzione

## Caratteristiche

Questo è un videoregistratore digitale a colori a 4, 9 oppure 16 ingressi. Fornisce immagini di altissima qualità sia dal vivo che da riproduzione ed è dotato delle seguenti caratteristiche:

- 4, 9 o 16 ingressi video composito.
- Compatibile sia con telecamere video a colori (NTSC o PAL) che in bianco e nero (CCIR e EIA-170).
- Modalità multiple di ricerca (data/ora, calendario, evento)
- Registra fino a 60 fotogrammi al secondo (PAL 50 fotogrammi al secondo)
- Connettori video passanti
- Registrazione continua in modalità di sovrastruttura disco rigido
- Indicazione dell'ora, data, modalità di registrazioni e spazio libero su disco rigido e molto altro sul pannello frontale
- Archiviazione delle immagini tramite interfaccia USB su HD esterno o su masterizzatore
- Registrazione, archiviazione, riproduzione e trasmissione dati a postazione remota simultanee
- Interfaccia grafica utente (GUI) con menu multilingue
- Due modalità di registrazione (programmata e su evento di allarme)
- Registrazione e riproduzione audio
- Tra i connettori di allarme, il sistema è dotato di ingresso, uscita e ingresso reset di allarme
- Suoneria di allarme incorporata
- Accesso alle immagini dal vivo ed alle registrazioni tramite Ethernet o modem esterno

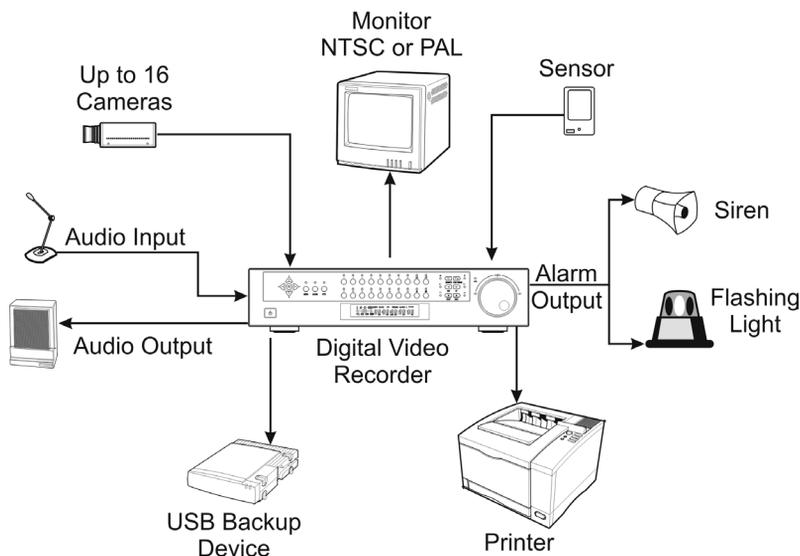


Figura 1 - Installazioni tipica DVR

## Panoramica tecnica

Questo DVR è in grado di sostituire sia un videoregistratore time lapse che un multiplexer in un impianto di videosorveglianza. Questo dispositivo è anche dotato di molte altre caratteristiche che lo rendono notevolmente più potente e facilmente utilizzabile di qualsiasi videoregistratore anche dell'ultima generazione.

Il DVR converte il segnale video NTSC o PAL in immagini digitali che vengono registrate nell'unità di disco rigido. L'utilizzo del disco rigido consente di accedere alle immagini registrate quasi immediatamente; senza necessità di riavvolgere nastri.

La tecnologia consente anche di riprodurre le immagini registrate mentre il DVR continua registrare.

Le immagini registrate digitalmente forniscono molti vantaggi rispetto alle immagini analogiche registrate su nastro. Non è necessario regolare la traccia. È possibile eseguire il fermo immagine, avanti veloce, indietro veloce, avanti lentamente e indietro lentamente senza distorsione delle immagini. Le immagini possono essere indicizzate per orario o evento ed è possibile riprodurle subito dopo aver selezionato l'ora o l'evento.

Il DVR può essere programmato per la registrazione attivata da evento di allarme o registrazione time lapse. È possibile programmare gli orari di registrazione in base ai giorni della settimana ed in base a giorni festivi definiti dall'utente.

Il DVR può essere programmato per avvisare quando il disco rigido è pieno o per proseguire la registrazione con sovrascrittura delle immagini più datate al riempimento del disco rigido.

Questo DVR utilizza un metodo di cifratura brevettato che rende praticamente impossibile alterare le immagini.

È possibile visualizzare le immagini e controllare il DVR da postazione remota tramite via modem o Ethernet. Una stampante standard PostScript™ può essere collegata al DVR per la stampa dei semiquadri video catturati. Il sistema è dotato di una porta USB che può essere utilizzata per inviare le immagini a unità di disco rigido esterni.

**NOTA: questo manuale descrive i videoregistratori digitali da 4, 9 e 16 ingressi. I DVR sono identici salvo che per il numero degli ingressi delle telecamere e degli ingressi di allarme che è possibile collegare e per il numero di telecamere che possono essere visualizzate. Per semplicità, le illustrazioni e descrizioni di questo manuale si riferiscono al modello a 16 ingressi.**

### Altre differenze principali:

DVR4                    2 uscite a relè NC-C-NA

DVR9-16H            4 uscite a relè NC-C-NA

Dimensioni DVR4 (W x H x D) : 220mm x 88mm x 295mm

Dimensioni DVR9-16 (W x H x D) : 430 mm x 88 mm x 365 mm

HDD supplementari: 1 per DVR4 e 3 per DVR9 e DVR16H

Inoltre si ricorda che il DVR4 non ha né la porta USB, né l'uscita per la stampante, né l'uscita RS485.

## Capitolo 2 — Installazione

### Contenuto della confezione

La confezione contiene i seguenti componenti:

- videoregistratore digitale
- cavo di alimentazione
- manuale utente (questo documento)
- dischetti software RAS e manuale utente (modello Premium)
- kit per il montaggio a rack
- viti per il montaggio di dischi rigidi supplementari

### Strumenti necessari all'installazione

Non sono necessari particolari strumenti per installare il DVR. Consultare il manuale di installazione per quanto riguarda gli altri componenti che compongono il sistema.

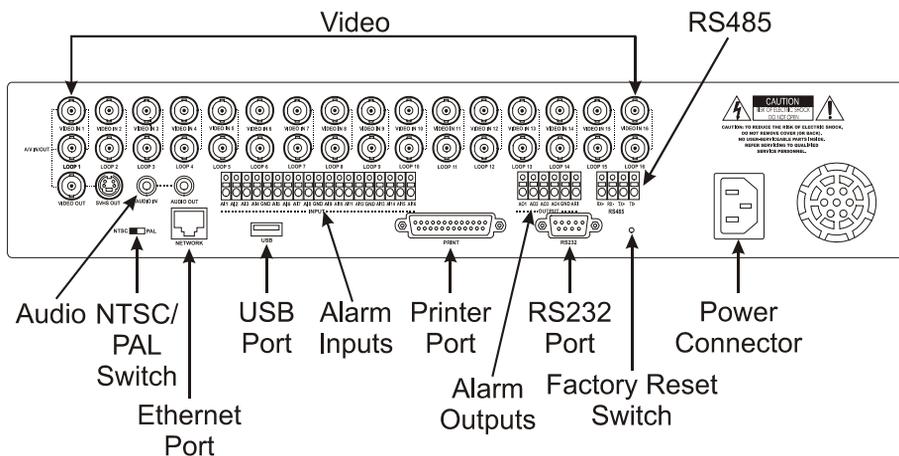


Figura 2 - pannello posteriore del DVR a 16 ingressi (gli altri sono simili).

## Impostare l'unità per il segnale NTSC o PAL

NTSC  PAL

Figura 3 — Selettore NTSC/PAL.

Questo DVR può essere utilizzato sia con dispositivi NTSC che PAL. Prima di accendere DVR, impostare il selettore nella posizione NTSC o PAL in base al sistema dei dispositivi utilizzati.

**NOTA:** non è possibile utilizzare sia dispositivi NTSC che PAL. Per esempio non è possibile utilizzare una telecamera PAL insieme ad un monitor NTSC.

**ATTENZIONE:** se la posizione del selettore viene commutata dalla posizione NTSC a PAL o viceversa, è necessario ripristinare le impostazioni predefinite del sistema e cancellare tutti i dati. Il DVR opererà in modo errato se non viene eseguita questa operazione.

## Collegamento sorgente video

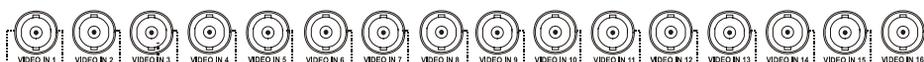


Figura 4 - Connettori ingressi video

Collegare i cavi coassiali delle sorgenti video ai connettori BNC degli ingressi video.

## Collegamento dei connettori video passanti

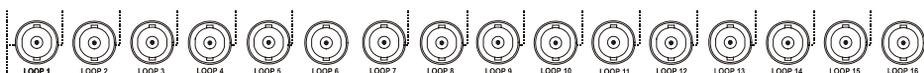


Figura 5 - Connettori video passanti

Utilizzare i connettori passanti BNC per collegare le sorgenti video ad altri dispositivi.

**NOTA:** i connettori passanti BNC sono auto terminati. Per evitare una cattiva qualità delle immagini, **NON** collegare un cavo ai connettori passanti BNC a meno che esso non sia collegato ad altri dispositivi terminati.

## Collegamento del monitor

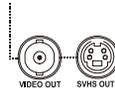


Figura 6 — Connettori uscite video

Collegare il monitor all'uscita video o all'uscita SVHS.

**NOTA:** se il monitor è dotato di un ingresso SVHS collegare il monitor all'uscita SVHS per ottenere una migliore qualità dell'immagine.

**NOTA:** l'uscita video (BNC) e i connettori dell'uscita SVHS possono essere collegati a monitor individuali per un funzionamento in contemporanea.

## Collegamento audio

**NOTA:** l'utente è tenuto ad informarsi sulle vigenti norme locali riguardo alle registrazioni audio.



Figura 7— Connettori di ingresso ed uscita audio

Questo DVR è in grado di registrare l'audio. Collegare la sorgente audio all'ingresso audio. Collegare l'uscita audio all'amplificatore.

**Nota:** il DVR non è dotato di uscita audio amplificata, sarà quindi necessario utilizzare un altoparlante con amplificatore. L'ingresso audio può essere collegato ad una sorgente audio amplificata o direttamente ad un microfono.

## Collegamento allarmi

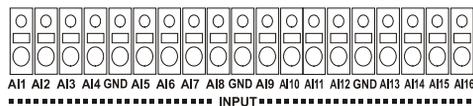


Figura 8 — Pannello connettori ingresso allarme.

**NOTA:** per eseguire i collegamenti al pannello dei connettori di ingresso allarme, premere e tenere premuto il tasto e inserire i cavi nel foro posto sotto il tasto. Dopo avere rilasciato il tasto, tirare leggermente il cavo verso l'esterno per assicurarsi che sia collegato. Per scollegare il cavo, premere e tenere premuto il tasto posizionato sopra il cavo ed estrarre il cavo.

## AI (ingressi allarme) 1~ 16

Il sistema consente di utilizzare dispositivi esterni che segnalino al DVR quali azioni intraprendere su evento di allarme. Selettori meccanici od elettrici possono essere cablati ai connettori AI (ingresso allarme) e GND (massa). La soglia di tensione è 4.3V ed è necessario che sia stabile per almeno 0.5 secondi per essere rilevata. Consultare il "*Capitolo 3 - Configurazione*" per maggiori informazioni riguardo alla configurazione degli ingressi di allarme.

## GND (massa)

**NOTA: tutti i connettori denominati GND (massa) sono comuni.**

Mettere a massa l'ingresso e l'uscita allarme collegandole con il connettore GND (massa).

## AO (uscita allarme) 1 ~ 4

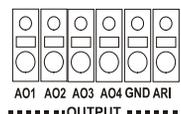


Figura 9 — Pannello connettori uscita di allarme

Questo DVR è in grado di attivare dispositivi esterni quali suonerie e luci. Collegare il dispositivo al connettore di uscita allarme (AO) e a massa (GND). AO è un'uscita open collector attiva bassa con assorbimento massimo di 5mA@12V e 30 mA@5V. Consultare il "*Capitolo 3 - Configurazione*" per maggiore informazione riguardo alla configurazione delle uscite di allarme.

## ARI (ingresso reset allarme)

Un segnale di riferimento esterno inviato all'ingresso Alarm Reset In (ingresso reset allarme) può essere utilizzato per ripristinare sia il segnale dell'uscita di allarme che la suoneria interna del DVR. Selettori meccanici ed elettrici possono essere cablati ai connettori AI (ingresso allarme) e GND (massa).

La soglia di tensione è 4.3V ed è necessario che sia stabile per almeno 0.5 secondi per essere rilevata. Collegare i cavi al connettore ARI (ingresso reset allarme) ed il connettore GND (massa).

## Collegamento RS-485

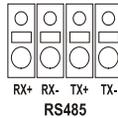


Figura 10 - connettore RS-485

Il DVR può essere controllato da postazione remota tramite un dispositivo esterno o sistema di controllo, quale per esempio una tastiera di controllo, utilizzando il segnale di comunicazione half-duplex RS-485. Il connettore RS-485 può essere anche utilizzato per controllare i brandeggi e lo zoom della telecamera. Collegare RX+, RX-, TX+ e TX- del sistema di controllo al TX+, TX-, RX+ e RX- (rispettivamente) del DVR. Consultare il "Capitolo 3 - Configurazione" di questo manuale ed il manuale di istruzioni del produttore della telecamera dotata di brandeggi e zoom per maggiori informazioni riguardo alla configurazione del collegamento RS-485.

## Collegamento alla porta di rete

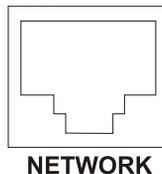


Figura 11 — Connettore di rete

Il DVR può essere collegato in rete utilizzando un connettore Ethernet 10/100Mb (solo modello Premium). Collegare il connettore RJ-45 al connettore DVR utilizzando un cavo di categoria 5. Il DVR può essere collegato in rete con un computer per consentire il monitoraggio remoto, la ricerca delle immagini e poter configurare ed aggiornare il software del sistema. Consultare il "Capitolo 3 - configurazione" per maggiori informazioni riguardo alla configurazione per il collegamento in rete.

## Collegamento porta USB



Figura 12 — Connettore USB

Viene fornita una porta USB che consente di collegare unità di disco rigido esterne per l'archiviazione delle immagini. Posizionare l'unità di disco rigido esterno abbastanza vicino al DVR per poter eseguire il cablaggio, generalmente a una distanza inferiore ad 1.8 metri. Utilizzare il cavo USB in dotazione con l'unità disco rigido per collegarlo al DVR. Consultare il "Capitolo 4 - Operatività" per maggiori informazioni riguardo all'archiviazione delle immagini su unità di disco rigido USB esterna.

## Collegamento della stampante

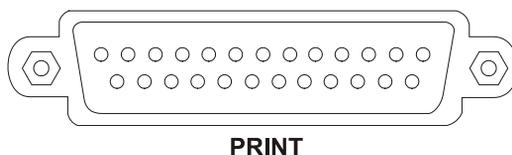


Figura 13 — Connettore stampante

E' possibile stampare le immagini dal DVR utilizzando stampanti PostScript™. Il DVR riconosce PostScript™ 2.0 o versioni superiori.

Se dotati di una stampante a colori PostScript™ è possibile stampare immagini colori. Posizionare la stampante sopra una superficie solida posta abbastanza vicino al DVR in modo da poter eseguire i collegamenti. Collegare il lato del cavo dove è posto un connettore DB-25P al connettore DB-25S PRINTER (stampante) posto su retro del DVR. Collegare l'altro lato del cavo alla stampante. Consultare il "*Capitolo 4 - Operatività*" per informazioni riguardo alla stampa delle immagini.

**NOTA: solo stampanti PostScript™ opereranno con il DVR.**

**NOTA: il cavo della stampante non viene fornito con il DVR e molte stampanti non sono corredate di cavo. Dotarsi di un appropriato cavo all'acquisto della stampante.**

## Collegamento alla porta RS-232

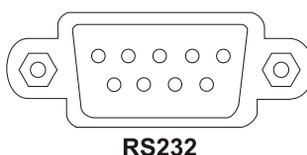


Figura 14 — Connettore RS-232

La porta RS-232 consente di collegare il DVR ad un modem esterno per poter monitorare, configurare e aggiornare il software da postazione remota. Utilizzare un cavo modem con connettore DB-9S femmina per il collegamento con il DVR. Consultare il "*Capitolo 3 - Configurazione*" per informazioni riguardo alla configurazione del modem.

**NOTA: il cavo per il modem non viene fornito con il DVR e molti modem non sono corredate di cavo. Dotarsi di un cavo appropriato all'acquisto del modem.**

## Ripristino impostazioni predefinite

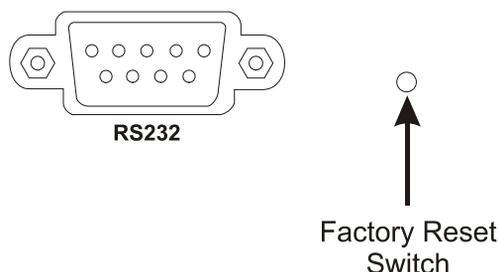


Figura 15 — Selettore per il ripristino delle impostazioni predefinite.

Il DVR è dotato di un selettore per il ripristino delle impostazioni predefinite posto sulla destra del connettore RS-232. Questo selettore verrà utilizzato soltanto nei rari casi nei quali si desidera ripristinare le impostazioni predefinite del sistema.

**ATTENZIONE: tutte le impostazioni eseguite verranno perse quando vengono ripristinate le impostazioni predefinite.**

Per ripristinare le impostazioni predefinite dell'unità, sarà necessario utilizzare l'estremità di una graffetta aperta:

1. Spegnerne il DVR
2. Accendere nuovamente il DVR
3. Durante l'inizializzazione del DVR, inserire l'estremità della graffetta aperta nella fessura senza denominazione posta a destra del connettore RS-232.
4. Tenere premuto il selettore fino a quando tutti i LED ed i settori del pannello frontale si illumineranno.

**NOTA: se il ripristino delle impostazioni predefinite del DVR è stato eseguito correttamente, tutti i LED ed i settori del pannello frontale lampeggeranno tre volte.**

5. Rilasciare il selettore di reset. Le impostazioni del DVR saranno ripristinate alle impostazioni programmate per l'unità prima che essa fosse spedita dalla fabbrica.

## Collegamento cavo di alimentazione

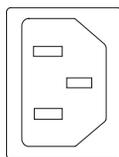


Figura 16 — connettore cavo di alimentazione

Collegare il cavo di alimentazione al DVR e quindi alla presa al muro.

ATTENZIONE: POSIZIONARE I CAVI DI ALIMENTAZIONE IN MODO DA NON ESSERE CALPESTATI O SCHIACCIATI DA ALTRI OGGETTI POSIZIONATI A CONTRASTO. NON INSTALLARE I CAVI DI ALIMENTAZIONE SOTTO TAPPETI O MOQUETTE. IL CAVO DI ALIMENTAZIONE È DOTATO DI UNA PRESA A MASSA A 3 PIEDINI. SE LA PRESA AL MURO NON È DOTATA DEL TERZO PIEDINO DI TERRA, NON MODIFICATELA .  
NON SOVRACCARICARE LE PRESE DI CORRENTE INSERENDO TROPPI DISPOSITIVI IN UN UNICO CIRCUITO.

Adesso il DVR è pronto per essere utilizzato. Consultare il "*Capitolo 3 -Configurazione*" ed il "*Capitolo 4 - Funzionamento*" per maggiori istruzioni.

## Capitolo 3 - Configurazione

**NOTA:** prima di procedere il DVR dovrebbe essere completamente installato. Consultare il "Capitolo 2 - Installazione".

### Controlli del pannello frontale

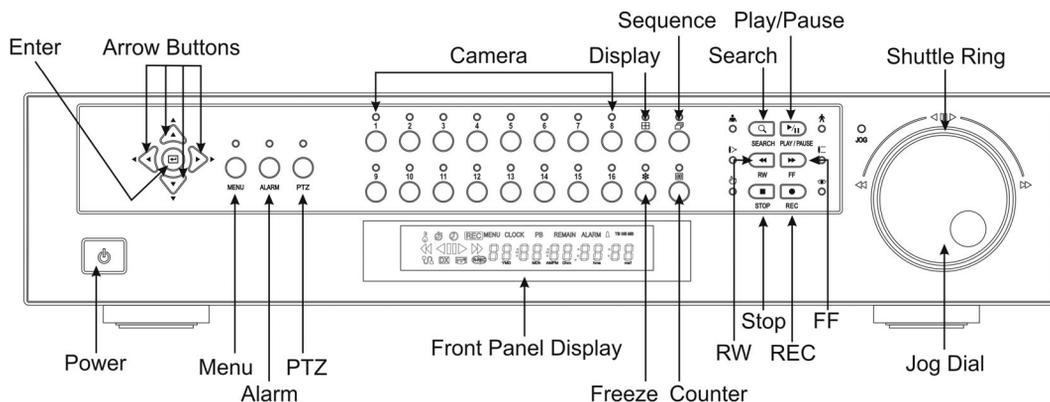


Figura 17 — pannello frontale del DVR a 16 ingressi (gli altri sono simili).

L'aspetto ed il funzionamento del pannello frontale è molto simile a quello di un pannello che raggruppi sia i controlli di un videoregistratore che i controlli di un multiplexer. Molti tasti sono dotati di funzioni multiple. Il seguente capitolo illustra ogni tasto e controllo. Impiegare qualche minuto ad esaminare le seguenti descrizioni. Questi tasti verranno inizialmente utilizzati per programmare il DVR ed in seguito per il quotidiano utilizzo dell'unità.

#### Tasto invio.

Il tasto  (Invio) seleziona una voce evidenziata o completa un inserimento eseguito.

#### Tasti freccia in su, in giù, a sinistra, a destra.

Questi tasti consentono di navigare tra i menu e l'interfaccia grafica (GUI). Vengono anche utilizzati per controllare il brandeggio verticale e orizzontale durante la modalità PTZ (brandeggi e zoom). I tasti freccia possono essere utilizzati per spostare la posizione di una videata "cameo" attiva e per scorrere le pagine di una videata.

#### Tasto di alimentazione

Il tasto  (alimentazione) consente di accendere e spegnere l'unità. Allo spegnimento del DVR, sarà necessario confermare che si desidera effettivamente arrestare il sistema ed verrà richiesto di inserire la password dell'amministratore del sistema.

## Tasto Menu

Premere il tasto **MENU** per accedere alla videata **Quick Setup** (programmazione veloce). Sarà necessario inserire la password dell'amministratore del sistema per accedere alla videata **Quick Setup** (programmazione veloce). Premendo il tasto MENU sarà anche possibile chiudere il menu o la finestra di dialogo attualmente utilizzata.

## Tasto allarme

Il tasto **ALARM** (allarme) è dotato di due funzioni. La prima funzione consente di ripristinare le uscite del DVR inclusa la suoneria interna durante un allarme. La seconda funzione, consente di visualizzare il log degli eventi durante la modalità dal vivo. Questa funzione non sarà abilitata durante un evento di allarme e può essere protetta tramite password.

## Tasto PTZ (brandeggio orizzontali/verticale e zoom)

Premere il tasto **PTZ** per aprire una delle videate per il controllo del brandeggio verticale, orizzontale e zoom di telecamere appropriatamente configurate.

## Tasti telecamera (da 1 a 16)

Premere il tasto numerico corrispondente alla telecamera per visualizzarne le immagini a schermo pieno. Questi tasti vengono anche utilizzati per inserire le password.

## Tasto formato video

Premere il tasto **DISPLAY** (formato video) per abilitare i vari formati video disponibili. Sono disponibili i seguenti formati video: a schermo pieno, 4x4, 3x3, 2x2 e PIP (immagine dentro immagine).

## Tasto sequenza

Premere il tasto **SEQUENCE** durante la modalità dal vivo per visualizzare le immagini provenienti dal successivo ingresso video nel formato a schermo pieno. Durante la visualizzazione in uno dei formati multi-video, premendo questo tasto verrà abilitata la visualizzazione delle telecamere in sequenza in una delle due seguenti modalità: la modalità PAGE (pagina) e la modalità CAMEO. Nella modalità PAGE (pagina) il DVR visualizzerà le immagini in base ad i formati video definiti dall'utente (pagine). Nella modalità CAMEO, le immagini dal vivo delle telecamere verranno visualizzate nel riquadro in basso a destra. Premere il tasto **SEQUENCE** (sequenza) durante la modalità sequenza per uscire da questa modalità.

## Tasto fermo immagine

Premere il tasto **FREEZE** per il fermo immagini delle immagini dal vivo visualizzate.

## Tasto contatore

Premere il tasto **COUNTER** (contatore) per visualizzare alternativamente sul pannello frontale l'indicazione dell'ora o dello spazio rimanente nel disco rigido.

### Tasto ricerca

Premere il tasto **SEARCH** (ricerca) per visualizzare il menu ricerca. Premere nuovamente questo tasto per uscire dal menu ricerca. Quest'operazione può essere protetta tramite password. Nella modalità PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom), questo tasto consente anche di ingrandire le immagini con lo zoom.

### Tasto riproduci/pausa

Premere il tasto **PLAY/PAUSE** (riproduci/pausa) per riprodurre le immagini ad una velocità normale. Premendo il tasto durante la modalità di riproduzione metterà in pausa la riproduzione delle immagini. Lo schermo visualizzerà ► quando il DVR è in modalità di riproduzione. Lo schermo visualizzerà || durante la modalità pausa. Nella modalità PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom) questo tasto consente anche di ridurre le immagini con lo zoom.

L'accesso alla modalità di riproduzione dalla modalità di monitoraggio dal vivo può essere protetto tramite password utente.

### Tasto indietro

Premere il tasto **RW** (indietro) per riprodurre indietro le immagini ad alta velocità. Premere nuovamente questo tasto per variare la velocità di riproduzione indietro tra ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀. Così facendo, le immagini verranno visualizzate rispettivamente ad una velocità tra ◀◀◀◀ e ◀◀◀◀◀. Nella modalità PTZ (brandeggio orizzontale/verticale e zoom) questo tasto consente anche di eseguire la messa a fuoco ravvicinata.

L'accesso durante il monitoraggio dal vivo alla modalità di riproduzione indietro veloce può essere protetto tramite password utente.

### Tasto veloce avanti

Premere il tasto **FF** per riprodurre le immagini in avanti ad alta velocità. Premere nuovamente questo tasto per variare la velocità di riproduzione in avanti tra ►►, ►►► e ►►►►. Così facendo, le immagini verranno visualizzate rispettivamente ad una velocità tra ►►►► e ►►►►►. In modalità PTZ (brandeggi e zoom), questo tasto viene utilizzato anche per mettere a fuoco oggetti lontani.

### Tasto STOP (arresto)

Premere il tasto **STOP** (arresto) durante la modalità di riproduzione per commutare il DVR alla modalità di monitoraggio da vivo. Nella modalità PTZ (brandeggi/zoom), questo tasto consente di memorizzare i preposizionamenti.

### Tasto REC (registrazione)

Premere il tasto **REC** (registrazione) per abilitare il DVR alla registrazione. Quando il DVR sta registrando, verrà visualizzato sullo schermo un puntino rosso e verrà visualizzata l'indicazione REC sul display del pannello frontale. Premere nuovamente questo tasto per arrestare la registrazione. L'accesso alla modalità di registrazione può essere protetto tramite password. Nella modalità PTZ (brandeggi/zoom) questo tasto consente di memorizzare la scena di un preposizionamento.

## Anello shuttle

L'anello shuttle è abilitato soltanto in modalità di riproduzione. L'anello è programmato per ritornare nella sua posizione centrale una volta rilasciato. Ruotare l'anello in senso orario per riprodurre in avanti le immagini. Ruotare l'anello in senso antiorario per riprodurre le immagini indietro. La velocità di riproduzione varia in base alla distanza percorsa ruotando l'anello. Le velocità di riproduzione disponibili sono: **x0.5, . . . , x0.5, . . . e**

Rilasciando l'anello, esso ritornerà nella sua posizione originale e l'immagini rimarrà ferma sul fotogramma attualmente visualizzato.

## Manopola Jog

La manopola Jog è abilitata soltanto quando la riproduzione del video viene messa in pausa. Ruotando la manopola Jog in senso orario, è possibile riprodurre il video in avanti fotogramma per fotogramma. Ruotandola in senso antiorario, sarà possibile riprodurre le immagini indietro fotogramma per fotogramma.

## Accensione del sistema

Premere il tasto **POWER** (alimentazione) per accendere il DVR. L'unità impiegherà circa 60 secondi per la procedura di inizializzazione. Durante la procedura di inizializzazione il monitor del DVR visualizzerà: "HELLO" (ciao). Le lettere si sposteranno in seguito verso sinistra.

Il tasto **POWER** (alimentazione) può essere utilizzato anche per arrestare il DVR dopo il completamento del processo di inizializzazione. Questa funzione è protetta e richiede la password dell'amministratore del sistema.

## Rassegna delle indicazioni del pannello frontale

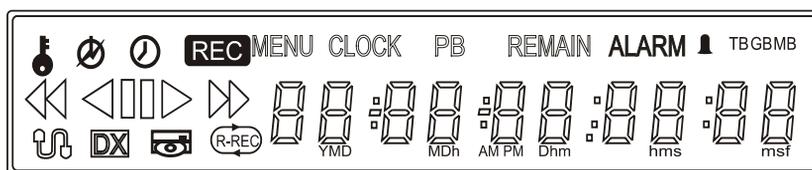


Figura 18 — Display del pannello frontale.



L'icona raffigurante una chiave, verrà visualizzata quando l'unità è in modalità di blocco tastiera.



Il cerchio con la linea spezzata, verrà visualizzato tutte le volte che il sistema è stato spento in modo non appropriato come nel caso di perdita di alimentazione.



L'icona raffigurante un orologio verrà visualizzata tutte le volte che una telecamera opera in modalità time-lapse.



L'indicazione REC (registrazione) verrà visualizzata quando l'unità esegue le registrazioni.



L'icona MENU verrà visualizzata quando il DVR è in modalità di programmazione da menu.

## TVDR4 – 9 – 16H

---

**CLOCK** L'indicazione **CLOCK** (orologio) verrà visualizzata quando le cifre mostrano l'orario corrente.

**PB** L'indicazione **PB** verrà visualizzata quando le immagini vengono riprodotte e le cifre mostrano l'orario di registrazione.

**REMAIN** L'indicazione **REMAIN** (restante) verrà visualizzata quando le cifre mostrano lo spazio libero rimanente nel disco rigido.

**ALARM** L'indicazione **ALARM** (allarme) verrà visualizzata ogni volta che una telecamera è in modalità di registrazione attivata da evento di allarme.



L'icona raffigurante una campana, verrà visualizzata durante un evento di allarme.

**TBGBMB** Le seguenti indicazioni si illumineranno quando il display è in modalità di spazio rimanente nel disco rigido. TB = TeraBytes, GB = GigaBytes e MB = MegaBytes.



Questa icona viene visualizzata quando le immagini vengono riprodotte indietro ad alta velocità.



Questa icona viene visualizzata quando le immagini vengono riprodotte indietro a velocità normale.



Questa icona viene visualizzata quando le immagini vengono messe in pausa.



Questa icona viene visualizzata quando le immagini vengono riprodotte in avanti ad alta velocità.



Questa icona viene visualizzata quando le immagini vengono riprodotte avanti a velocità normale.



L'icona raffigurante una rete viene visualizzata quando l'unità è collegata in rete tramite Ethernet o modem.



L'indicazione **DX** viene visualizzata quando il DVR opera in modalità dopo Duplex.



L'icona raffigurante il disco rigido viene visualizzata quando si esegue il backup dei dati utilizzando la porta USB.



L'indicazione **R-REC** viene visualizzata quando il DVR è in modalità di registrazione continua. Il DVR continuerà ad eseguire le registrazioni quando il disco rigido è pieno con sovrascrittura delle immagini più datate.



Le cifre indicano l'ora, la data e lo spazio libero rimanente nel disco rigido.

## Programmazione iniziale dell'unità

Prima di utilizzare il DVR la prima volta, sarà necessario eseguire la programmazione iniziale. La programmazione comprende l'impostazione dell'orario e della data, la selezione della lingua da utilizzare per le indicazioni sul video, le telecamere, l'audio, il controllo remoto, la modalità di registrazione, i collegamenti in rete e la password. Il DVR può essere programmato utilizzando varie videate e finestre di dialogo.

Premere il tasto **MENU** per accedere alle videate di programmazione. Verrà visualizzata la videata **Admin Password** (password amministratore).

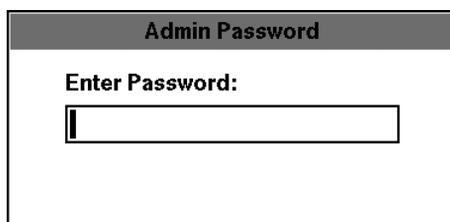


Figura n. 19 — Videata Admin Password (password amministratore).

Inserire la password premendo nella corretta combinazione i tasti numerici corrispondenti alle telecamere e quindi il tasto **ENTER** (invio). La password predefinita è: **4321**. Il sistema è dotato di due videate di programmazione: la videata **Quick Setup** (programmazione veloce) e la videata **Normal Setup** (programmazione normale). La programmazione predefinita prevede l'utilizzo della videata: **Quick Setup** (programmazione veloce).

## Videata di programmazione veloce.

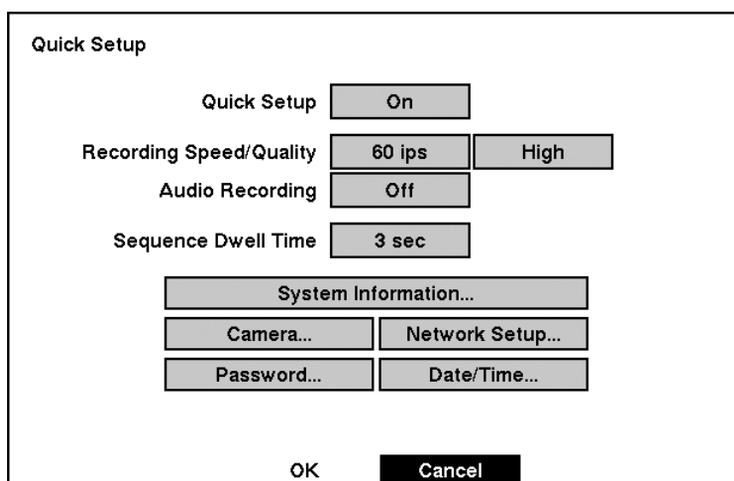


Figura 20 — Quick Setup (programmazione veloce).

La videata **Quick Setup** (programmazione veloce) consente di programmare le funzioni del DVR utilizzate più comunemente.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Quick Setup** (programmazione veloce) e premere il tasto **ENTER** (invio) per spostarsi tra l'opzione **On** (abilita) e l'opzione **Off** (inabilita). Selezionando **Off** (inabilita), verrà utilizzata la videata **Normal Setup** (programmazione normale) per modificare le impostazioni del DVR.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Record Speed** (velocità di registrazione) e selezionare la velocità tra un minimo di 1 fotogramma ogni 10 secondi ed un massimo di 60 fotogrammi al secondo.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Record Quality** (qualità di registrazione) e selezionare tra: **Very High** (molto alta), **High** (alta), **Standard** (normale) e **Low** (bassa).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Audio Recording** (registrazione a audio) e selezionare tra le opzioni **On** (abilita) e **Off** (abilita).

**NOTA: è responsabilità dell'utente determinare se le leggi locali vigenti consentono le registrazioni audio o meno.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sequence dwell time** (durata tempo dwell) per impostare il tempo di permanenza sulle immagini di ogni telecamera di 60 secondi.

Selezionare la voce **System Information** (informazioni sistema) per accedere alla videata corrispondente.

Selezionare la voce **Camera** (telecamera), per accedere alla videata che consente di impostare i dati relativi alle telecamere.

Selezionare la voce **Network Setup** (impostazioni di rete) per accedere alla videata che consente di impostare le informazioni relative al collegamento in rete.

Selezionare la voce **Password** per accedere alla videata che consente di modificare la password.

Selezionare la voce **Date/Time** (data/ora) per accedere alla videata che consente di impostare la data e l'ora del DVR.

## Videata di programmazione normale

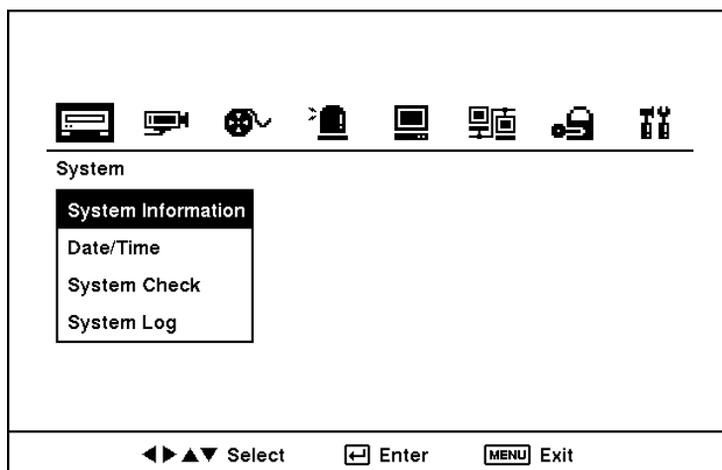


Figura 21 — videata Normal Setup (programmazione normale)

Premere il tasto **MENU** per accedere alla videata di programmazione. Nel caso venga visualizzata la videata **Quick Setup** (programmazione veloce) chiuderla come sopra descritto. La videata **Normal Setup** (programmazione normale) consente di accedere a tutte le videate di programmazione del DVR.

### Videata System Information (informazioni di sistema)

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **System Information** (informazioni di sistema) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata **System Information** (informazioni sistema).

The screenshot shows a dialog box titled "System Information - ADR1600 2.0.0.500". It contains several fields: "Site Description" (empty), "Unit ID" (0), "Language" (English), "Disk Usage" (10.8 GB remains / 39.9GB total), and "Recorded" with sub-fields "From" (2001-11-06 21:03:05) and "To" (2001-11-12 13:25:51). There are "Change" and "Close" buttons at the bottom.

Figura 22 — Videata System Information (informazioni sistema).

Nella videata **System Information** (informazioni sistema) è possibile impostare il nome della postazione, assegnare un numero identificativo all'unità e selezionare la lingua nella quale vengono visualizzate le videate. Evidenziare la voce **Change** (modifica) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata **System Information Change** (modifica informazioni sistema).

The screenshot shows a dialog box titled "System Information Change". It contains three fields: "Site Description" (empty), "Unit ID" (0), and "Language" (English). There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

Figura n. 23 - videata System Information Change (modifica informazioni sistema).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Unit ID** (identificativo unità) e premere il tasto **ENTER** (invio). Modificare il numero evidenziandolo e utilizzare i tasti freccia in su e in giù per incrementare o diminuire il numero. Il numero identificativo dell'unità (ID) viene utilizzato per identificare l'unità quando essa viene a far parte di un rete di DVR. Non è possibile utilizzare lo stesso numero per più di 1 DVR facente parte della stessa rete.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Language** (lingua) e premere il tasto **ENTER** (invio). Il menu a tendina mostrerà le lingue disponibili. Evidenziare la lingua richiesta e premere il tasto **ENTER** (invio).

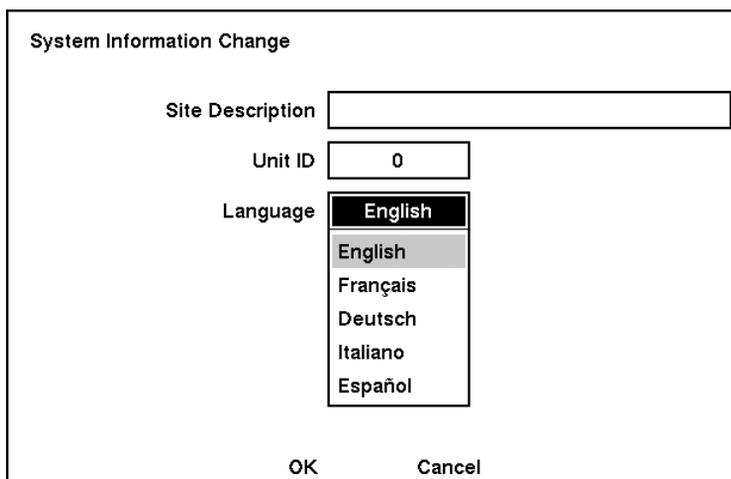


Figura n. 24 — menu a tendina Language (lingua).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Site Description** (descrizione postazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata una tastiera virtuale.

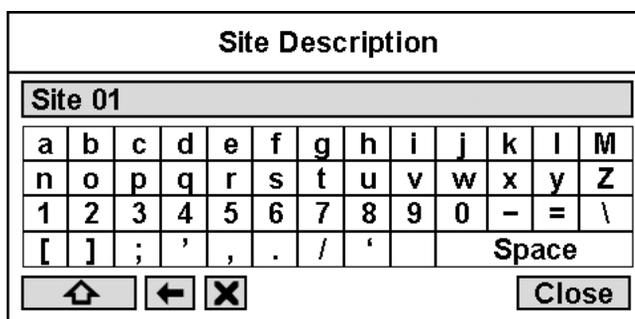
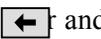


Figura n. 25 - Tastiera virtuale.

Utilizzare i tasti freccia per evidenziare il primo carattere richiesto per programmare il Site Title (titolo postazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Il carattere selezionato verrà visualizzato nella barra del titolo e il cursore si sposterà nella posizione successiva.

Premere il tasto  per alternativamente selezionare le lettere maiuscole o minuscole, il tasto  andare indietro ed il tasto  cancellare i caratteri inseriti. Per la titolazione è possibile utilizzare fino a 20 caratteri spazi inclusi.

Una volta inserita la titolazione, evidenziare la voce **Close** (chiudi) e premere il tasto **ENTER** (invio).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Unit ID** (identificativo unità) e premere il tasto **ENTER** (invio). Modificare la cifra evidenziandola e utilizzando i tasti freccia in su, in giù per incrementare o diminuire il numero.

Dopo aver creato la titolazione, aver assegnato un numero identificativo all'unità ed aver selezionato la lingua, salvare le modifiche evidenziando l'opzione **OK** e premendo il tasto **ENTER** (invio). Per uscire dalla videata senza salvare le modifiche, premere l'opzione **Cancel** (annulla).

### Programmazione data/ora

Evidenziare la voce **Date/Time** (data/ora) dal menu principale e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di programmazione **Date/Time** (data/ora).

The screenshot shows a menu titled "Date/Time" with the following items:

- Date/Time: 01-21-2002 | 06:44:34 AM
- Time Zone: GMT-05:00 Eastern Time (US & Cana)
- Daylight Saving Time: Off
- Holiday Setup... (greyed out)
- Date Format: MM-DD-YYYY
- Time Format: 12 Hours (AM/PM)

At the bottom of the menu are two buttons: "OK" and "Cancel".

Figura n. 26 - Videata di programmazione data/ora.

**ATTENZIONE:** se viene impostata una data e un'ora posteriore ad alcune delle immagini registrate, tutte le immagini eseguite in date/ore posteriori alla nuova impostazione verranno cancellate.

Evidenziare la prima casella posta accanto alla voce **Date/Time** (data/ora) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verranno evidenziate tutte le opzioni relative alla data. Utilizzare i tasti freccia in su e freccia in giù per modificare le cifre. Utilizzare i tasti freccia a sinistra e freccia a destra per spostarsi tra il mese, la giorno e l'anno. Una volta inserita la data corretta, premere il tasto **ENTER** (invio).

**Nota:** impostare l'orologio per ultimo dato che esso non inizierà a funzionare fino al nuovo avvio dell'unità.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Time Zone** (zona orario) e premere il tasto **ENTER** (invio). Selezionare dall'elenco la fascia oraria corrispondente alla zona geografica della propria postazione e premere il tasto **ENTER** (invio).

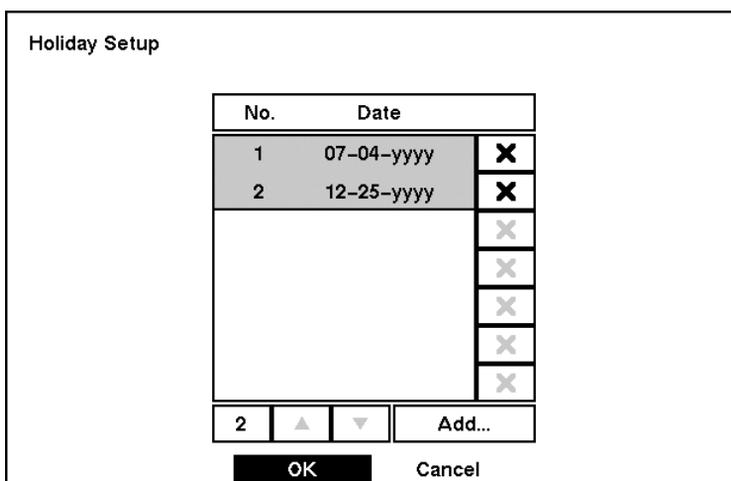
Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Daylight Saving** (ora legale) e premere il tasto **ENTER** (invio). Premere il tasto **ENTER** (invio) per spostarsi tra l'opzione **On** (abilitata) e l'opzione **Off** (non abilitata).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Holiday Setup** (programmazione festività) e premere il tasto **ENTER** (invio). È possibile programmare le festività, evidenziando l'opzione **Add** (aggiungi): e premendo il tasto (invio). Verrà visualizzata la data corrente.

Evidenziare il mese e il giorno e modificarli utilizzando i tasti freccia in su e in giù.

Premere il tasto **ENTER** (invio) per aggiungere la data. Le date possono essere cancellate evidenziando la **X** posta accanto alla data e premendo il tasto **ENTER** (invio).

**Nota: le festività che non cadono tutti gli anni nella stessa data dovrebbero essere aggiornate a seguire la data della festività dell'anno corrente.**



No.	Date	
1	07-04-yyyy	X
2	12-25-yyyy	X
		X
		X
		X
		X

2   ▲   ▼   Add...

OK   Cancel

Figura 27- Videata Holiday Setup (programmazione festività).

È possibile salvare la programmazione eseguita e evidenziando **OK** e premendo il tasto **ENTER** (invio). Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Date Format** (formato data) e premere il tasto **ENTER** (invio). Un elenco dei formati disponibili per la data verrà visualizzato. Evidenziare il formato che si desidera utilizzare e premere il tasto **ENTER** (invio). È possibile selezionare tra:

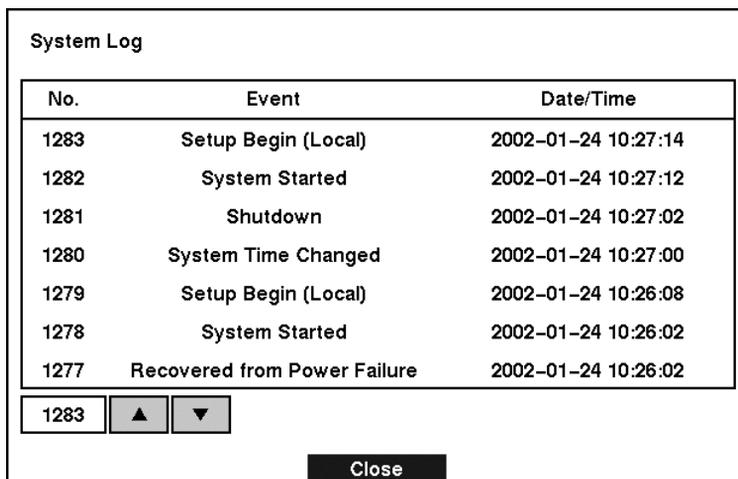
MM-DD-YYYY (mm-gg-aaaa)  
 DD-MM-YYYY (gg-mm-aaaa)  
 YYYY-MM-DD (aaaa-mm-gg)  
 MM/DD/YYYY (mm-gg-aaaa)  
 DD/MM/YYYY (gg-mm-aaaa)  
 YYYY/MM/DD (aaaa-mm-gg)

Per modificare il formato della data, evidenziare il campo posto accanto alla voce **Time Format** (formato orario) e premere il tasto **ENTER** (invio). Sarà possibile selezionare tra la visualizzazione delle 12 ore (AM/PM) e la visualizzazione delle ventiquattr'ore.

È possibile salvare le modifiche evidenziando **OK** e premendo il tasto **ENTER** (invio). Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

### Videata log eventi di sistema

Evidenziare la voce **System Log** (log di sistema) dal menu principale e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata **System Log** (log di sistema)



No.	Event	Date/Time
1283	Setup Begin (Local)	2002-01-24 10:27:14
1282	System Started	2002-01-24 10:27:12
1281	Shutdown	2002-01-24 10:27:02
1280	System Time Changed	2002-01-24 10:27:00
1279	Setup Begin (Local)	2002-01-24 10:26:08
1278	System Started	2002-01-24 10:26:02
1277	Recovered from Power Failure	2002-01-24 10:26:02

1283 ▲ ▼

Close

Figura 28 — Videata System Log (log di sistema).

La videata **System Log** (log di sistema) mostra le registrazioni degli eventi archiviati dal DVR. L'elenco mostra le date e gli orari nei quali il sistema è stato acceso e spento, quando è mancata l'alimentazione, quando è iniziata e terminata la registrazione, quando è iniziata e terminata la riproduzione, le modifiche di programmazione che sono state apportate e i banchi di dati che sono stati cancellati.

Gli eventi vengono elencati iniziando dall'evento più recente e terminando con l'evento più datato. È possibile scorrere l'elenco una pagina alla volta selezionando i tasti freccia **in su** e **in giù** e premendo il tasto **ENTER** (invio).

È possibile andare direttamente sul numero dell'evento selezionando la casella del numero dell'evento (posta a sinistra del tasto **freccia in su**), premendo il tasto **ENTER** (invio), utilizzando i tasti freccia per modificare il numero e premendo nuovamente il tasto **ENTER** (invio).

## Videata controllo sistema

Evidenziare la voce **System Check** (controllo sistema) dal menu principale e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di programmazione **System Check** (controllo sistema).

**System Check**

Check Point	On/Off	Interval	Status
Record	On	1 Hour	Good
Alarm In 1	On	1 Hour	Good
Alarm In 2	On	1 Hour	Good
Alarm In 3	On	1 Hour	Good
Alarm In 4	On	1 Hour	Good

1 - 4

5 - 8

9 - 12

13 - 16

OK
Cancel

Figura 29 — videata System Check (controllo sistema).

Evidenziare il campo posto sotto l'intestazione **On/Off** e premere il tasto **ENTER** (invio) per consentire di alternare tra **On** (abilita) e **Off** (non abilita). Quando viene selezionata l'opzione **On** (abilita), il DVR segnalerà la condizione di guasto nel caso non venga rilevata la registrazioni o nel caso di evento di allarme durante l'orario designato.

Evidenziare il campo posto sotto l'intestazione **Interval** (intervallo) e premere il tasto **ENTER** (invio). Una barra di scorrimento verrà visualizzata per consentire di programmare l'intervallo di tempo per la verifica. Utilizzare i tasti freccia **a sinistra**, e **a destra**, per programmare l'intervallo di tempo tra una ora e 30 giorni.

Il campo **Status** (stato) visualizza la condizione di guasto. Quando la condizione indicata è: **Good** (buona) la registrazione o l' evento di allarme sono avvenuti durante l'orario designato. Quando la condizione indicata è: **Bad** (cattiva) la registrazione o l'evento di allarme non sono avvenuti durante l'orario designato.

## Configurazione dispositivi di ingresso

È possibile configurare i dispositivi video, audio ed i dispositivi per il controllo remoto collegati al DVR.

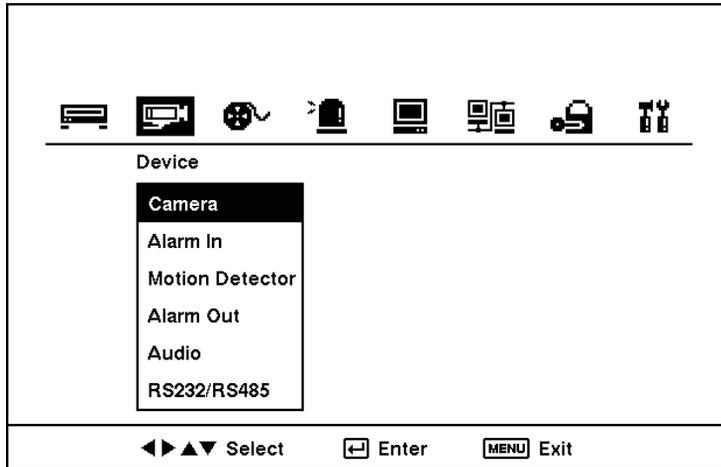


Figura 30 — menu di programmazione Device (dispositivi)

Videata di programmazione telecamera.

Evidenziare la voce **Camera** (telecamera) dal menu principale e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di programmazione **Camera** (telecamera).

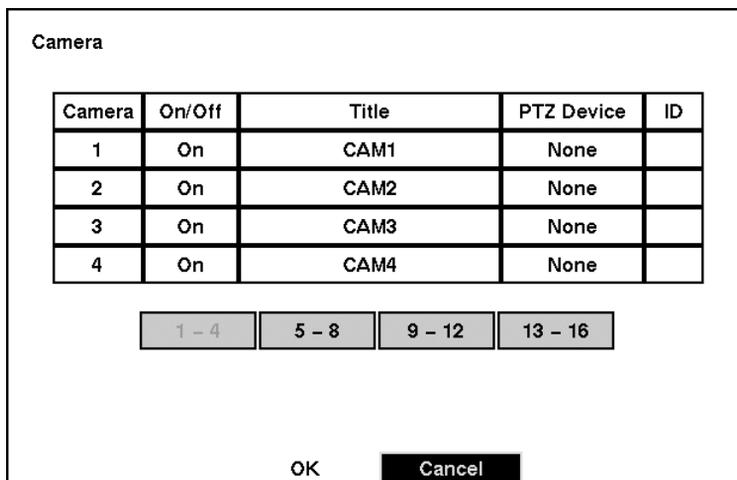


Figure 31 — Videata di programmazione Camera (telecamera).

La videata di programmazione **Camera** (telecamera) mostra gli ingressi delle telecamere in gruppi di 4: 1-4, 5-8, 9-12 e 13-16. Questa videata consente di impostare quali connettori sono collegati alle telecamere selezionando l'opzione ON (abilita) oppure OFF (non abilita) per ogni numero corrispondente alla telecamera.

È possibile assegnare un titolo ad ogni telecamera evidenziando la casella di titolazione telecamera e premendo il tasto **ENTER** (invio). Una tastiera virtuale consentirà di inserire il titolo della telecamera.

Selezionare il campo posto accanto alla voce **PTZ Device** (dispositivo brandeggio orizzontale/verticale e zoom) per visualizzare un elenco delle telecamere dotate di brandeggi. Selezionare la telecamera richiesta dall'elenco e premere il tasto **ENTER** (invio). Sarà necessario collegare la telecamera al connettore RS-485 posto dietro al DVR in base alle istruzioni indicate dalla produttore della telecamera.

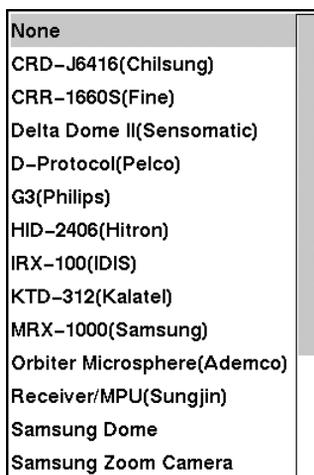


Figura 32 — Elenco PTZ Device (dispositivo brandeggio orizzontale/verticale e zoom)

## Videata di programmazione ingresso allarmi

Evidenziare la voce **Alarm In** (ingresso allarme) dal menu principale e premere e il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di programmazione **Alarm In** (ingresso allarmi).

Alarm In

Alarm In	On/Off	Title	NC/NO
1	Off		NC
2	Off		NC
3	Off		NC
4	Off		NC

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    **Cancel**

Figura 33 — videata di programmazione Alarm In (ingresso allarme).

Il pannello dei connettori posto dietro al DVR è formato da ingressi associati ad ogni allarme. È possibile programmare ogni ingresso tramite la videata **Alarm In** (programmazione ingresso allarme). Gli ingressi vengono visualizzati in gruppi di quattro. È possibile abilitare (ON) oppure inabilitare (OFF) ogni ingresso.

## Rilevazione di movimento.

Motion Detector

Camera	On/Off	Sensitivity	Zone	Min Size	View
1	On	3		10	Off
2	On	3		10	Off
3	On	3		10	Off
4	On	3		10	Off

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    **Cancel**

Figure 34 — Videata di programmazione Motion Detector (rilevazione movimento).

Il DVR è dotato di un rilevatore di movimento video incorporato. Il rilevatore di movimento video, può essere abilitato (ON) oppure non abilitato (OFF) per ogni telecamera.

Evidenziare il campo posto sotto all'intestazione **Sensitivity** (sensibilità) per regolare la sensibilità al movimento del DVR. Sono disponibili cinque livelli di sensibilità. Il livello 1 è il meno sensibile ed il livello 5 è il più sensibile.

Il numero minimo di blocchi di rilevazione da attivare per innescare l'allarme è programmabile. Evidenziare il campo posto sotto l'intestazione **Min Size** (dimensioni minime) e regolarne il numero considerando che con un numero minore di blocchi da attivare la sensibilità sarà maggiore.

Abilitare (ON) l'opzione **View** (visualizza) per osservare come il DVR opera con rilevazione di movimento. Durante la modalità di visualizzazione di movimento, le zone di rilevamento del video verranno visualizzate in verde. Qualsiasi movimento rilevato all'interno della zona verrà visualizzato il rosso.

È possibile definire la zona dell'immagine dove si desidera attivare la rilevazione del movimento; per l'esempio: una porta.

Evidenziare l'icona posta sotto l'intestazione **Zone** (zona) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata **Motion Detection Zone** (zona rilevazione di movimento).

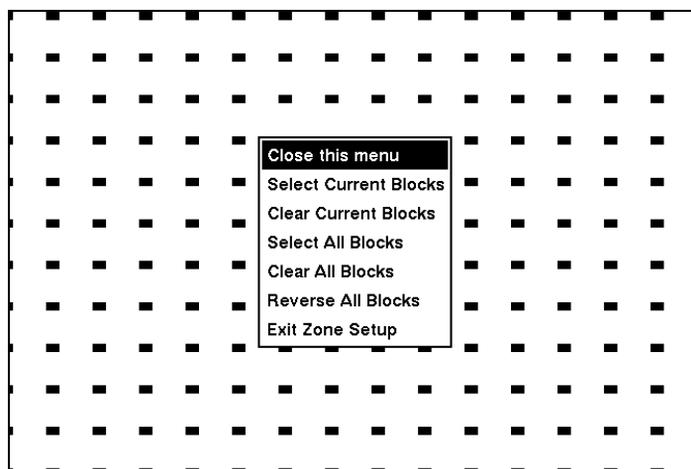


Figura 35 — Videata Motion Detection Zone (zona rilevazione di movimento).

La videata **Motion Detection Zone** (zona rilevazione di movimento) verrà impostata sulle immagini della telecamera selezionata. È possibile programmare le zone di rilevazione di movimento selezionando o cancellando i blocchi di rilevazione. Il menu della videata di programmazione è dotato delle seguenti funzioni:

**Nota:** utilizzare i tasti numerici corrispondenti alle telecamere per attivare o non abilitare l'attivazione di ogni cella di rilevazione.

- **Close this menu** (Chiudi questo menu) - chiude il menu per consentire di visualizzare l'intera videata.
- **Select Current Blocks** (seleziona blocchi correnti) - attiva i blocchi selezionati per la rilevazione di movimento.
- **Clear Current Blocks** (Annulla i blocchi correnti) - inattiva i blocchi selezionati in modo che essi non rilevino il movimento.
- **Select All Blocks** (Seleziona tutti i blocchi) - Attiva tutti i blocchi alla rilevazione di movimento.
- **Clear All Blocks** (Annulla tutti i blocchi) - Deattiva tutti i blocchi in modo che essi non rilevino il movimento.
- **Reverse All Blocks** (inverti tutti i blocchi) - abilita i blocchi non attivati e inattiva i blocchi abilitati.
- **Exit Zone Setup** (Esci dalla videata di programmazione zona) - consente di confermare le modifiche apportate e di tornare alla videata precedente.

### Videata di programmazione uscita allarme

La videata di programmazione **Alarm Out** (uscita allarme) consente di pianificare degli orari di abilitazione per ogni uscita di allarme del DVR.

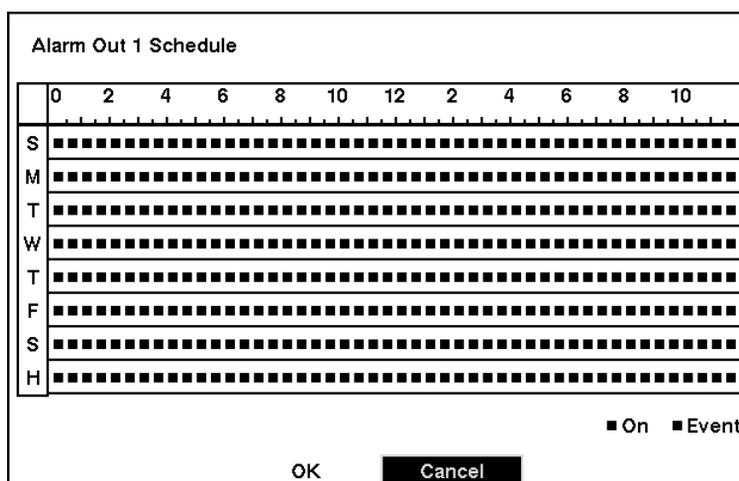
Alarm Out	Title	Sched
1		<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input checked="" type="checkbox"/>
3		<input checked="" type="checkbox"/>
4		<input checked="" type="checkbox"/>
Beep	Beep	<input checked="" type="checkbox"/>

OK **Cancel**

Figura 36 — Videata di programmazione Alarm Out (uscita allarme).

E' possibile dare un titolo ad ogni uscita di allarme evidenziando il campo posto sotto all'intestazione **Title** (titolo) e premendo il tasto **ENTER** (invio). Una tastiera virtuale verrà visualizzata per consentire l'inserimento della titolazione.

Evidenziare il campo **Sched** (pianifica) e premere il tasto **ENTER** (invio) per accedere da una videata di pianificazione. Il sistema consente di pianificare l'abilitazione delle uscite di allarme dalle ore 00:00 alle ore 24:00 in segmenti cumulabili di 30 minuti ciascuna.



	0	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10
S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
T	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ On ■ Event

OK Cancel

Figure 37 — Videata di pianificazione Alarm Out (uscita allarme).

È possibile selezionare singoli blocchi di tempo, intere giornate della settimana, interi blocchi di tempo o un'abilitazione continuativa. Selezionare uno specifico blocco di tempo evidenziandolo. Selezionare un intero giorno evidenziando il giorno della settimana od il giorno festivo sul lato sinistro dello schermo. Selezionare un intero blocco di tempo evidenziando l'orario in alto sullo schermo. Selezionare l'intera videata evidenziando il campo vuoto posto in alto a sinistra sullo schermo. Premere il tasto **ENTER** (invio) da No Arming (alcun blocco) a On (blocchi blu) a Event (blocchi gialli).

L'uscita di allarme è abilitata durante l'orario programmato quando viene selezionata l'opzione ON (abilita). Quando viene selezionata l'opzione Event (evento), l'uscita di allarme è abilitata solo quando si verifica un evento durante l'orario programmato.

### Videata di programmazione audio.

Evidenziare la voce audio dal menu principale e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata **Audio Setup** (programmazione audio).

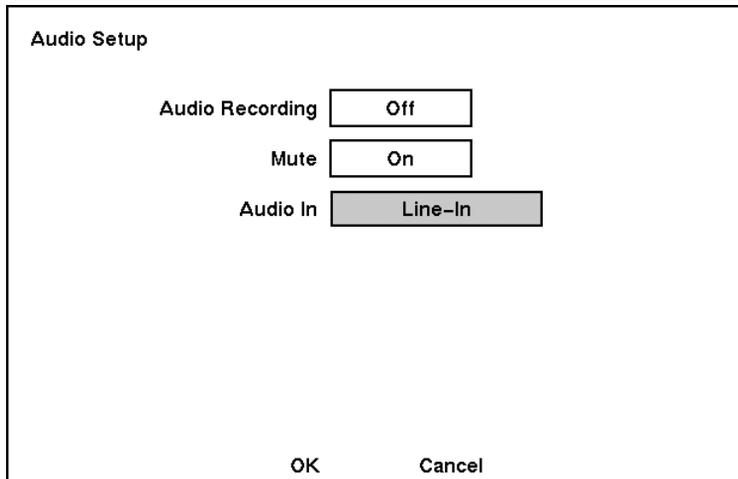


Figure 38 — Videata Audio Setup (programmazione audio).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Audio Recording** (registrazione audio) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) l'audio. Quando questa funzione è abilitata (ON), il DVR registrerà l'audio durante la registrazione delle immagini.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Mute** (esclusione audio) e premere il tasto **ENTER** (invio) per consentire di abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione mute (esclusione audio). Quando questa funzione è abilitata (ON), il DVR non riprodurrà l'audio né per le immagini dal vivo né per le immagini registrate.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Audio In** (ingresso audio). Premere il tasto **ENTER** (invio) per selezionare alternativamente **Mic In** (ingresso microfono) e **Line In** (ingresso di linea). Utilizzare l'ingresso microfono con una sorgente non amplificata. Utilizzare l'ingresso di linea per una sorgente già amplificata.

**NOTA: il DVR non registrerà l'audio quando la velocità di registrazione è inferiore ad 15 ips. La velocità di registrazione dell'audio è di 6Kb/sec.**

**NOTA: Per riascoltare l'audio in riproduzione sarà necessario un altoparlante amplificato.**

## Videata di programmazione RS-232/RS-485

Questa videata consente di programmare le porte RS-232 ed RS-485 per la comunicazione con dispositivi esterni quali modem, controlli remoti e telecamere dome.

RS232/RS485

RS232/RS485	Baud Rate	Parity	Data	Stop	Usage
RS232	9600	None	8	1	External Modem
RS485	57600	None	8	1	Remote Control

OK

Figura 39 — Videata di programmazione RS-232/RS-485.

Evidenziare il campo corrispondente all'impostazione richiesta. Selezionare la velocità di trasmissione (Baud), parità, bit di dati, bit di stop per il dispositivo collegato al DVR. Per l'RS-485 è possibile selezionare tra l'opzione **Remote Control** (controllo remoto) e l'opzione **PTZ Control** (controllo brandeggio orizzontale/verticale e zoom) nel campo **Usage** (utilizzo).

## Configurazione impostazioni di registrazione

**NOTA:** premendo il tasto **REC** (registra) dal pannello frontale del DVR si illuminerà il LED rosso corrispondente all'abilitazione del DVR alla registrazione. L'attivazione del LED rosso non indica che il DVR stia registrando. Il DVR eseguirà le registrazioni in base all'impostazione di parametri quali la programmazione delle registrazioni o la registrazione attivata da evento eseguita durante la configurazione.

Questo DVR è dotato di una gamma di modalità di registrazione flessibili. È possibile programmare il DVR per una registrazione continua o solo su attivazione da evento di allarme. Può essere programmato per proseguire le registrazioni al riempimento del disco rigido con sovrascrittura delle immagini più datate o per segnalare il riempimento del disco rigido con arresto della registrazione.

Videata di programmazione della modalità di registrazione.

The screenshot shows a menu titled "Record Mode Setup" with the following options and their current settings:

- End Of Disk: Stop
- On Disk Full :
  - Beep: Off
  - Alarm Out: Off
- Mode: Simplex
- Field Detect: On

At the bottom of the screen, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Figure 40 — Videata di programmazione Record Mode (modalità di registrazione).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **End Of Disk** (fine del disco) e premere il tasto **ENTER** (invio) per selezionare alternativamente l'opzione **Stop** (arresta) e l'opzione **Overwrite** (sovrascrittura). Quando il DVR opera nella modalità **Stop** (arresta), la registrazione verrà arrestata al riempimento del disco rigido. Quando il DVR opera della modalità **Overwrite** (sovrascrittura) la registrazione continuerà ad essere eseguita con sovrascrittura delle immagini più datate.

Se il DVR è impostato per operare nella modalità **Stop** (arresta), è possibile programmarlo per emettere una segnalazione acustica o per attivare l'uscita allarme AO1 quando l'unità disco rigido è piena.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **On Disk Full: Beep** (su disco pieno: emetti segnalazione acustica) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Evidenziare il campo posto accanto alla voce **On Disk Full: Alarm Out** (su disco pieno: uscita allarme) e premere il tasto **ENTER** (invio) per spostarsi tra l'abilitazione (ON) e la non abilitazione (OFF) della funzione.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Mode** (modalità) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente selezionare l'opzione Simplex o Duplex. Durante la modalità Simplex, il DVR è in grado di registrare fino a 60 fotogrammi al secondo utilizzando il segnale NTSC (50 fotogrammi al secondo per PAL). Durante la modalità Simplex, le immagini potranno essere riprodotte o registrate ma non sarà possibile eseguire entrambe le funzioni in contemporanea. D'altro canto nella modalità Duplex, la velocità di registrazione sarà di massimo 30 fotogrammi al secondo utilizzando il segnale NTSC (25 per PAL).

**Nota: la velocità massima di riproduzione durante la modalità Duplex è di 30 ips (25 ips per PAL) anche se le immagini sono state registrate nella modalità Simplex a 60 ips (50 ips per PAL). Le immagini registrate a 60 ips per NTSC (50 ips per PAL) durante la modalità Simplex verranno riprodotte ad una velocità inferiore con una qualità audio inferiore in modalità Duplex.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Field Detect** (rileva campo). Premere il tasto **enter** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Quando la funzione **Field Detect** (rileva campo) è abilitata (ON) essa aiuterà a prevenire i disturbi che si verificano in modalità Simplex registrando i semiquadri dispari delle telecamere dispari ed i semiquadri pari delle telecamere pari.

Salvare le modifiche eseguite evidenziando **OK** e premendo il tasto **ENTER** (invio). Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

**ATTENZIONE:** La macchina ha una logica di registrazione ben precisa, dedicando metà dello spazio disponibile agli eventi di allarme (ingressi di allarme, motion detector, video loss) e l'altra al time lapse. Alle due porzioni di memoria viene dato un rilievo differente; maggiore importanza è da attribuire agli eventi di allarme, per cui nel caso in cui la registrazione su evento dovesse occupare la metà dello spazio riservato, il resto della registrazione sottrarrà spazio al time lapse.

Ad ogni modo il sistema consente di dedicare una porzione di memoria al time lapse, ossia creare un blocco di memoria (**KEEP THE CONTINUOUS PICTURES**) da 1 ora al massimo consentito della capacità del disco, che assicurerà un quantitativo ben definito di immagini in time lapse, indipendentemente dalla durata degli eventi di allarme.

Questo sistema di registrazione, nel caso in cui si dovessero utilizzare più HD, non consente di sapere con esattezza su quale HD è stato registrato un evento.

Videata di programmazione modalità di registrazione Time-Lapse.

Time-Lapse Record Setup

Camera	Sched	Mode 1		Mode 2	
		Speed	Quality	Speed	Quality
1	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard
2	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard
3	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard
4	<input checked="" type="checkbox"/>	60 ips	Standard	60 ips	Standard

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

Keep the continuous pictures    Off    1 Hour

OK    Cancel

Figure 41 — Videata di programmazione Time-Lapse Record (registrazione Time-Lapse).

Evidenziare il campo posto solo sotto alla voce Speed (velocità) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzato un menu a tendina con l'elenco delle velocità disponibili. Sono disponibili velocità da 1 immagine ogni 10 secondi fino a 60 fotogrammi al secondo per il sistema NTSC (fino a 50 fotogrammi al secondo per PAL).

**NOTA: se il DVR è programmato per la modalità Duplex, non sarà possibile selezionare la velocità di 60 ips per NTSC (50 ips per PAL).**

Evidenziare il campo posto sotto alla voce Quality (qualità) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzato un menu a tendina. È possibile selezionare la qualità dell'immagine tra Very High (molto alta), High (alta), Standard (normale), e Low (bassa). Se tutte le variabili sono uguali: una qualità di immagine molto alta richiederà circa il 600% di spazio in più rispetto alle immagini di qualità standard, una qualità alta richiederà circa il 250% di spazio in più rispetto alle immagini standard e una qualità bassa richiederà circa il 30% di spazio in meno rispetto ad immagini di qualità standard.

**NOTA: le immagini di una maggiore qualità richiedono maggiore spazio con relativa riduzione dello spazio disponibile per l'archiviazione delle immagini nel disco rigido.**

È possibile impostare la quantità massima di immagini time-lapse da archiviare sul disco rigido. Quando il DVR raggiungerà il limite prestabilito, le successive registrazioni verranno registrate con sovrascrittura delle immagini time-lapse più datate. Le immagini time-lapse vengono archiviate separatamente dalle immagini registrate su evento di allarme (evento).

Quando la funzione Keep the continuous pictures (tieni le immagini continue) è abilitata (ON), sarà possibile programmare la durata delle immagini da archiviare da un minimo di 1 ora al massimo consentito dalla capacità del disco rigido.

**Nota: la durata di spazio di archiviazione indicata è solo una stima dato che la quantità di spazio richiesto dalle immagini dipende da molti fattori come la complessità delle immagini e la quantità di movimento.**

## Programmazione registrazioni time-lapse

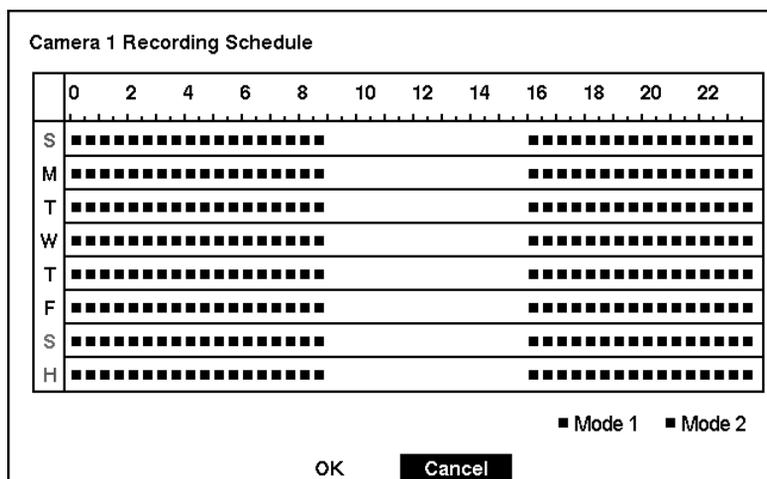


Figura 42 — Videata Time-Lapse Recording Schedule (pianificazione registrazioni time-lapse).

È possibile programmare il DVR per la registrazione durante determinati periodi di tempo in base all'orario, il giorno della settimana e le festività con un segmento minimo di registrazione pari a 30 minuti. Verrà visualizzato un rettangolo blu quando il DVR è programmato per la registrazione durante i selezionati 30 minuti. Il DVR non sta eseguendo la registrazione durante i selezionati 30 minuti quando non viene visualizzato alcun rettangolo.

Gli orari di registrazione possono essere programmati in vari modi:

- evidenziando un singolo blocco e abilitandolo o non abilitandolo premendo il tasto **ENTER** (invio).
- modificando un segmento da 30 minuti tutti i giorni posizionando il cursore sulla riga oraria e premendo il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare o non abilitare il segmento orario.
- modificando un giorno intero posizionando il cursore sul giorno della settimana e premendo il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione per il giorno selezionato.
- modificando completamente tutto il calendario delle registrazioni posizionando il cursore nel campo in alto a sinistra (sopra la lettera "S" ed a sinistra della riga oraria) e premendo il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) l'intero calendario.

**Nota: la programmazione delle festività (H) verrà eseguita in base alle date programmate quali festività durante la programmazione Date/Time (data/ora).**

Salvare le modifiche eseguite evidenziando OK e premendo il tasto **ENTER** (invio). Selezionare CANCEL (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

## Videata di programmazione registrazione pre-evento

Pre-Event Record Setup

Camera	On/Off	Speed	Quality	Dwell
1	On	60 ips	High	10 sec
2	On	60 ips	High	10 sec
3	On	60 ips	High	10 sec
4	On	60 ips	High	10 sec

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    **Cancel**

Figura 43 — Videata di programmazione Pre-Event Record (registrazione pre-evento).

Quando il DVR opera in modalità **Event Record** (registrazione su evento) sarà possibile registrare le immagini precedenti l'evento di allarme. La videata **Pre-Event Record** (registrazione pre-evento) consente di definire la modalità di funzionamento delle registrazioni pre-evento.

È possibile selezionare quali telecamere abilitare (ON/OFF) alla registrazione pre-evento. La velocità di registrazione può essere impostata da 0,1 a 60 ips (50 ips per PAL). La qualità dell'immagine è selezionabile tra High (alta), Standard (normale) e Low (bassa).

La durata della registrazione pre-evento può essere programmata regolando la durata di tempo dwell. La durata di tempo dwell è regolabile da 1 a 300 secondi.

**NOTA:** quando di DVR opera nella modalità time-lapse, verrà ignorata la programmazione per le registrazioni pre-evento e seguita la programmazione time-lapse.

## Programmazione funzionamento su evento di allarme.

Evidenziare la voce Alarm In Event Action (funzionamento su rilevazione segnale di allarme), la voce Motion Detector Event Action (funzionamento su rilevazione di movimento) oppure la voce Video Loss Event Action (funzionamento su rilevazione perdita di segnale video) dal menu principale. Le seguenti videate di programmazione Event Action (funzionamento su evento) verranno visualizzate.

Videata di programmazione funzionamento su evento di allarme (registrazione).

È possibile programmare il DVR per un funzionamento diverso in base all'evento rilevato. Per ogni sensore può essere assegnata una pianificazione, telecamera, velocità di registrazione, qualità video e durata di tempo dwell.

**Alarm In Event Action**

		Mode 1	Mode 2		
		Record	Alarm Out	Notify	
Sensor	Sched	Camera	Speed	Quality	Dwell
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	60 ips	Standard	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	60 ips	Standard	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	60 ips	Standard	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	60 ips	Standard	10 sec

1 - 4
5 - 8
9 - 12
13 - 16

OK
Cancel

Figura 44 — Videata di programmazione Alarm In Event Action (Record) (funzionamento su evento di allarme - registrazione)

Evidenziare il campo posto accanto alla voce Sched (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata Schedule (pianificazione). Impostare la registrazione programmata come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce Camera (telecamera) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di selezione telecamera. Selezionare il numero della telecamera che si desidera associare al sensore.

**NOTA: è possibile associare più telecamere allo stesso sensore.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce Speed (velocità) e selezionare dal menu a tendina il numero di fotogrammi al secondo che si desidera registrare.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce Quality (qualità) e selezionare la qualità dell'immagine che si desidera registrare dal menu a tendina.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce Dwell (tempo dwell) e impostare la durata di registrazione dell'evento associato.

Videata di programmazione funzionamento su evento di allarme (uscita allarme).

Il DVR può essere programmato per attivare la suoneria interna o per attivare dispositivi di allarme esterni.

Alarm In Event Action

		Mode 1	Mode 2
		Record	Alarm Out
		Notify	
Sensor	Sched	Alarm Out	Dwell
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    Cancel

Figura 45 — Videata di programmazione Alarm In Event Action (Alarm Out) (funzionamento su evento di allarme - uscita allarme).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata **Schedule** (pianificazione). Impostare la pianificazione come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Alarm-Out** (uscita allarme) ed evidenziare **Beep** (suoneria) oppure **Alarm output terminal** (connettore uscita di allarme) che si desidera associare al sensore.

Evidenziare il campo **Dwell** (tempo dwell) e impostare la durata di tempo di attivazione dell'uscita di allarme.

Videata di programmazione funzionamento su evento di allarme (segnalazione).

E' possibile impostare il DVR in modo che comunichi alla postazione remota l'attivazione di determinati eventi (solo modello Premium).

**Alarm In Event Action**

		Mode 1	Mode 2
		Record	Alarm Out
Sensor	Sched	Notify	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    **Cancel**

Figura 46 — Videata di programmazione Alarm In Event Action (Notify) (funzionamento su evento di allarme -segnalazione).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come descritto precedentemente.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Notify** (segnala) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Quando la funzione è abilitata, il DVR segnalerà alla postazione remota determinati eventi in base ad una pianificazione prestabilita.

Videata di programmazione funzionamento su rilevazione di movimento (registrazione).

Il DVR può essere programmato per operare in modo diverso su rilevazione di movimento. Per ogni telecamera può essere impostata una pianificazione, telecamere associate, velocità di registrazione, qualità video e durata di tempo dwell.

Motion Detector Event Action

		Mode 1	Mode 2		
		Record	Alarm Out	Notify	
Camera	Sched	Camera	Speed	Quality	Dwell
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	60 ips	Standard	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	60 ips	Standard	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	60 ips	Standard	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	60 ips	Standard	10 sec

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    Cancel

Figura 47 — Videata di programmazione Motion Detector Event Action (Record) (funzionamento su rilevazione di movimento - registrazione).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Camera** (telecamera) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di selezione **Camera** (telecamera). Selezionare il numero della telecamera che si desidera associare con la telecamera.

**NOTA: è possibile associare più telecamere ad una telecamera con funzione di rilevazione di movimento.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Speed** (velocità) e selezionare il numero di fotogrammi al secondo che si desidera registrare dal menu a tendina.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Quality** (qualità) e selezionare il tipo di qualità di immagine che si desidera ottenere per le registrazioni dal menu a tendina.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Dwell** (durata tempo dwell) e impostare la durata della registrazione dell'evento di rilevazione di movimento associato.

Videata di programmazione funzionamento su rilevazione di movimento (uscita allarme).

Il DVR può essere programmato per attivare la suoneria interna o dispositivi di allarme esterni su rilevazione di movimento.

Motion Detector Event Action

		Mode 1	Mode 2
		Record	Alarm Out
Notify			
Camera	Sched	Alarm Out	Dwell
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	-	10 sec

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    Cancel

Figura 48 — Videata di programmazione Motion Detector Event Action (Alarm Out) (funzionamento su rilevazione di movimento - uscita allarme).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Alarm-Out** (uscita allarme) e quindi evidenziare **Beep** (suoneria) o **Alarm output terminal** (connettore uscita di allarme) che si desidera associare all'evento di rilevazione di movimento.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Dwell** (tempo dwell) e programmare la durata di attivazione dell'uscita.

Videata di programmazione funzionamento su rilevazione di movimento (segnalazione).

E' possibile impostare il DVR in modo che segnali alla postazione remota l'attivazione di determinati eventi (solo modello Premium).

Motion Detector Event Action

		Mode 1	Mode 2
		Record	Alarm Out
Camera	Sched	Notify	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    Cancel

Figura 49 — Videata di programmazione Motion Detector Event Action (Notify) (funzionamento su rilevazione di movimento - segnalazione).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Notify** (segnala) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Notify** (segnala) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Quando la funzione è abilitata, il DVR segnalerà alla postazione remota determinati eventi in base ad una pianificazione prestabilita.

Videata di programmazione funzionamento su rilevazione perdita di segnale video (registrazione).

Il DVR può essere programmato per operare in modo diverso su rilevazione di perdita di segnale video. Per ogni telecamera può essere impostata una pianificazione, telecamere associate, velocità di registrazione, qualità video e durata di tempo dwell.

Video Loss Event Action

		Mode 1	Mode 2		
		Record	Alarm Out	Notify	
Camera	Sched	Camera	Speed	Quality	Dwell
1	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec
2	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec
3	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec
4	<input checked="" type="checkbox"/>	-	60 ips	Standard	10 sec

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    Cancel

Figura 50 — Videata di programmazione Video Loss Event Action (Record) (funzionamento su rilevazione perdita di segnale video)

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Camera** (telecamera) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di selezione **Camera** (telecamera). Selezionare il numero della telecamera che si desidera associare con la telecamera con perdita di segnale video.

**Nota: è possibile associare più telecamere ad una telecamera che rileva il movimento.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Speed** (velocità) e selezionare il numero di fotogrammi al secondo che si desidera registrare dal menu a tendina.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Quality** (qualità) e selezionare il tipo di qualità che si desidera ottenere per le registrazioni dal menu a tendina.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Dwell** (durata tempo dwell) e impostare la durata della registrazione dell'evento di perdita di segnale video associato.

Videata di programmazione funzionamento su rilevazione perdita di segnale video (uscita allarme).

Il DVR può essere programmato per attivare la suoneria interna o dispositivi di allarme esterni su rilevazione di movimento.

Video Loss Event Action

		Mode 1	Mode 2	
		Record	Alarm Out	Notify
Camera	Sched	Alarm Out		
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Beep		
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Beep		
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Beep		
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Beep		

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    **Cancel**

Figura 51 — Videata di programmazione Video Loss Event Action (Alarm Out) (funzionamento su rilevazione perdita di segnale video - uscita allarme).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Alarm-Out** (uscita allarme) e quindi evidenziare **Beep** (suoneria) oppure **Alarm output terminal** (connettore uscita di allarme) che si desidera associare all'evento di perdita di segnale video.

Videata di programmazione funzionamento su rilevazione perdita di segnale video (segnalazione).

E' possibile impostare il DVR in modo che segnali alla postazione remota l'attivazione di determinati eventi (solo modello Premium).

Video Loss Event Action

		Mode 1	Mode 2
		Record	Alarm Out
Camera	Sched	Notify	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Off	

1 - 4    5 - 8    9 - 12    13 - 16

OK    Cancel

Figura 52 — Videata di programmazione Video Loss Event Action (Notify) (funzionamento su rilevazione perdita di segnale video - segnalazione).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sched** (pianificazione) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata la videata di pianificazione. Impostare i parametri come precedentemente descritto.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Notify** (segnala) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Notify** (segnala) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Quando la funzione è abilitata, il DVR segnalerà alla postazione remota determinati eventi in base alla pianificazione prestabilita.

**ATTENZIONE: Impostando la modalità registrazione solo su evento di allarme (ingressi, motion detector, video loss) non sarà possibile da remoto, via rete o modem, la visualizzazione LIVE.**

## Programmazione indicazioni su schermo (OSD)

Il DVR può essere programmato per visualizzare la data, l'ora, la titolazione e la condizione sullo schermo. Ogni funzione può essere abilitata o non abilitata e i margini dello schermo possono essere regolati.

The image shows a menu titled "OSD Setup" with the following items:

Date	On
Time	On
Title	On
Status	On
Left/Right Margin	24
Top/Bottom Margin	10

At the bottom of the menu are two buttons: "OK" and "Cancel".

Figura 53 — Videata di programmazione OSD  
(indicazioni visualizzate sullo schermo).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Date** (data) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente visualizzare (ON) o non visualizzare (OFF) la data sullo schermo.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Time** (orario) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente e visualizzare (ON) o non visualizzare (OFF) l'orario sullo schermo.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Title** (titolazione) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente visualizzare (ON) o non visualizzare (OFF) la titolazione della telecamera sullo schermo.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Status** (stato) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente visualizzare (ON) o non visualizzare (OFF) lo stato sullo schermo.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Left/Right Margin** (margine sinistro/destro) e premere il tasto **ENTER** (invio) per regolare il margine sinistro e destro. I margini possono essere programmati da 1 a 24.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Top/Bottom Margin** (margine superiore/inferiore) e premere il tasto **ENTER** (invio) per regolare il margine superiore ed inferiore. I margini possono essere programmati da 1 a 24.

## Videata di programmazione selezione ciclica.

E' possibile regolare il tempo di permanenza (dwell) del ciclico sulle immagini di ciascuna telecamera quando il DVR è programmato in modalità di selezione ciclica e abilitare (ON) o inabilitare (OFF) la funzione **Camera Sequence** (selezione ciclica telecamera).

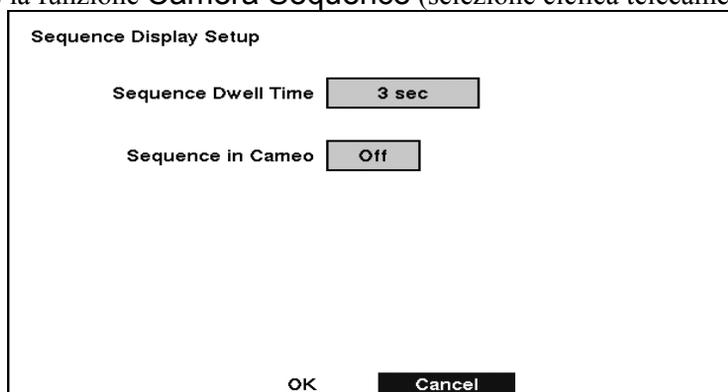


Figura 54 — Videata di programmazione Sequence Display (selezione ciclica).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sequence Dwell Time** (tempo dwell selezione ciclica) e premere il tasto **ENTER** (invio). È possibile regolare la durata di tempo dwell da 3 a 60 secondi.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Sequence in Cameo** (sequenza nel Cameo) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione **(non disponibile nel modello a 4 ingressi)**.

Premere il tasto **SEQUENCE** (sequenza) per visualizzare le immagini delle telecamere in sequenza. Sono disponibili due modalità di selezione ciclica: la modalità **Page** (pagina) e la modalità **Cameo**. Nella modalità **Page** (pagina) il DVR visualizzerà le immagini in sequenza in base ad i formati video definiti dall'utente (pagine). Nella modalità **Cameo**, le immagini di tutte le telecamere verranno visualizzate in sequenza in formato multi-schermo nel riquadro in basso a destra.

**NOTA: nella modalità Cameo, le telecamere con perdita di segnale video non verranno visualizzate nella sequenza.**

È possibile definire i formati video e impostare il DVR per visualizzare in sequenza di diversi i formati (pagine) in modo da visualizzare le immagini di tutte le telecamere. È possibile anche programmare in DVR per visualizzare una telecamera o un gruppo di telecamere tutto il tempo mentre le altre telecamere verranno visualizzate in sequenza in un riquadro **Cameo** con una telecamera visualizzata a schermo pieno e le altre nel riquadro **Cameo** visualizzate nel formato PIP (immagine dentro immagine), oppure visualizzando le telecamere in una griglia con il riquadro in basso a destra in modalità **Cameo**.

**NOTA: la selezione ciclica delle telecamere non è abilitata nel formato 4x4 del DVR a 16 ingressi, nel formato 3x3 del DVR a 9 ingressi e nel formato 2x2 del DVR a 4 ingressi.**

## Videata di programmazione collegamento in rete

**NOTA:** le funzioni per i collegamenti in rete possono essere programmate soltanto per il modello Premium. Le funzioni di rete non sono attive negli modelli e verranno visualizzate di color grigio chiaro.

Eseguire la programmazione del DVR per i collegamenti LAN dalla videata Network Setup (programmazione rete).

The screenshot shows a menu titled "Network Setup". It contains three main sections:

- Connection:** A row with two buttons: "LAN" and "Setup...".
- Admin Password:** A row with a text input field containing seven asterisks "\*\*\*\*\*".
- User Password:** A row with a text input field containing seven asterisks "\*\*\*\*\*".

At the bottom of the menu, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Figura 55 — Videata Network Setup (programmazione rete).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Connection** (collegamenti). Premere il tasto **ENTER** (invio) per selezionare alternativamente la voce **LAN** o la voce **Modem**.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Admin Password** (password amministratore) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata una tastiera virtuale. Inserire la password corrente quindi, se richiesto, inserire una nuova password; sarà necessario confermare la nuova password prima che essa venga accettata dal sistema.

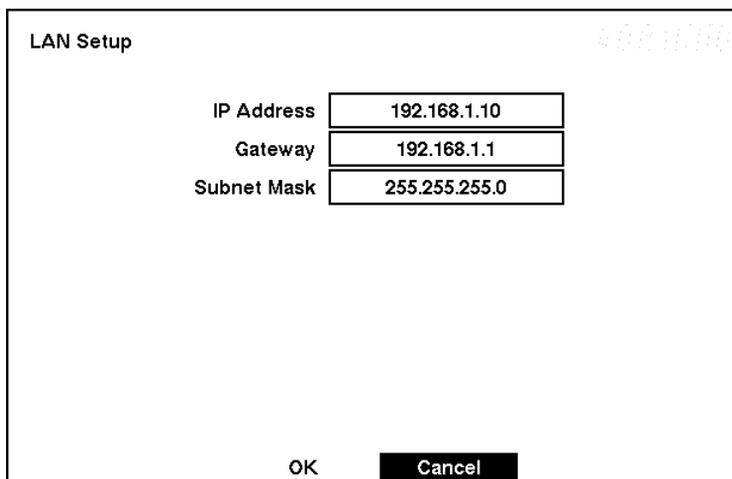
Evidenziare il campo posto accanto alla voce **User Password** (password utente) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata una tastiera virtuale. Inserire la password corrente quindi, se richiesto, inserire una nuova password; sarà necessario confermare la nuova password prima che essa venga accettata dal sistema.

**NOTA:** le password inserite vengono utilizzate per la rete. Esse sono diverse dalle password dell'amministratore e dell'utente utilizzate per il DVR.

**NOTA:** per la password, il sistema distingue le maiuscole dalle minuscole. La password predefinita sia per l'amministratore che per l'utente è: 12345678.

**ATTENZIONE:** scrivere la password e conservarla in un posto sicuro. Una volta modificata, la password predefinita non sarà più valida. Nel caso che si dimentichi la password, l'unità dovrà essere ripristinata alle impostazioni predefinite utilizzando il tasto **Factory Reset** (ripristino impostazioni predefinite) con perdita di tutte le impostazioni programmate dall'utente.

## Videata programmazione LAN



LAN Setup

IP Address	192.168.1.10
Gateway	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0

OK Cancel

Figura 56 — Videata LAN Setup (programmazione LAN).

**NOTA: sarà necessario ottenere l'appropriato indizio IP, il Gateway e la maschera subnet dall'amministratore del sistema.**

Modificare i numeri evidenziandoli e utilizzando i tasti freccia in su e in giù per incrementare o diminuire il numero.

Le impostazioni predefinite per la LAN sono:

Indirizzo IP	: 192.168.1.129
Gateway	: 192.168.1.254
Subnet Mask	: 255.255.255.0

Evidenziare OK e premere il tasto **ENTER** (invio) per salvare le modifiche e tornare alla videata **Network Setup** (programmazione rete). Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

Il programma di gestione del TVDR, IRAS comprende 3 sezioni: ADMIN, SEARCH e WATCH.

In un collegamento in rete sono massimo 6 le utenze che contemporaneamente possono accedere al programma, altri eventuali utenti riceveranno un messaggio di errore che indicherà che il processore della macchina è a limite. Si consiglia di desistere dal collegarsi per evitare un possibile collasso della macchina.

**NOTA: Nella modalità SETUP sono ammessi massimo due utenti amministratori.**

Programmazione modem

RS232/RS485

RS232/RS485	Baud Rate	Parity	Data	Stop	Usage
RS232	9600	None	8	1	External Modem
RS485	57600	None	8	1	Remote Control

OK **Cancel**

Figura 57 — Menu di programmazione RS232/RS485.

**NOTA: la programmazione del modem viene eseguita nella videata RS-232/RS-485 situata nel menu Devices (dispositivi) che è accessibile dal menu principale.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Baud Rate** (velocità di trasmissione) del campo RS-232 e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzato un elenco delle velocità di trasmissione (baud) disponibili da 300 a 115,200.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Parity** (parità) del campo per RS-232 e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzato un elenco a tendina. Selezionare la parità tra **None** (nessuna), **Odd** (dispari) oppure **Even** (pari).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Data Bit** (bit di dati) del campo RS-232. Premere il tasto **ENTER** (invio) consente di abilitare alternativamente il formato a 7 bit od a 8 bit.

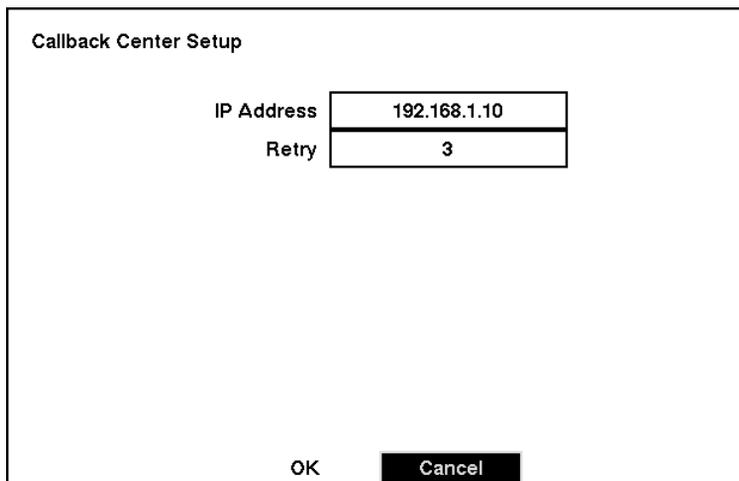
Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Stop Bit** (bit di stop) del campo RS-232. Premere il tasto **ENTER** (invio) consente di abilitare alternativamente il formato a 1 bit od a 2 bit.

Evidenziare **OK** e premere il tasto **ENTER** (invio) per salvare le modifiche. Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

NOTA: I modem testati sono:

- PSTN modello US ROBOTICS
- ISDN modello US ROBOTICS COURIER I

## Videata di programmazione centrale di chiamata (LAN)



Callback Center Setup	
IP Address	192.168.1.10
Retry	3
OK      Cancel	

Figura 58 — Videata di programmazione Callback Center (LAN) (centrale di chiamata - LAN).

Al ricevimento del segnale di allarme, il DVR può essere configurato per contattare un computer dotato di RAS (sistema di gestione remoto) all'interno di una LAN.

Evidenziare il campo posto accanto a la voce **IP Address** (indirizzo IP) e inserire l'indirizzo IP del computer che si desidera contattare durante un evento.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Retry** (nuovo tentativo) e inserire il numero delle volte che si desidera il DVR tenti di contattare il computer remoto. È possibile selezionare da 1 a 10 volte.

### Videata di programmazione centrale di chiamata (Modem)

Callback Center Setup

Pager Number

Mailbox

Site ID

Event

1 : Alarm In  
2 : Motion  
3 : Video Loss

OK

Figura 59 — Videata di programmazione Callback Center (Modem) (centrale di chiamata - Modem).

Quando il DVR è collegato ad un modem è possibile programmarlo per chiamare un avvisatore (pager) su evento di allarme con trasmissione di un messaggio numerico.

**NOTA: il DVR attenderà almeno un minuto tra una chiamata su evento di allarme e l'altra. Nel caso venga rilevato un'altro evento prima dello scandere di un minuto dalla prima chiamata, il DVR non effettuerà la seconda chiamata in modo da non tenere occupata la linea telefonica.**

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Pager Number** (numero avvisatore) ed inserire il numero telefonico dell'avvisatore. Inserire il numero nel modo in cui verrebbe composto per una normale telefonata; in altre parole, se è necessario comporre il numero "9" per ottenere una linea esterna, digitare il numero "9" prima del numero dell'avvisatore (pager).

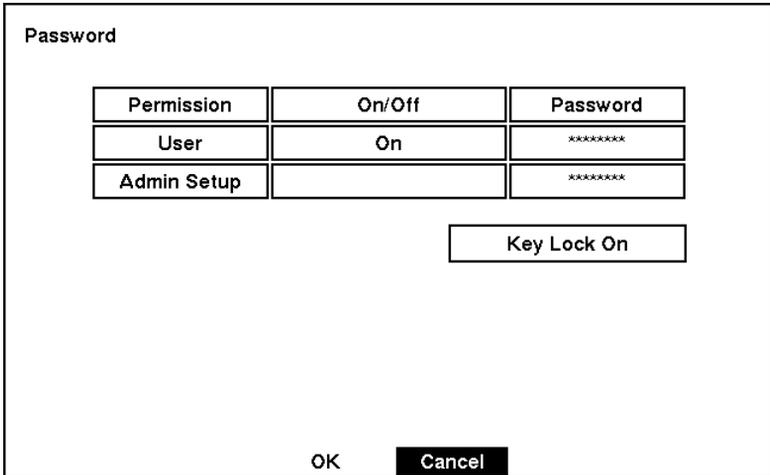
Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Mailbox** (casella vocale) e inserire il numero della casella vocale nel caso il spazio utilizzi una casella vocale.

Al rilevamento dell'evento di allarme, il DVR chiamerà l'avvisatore e trasmetterà un numero di quattro cifre. Le prime tre cifre corrisponderanno al numero identificativo della postazione e l'ultima cifra corrisponderà alla tipologia dell'evento. Per esempio: "0753" indica che è stata rilevata la perdita di segnale video nella postazione n. 75.

Evidenziare **OK** e premere il tasto **ENTER** (invio) per salvare le modifiche. Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

## Videata di programmazione password

Per poter spegnere il sistema, accedere alle videate di programmazione, ripristinare le impostazioni predefinite, cancellare tutti i dati, modificare la data e l'ora del sistema e modificare la password dell'amministratore è necessario inserire nel sistema la password dell'amministratore. Evidenziare la voce Password dal menu principale e premere **ENTER** (invio) per la accedere alla videata Password.



Permission	On/Off	Password
User	On	*****
Admin Setup		*****

Key Lock On

OK Cancel

Figura 60 — Videata di programmazione Password.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **User** (utente) e premere il tasto **ENTER** (invio) per alternativamente abilitare (ON) o non abilitare (OFF) la funzione. Una volta abilitata la funzione password (ON) sarà necessario inserire la password corrente per poter nuovamente inabilitare (OFF) la funzione.

Se la funzione non è abilitata, sarà necessario inserire una nuova password prima di poter abilitare la funzione password.

La password dell'amministratore del sistema non può essere abilitata o inabilitata. Per modificare la password dell'amministratore, è necessario prima inserire la password corrente, quindi inserire una nuova password e infine confermare la nuova password.

Per modificare la password, evidenziare il campo posto accanto alla voce **Password** e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata una videata per l'inserimento della password corrente. Una volta inserita la password corretta, verrà visualizzata un'altra videata per l'inserimento della nuova password. Utilizzare i tasti corrispondenti alle telecamere per inserire le password. Dopo aver premuto il tasto **ENTER** (invio), verrà visualizzata un'altra videata con la richiesta di inserire una seconda volta la nuova password a conferma della stessa.

**NOTA: le password amministratore e utente sono formate da massimo otto cifre e vengono inserite utilizzando i tasti corrispondenti alle telecamere. La password amministratore predefinita è: 4321.**

**ATTENZIONE: scrivere la nuova password e conservarla in un posto sicuro. Nel caso si dimentichi la password, l'unità dovrà essere ripristinata alle impostazioni predefinite utilizzando il tasto Factory Reset (ripristino) e tutti le impostazioni verranno perse.**

Per abilitare la funzione per bloccare i tasti del pannello frontale, evidenziare la voce **Key Lock On** (abilita blocco tasti) e premere il tasto **ENTER** (invio). Premere uno qualsiasi dei tasti del pannello frontale durante l'abilitazione della funzione, determinerà la visualizzazione della videata di inserimento della password. Per inabilitare il blocco tastiera sarà necessario inserire la password corretta. La password predefinita per la funzione blocco tastiera è: 4231.

Evidenziare **OK** e premere il tasto **ENTER** (invio) per salvare le modifiche apportate. Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

## Videata di configurazione.

Il menu Config (configurazione) consente di commutare l'unità dalla modalità Quick Setup (programmazione veloce) alla modalità System Setup (programmazione sistema), di eseguire il backup delle immagini, di ripristinare le impostazioni predefinite e di cancellare tutti i dati.

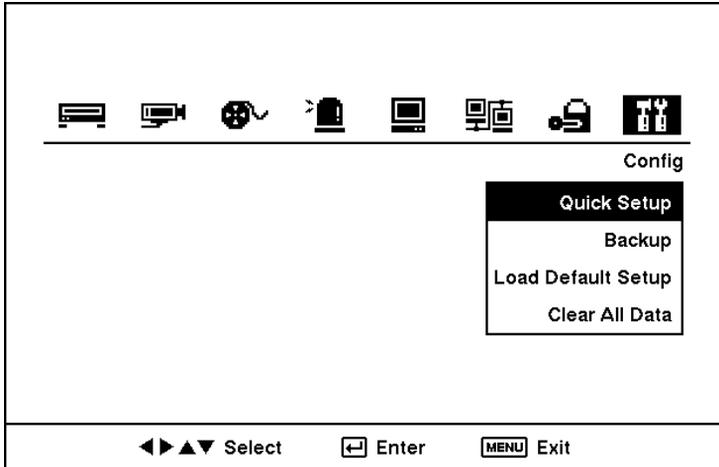


Figura 61 — Videata Config (configurazione).

### Backup

La videata Backup può essere utilizzata per eseguire il backup delle immagini su di unità di disco rigido esterna tramite USB.

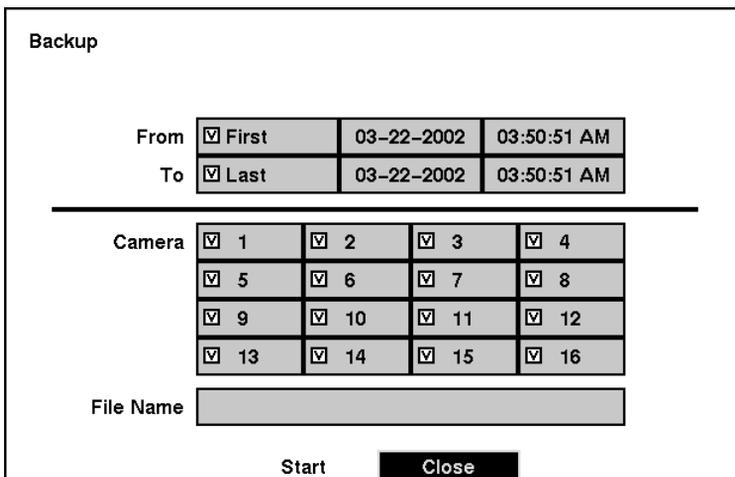


Figura 62 — Videata Backup.

L'impostazione predefinita per il backup dei fotogrammi delle immagini è dal primo all'ultimo quattro video. Il sistema consente però di definire le dimensioni delle immagini che si desidera salvare modificando l'orario e la data di inizio e di fine. Sarà necessario assegnare un nome ad file di backup prima di eseguire il backup e verrà visualizzata una tastiera virtuale per consentire l'inserimento del nome del file.

## Ripristino impostazioni predefinite.

Evidenziare e selezionare la voce **Load Default** (ripristino impostazioni predefinite). Verrà visualizzata una videata con la richiesta di confermare se si desidera effettivamente ripristinare le impostazioni predefinite. Confermare inserendo la password.

**NOTA: il ripristino delle impostazioni predefinite non modificherà l'orario corrente, la fascia orario corrispondente alla zona geografica, l'ora legale e la configurazione di rete.**

## Cancellazione di tutti i dati

Evidenziare e selezionare la voce **Clear All Data** (cancella tutti i dati). Verrà visualizzata una videata con la richiesta di confermare se si desidera effettivamente cancellare tutti i dati. Confermare utilizzando la password.

**ATTENZIONE: selezionando la funzione *Clear All Data* (cancella tutti dati) verranno cancellate tutte le immagini registrate.**

## Capitolo 4 — Funzionamento

**NOTA:** questo capitolo suppone che il DVR sia già stato installato e configurato; in caso contrario, si prega di consultare il Capitolo 2 ed il Capitolo 3.

I comandi del DVR sono simili a quelli di un videoregistratore. Come per il videoregistratore, le funzioni principali del DVR sono quelle di registrare e di riprodurre le immagini. Tramite il DVR però si otterrà un maggiore controllo della registrazione e riproduzione delle immagini. Il DVR consente di programmare le registrazioni in base all'ora del giorno ed in base al giorno della settimana e di ricercare le immagini registrate utilizzando strumenti più sofisticati di quelli disponibili in un videoregistratore. Al contrario di un videoregistratore, il DVR è dotato di funzioni quali: il controllo ed il monitoraggio da postazione remota, la possibilità di continuare a registrare mentre vengono riprodotte le immagini precedentemente registrate e di stamparle con una stampante standard.

Il display ed i controlli del pannello frontale vengono descritti nel Capitolo 3 - Configurazione.

### Avvio del DVR

Una volta installato il DVR seguendo le istruzioni indicate nel Capitolo 2 - Installazione, il dispositivo sarà pronto per eseguire le registrazioni. Premere il tasto **POWER** (alimentazione) per accendere il dispositivo ed avviare l'auto diagnostica del sistema.

Saranno necessari circa 60 secondi per inizializzare l'unità. Durante l'inizializzazione il DVR visualizzerà la parola (hello) che si sposterà poi verso sinistra.

### Monitoraggio dal vivo

Una volta completato il processo di inizializzazione, il DVR inizierà a visualizzare le immagini dal vivo sul monitor e sarà possibile ascoltare l'audio tramite gli altoparlanti. L'impostazione predefinita prevede la visualizzazione delle immagini provenienti da tutte le telecamere in contemporanea. Premere il tasto corrispondente a qualsiasi telecamera, per visualizzare le immagini della telecamera selezionata a schermo pieno. Il DVR continuerà a visualizzare le immagini dal vivo ed a consentire l'ascolto dell'audio fintanto che la modalità di funzionamento non venga modificata dall'utente.

Premere il tasto **DISPLAY** (formato) per visualizzare le immagini in formati diversi.

Premendo il tasto **SEQUENCE** (sequenza) per visualizzare in sequenza le immagini delle telecamere. Durante la visualizzazione in uno dei formati multi-video, premere questo tasto per abilitare la visualizzazione in base ad i formati video definiti dall'utente (modalità pagina) o per visualizzare le immagini dal vivo in sequenza nel riquadro in basso a destra (modalità cameo). Selezionare un altro formato video o premere il tasto **SEQUENCE** (sequenza) per uscire dalla selezione ciclica delle telecamere.

Premere il tasto **FREEZE** (fermo immagine) per abilitare il fermo immagini delle immagini attualmente visualizzate e premere nuovamente questo tasto per annullare il fermo immagine.

## Formato PIP (immagine dentro immagine)

Premere il tasto **DISPLAY** (formato), per visualizzare le immagini nel formato PIP (immagine dentro immagine). Utilizzare i tasti Freccia in su e Freccia in giù per spostare la posizione del formato PIP. Utilizzare i tasti Freccia a sinistra e Freccia a destra per modificare la dimensione del formato PIP.

## Modalità brandeggio orizzontale/verticale e zoom (PTZ).

Il DVR consente di controllare le funzioni per il brandeggio verticale, orizzontale e zoom delle telecamere. Premere il tasto **PTZ** (brandeggi/zoom) per accedere alla modalità PTZ. Utilizzare i controlli del pannello frontale o programmare i preposizionamenti per controllare le telecamere. Utilizzando i controlli del pannello del pannello frontale, premere il tasto **freccia a sinistra** e **freccia a destra** per controllare il movimento orizzontale verso sinistra e verso destra della telecamera. Premere i tasti **freccia in giù** e **freccia in su** per controllare l'inclinazione della telecamera verso l'alto e verso il basso. Premere il tasto **SEARCH** (ricerca) per ingrandire l'immagine (zoom-in) e premere il tasto **PLAY/PAUSE** (riproduci/pausa) per ridurre l'immagine (zoom-out). Utilizzare i tasti **RW** (indietro) e **FF** (veloce avanti) per mettere a fuoco l'immagine.

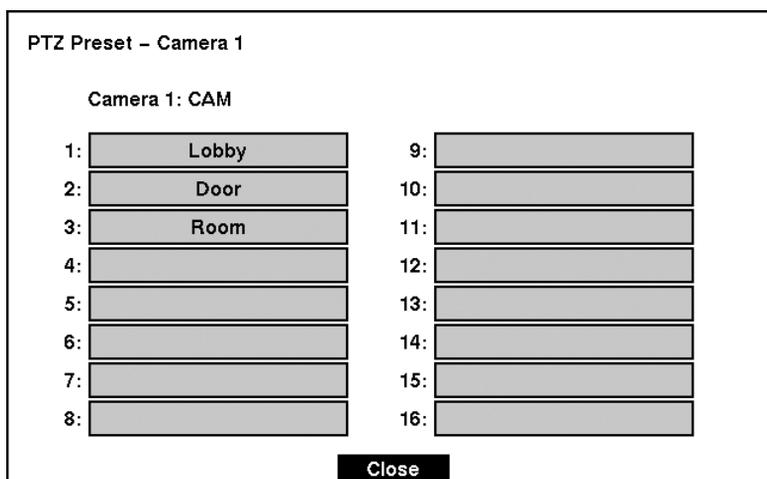


Figura 63 — Videata PTZ Preset (preposizionamento PTZ).

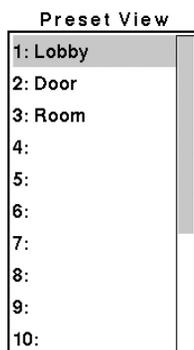


Figura 64 — Videata Preset view (preposizionamento scena).

Il sistema consente di salvare le posizioni programmate per le telecamere come "preposizionamenti" in modo da visualizzare immediatamente una scena richiesta. Una volta posizionata la telecamera come richiesto, premere il tasto **STOP** (arresta) per visualizzare la finestra di dialogo PTZ Preset (preposizionamento PTZ). Selezionare il numero da assegnare al preposizionamento e premere il tasto **ENTER** (invio). Utilizzare la tastiera virtuale per inserire il nome del preposizionamento. Premere il tasto **REC** (registra) per memorizzare il preposizionamento che consentirà di visualizzare la finestra di dialogo **Preset View** (visualizza preposizionamento). Selezionare il preposizionamento richiesto e premere il tasto **ENTER** (invio) per memorizzare il preposizionamento.

## Registrazione video

Una volta installato il DVR seguendo le istruzioni indicate nel Capitolo 2 - Installazione, l'unità sarà pronta per la registrazione. Se non vengono modificate le impostazioni, il DVR inizierà a registrare premendo il tasto **REC** (registra) e continuerà a registrare fino al riempimento dell'unità di disco rigido.

Anche se è possibile eseguire le registrazioni senza modificare le impostazioni predefinite dell'unità, fare riferimento al Capitolo 3 (Configurazione) per la descrizione dettagliata delle modalità di registrazioni disponibili. La seguente è una breve descrizione di alcune delle opzioni disponibili:

**Stop** (Arresto) oppure **Overwrite** (sovrascrittura) quando l'unità di disco rigido è piena. L'impostazione predefinita è: **Stop** (arresta). Il DVR può essere programmato per continuare ad eseguire le registrazioni al riempimento del disco rigido. La registrazione verrà continuata con sovrascrittura delle immagini registrate più datate.

**Simplex** oppure **Duplex**. L'impostazione predefinita è: registrazione Simplex. Nella modalità Simplex è possibile registrare e riprodurre le immagini ma non è possibile eseguire entrambe le funzioni in contemporanea. Nella modalità duplex è possibile registrare e riprodurre le immagini in contemporanea. Il vantaggio della modalità Simplex è di poter registrare fino a 60 fotogrammi al secondo (NTSC): mentre nella modalità duplex è possibile registrare fino a un massimo di 30 fotogrammi (NTSC) al secondo (50 e 25 fotogrammi al secondo per PAL).

**NOTA:** il DVR registra le immagini soltanto quando è accesa l'indicazione rossa REC del display. Il DVR non esegue la registrazione quando è acceso soltanto il LED corrispondente al tasto REC. Quando il DVR è programmato per la modalità Time-Lapse o per la modalità di registrazione su evento, l'accensione del LED corrispondente al tasto REC indica che il DVR è pronto per eseguire la registrazione. L'indicazione rossa REC del display si accenderà quando l'orologio dell'unità indica che è giunta l'ora di una registrazione programmata ed il DVR inizierà la registrazione delle immagini.

## Registrazione audio

Se il DVR è stato programmato per registrare l'audio, l'unità registrerà l'audio durante la registrazione delle immagini.

Nota: assicurarsi di operare in conformità con le leggi locali e nazionali concernenti le registrazioni audio.

## Riproduzione delle immagini registrate

Una volta registrate le immagini, è possibile visualizzarle premendo il tasto **PLAY/PAUSE** (riproduci/pausa). Quando vengono riprodotte le immagini per la prima volta, il DVR visualizzerà le immagini più recenti.

Alle successive riproduzioni, il DVR inizierà la riproduzione dall'ultima immagine richiamata.

**NOTA: se il DVR è stato programmato per la modalità Simplex, sarà necessario arrestare la registrazione prima di poter riprodurre le immagini.**

Premere nuovamente il tasto **PLAY/PAUSE** (riproduci/pausa) per eseguire il fermo immagine del fotogramma visualizzato sullo schermo.

### Tasto RW (indietro)

Premere il tasto **RW** (indietro) per riprodurre le immagini indietro ad alta velocità. Premere nuovamente questo tasto per aumentare progressivamente la velocità di riproduzione da **◀◀** a **◀◀◀** e **◀◀◀◀**. Le immagini verranno visualizzate rispettivamente ad una velocità tra **◀◀**, **◀◀◀** e **◀◀◀◀**.

L'accesso durante il monitoraggio dal vivo alla modalità di riproduzione indietro veloce può essere protetto tramite password.

### Tasto veloce avanti

Premere il tasto **FF** per riprodurre le immagini in avanti ad alta velocità. Premere nuovamente questo tasto per aumentare progressivamente la velocità di riproduzione da **▶▶** a **▶▶▶** e **▶▶▶▶**. Le immagini verranno visualizzate rispettivamente ad una velocità tra **▶**, **▶▶** e **▶▶▶**.

L'accesso durante il monitoraggio dal vivo alla modalità di riproduzione avanti veloce può essere protetto tramite password.

### Tasto STOP (arresto)

Premere il tasto **STOP** (arresto) durante la riproduzione per commutare il DVR alla modalità di monitoraggio da vivo.

### Tasti CAMERA (telecamera) (da 1 a 16)

Premere il tasto numerico corrispondente alla telecamera per visualizzarne le immagini a schermo pieno.

### Tasto DISPLAY (formato)

Premere il tasto (formato) consentirà di visualizzare in sequenza le immagini nei vari formati.

I formati disponibili sono: 4x4, 3x3 e 2x2 (non tutti i formati sono disponibili per i DVR a 9 ed a 4 ingressi).

**NOTA: non è possibile modificare il formato durante la riproduzione delle immagini; è necessario mettere in pausa le immagini e quindi cambiare il formato.**

### Anello Shuttle

L'anello shuttle è abilitato soltanto in modalità di riproduzione. L'anello è programmato per ritornare nella sua posizione centrale una volta rilasciato. Ruotare l'anello in senso orario per riprodurre in avanti le immagini. Ruotare l'anello in senso antiorario per riprodurre le immagini indietro. La velocità di riproduzione varia in base alla distanza percorsa ruotando l'anello. Le velocità di riproduzione disponibili sono: **x0.5, , , , x0.5, , , e.**

Rilasciando l'anello, esso ritornerà nella sua posizione originale e l'immagini rimarrà ferma sul fotogramma attualmente visualizzato.

### Manopola Jog

La manopola Jog è abilitata soltanto quando la riproduzione del video viene messa in pausa. Ruotando la manopola Jog in senso orario, sarà possibile riprodurre il video in avanti fotogramma per fotogramma. Ruotandola in senso antiorario, sarà possibile riprodurre le immagini indietro fotogramma per fotogramma.

## Ricerca delle immagini

Premere il tasto **SEARCH** (ricerca) per visualizzare il menu (ricerca).

<b>Go to the First</b>
<b>Go to the Last</b>
<b>Date/Time Search...</b>
<b>Calendar Search...</b>
<b>Event Search...</b>
<b>Print...</b>

Figura 65 — Menu Search (Ricerca)

- **Go to First** (vai al primo) — visualizza il primo fotogramma registrato
- **Go to Last** (vai all'ultimo) — visualizza l'ultimo fotogramma registrato
- **Date/Time Search** (ricerca data/ora) — ricerca le immagini in base alla data e l'orario (vedi istruzioni illustrate di seguito per maggiori dettagli)
- **Calendar Search** (Calendario di ricerca) — ricerca le immagini utilizzando un calendario (vedi istruzioni illustrate di seguito per maggiori dettagli)
- **Event Search** (ricerca evento) — seleziona le immagini dal log degli eventi (vedi istruzioni illustrate di seguito per maggiori dettagli)
- **Print** (stampa) — stampa le immagini selezionate (vedi istruzioni illustrate di seguito per maggiori dettagli).

## Ricerca per data/ora

**Date/Time Search**

Enter Date/Time:

01-21-2002	07:04:55 AM
------------	-------------

OK	Cancel
----	--------

Figura 66 — Videata Date/Time Search (ricerca data/ora).

Spostare il cursore sopra la data e premere il tasto **ENTER** (invio). Utilizzare il tasto freccia a sinistra e freccia a destra per evidenziare l'anno, il mese e il giorno. Utilizzare il tasto freccia in su e freccia in giù per modificare la data in base alla quale si desidera eseguire la ricerca delle immagini. Una volta selezionata la data richiesta, premere il tasto **ENTER** (invio).

Spostare il cursore sopra l'ora e premere il tasto **ENTER** (invio). Utilizzare il tasto freccia a sinistra e freccia destra per evidenziare l'ora, i minuti e i secondi. Utilizzare il tasto freccia in su e freccia in giù per modificare l'orario in base al quale si desidera eseguire la ricerca delle immagini. Una volta selezionato l'orario richiesto, premere il tasto **ENTER** (invio).

Una volta impostata la data e l'orario richiesto per la ricerca, evidenziare il tasto **OK** e premere il tasto **ENTER** (invio). La data e l'orario selezionato verranno visualizzati. (Nel caso non siano presenti immagini registrate nell'orario selezionato, verrà visualizzato uno schermo oscurato). I tasti **PLAY/PAUSE** (riproduci/pausa), **RW** (indietro), **FF** (veloce avanti), la manopola Jog/Shuttle possono adesso essere utilizzati per visionare le immagini.

## Calendario di ricerca

**Calendar Search**

<	01-12-2002						>
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	
		1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

0	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10
---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	----

▲
Go
Cancel

Figura 67 — Videata Calendar Search (calendario di ricerca).

I giorni nei quali sono state registrate delle immagini, vengono visualizzati sul calendario mediante numeri bianchi. Utilizzare i tasti freccia per evidenziare i giorni nei quali sono state eseguite le registrazioni. Una volta evidenziato un giorno, premere il tasto **ENTER** (invio) per selezionarlo.

Una barra dell'ora verrà visualizzata in fondo al calendario dove saranno evidenziati gli orari nei quali sono state eseguite le registrazioni. Utilizzare i tasti freccia in su e freccia in giù per evidenziare la barra dell'orario. Una volta evidenziata la barra dell'orario, è possibile selezionare l'orario utilizzando i tasti freccia a sinistra e freccia a destra.

**NOTA: la barra dell'ora è suddivisa in segmenti di un'ora. Se un segmento appare evidenziato significa che è stata eseguita una registrazione durante l'ora evidenziata. L'evidenziazione del segmento NON indica che la registrazione sia stata eseguita per l'intera ora.**

Una volta selezionata la data e l'ora che si desidera ricercare, evidenziare il tasto (vai) e premere il tasto **ENTER** (invio). La data e l'ora selezionate verranno visualizzate. I tasti (riproduci/pausa), (indietro), (veloce avanti) e la manopola Jog/Shuttle possono adesso essere utilizzati per visionare le immagini.

### Ricerca per evento

No.	Type	Title	Date/Time
4	Alarm In 1		12-04-2001 09:48:05 AM
3	Alarm In 1		12-04-2001 09:47:55 AM
2	Alarm In 1		12-04-2001 09:47:45 AM
1	Alarm In 1		12-04-2001 09:47:35 AM

4   ▲   ▼   Query...   Close

Figura 68 — Videata Event Log (log eventi).

Il DVR conserva in memoria la registrazione dell'attivazione di ogni ingresso di allarme. La videata **Event Search** (ricerca evento) visualizza questo elenco. Utilizzare i tasti freccia per evidenziare la registrazione dell'evento che si desidera visualizzare.

Premere il tasto **ENTER** (invio) per estrarre la registrazione dell'evento e per visualizzare la prima immagine dell'evento. Premere il tasto **PLAY/PAUSE** (riproduci/pausa) per iniziare la riproduzione del segmento video relativo all'evento. Premere il tasto **STOP** (arresta) per tornare alla modalità di monitoraggio dal vivo. Premere il tasto **SEARCH** (ricerca) per visualizzare nuovamente l'elenco degli eventi nel log.

Il sistema consente anche di restringere il campo di ricerca per evento selezionando il tasto **Query** ed impostando nuovi parametri per la ricerca.

**Event Search**

Search By

From	<input checked="" type="checkbox"/> First	01-24-2002	01:56:57 AM
To	<input checked="" type="checkbox"/> Last	01-24-2002	01:56:57 AM

---

Camera				Event		
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm-In		
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> Motion		
<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> Video Loss		
<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16			

Figura 69 — Videata Event Search (by Camera) (ricerca evento per telecamera).

**Event Search**

Serach by

From	<input checked="" type="checkbox"/> First	04-08-2002	11:28:37 PM
To	<input checked="" type="checkbox"/> Last	04-08-2002	11:28:37 PM

---

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Alarm In	<input checked="" type="checkbox"/>															
Motion	<input checked="" type="checkbox"/>															
Video Loss	<input checked="" type="checkbox"/>															

Figura 70 — Videata Event Search (by Event) (ricerca evento per evento).

Evidenziare il campo posto accanto alla voce **Search** (ricerca) e premere il tasto **ENTER** (invio) per selezionare alternativamente **Camera** (telecamera) o **Event** (evento).

È possibile ricercare le immagini dal primo all'ultimo fotogramma registrato od impostando l'orario e la data di inizio e di termine della ricerca.

Selezionando l'opzione **Search by Camera** (ricerca per telecamera), selezionare le telecamere richieste e le opzioni di evento. Quando viene selezionata l'opzione **Search by Event** (ricerca per evento), selezionare le opzioni di evento per ogni dispositivo.

Una volta impostate i parametri per la ricerca, evidenziare **Search** (ricerca) e premere il tasto **ENTER** (invio) per visualizzare i risultati della ricerca nella videata **Event Log** (log eventi). Selezionare **Cancel** (annulla) per uscire dalla videata senza salvare le modifiche.

## Stampa

**Print**

Last Played Image Time

---

Printing Job Image Time

Printing Job Print Time

Figura 71 — Videata Print (stampa).

Le immagini possono essere stampate su con una stampante PostScript™. Mettere in pausa le immagini sul fotogramma richiesto e premere il tasto **SEARCH** (ricerca). Selezionare la voce **Print** (stampa) dal menu per visualizzare la videata **Print** (stampa). Nel campo **Last Played Image Time** (orario ultima immagine riprodotta) verranno visualizzate la data e l'ora dell'immagine messa in pausa. Selezionare **Start** (avvio) per iniziare la stampa dell'immagine.

## Archiviazione

**Backup**

From  First    03-22-2002    03:50:51 AM

To  Last    03-22-2002    03:50:51 AM

---

Camera

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8
<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12
<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input checked="" type="checkbox"/> 16

File Name

Figura 72 — Videata Backup.

Il sistema consente di archiviare le immagine su di un'unità di disco rigido USB-IDE esterno. Le immagini archiviate possono essere riprodotte utilizzando computer dotati di sistema operativo Microsoft Windows 98, Millennium o 2000. Consultare "*Appendice A — Unità di disco rigido*" per informazioni riguardo ai passi necessari per l'archiviazione su unità esterna.

**ATTENZIONE: NON scollegare il cavo USB o spegnere l'unità esterna durante l'archiviazione delle immagini. Scollegando il cavo USB o spegnendo l'unità esterna durante l'archiviazione, IL SISTEMA DEL DVR POTREBBE NON OPERARE IN MODO NORMALE O POTREBBE DANNEGGIARSI L'UNITÀ ESTERNA nel qual caso verrà ricevuto un messaggio di errore al successivo tentativo di archiviazione. Per rimuovere il messaggio di errore sarà necessario spegnere e riavviare nuovamente il DVR.**

**Se viene corrotto il sistema dei file dell'unità di disco rigido USB-IDE, il relativo messaggio non potrà essere ignorato nemmeno spegnendo e riavviando nuovamente il DVR. Sarà necessario recuperare il sistema dei file utilizzando un programma di recupero o formattare nuovamente l'unità di disco rigido.**

Il sistema consente di archiviare le immagini dal primo all'ultimo fotogramma registrato oppure di indicare l'orario e la data di inizio e di fine archiviazione oppure di selezionare l'archiviazione delle immagini registrate da una singola telecamera.

Evidenziare il campo posto accanto alla voce File Name (nome file) e premere il tasto **ENTER** (invio). Verrà visualizzata una tastiera virtuale. Inserire il nome del file per le immagini che si desidera archiviare e selezionare Close (chiudi). Il DVR aggiungerà automaticamente il numero della telecamera (per esempio "01") e l'estensione ".exe" al nome del file. Se si desidera salvare il file in una specifica cartella, inserire in nome della cartella seguito da "/". Per esempio: "cartella/nome file".

Una volta attribuito il titolo al file delle immagini, premere il tasto Start (avvio) e premere il tasto **ENTER** (invio).

Il DVR visualizzerà la capacità dell'unità USB, le dimensioni del file di backup e domanderà se si desidera proseguire.

**NOTA: non salvare immagini di dimensioni superiori ai 2 GB.**

Durante l'archiviazione, la barra del titolo inizialmente visualizzerà Preparing backup (preparazione backup), per poi mostrare lo stato di avanzamento dell'archiviazione. Una volta completata l'archiviazione, la barra del titolo visualizzerà l'indicazione Backup is completed (backup completato).

È possibile interrompere il processo di archiviazione in qualsiasi momento evidenziando il tasto Close (chiudi) e premendo il tasto **ENTER** (invio).

Durante l'archiviazione delle immagini è possibile utilizzare altre funzioni del DVR evidenziando il tasto Close (chiudi) e premendo il tasto **ENTER** (invio). Sarà possibile ritornare alla videata di backup in qualsiasi momento per verificare l'avanzamento dell'archiviazione.

Consultare "*Appendice B — Monitoraggio delle immagini di backup*" per le istruzioni riguardanti il recupero delle immagini archiviate.

**NOTA: Unità esterna testata MAXTOR USB 1.0**

**NOTA: non sarà possibile eseguire il backup audio delle immagini registrate.**

## Appendice A — Preparazione dell'unità di disco rigido USB

### Preparazione dell'unità di disco rigido USB-IDE utilizzando Windows 2000.

1. Collegare il disco rigido l'unità di disco rigido USB-IDE al computer utilizzando il cavo USB.
2. Accendere computer.
3. L'icona del dispositivo USB dovrebbe essere visualizzata sulla barra degli strumenti.
4. Se l'unità di disco rigido USB-IDE contiene partizioni o dati, gli stessi verranno e visualizzati nella cartella *My Computer* (il mio computer) sotto forma di icona dell'unità di disco rigido. Controllare il sistema dei file cliccando con il tasto destro del mouse sull'icona e controllando su: *Properties* > *General* > *File System* (proprietà > generale > sistema file). Se il sistema dei file non è nel formato FAT32, formattare l'unità di disco rigido USB-IDE utilizzando il formato FAT32.
5. Se l'unità di disco rigido USB-IDE non contiene partizioni, selezionare *Control Panel* (Pannello di Controllo) > *Administrative Tools* (strumenti di gestione) ed avviare *Computer Management* (gestione computer). Selezionare *Storage* (archivio) ed aprire *Disk Management* (gestione disco). Cliccare con il tasto destro del mouse su una zona non allocata dell'unità di disco rigido USB-IDE quindi su *Create Partition* (crea partizione).
6. Nella *Create Partition Wizard* (guida alla creazione della partizione) fare clic su *Next* (seguente), quindi su *Primary Partition* (partizione primaria) e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo. Assicurarsi di selezionare FAT32 per il sistema di file.

**Nota: per limitazioni Microsoft, le dimensioni della partizione devono essere inferiore ai 32 GB.**

Al completamento della formattazione, l'unità di disco rigido USB-IDE verrà aggiunta in *My Computer* (il mio computer).

### Preparazione dell'unità di disco rigido USB-IDE utilizzando Windows 98.

**NOTA: la preparazione dell'unità di disco rigido USB-IDE utilizzando Windows ME è quasi identica alla procedura con Windows 98.**

1. Collegare l'unità di disco rigido USB-IDE al computer utilizzando il cavo USB.
2. Accendere computer. Verrà visualizzata la videata di guida *Add New Hardware* (aggiungi nuovo hardware).
3. Installare il driver per il dispositivo di backup USB seguendo le istruzioni che accompagnano l'unità di disco rigido USB-IDE.

4. Se l'unità di disco rigido USB-IDE contiene partizioni o dati, gli stessi verranno e visualizzati nella cartella *My Computer* (il mio computer) sotto forma di icona dell'unità di disco rigido. Controllare il sistema dei file cliccando con il tasto destro del mouse sull'icona e controllando su: *Properties > General > File System* (proprietà > generale > sistema file). Se il sistema dei file non è nel formato *FAT32*, formattare l'unità di disco rigido USB-IDE utilizzando il formato *FAT32*.
5. Avviare il programma di utilità *FDISK* cliccando su *START* (avvio) e quindi su *RUN* (esegui). Digitare "fdisk" e cliccare *OK*.
6. Alla visualizzazione del prompt di MS-DOS, digitare "Y" e premere il tasto invio.
7. Nel menu *FDISK*, selezionare "5. *Change current fixed disk drive.*" (modifica attuale unità di disco fisso).
8. Selezionare l'appropriata lettera corrispondente all'unità di disco rigido USB-IDE.
9. Nel menu *FDISK* selezionare "1. *Create DOS partition or Logical DOS Drive.*" (crea partizione DOS o unità logica DOS).
10. Nel menu *Create DOS partition or Logical DOS Drive.*" (crea partizione DOS o unità logica DOS), selezionare "1. *Create Primary DOS Partition.*" (crea partizione primaria), digitare "Y" per utilizzare lo spazio disponibile quindi premere il tasto invio. Premere il tasto *Esc* per uscire dalla videata dopo aver creato la partizione dell'unità di disco rigido USB-IDE.
11. Riavviare il computer e verificare che l'unità appena creata si trovi in *My Computer* (il mio computer).
12. Cliccare l'icona dell'unità appena creata con il tasto destro del mouse e selezionare "Format" (formatta).
13. Nella videata "Format", selezionare "Full" (completa) alla voce "Format type" (tipo formattazione) quindi fare clic su "Start" (avvio).
14. Dopo aver completato la formattazione, collegare l'unità di disco rigido USB-IDE al DVR.

**NOTA: In alternativa ad un HD esterno è possibile collegare sulla porta USB un masterizzatore.**

**NOTA: I masterizzatori testati sono:**

- **PLEXTOR - PXW4012TU**
- **YAMAHA - CRW-F1-UX**

## Appendice B — Monitoraggio delle immagini di backup

Scollegare l'unità di disco rigido USB-IDE dal DVR e collegarla al PC. Non è necessario installare alcun software particolare nel PC per riprodurre le immagini. Il file di backup contiene il programma Player. Cliccare due volte sul file di backup richiesto per avviare il programma Player.

**NOTA:** per l'utilizzo del programma Player, si suggerisce di utilizzare un computer dotato almeno di una processore a 800 Mhz Pentium III. Se la CPU del computer è più lenta, i file archiviati che sono stati registrati alla massima velocità con una qualità di immagine molto alta verranno riprodotti lentamente.

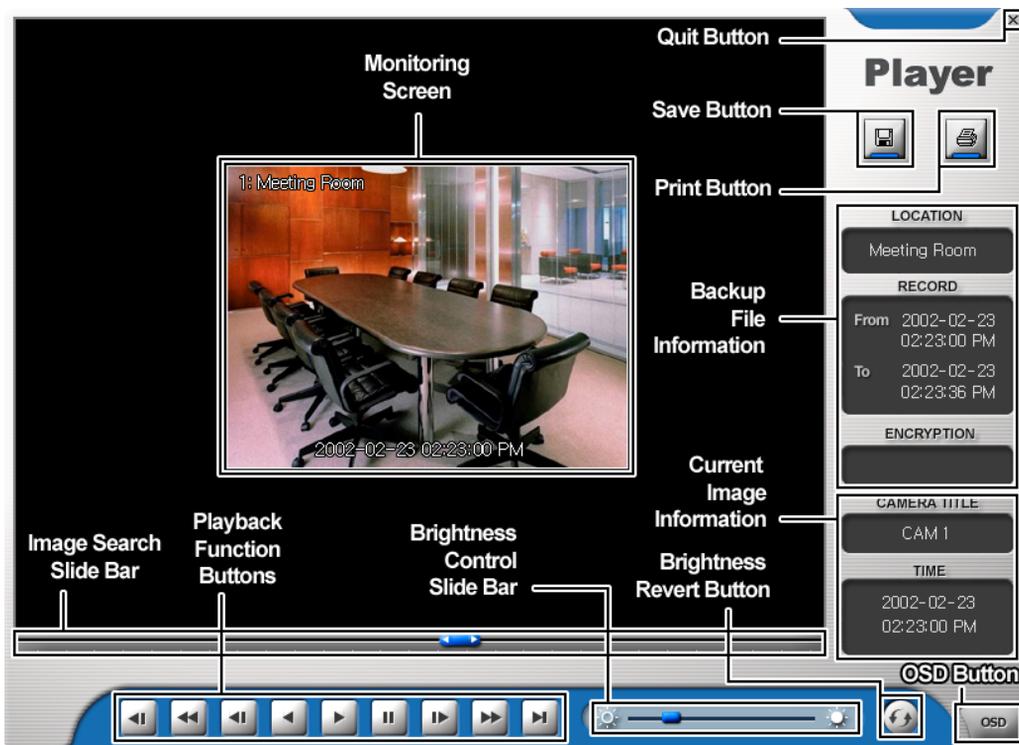


Figura 73 — Videata Player.

La Monitoring Screen (schermata di monitoraggio) visualizzerà le immagini di backup. Cliccando sulle immagini con il tasto destro del mouse consentirà di alternativamente visualizzare lo schermo nel formato 320x240 o 640x480.

La Image Search Slide Bar (barra di scorrimento ricerca immagine) visualizza l'attuale progresso della riproduzione. L'utente potrà spostarsi su di un'altra immagine cliccando e trascinando il cursore mobile sulla barra.

Sono disponibili i seguenti pulsanti per la riproduzione: **fast backward** (indietro veloce), **backward** (indietro), **play** (riproduci), **pause** (pausa), **fast forward** (veloce avanti), **go to the first image** (vai al primo fotogramma), **go to the previous image** (vai al fotogramma precedente), **go to the next image** (vai al fotogramma seguente) e **go to the last image** (vai all'ultimo fotogramma).

La **Brightness Control Slide Bar** (barra di scorrimento per il controllo della luminosità) consente di regolare la luminosità delle immagini di backup cliccando e trascinando il cursore mobile sulla barra). I cambiamenti minuscoli possono essere eseguiti utilizzando i tasti freccia posti alle estremità della barra.

Il pulsante **Brightness Revert** (torna alla luminosità originale) consente di caricare nuovamente i valori originali dell'immagine.

Cliccare il pulsante **OSD** (indicazioni su schermo) per modificare le opzioni OSD. Le indicazioni su schermo comprendono la visualizzazione della postazione della telecamera e della data/ora.

La videata **Current Image Information** (informazioni immagine corrente) visualizza le informazioni relative all'immagine corrente. La voce **Camera Title** (titolazione telecamera) visualizza il titolo della telecamera che ha ripreso l'immagine corrente e la voce **Time** (ora) visualizza l'ora e la data nelle quali sono state riprese le immagini.

La videata **Backup File** (informazioni file di backup) visualizza le informazioni relative al file di backup. La voce **Location** (postazione) visualizza la descrizione della postazione del DVR sul quale è stato eseguito il backup. La voce **Record** (registrazione) visualizza la durata in termini di tempo del file di backup. La voce **Encryption** (crittografia), visualizza se il file di backup è stato alterato. L'indicazione **Normal** (normale) indica che il file non è stato modificato, l'indicazione **Wrong** (sbagliato), indica che il sistema rileva una alterazione e l'indicazione **Unknown** (sconosciuto) indica che l'utente ha cancellato la crittografia di verifica.

Cliccare il pulsante **Save** (salva) per salvare nell'unità di disco rigido locale o nell'unità floppy l'immagine attuale nel formato bitmap.

Cliccare il tasto **Print** (stampa) per stampare l'immagine attuale con la stampante collegata al computer.

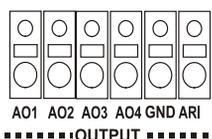
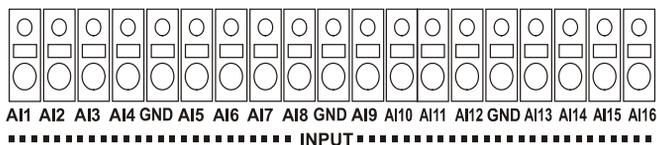
Cliccare il tasto **Quit** (esci) per uscire dal programma **Player**.

## Appendice C — Soluzioni in caso di difficoltà

Problema	Possibile soluzione
Assenza di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare i collegamenti del cavo di alimentazione.</li> <li>• Verificare che la presa al muro eroghi elettricità.</li> </ul>
Assenza immagini dal vivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare il cavo video delle telecamere ed i collegamenti.</li> <li>• Controllare il cavo video del monitor ed i collegamenti.</li> <li>• Accertarsi che le telecamere siano alimentate..</li> <li>• Controllare le impostazioni degli obiettivi delle telecamere.</li> </ul>
Le immagini dal vivo sono molto luminose	Se un cavo è collegato al connettore “Loop”, assicurarsi che sia collegato ad un dispositivo appropriatamente terminato.
Impossibile programmare le impostazioni di rete	Assicurarsi di essere dotati del modello Premium.
Il LED REC è acceso ma il DVR non sta registrando.	L'unità eseguirà le registrazioni solo in base ai parametri (come la registrazione programmata) definiti durante la configurazione. L'accensione del LED REC indica che il DVR è pronto per la registrazione.
Il DVR ha cessato di registrare.	Quando l'unità di disco rigido è piena, sarà necessario cancellare le immagini o abilitare il DVR alla sovrascrittura del disco rigido (Overwrite Mode).
Il DVR visualizza un messaggio di errore indicante che la data e l'ora dell'ultima registrazione è posteriore alla corrente data e ora impostata per il DVR.	Il DVR regolerà automaticamente il proprio orario e data in base all'orario e la data dell'ultimo fotogramma registrato. Se l'ora e la data impostate non sono corrette, modificarle manualmente. Se la data e l'ora esatta sono precedenti alla data e l'ora dell'ultimo fotogramma registrato, qualsiasi immagine registrate in una data/ora posteriore verrà persa ripristinando l'ora e la data corrette.

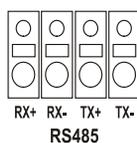
## Appendice D — Contatti connettori

### Contatti connettori I/O



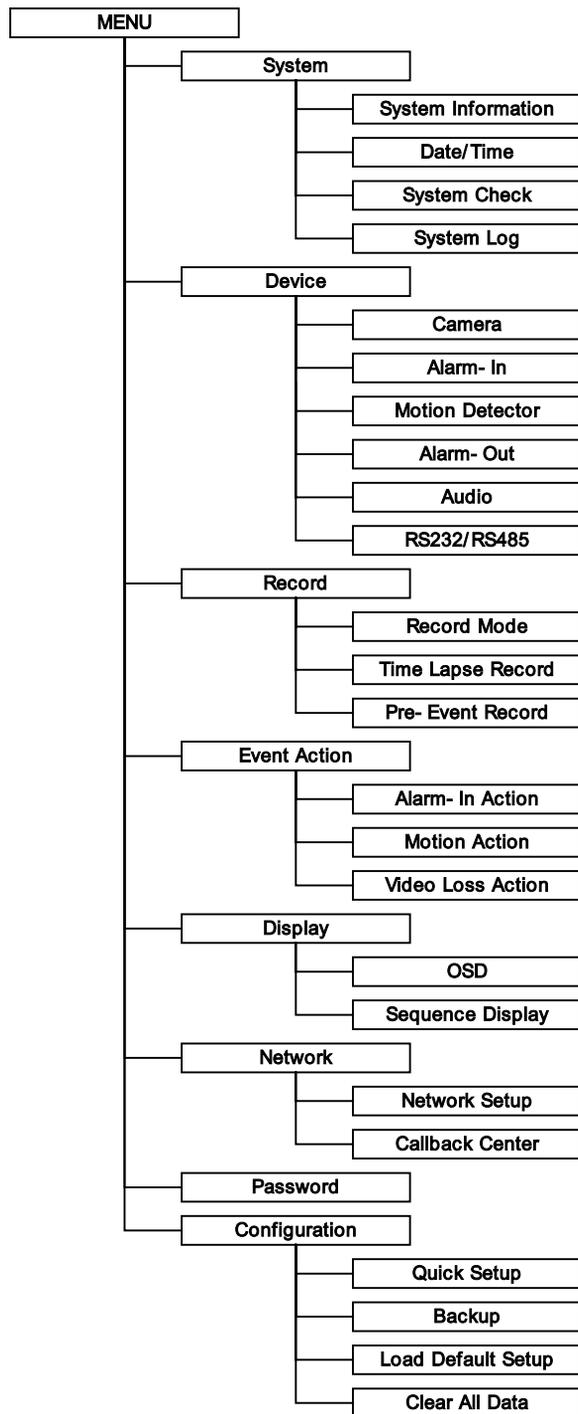
AI (1 a 16)	Ingressi allarme da 1 a 16
GND	Massa Chassis (4 connettori)
AO (1 a 4)	Uscite allarme da 1 a 4
ARI	Ingresso reset allarme

### Contatti connettori RS-485



Unità principale	Unità secondaria
RX+ → a	TX+
RX- → a	TX-
TX+ → a	RX+
TX- → a	RX-

## Appendice E — Mappa delle videate



## Appendice F — Specifiche tecniche

VIDEO	
Formato segnale	NTSC oppure PAL (selezionabile tramite selettore)
Ingressi video	Segnale composito: 4, 9 o 16 ingressi passanti, 1 Vp-p, autoterminati, 75 Ohm
Uscita monitor	Segnale composito: una, 1 Vp-p, 75 Ohm SVHS: 1
Risoluzione video	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
Velocità di riproduzione/registrazione (fotogrammi al secondo)	Simplex: 60 ips (NTSC), 50 ips (PAL) Duplex: 30 ips (NTSC), 25 ips (PAL)

INGRESSI/USCITE	
Ingressi allarme	4, 9 oppure 16 contatti isolati, NC/NA programmabile, soglia 4.3V
Uscite allarme	4 contatti isolati (open collector), 5mA@12V, 30mA@5V – 2 contatti per DVR4
Ingresso reset allarme	1 contatto isolato, soglia 4.3V
Connettività di rete (solo modello Premium)	Ethernet 10/100 Mbps RS-232 per modem esterno
Ingresso audio	1, “line in” oppure “mic” selezionabile
Uscita audio	Una, “line”

CONNETTORI	
Ingressi video	Composito: 4, 9 oppure 16 BNC
Loop video	Composito: 4, 9 oppure 16 BNC
Uscita monitor	Composito: 1 BNC SVHS: 1 Y/C
Ingresso audio	Connettore RCA
Uscita audio	Connettore RCA
Allarmi	Morsettiera
Porta Ethernet	RJ-45
Porta seriale RS232	DB9 (P)
Porta seriale RS485	Morsettiera a quattro connettori - Il DVR4 ne è sprovvisto
Porta USB	Connettore USB – Il DVR4 ne è sprovvisto

Specifiche soggette a variazione senza necessità di preavviso.

## TVDR4 – 9 – 16H

ARCHIVIAZIONE	
Archiviazione primaria	Unità di disco rigido IDE (fino a 4) – Fino a 2 per DVR4
Archiviazione backup	USB solo per DVR9 e DVR16H

GENERALE	
Dimensioni (L x A x P)	16.9" x 3.5" x 14.4" (430 mm x 88 mm x 365 mm)
Peso dell'unità	20.9 libbre. (9.45 kg)
Peso di spedizione	24.1 libbre (10.95 kg)
Dimensioni di spedizione (L x A x P)	21.5" x 11.2" x 19.7" (547 mm x 285 mm x 500 mm)
Temp. di funzionamento	41°F a 104°F (5°C a 40°C)
Umidità di funzionamento	da 0% a 90%
Alimentazione	100 a 240 Vca, 1/2 A, 60/50 Hz

CONFORMITÀ	
FCC	Classe A, Sezione J, Parte 15 delle norme FCC.
CE	Interferenza elettromagnetica: Classe A EN55022, 1998. Sicurezza: EN60950 Immunità: EN50130-4, 1998, Sistemi di allarme
UL	cUL60950

Specifiche soggette a variazione senza necessità di preavviso.

### Tempi di registrazione (con un Hard-Disk da 80Gb)

		Qualità di registrazione							
		LOW (bassa)		STANDARD		HIGH (alta)		V-HIGH (massima)	
Compression Rate		2 KB		3 KB		7 KB		18 KB	
(sec/img)	(img/sec)	Ore	Giorni	Ore	Giorni	Ore	Giorni	Ore	Giorni
0,02	50	222	9,3	148	6,2	63	2,6	25	1,0
0,04	25	444	18,5	296	12,3	127	5,3	49	2,1
0,08	12,5	889	37,0	593	24,7	254	10,6	99	4,1
0,20	5	2.222	92,6	1.481	61,7	635	26,5	247	10,3
1	1	11.111	463,0	7.407	308,6	3.175	132,3	1.235	51,4
30	0,03	370.370	15.432,1	246.914	10.288,1	105.820	4.409,2	41.152	1.714,7