



Video Registratore Digitale

G-Digirec 4S

Manuale Utente

## INDICE

Introduzione .....	1
Introduzione al Videoregistratore Digitale (DVR) .....	1
Pannello frontale .....	2
Pannello posteriore.....	3
Installazione del DVR.....	4
Accensione dell'unità.....	6
Visualizzazione sullo schermo.....	7
Istruzioni per l'uso .....	8
Menu Principale .....	8
Seleziona la telecamera.....	8
Selezione della Registrazione .....	9
Modalità di registrazione.....	9
Velocità di registrazione .....	10
Qualità del segnale video.....	10
Registrazione programmata.....	11
Sottomenu .....	12
Modifica Password.....	12
Impostazione dell'ora.....	12
Tempo di sequenza.....	13
Impostazione Disco Fisso. ....	13
Impostazione sensore di rilevamento.....	14
Come utilizzare la registrazione su rivelazione di movimento.....	15
Impostazione tempo di registrazione su allarme.....	15
Riproduzione.....	16

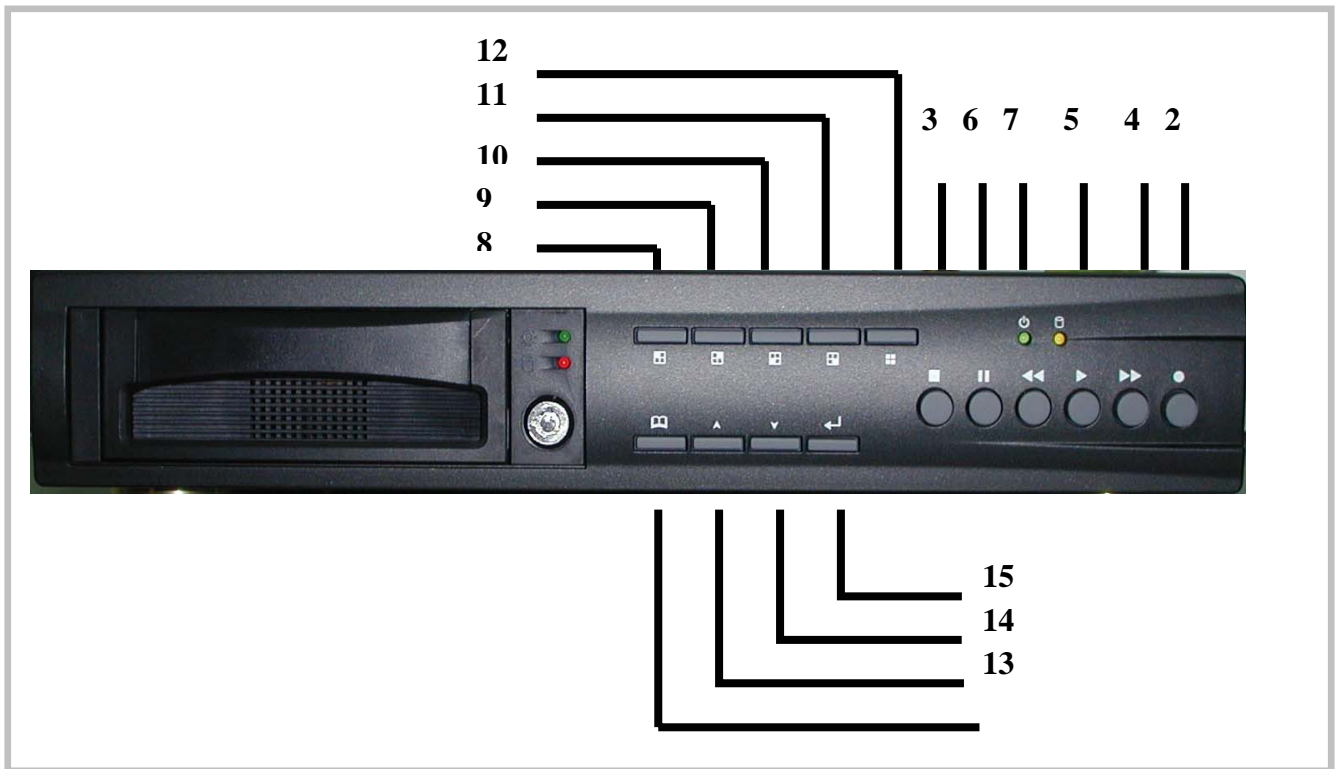
## Introduzione










### ***Introduzione al Videoregistratore Digitale (DVR)***

Il videoregistratore digitale (DVR) consente di registrare/riprodurre sequenze video fino a 4 canali contemporaneamente. Il videoregistratore impiega una tecnologia di compressione delle immagini digitali per ridurre le dimensioni del flusso video registrato, ed utilizza il Disco Fisso per memorizzare il flusso video compresso.

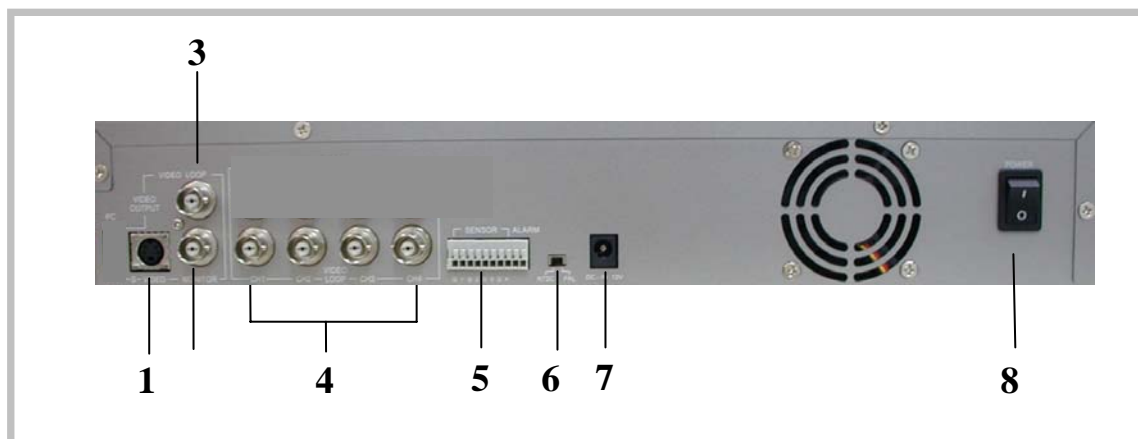
Le presenti istruzioni per l'uso spiegano come utilizzare/gestire il DVR, e la guida all'installazione che segue spiega come installare il DVR nella propria casa o il Disco Fisso nel DVR.

## Pannello frontale



1. Pulsante (Menu) : premere per visualizzare l'opzione di menu .
2. Pulsante di Registrazione  : premere per iniziare la registrazione.
3. Pulsante di Interruzione della registrazione/riproduzione  : premere per interrompere la registrazione/riproduzione (per interrompere la registrazione è necessaria una password di autorizzazione; la password di default è 111111)
4. Pulsante di avanzamento rapido : premere per riprodurre più rapidamente la sequenza registrata.
5. Pulsante di riproduzione : premere per iniziare la riproduzione
6. Pulsante di pausa  : premere per fare una pausa nella riproduzione video
7. Riavvolgimento rapido
8. Visualizzazione singola del canale 1
9. Visualizzazione singola del canale 2
10. Visualizzazione singola del canale 3
11. Visualizzazione singola del canale 4
12. Visualizzazione a quadranti per i canali 1-4: premere per selezionare la visualizzazione di tutti i canali
- 13, 14. Pulsanti Su/Giù   : premere per cambiare il campo menu
15. Pulsante Seleziona  : premere per modificare il valore di impostazione oppure per accedere ad un sottomenu.

### **Pannello posteriore**



1. S Video
2. Uscita video
3. Uscita video loop
4. Ingressi video
5. Ingressi /uscita allarme: 4 ingressi sensore e 1 uscita allarme
6. Commutatore NTSC/PAL
7. Ingresso alimentazione 12VCC
8. Interruttore

## Installazione del DVR



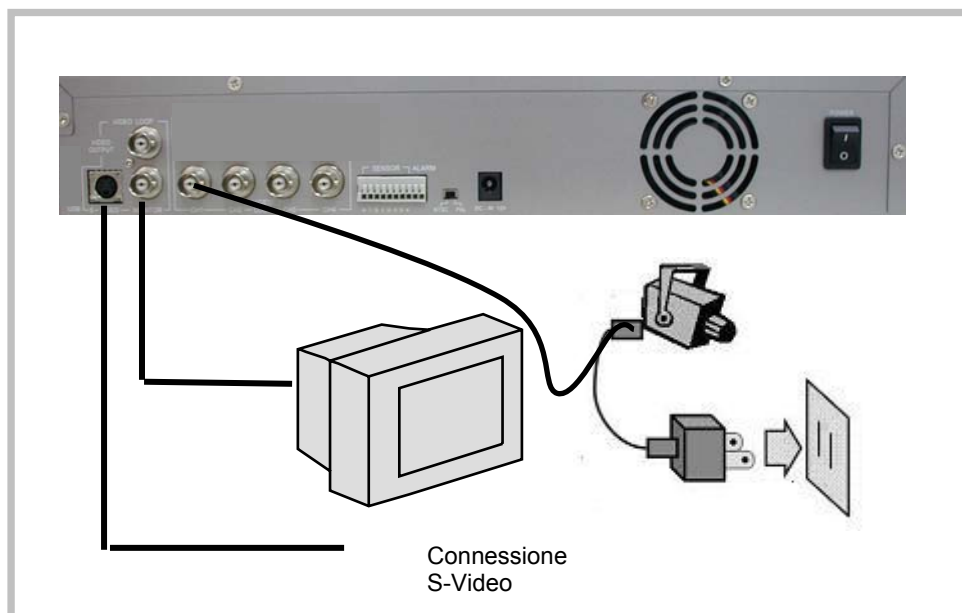
### 1. Collegamento uscita/ingresso video

Collegare il monitor all'unità al connettore uscita Video.

L'unità fornisce 2 connettori BNC ed un'uscita S-Video.

Collegare i connettori BNC del cavo uscita video telecamere negli ingressi 1-4 del videoregistratore digitale

Nelle figure vengono illustrati i collegamenti.

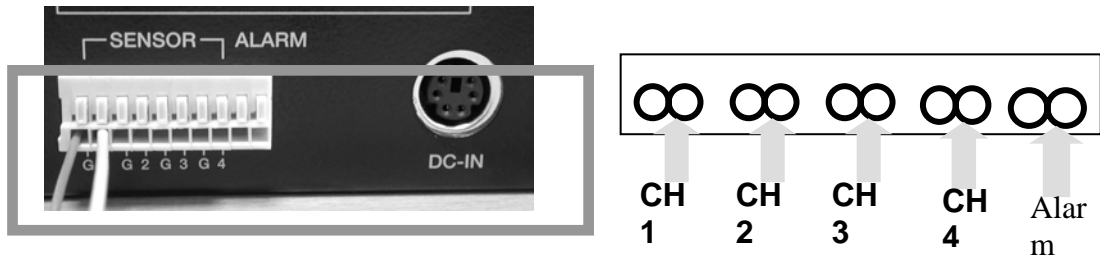


## 2. Collegamento Ingresso sensore

L'unità è provvista di 4 ingressi allarme sensore per i 4 canali.

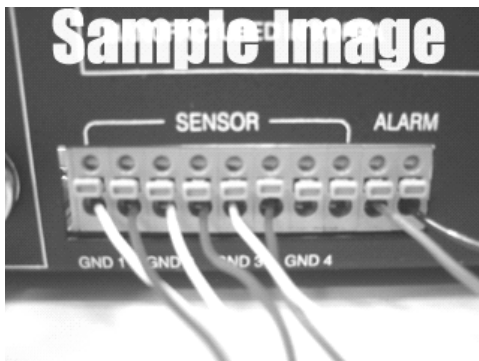
Il collegamento deve essere eseguito come segue:

1- collegare l'ingresso segnale di allarme nei rispettivi morsetti come in figura :



## 3. Collegamento Uscita allarme

L'unità è provvista di un uscita allarme per i 4 canali. L'uscita di allarme a riposo è un contatto normalmente aperto, mentre chiude in allarme.

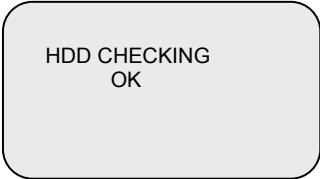


## Accensione dell'unità

Una volta installata correttamente l'unità, questa è pronta per la registrazione e riproduzione.

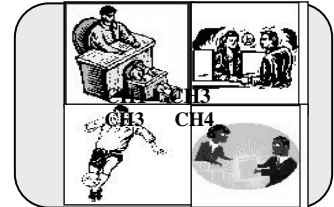
Alimentare l'unità ed assicurarsi che la chiave di sblocco del cassetto Disco Fisso sia in posizione di blocco ed accendere l'unità. Prima di rimuovere il Disco Fisso assicurarsi che l'unità sia spenta.

Una volta accesa l'unità, questa inizia la verifica del Disco Fisso per alcuni secondi e l'informazione verrà visualizzata sullo schermo come in figura:



HDD CHECKING  
OK

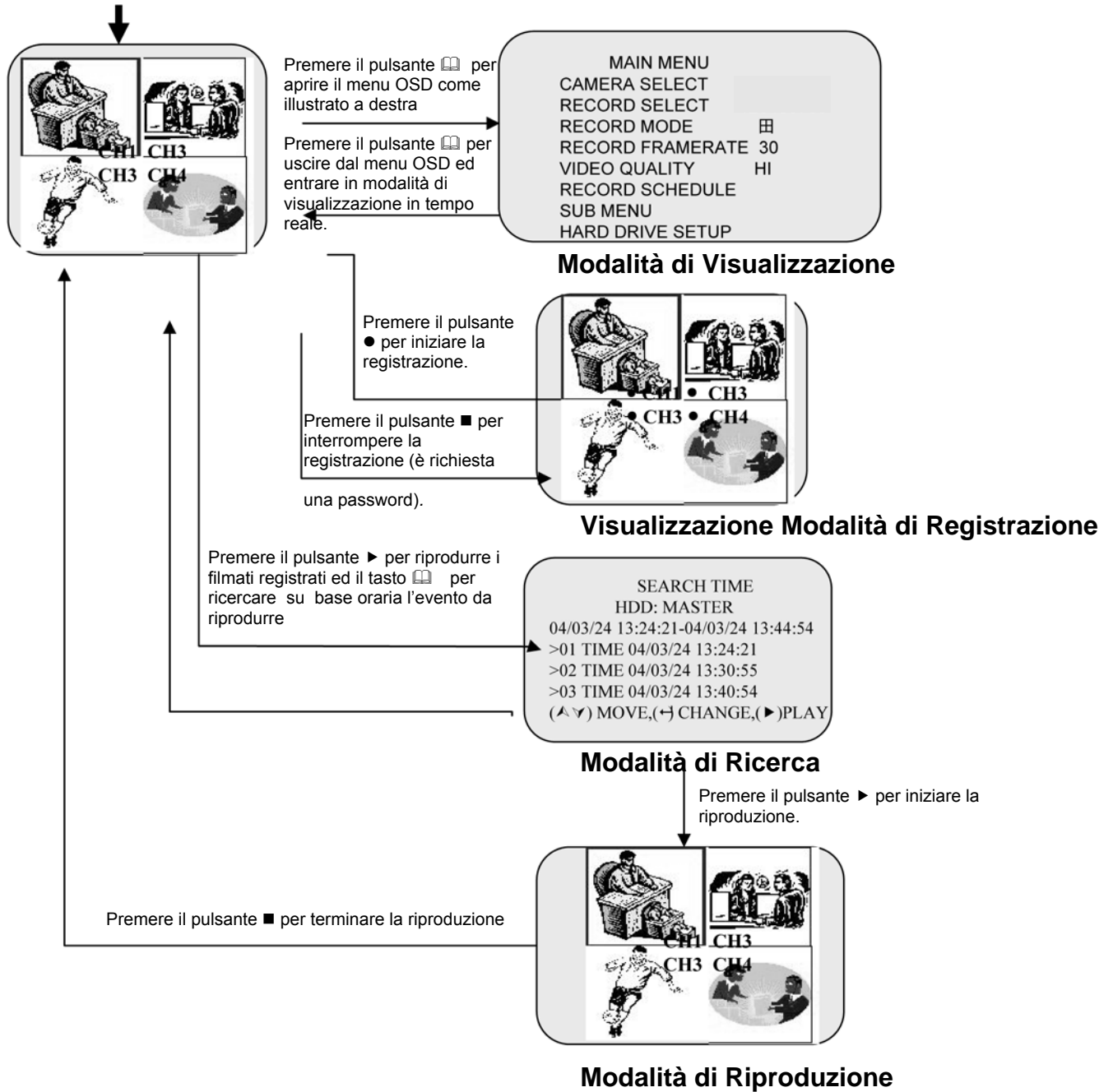
L'unità entrerà in modalità di visualizzazione in tempo reale come indicata in figura:





## Visualizzazione sullo schermo

### 1. Avviare il sistema



## Istruzioni per l'uso

### Menu Principale

Premere  per visualizzare le opzioni di menu illustrate in figura.



### Pulsanti di Funzionamento

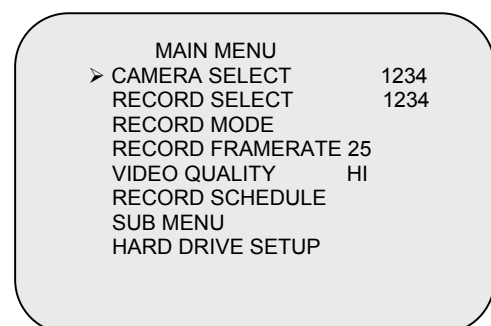
 - premere per visualizzare le opzioni del menu

▲▼ - premere per cambiare campo del menu o per modificare i valori di configurazione dell'unità

← - premere per selezionare una voce del menu o per confermare la selezione.

- Interrompere la registrazione o riproduzione prima di accedere al menu OSD.
- Verrà richiesto di digitare la password per poter interrompere la registrazione.

### Seleziona la telecamera



**L'unità fornisce 4 ingressi telecamera. È possibile utilizzare i pulsanti dei canali del pannello frontale per selezionare i canali di cui si desidera effettuare la visualizzazione in tempo reale.**

È possibile utilizzare il pulsante "←" o per entrare nel sottomenu o per realizzare diverse combinazioni di canali. Esempio:

1. Se si sceglie (----), tutte le telecamere non vengono visualizzate;
2. Se si sceglie (1234), vengono visualizzate tutte le telecamere;
3. Se si sceglie (---4), verrà visualizzato solamente il quarto canale.

## AVVISO

### PERDITA DEL SEGNALE VIDEO !

Viene visualizzato il segnale di "Perdita del Segnale Video", e viene attivato il cicalino sonoro di allarme incorporato, quando non vi è alcuna connessione video o un guasto di connessione. Per terminare la segnalazione acustica disabilitare nel menu visualizzazione/registrazione la telecamera mancante o ripristinare la connessione.

## Selezione della Registrazione

MAIN MENU	
CAMERA SELECT	1234
➤ RECORD SELECT	1234
RECORD MODE	
RECORD FRAMERATE	25
VIDEO QUALITY	HI
RECORD SCHEDULE	
SUB MENU	
HARD DRIVE SETUP	
SENSOR SETUP	

Selezionare il canale in questa opzione del menu, questo è analogo alle opzioni “SELEZIONA TELECAMERA”.

Soltanto le telecamere selezionate registreranno gli eventi durante il periodo di registrazione.

## Modalità registrazione

MAIN MENU	
CAMERA SELECT	1234
RECORD SELECT	1234
➤ RECORD MODE	
RECORD FRAMERATE	30
VIDEO QUALITY	HI
RECORD SCHEDULE	
SUB MENU	
HARD DRIVE SETUP	

Vi sono due tipi di modalità di registrazione: each mode (modalità a tutto schermo) e (quad mode) visualizzazione a quadranti.

Se si imposta sulla modalità a tutto schermo, si potrà visualizzare in play il singolo canale in modalità a tutto schermo.

Se si imposta sulla modalità quad, si potrà visualizzare in play la schermata a quadranti.

Utilizzare i pulsanti ▲▼ del pannello frontale per selezionare la modalità e quindi premere ↵ per confermare la selezione.

## Velocità di registrazione



Sono disponibili 9 diverse impostazioni della velocità di registrazione:

(25fps, 12fps, 8fps, 6fps, 4fps, 3fps, 2fps; ma l'unità è impostata su 25 fps per default).

Utilizzare i pulsanti ▲▼ del pannello frontale per selezionare la modalità e quindi premere ↵ per confermare.

## NOTA

### VELOCITA' DI REGISTRAZIONE

Più è alta la velocità di registrazione, più naturale apparirà la visualizzazione sullo schermo in modalità di riproduzione.

Tuttavia più bassa è la velocità di registrazione, maggiore è il risparmio di spazio su Disco Fisso.

## Qualità del Segnale Video



Sono possibili 3 diverse impostazioni della qualità del segnale video:

Normale, Bassa, Elevata

Utilizzare i pulsanti ▲▼ del pannello frontale per selezionare la modalità e quindi premere ↵ per confermare.

## NOTA

### EFFETTO DELLE DIVERSE IMPOSTAZIONI DELLA QUALITA' DEL SEGNALE VIDEO SULLA CAPACITA' DEL DISCO FISSO

Più elevata è la qualità del segnale video, più chiare saranno le immagini riprodotte dall'unità.

Tuttavia, più bassa è la qualità del segnale video, maggiore è il risparmio di spazio sul Disco Fisso.

## Registrazione Programmata

```

MAIN MENU
CAMERA SELECT      1234
RECORD SELECT     1234
RECORD MODE
RECORD FRAMERATE 25
VIDEO QUALITY     HI
➤RECORD SCHEDULE
SUB MENU
HARD DRIVE SETUP
    
```

Accedere a questa opzione per modificare la programmazione della registrazione durante una giornata (periodo di 24 ore).

```

PROGRAMMED RECORD
+ T T T S S T T T T T T T T T +

0 3 6 9 12 15 18 21 24

PRESS (▲▼), THEN (←)
PRESS (■) TO EXIT
    
```

I numeri sopra riportati indicano la durata di 24 ore.  
 (T) la lettera indica la registrazione continua  
 (S) la lettera indica la registrazione su evento. Indica che la registrazione è attiva in tale periodo quando il rivelatore di movimento è attivato.  
 (--) La registrazione è ferma durante questo periodo.

### ESEMPIO DI IMPOSTAZIONE:

0:00	–	6:00	REGISTRAZIONE SU EVENTO
7:00	–	11:00	REGISTRAZIONE DISABILITATA
11:00	–	18:00	REGISTRAZIONE
18:00	–	24:00	REGISTRAZIONE SU EVENTO

```

+ S S S S S S - - - - T T T T T T T S S S S S S +
:           :           :           :           :
0           6           11          18           24
    
```

**Nota:** l'unità prevede 4 ingressi di allarme i quali possono essere configurati come: normalmente chiusi, normalmente aperti, motion detection, nel menu SENSOR SETUP (fare riferimento per l'impostazione del sensore a pagina 13). Dopo la configurazione del sensore abilitare la registrazione su evento sensore in RECORD SCHEDULE

## Sottomenu

SUB MENU  
 >PASSWORD CHANGE  
 TIME SET  
 DATE DISPLAY FORMAT  
 SEQUENTIAL TIME  
  
 PRESS (▲▼), THEN (←)  
 PRESS(⏏) TO EXIT

PASSWORD CHANGE  
 CURRENT PASSWORD: -----  
 NEW PASSWORD:-----  
 PASSWORD CONFIRM:-----  
  
 PRESS (▲▼), THEN (←)  
 PRESS(⏏) TO EXIT

Accedere a questa opzione per modificare la password, le impostazioni di data e ora ed il tempo di attesa per la visualizzazione sequenziale

### MODIFICA DELLA PASSWORD

Accedendo alla “MODIFICA DELLA PASSWORD”, si visualizza un menu di inserimento della password (La password di default è 111111). Inserire password corrente, nuova password e ancora nuova password per conferma.





Una volta accettata la nuova password, sullo schermo lampeggerà il seguente messaggio:

PASSWORD modificata !!!

Il messaggio lampeggerà 3 volte. Quindi il display torna al SOTTOMENU.

Se la password non viene accettata, l’unità tornerà automaticamente al SOTTOMENU.

### DEFINIZIONE TASTI PANNELLO FRONTALE

 numero “1”	▲ numero “5”
 numero “2”	▼ numero “6”
 numero “3”	← numero “7”
 numero “4”	⏏ numero “8”
	numero “9”

## Impostazione dell’ora

TIME  
 2004/03/21 03:23:21  
  
 PRESS (▲▼), THEN (←)  
 PRESS(⏏) TO EXIT

Accedere a questa opzione per modificare la data e l’ora.

## Tempo sequenza

SEQUENTIAL TIME  
 PRESS (▲▼), THEN (←→)  
 PRESS (□) TO EXIT

Specificare il tempo di attesa per la visualizzazione di ciascun canale in modalità sequenziale.

Le impostazioni del tempo di attesa determinano un tempo tra 1 e 9 secondi tra la visualizzazione dei 4 canali.

## Impostazione del Disco Fisso

HARD DRIVE SETUP  
 OVERWRITE ENABLED YES  
 MASTER HDD SIZE 40000MB  
 MASTER HDD USED 0MB 0%  
 MASTER HDD FORMAT  
 SLAVE HDD SIZE  
  
 PRESS (▲▼), THEN (←→)  
 PRESS (□) TO EXIT

### ABILITAZIONE ALLA SOVRASCRITTURA

Se si sceglie “**YES**”, l’unità continua la registrazione e sovrascrive i dati registrati quando lo spazio sul Disco Fisso è esaurito.

Se si sceglie “**NO**”, l’unità interrompe la registrazione quando lo spazio su Disco Fisso è esaurito.

### DIMENSIONE DEL DISCO FISSO PRINCIPALE

Indica la capacità del Disco Fisso primario installato nell’unità.

### UTILIZZO DEL DISCO FISSO PRINCIPALE

Indica la percentuale occupata della capacità del Disco Fisso.

### FORMATTAZIONE DEL DISCO FISSO PRINCIPALE

Cancella tutti i dati registrati sul Disco Fisso principale.

Per la formattazione è richiesta la password di autorizzazione, ed una volta formattata l’unità sullo schermo apparirà il seguente messaggio: “**HARD DISK FORMATTED**”.

## **Impostazione Sensori di rilevamento**

```
SENSOR SETUP
SENSOR RECORD TIME    15
ALARM OUT TIME        20
CHANNEL-1 TYPE:MOTION + N-C
CHANNEL-2 TYPE:MOTION + N-O
CHANNEL-3 TYPE:NORMAL
CLOSE
CHANNEL-4 TYPE:NOT
INSTALLED

PRESS(O) TO EXIT
```

### **Tempo di registrazione su allarme:**

Durata della registrazione dopo l'evento di allarme.

### **Tempo di uscita allarme**

Impostazione della durata dell'allarme dopo l'evento.

### **Impostazione sensore**

L'unità prevede 5 diverse impostazioni :

**1.** non installato. **2.** normalmente aperto  
**3.** normalmente chiuso **4.** motion  
normalmente chiuso **5.** motion normalmente  
aperto

In modalità normalmente aperto , l'unità avvia la registrazione quando il contatto di ingresso viene chiuso a seguito di un allarme.

In modalità normalmente chiuso, l'unità avvia la registrazione quando il contatto di ingresso viene aperto a seguito di un allarme.

Seleziona "motion + N-C" o "motion N-O" per abilitare la funzione di rilevamento motion con uscita allarme normalmente chiusa o normalmente aperta.



## ***Come utilizzare la registrazione su rivelazione di movimento***

```

    SENSOR SETUP
    SENSOR RECORD TIME      15
    ALARM OUT TIME          20
    CHANNEL-1 TYPE:MOTION + N-C
    CHANNEL-2 TYPE:MOTION + N-O
    CHANNEL-3 TYPE:NORMAL
    CLOSE
    CHANNEL-4 TYPE:NOT
    INSTALLED
    PRESS (( ), THEN (( ))
    PRESS (( )) TO EXIT
    
```

Seguire i seguenti passi per attivare la registrazione su rivelazione di movimento.

1. Aprire il menu "SENSOR SETUP" come illustrato in figura.
2. Selezionare l'opzione di movimento sul canale scelto.
3. Una volta selezionata, tornare al MENU PRINCIPALE ed accedere a "PROGRAMMED RECORD" per attivare l'impostazione dell'allarme.

```

    PROGRAMMED
    RECORD
    + T T T S S T T T T T
    T T T +

    0 3 6 9 12 15 18
    21 24
    
```

### **NOTA**

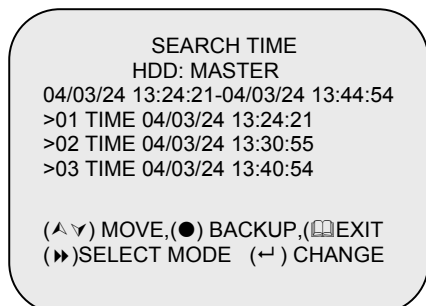
L'impostazione "PROGRAMMED RECORD" è necessaria per avviare il funzionamento della registrazione su rivelazione di movimento.

### ***Impostazione tempo di registrazione su allarme***

Sensor record time: impostare il tempo di registrazione su evento espresso in secondi da 0~30.

## Riproduzione

Utilizzare i pulsanti del pannello frontale per attivare le diverse funzioni di riproduzione.



Premere i pulsanti “▶” e “□” per far comparire sullo schermo il menu di selezione dell’orario/evento di riproduzione come illustrato in figura.

Oppure premere semplicemente il pulsante “▶” per avviare direttamente la riproduzione.

È possibile inserire la data/ora desiderata per la riproduzione

## NOTA

1. Interrompere la registrazione prima di avviare la riproduzione.
2. Poiché l’impostazione di default è la selezione degli eventi, sarà necessario premere il pulsante “▶▶” per commutare sulla selezione dell’orario.

## PULSANTI DI COMANDO

1. ▶▶ (pulsante di avanzamento rapido): Premere questo pulsante per riprodurre più rapidamente la sequenza video registrata.

L’unità consente tre livelli di velocità per l’avanzamento rapido:

▶▶ 1: riproduzione una volta più veloce (x1): della velocità normale

▶▶ 2: riproduzione due volte più veloce (x2) della velocità normale.

▶▶ 3: riproduzione quattro volte più veloce (x4) della velocità normale.

▶▶ 4: riproduzione trentadue volte più veloce (x32) della velocità normale.

▶▶ 5: riproduzione sessantaquattro volte più veloce (x64) della velocità normale.

2. ◀◀ (pulsante di riavvolgimento):

Premere questo pulsante per riprodurre in senso inverso la sequenza video registrata.

**Note:** La velocità di riproduzione in senso inverso dipende dall’fps, dal numero del canale registrato, e dalla qualità del segnale video.

3. || (pulsante di pausa):

Premere questo pulsante per interrompere momentaneamente la riproduzione, oppure per spostarsi in avanti di un fotogramma in modalità di pausa premendo il tasto ▶

Guardall Srl  
Via Quasimodo,12  
20025 Legnano Milano  
Website: [www.guardall.it](http://www.guardall.it)

**Part Number : 415126**

