



## Manuale di installazione rapida

In linea con le normative sulla privacy vigenti e pubblicate dal GARANTE DELLA PRIVACY su <http://www.garanteprivacy.it>

## NORME GENERALI DI SICUREZZA

### Sicurezza delle persone



#### Leggere e seguire le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

#### Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

#### Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.  
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.  
Non ostruire le griglie di aerazione.  
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

## INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



#### Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

## Indice

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Specifiche Tecniche .....</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>2. Installazione Hard Disk e masterizzatore interno.....</b> | <b>6</b>  |
| 2.1. Installazione .....  | 6         |
| <b>3. Comandi / vista anteriore - posteriore .....</b>          | <b>6</b>  |
| 3.1 Funzioni sul pannello frontale .....                        | 6         |
| 3.2 Pannello posteriore .....                                   | 7         |
| 3.2.1. Pannello posteriore per il DVR 8 canali .....            | 7         |
| 3.2.2. Pannello posteriore per il DVR 16 canali .....           | 8         |
| 3.3. Telecomando .....  | 8         |
| <b>4. Istruzioni di base .....</b>                              | <b>10</b> |
| 4.1. Accensione/spegnimento .....                               | 10        |
| 4.1.1. Accensione e modalità di visione .....                   | 10        |
| 4.1.2. Spegnimento .....  | 10        |
| 4.2. Accesso al menù del DVR .....                              | 11        |
| 4.2.1. Login .....  | 11        |
| 4.2.2. Impostazione del menù principale .....                   | 11        |
| 4.3. Modalità di registrazione del DVR .....                    | 12        |
| 4.3.1. Registrazione manuale .....                              | 12        |
| 4.3.2. Registrazione oraria .....                               | 12        |
| 4.3.3. Registrazione su Motion Detection .....                  | 12        |
| 4.3.4. Registrazione su contatto d'allarme .....                | 13        |
| 4.4. Riproduzione/Playback .....                                | 13        |
| 4.4.1. Riproduzione diretta .....                               | 13        |
| 4.4.2. Ricerca oraria .....                                     | 14        |
| 4.4.3. Ricerca per eventi .....                                 | 14        |
| 4.5. Backup .....   | 14        |
| 4.6. Controllo PTZ .....  | 14        |
| <b>5. Sorveglianza remota .....</b>                             | <b>15</b> |
| 5.1. Accesso al DVR da connessione WEB in LAN .....             | 15        |
| 5.2. Accesso al DVR da connessione WEB in WAN/ADSL .....        | 16        |



| Registrazione - Riproduzione - Backup       |  |
|---|--|
| Modalità di registrazione                   | Continua, Motion, Sensore, Manuale   |
| Priorità                                    | Manuale, Motion/Allarme, Continua  |
| Sovrascrittura HDD                          | Supportata   |
| Modalità ricerca                            | Data e Ora, Eventi   |
| <b>Riproduzione</b>                         | Tutti i canali contemporanei + eventuali live di alcune telecamere a scelta  |
| <b>Modalità Backup</b>                      | USB (pendrive Fat32 / HDD esterno Fat32 / masterizzatore USB esterno), masterizzatore interno SATA, Network download   |
| <b>Tipo File Backup</b>                     | Formato proprietario con esportazione player, Formato.AVI con esportazione codec.  |
| Rete  |  |
| <b>Interfaccia</b>                          | RJ-45 (LAN, Internet) 10M/100M/1000M Ethernet (Giga Ethernet auto config)  |
| <b>Web server</b>                           | Funzione incorporata compatibile con: Internet Explorer 9 (32bit), Safari 6.0 (x Mac), Mozilla Firefox (x Windows) , Google Chrome (x Windows)                             |
| <b>Streaming video</b>                      | 2 selezioni ( master stream + substream)   |
| <b>Controllo PTZ</b>                        | SI, multi protocollo (128 Preset / 16 cruise)  |
| Modalità rete                               | TCP/IP, DHCP, DDNS,  |
| <b>Operazioni remote</b>                    | Visualizzazione e controllo PTZ da PC/Smartphone/Tablet, Riproduzione file, Impostazioni di sistema, Download file, info Log, upgrade firmware, salvataggio configurazione |
| <b>N° Connessioni Remote</b>                | Max 18 utenti contemporanei  |
| <b>Connessione remota da Smartphone</b>     | iPhone®, Android®, Windows Phone7® / Windows Mobile , Blackberry®, Symbian®  |
| <b>Connessione remota da Tablet</b>         | iPad/iPad2, Android Pad  |
| Interfacce Ausiliari                        |  |
| USB   | 2 USB 2.0 di cui una posteriore (per mouse) e una su pannello frontale (per backup)  |
| RS485                                       | Controllo PTZ multi protocollo (morsetti: Y = A+ , Z = B- )  |
| Elettriche - Ambiente                       |  |
| Temperatura d'utilizzo                      | -10°C , + 50°C   |
| Umidità                                     | 10% - 90%  |
| Peso  | 1,9 Kg (senza HDD)   |
| Dimensioni                                  | 428x302x65mm   |
| Alimentazione                               | 12Vdc  |
| Potenza media di funzionamento(escluso HDD) | ≤30W   |
| Montaggio                                   | Desktop  |
| Corredo e Accessori                         |  |
| Telecomando                                 | A corredo ( 2 pile AAA , 1.5 V. non incluse)   |
| Mouse                                       | Standard USB ( a corredo)  |
| Alimentatore                                | 12 Vdc ( a corredo)  |
| Documentazione (in formato elettronico)     | Software CMS (per Visualizzazione Live, Playback, Backup, PTZ e gestione di più DVR), manuale rapido , manuale completo, guida ai cellulari, manuale per Safari Mac-Apple. |
| Documentazione (in formato cartaceo)        | Manuale per installazione rapida   |
| Collegamento HD                             | Viti di fissaggio HD e cavi di collegamento HD   |

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso

## 2. Installazione Hard Disk e masterizzatore interno

### 2.1. Installazione

1. Il DVR supporta fino a 2 HDD SATA. Per un funzionamento corretto utilizzare solo HDD HR (modello HRX500 , HRX1TB, HRX2TB o vedi catalogo HR [www.hrcctv.com](http://www.hrcctv.com)) oppure HDD 3,5" esplicitamente per videosorveglianza.
2. Calcolare la capacità del/degli HDD in accordo con la durata necessaria per le registrazioni. Fare riferimento al capitolo "calcolo capacità di registrazione" nel manuale completo.
3. Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio.
4. Collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo. Disporre l'/gli HDD sul fondo del DVR come in figura.
5. Bloccare con le viti di fissaggio come in figura.

**Nota:** Per facilitare l'installazione, prima collegare i cavi di alimentazione/dati e poi assicurare l'HDD con le viti.



Dove lo spazio interno lo permetta è possibile inserire un masterizzatore SATA compatibile (5 ¼"). Fare riferimento al capitolo "periferiche compatibili" nel manuale completo.

**Nota:** Questo dispositivo è solo per il backup

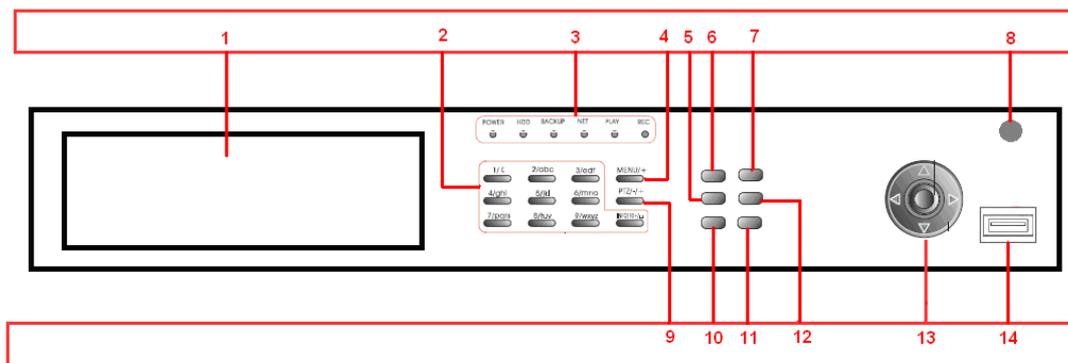
- Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio.
- Collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo.
- Inserire il masterizzatore nel DVR come in figura
- Bloccare con le viti di fissaggio come in figura.



## 3. Comandi / vista anteriore - posteriore

### 3. 1. Funzioni sul pannello frontale

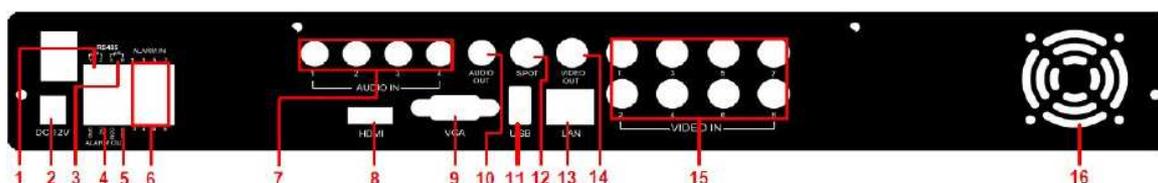
Il pannello frontale è mostrato in figura



| N° | Nome                              | Funzione   |
|----|-----------------------------------|--|
| 1  | Sportello                         | Sportello a copertura di eventuale masterizzatore SATA   |
| 2  | Pulsanti tastiera                 | Inserisce numeri o seleziona canali  |
| 3  | LED di stato                      | Indicatori alimentazione, HDD, rete, etc.  |
| 4  | + / MENU                          | 1. Aumenta i valori<br>2. Accede al menù dal modo LIVE   |
| 5  | REW / SPEED                       | Rewind : visualizzazione indietro veloce / PTZ (velocità)  |
| 6  | REC / FOCUS                       | Inizio/fine registrazione manuale / PTZ (messa a fuoco)  |
| 7  | PLAY / IRIS                       | Avvio riproduzione-playback / PTZ ( iris)  |
| 8  | Ricevitore IR                     | Ricevitore IR per telecomando  |
| 9  | - / BACKUP                        | 1. Diminuisce valori<br>2. Accede al Backup dal modo LIVE  |
| 10 | SEARCH / ZOOM                     | Ricerca registrazioni / PTZ (zoom)   |
| 11 | STOP/ESC                          | 1. Premuto per > 3 secondi permette di spostare il menù OSD dall'uscita video VGA all'uscita video HDMI e viceversa<br>1. Esce dal modo PLAYBACK<br>2. Esce dall'interfaccia corrente o dalla visualizzazione delle informazioni di stato. |
| 12 | FF/PTZ                            | 1. Riproduzione avanti veloce<br>2. Accede alla modalità PTZ   |
| 13 | Pulsante Enter<br>Tasti Direzioni | Conferma la selezione<br>Spostamenti all'interno dei menù.<br>In live cambio modalità di visualizzazione   |
| 14 | USB                               | Porta USB per backup   |

## 3.2. Pannello posteriore

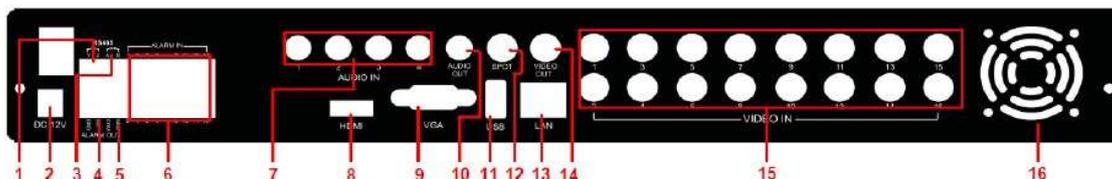
### 3.2.1. Pannello posteriore per il DVR 8 canali



| N° | Nome              | Funzione  |
|----|-------------------|---|
| 1  | Porta PTZ (Y, Z)  | Porta per connessione RS485 speed dome (Y = A+ , Z = B-)            |
| 2  | Alimentazione     | Ingresso alimentazione 12Vdc  |
| 3  | Porta K/B         | Predisposizione per connessione tastiera                            |
| 4  | Relè              | Uscita relè (COM, NA) di allarme comune                             |
| 5  | GND               | Negativo di riferimento   |
| 6  | Ingressi allarme  | Ingressi per segnali di allarme (1-8)                               |
| 7  | Ingressi audio    | Ingressi audio (4 canali)   |
| 8  | Porta HDMI        | Uscita video HDMI principale  |
| 9  | Porta VGA         | Uscita video VGA principale   |
| 10 | Uscita audio      | Uscita audio (1 canale)   |
| 11 | Porta USB         | Porta per connessione mouse USB                                     |
| 12 | Uscita video SPOT | Uscita video BNC per visione ciclica e senza menù di programmazione |

| N° | Nome             | Funzione                            |
|----|------------------|-------------------------------------|
| 13 | Porta LAN        | Porta per connessione alla rete LAN |
| 14 | Uscita video BNC | Uscita video BNC principale         |
| 15 | Ingresso video   | Ingressi video (canali 1-8)         |
| 16 | Ventola          | Ventola di raffreddamento           |

### 3.2.2. Pannello posteriore per il DVR 16 canali



| N° | Nome              | Funzione  |
|----|-------------------|---|
| 1  | Porta PTZ (Y, Z)  | Porta per connessione RS485 speed dome (Y = A+ , Z = B-)            |
| 2  | Alimentazione     | Ingresso alimentazione 12Vdc  |
| 3  | Porta K/B         | Predisposizione per connessione tastiera                            |
| 4  | Relè              | Uscita relè (COM, NA) di allarme comune                             |
| 5  | GND               | Negativo di riferimento   |
| 6  | Ingressi allarme  | Ingressi per segnali di allarme (1-16)                              |
| 7  | Ingressi audio    | Ingressi audio (4 canali)   |
| 8  | Porta HDMI        | Uscita video HDMI principale  |
| 9  | Porta VGA         | Uscita video VGA principale   |
| 10 | Uscita audio      | Uscita audio (1 canale)   |
| 11 | Porta USB         | Porta per connessione mouse USB                                     |
| 12 | Uscita video SPOT | Uscita video BNC per visione ciclica e senza menù di programmazione |
| 13 | Porta LAN         | Porta per connessione alla rete LAN                                 |
| 14 | Uscita video BNC  | Uscita video BNC principale   |
| 15 | Ingresso video    | Ingressi video (canali 1-16)  |
| 16 | Ventola           | Ventola di raffreddamento   |

### 3.3. Telecomando

Il telecomando usa 2 batterie modello AAA (non incluse) e funzionerà appena inserite

- Inserire le batterie nel vano apposito dietro al telecomando
- Inserendo le batterie prestare attenzione alla polarità
- Richiudere il vano batterie

**Nota:** Per malfunzionamenti del telecomando seguire i punti descritti di seguito:

1. Verificare la polarità delle batterie inserite
2. Verificare lo stato di carica delle batterie inserite
3. Verificare che il ricevitore IR posto sul pannello anteriore non sia coperto da oggetti che ne ostacolano la ricezione IR
4. Verificare che nel menu del DVR (Setup/generale) la voce "ID DVR" abbia il valore 0

Il telecomando è mostrato in figura

Telecomando IR

| N°  | Nome                           | Funzione  |
|---|--------------------------------|---|
|    | Pulsante POWER                 | Spegnimento DVR   |
|   | Pulsante REC                   | Registrazione manuale   |
| -/--/0-9  | Tastiera numerica              | Numeri per la selezione dei canali o per la configurazione  |
|   | Pulsante Fn1                   | Temporaneamente non disponibile   |
|   | Pulsante MultiScreen           | Selezione della visione multischermo  |
|   | Pulsante NEXT                  | Commuta alla visione live successiva  |
|   | Pulsante SEQ                   | Accede alla modalità ciclica  |
|   | Pulsante AUDIO                 | Abilita uscita audio per il LIVE (volume non regolabile)  |
| SPOT SWITCH   | Pulsante SWITCH                | Commuta la risoluzione sulle uscite   |
|    | Pulsanti di direzione          | Sposta il cursore nel menù / sposta la Speed Dome   |
|   | Pulsante ENTER                 | Tasto per confermare  |
|   | Pulsante MENU                  | Accesso al menù   |
|   | Pulsante EXIT                  | Uscire dall'interfaccia corrente  |
|   | Pulsanti PTZ / FOCUS/IRIS/ZOOM | Controlla i movimenti PTZ. ZOOM / FUOCO / IRIS  |
|   | Pulsante PRESET                | In modalità PTZ, entra in impostazione preset   |
|   | Pulsante CRUISE                | In modalità PTZ, entra in impostazione cruise   |
|   | Pulsante WIPER                 | Temporaneamente non disponibile   |
|   | Pulsante LIGHT                 | Temporaneamente non disponibile   |
|   | Pulsante Fn2                   | Temporaneamente non disponibile   |
|  | Pulsante INFO                  | Informazioni sul DVR, sulla versione firmware, sull' Hard Disk , sugli eventi, sui parametri di rete, sugli utenti connessi |
|   | Pulsanti di PLAYBACK           | Visione in Playback, avanti/indietro veloce, stop e passo-passo   |
|   | Pulsante SNAP                  | Scattare manualmente una foto   |
|   | Pulsante SEARCH                | Modalità di ricerca registrazioni   |
|  | Pulsante CUT                   | Durante la riproduzione imposta l'inizio/fine per il backup   |
|   | Pulsante BACKUP                | Accede alla modalità di backup  |
|   | Pulsante ZOOM                  | Abilita lo zoom   |
|   | Pulsante PIP                   | Attiva la funzione picture in picture   |

## 4. Istruzioni di base

### 4.1. Accensione / spegnimento

#### 4.1.1. Accensione e modalità di visione

**Nota:** Prima di accendere il dispositivo, controllare che la tensione di ingresso del DVR e quella fornita dall'impianto siano compatibili.

Se l'indicatore luminoso di corrente è spento, eseguite i seguenti passi per attivare il DVR:

1. Connettere il DVR all'alimentatore e inserirlo nella presa.
2. Accendere il DVR.
3. Attendere che sia terminata l'inizializzazione del DVR.
4. Tutte le uscite video sono contemporaneamente abilitate . Entrando nel menù setup è possibile cambiare la risoluzione video delle uscite HDMI e VGA, le selezioni possibili sono: HDMI, 1280x1024 o 800x600. Impostando HDMI l'uscita si configura a 1920x1080 (1080P, 50Hz): controllare la compatibilità del monitor collegato. L'uscita HDMI è operativa anche a risoluzioni inferiori : il monitor collegato normalmente si auto-configurerà con la qualità trasmessa.

Premendo eventualmente il tasto STOP/ESC (per 3 secondi) sul frontale si ottiene la commutazione della risoluzione da 1280x1024 a 1920x1080 (1080P, 50Hz).

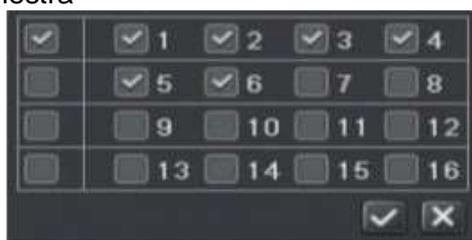
Dopo aver acceso il DVR, a schermo si visualizzerà un menù di aiuto guidato (WIZARD); al termine ci si troverà in modalità LIVE.

**Nota:** la funzione Wizard può essere poi disabilitata al riavvio da menù (setup/generale)

Premere il tasto destro del mouse o premere il tasto menù sul pannello frontale per far comparire, in basso sullo schermo, la barra di controllo come in figura



Premere l'icona  per accedere alla modalità di visualizzazione delle telecamere, e potere selezionare il/i canale/i . Si aprirà la seguente finestra



La tabella spiega i simboli che compaiono sullo schermo durante la visione in Live:

| Simbolo  | Significato          | Simbolo | Significato    |
|----------|----------------------|---------|----------------|
| (verde)  | REC manuale          | (rosso) | REC su allarme |
| (giallo) | REC motion detection | (blu)   | REC oraria     |

#### 4.1.2. Spegnimento

Per uno spegnimento sicuro seguire le seguenti istruzioni.

L'utente può spegnere il DVR tramite il telecomando, il pannello frontale o il mouse.

### Da telecomando IR:

- Premere il tasto POWER, comparirà un messaggio
- Scegliere OK e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR
- Scollegare l'alimentazione

### Dal pannello frontale o dal mouse:

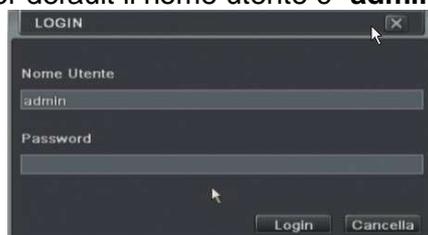
- Premere il tasto ENTER o premere il tasto destro per mostrare la barra di menù. Entrare nel "menù principale".
- Selezionare e premere il tasto di spegnimento
- Premere il tasto OK e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR.
- Scollegare l'alimentazione

## 4.2. Accesso al menù del DVR

### 4.2.1. Login

Premere il tasto destro sul mouse (o tasto menù su frontale/telecomando) per attivare il MENU.

Verrà mostrata la finestra di login : per default il nome utente è "admin" e la password è "123456"



### 4.2.2. Impostazione del menù principale

Premere il tasto destro del mouse, oppure il tasto MENU sul pannello frontale/ telecomando per accedere alle voci del menù. Cliccare su "SET UP". Selezionare la voce interessata attraverso le frecce direzionali.



- Generale: per impostare la risoluzione delle uscite video principali, la richiesta di password, la richiesta di avvio guidato (Wizard) all'accensione; la lingua da utilizzare; i massimi utenti in rete; la data/ora.
- Configurazione live: l'utente può impostare il nome dei canali video, il colore delle immagini e nascondere telecamere.
- Configurazione della registrazione: per impostare la qualità di registrazione dei filmati e delle foto, il frame rate, la risoluzione, la durata, l'auto-cancellazione e la sovrascrittura.
- Configurazione della programmazione oraria (orari): l'utente possono impostare la programmazione delle registrazioni a tempo, su rilevamento del movimento (motion), e su attivazione allarme.
- Configurazione allarmi: è possibile impostare l'allarme da sensore, e/o motion, e/o perdita video.
- Configurazione della rete: impostare i parametri di rete e configurare l'indirizzo IP sulla LAN, il DDNS, i parametri per l'invio di mail e la qualità di trasmissione del sub-stream video.
- Configurazione utenti: con le autorizzazione da amministratore si possono aggiungere, eliminare e modificare i privilegi concessi agli utenti.
- Configurazione PTZ: l'utente può impostare i parametri necessari per controllare i movimenti di telecamere speed dome o di zoom camera.
- Avanzate: reset al default, importazione/esportazione per configurazioni di programmazione

## 4.3. Modalità di registrazione del DVR

Alla prima accensione, l'utente ha bisogno di installare e formattare l'HDD. Successivamente la registrazione potrà avviarsi automaticamente secondo quanto previsto nella programmazione di fabbrica. E' possibile reimpostare tutti i parametri di registrazione in qualunque momento.

**Nota:** Questa serie di DVR permette la registrazione in REAL TIME (25fps per canale) con la max. qualità e con qualunque risoluzione scelta .

Ci sono varie modalità di registrazione:

### 4.3.1. Registrazione manuale

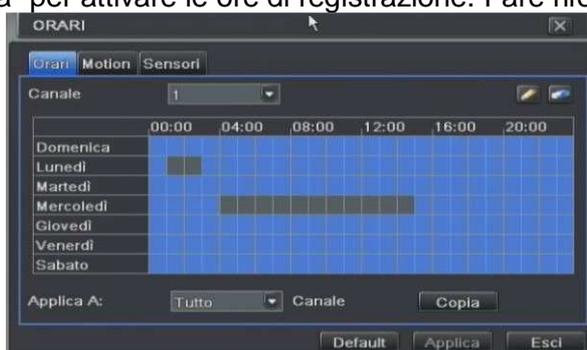
Premere il tasto REC sul pannello frontale/telecomando dopo la configurazione del sistema. Premete nuovamente questo tasto per fermare la registrazione. In alternativa, è possibile premere il tasto REC sulla barra degli strumenti con il mouse.

### 4.3.2. Registrazione oraria

Entrare in menù principale set up orari registrazione orari.

L'utente può impostare diversi tempi per ogni giorno in una settimana. Se si desidera un calendario speciale per un giorno è possibile impostarlo (doppio clic sulla fascia oraria di quel giorno).

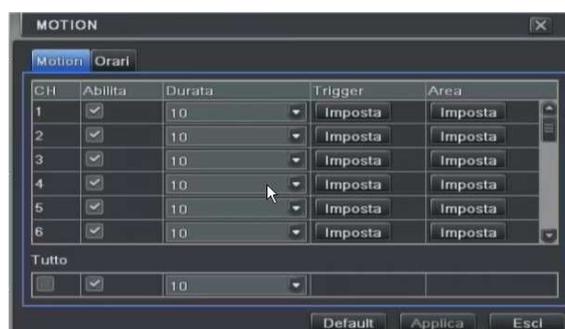
La colonna indica i sette giorni della settimana da lunedì a domenica, ogni riga riporta le 24 ore di un giorno. Utilizzare l'icona "matita" per attivare le ore di registrazione. Fare riferimento alla figura



### 4.3.3. Registrazione su Motion Detection

Registrazione di rilevazione di movimento: quando c'è un evento di rilevazione di movimento (motion), il DVR verrà attivato a registrare l'allarme negli orari desiderati.

Entrare in menù principale set up orari registrazione motion. Per la configurazione del motion, abilitare prima il rilevamento di movimento (ved. set up allarmi motion)



Entrare nell'area del movimento (vedere figura) per impostare la sensibilità e l'area di rilevamento e gli orari di attivazione della funzione. Creare poi un calendario degli orari di registrazione su motion ( ved. stesse modalità del paragrafo "registrazione oraria").

**Nota:** il periodo di attivazione della funzione motion (impostato in SETUP allarmi motion orari) non deve essere inferiore a quello degli orari di registrazione su motion (impostati in SETUP orari registrazione motion)  
 Premere su APPLICA per salvare le impostazioni.

### 4.3.4. Registrazione su contatto d'allarme

Entrare in menù principale set up orari registrazione sensori. Per la configurazione dell'ingresso d'allarme, abilitare prima la gestione allarmi e impostare il tipo di dispositivo (ved. SETUP allarmi sensori) come in figura



Ad esempio: selezionare il tipo di allarme e il nome del sensore/ingresso. E' possibile impostare le telecamere da registrare (anche più di una per ogni ingresso d'allarme) , il tempo, l'eventuale attivazione dell'uscita e l'invio di e-mail.

Premere su APPLICA per salvare le impostazioni.

## 4.4. Riproduzione / Playback

L'utente può effettuare la riproduzione delle registrazioni con una ricerca per orario o per eventi. E' possibile rivedere i filmati della singola telecamera a schermo pieno o di tutte le telecamere in contemporanea o in varie modalità .

### 4.4.1. Riproduzione diretta

Premere il tasto PLAY  per avviare la riproduzione dell'ultima registrazione effettuata.



### 4.4.2. Ricerca oraria

Entrare in menù principale    ricerca    ricerca oraria; fare riferimento alla figura:



Selezionare il canale, la modalità di visualizzazione dello schermo e la data (nell'area calendario, a scomparsa).

Premere il tasto CERCA.

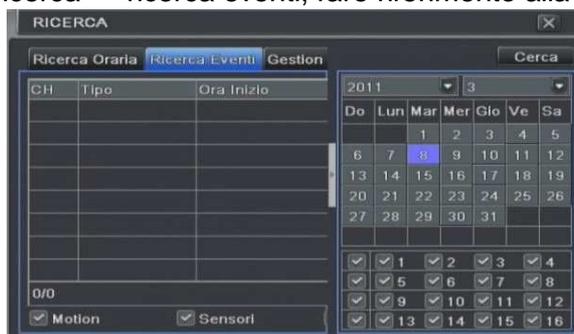
Cliccare sulla griglia di tempo per impostare l'ora di inizio riproduzione o digitarla manualmente .

Premere il tasto PLAY  per avviare la riproduzione.

**Nota** : La presenza di registrazioni è confermato dal colore blu presente sulla griglia. E' possibile cambiare le telecamere visualizzate a schermo mediante le icone presenti nella barra di menu' del playback.

### 4.4.3. Ricerca per eventi

Entrare in menù principale    ricerca    ricerca eventi, fare riferimento alla figura:

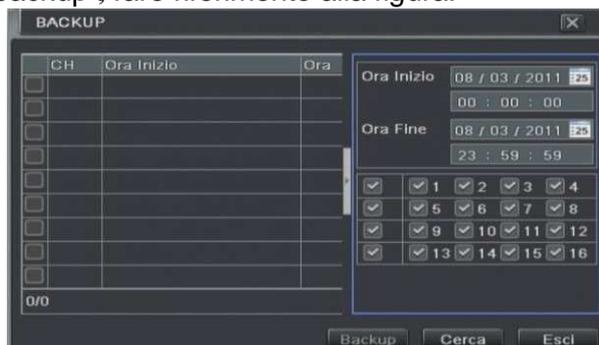


Selezionare data, canale/i e tipo di evento (motion detection o allarme sensore), poi cliccare sul tasto CERCA. Tutti i file trovati saranno listati. Selezionare il file desiderato. Doppio clic per avviare la riproduzione.

## 4.5. Backup

Si può effettuare il backup copiando i filmati su eventuale masterizzatore SATA integrato (o USB) oppure su PEN DRIVE USB (o HDD USB). L'utente può anche compiere il backup da rete, mediante browser o dal software disponibile a corredo (ved. Manuale completo).

Entrare in menù principale    backup , fare riferimento alla figura:



Impostare l'ora/data di inizio e di fine, selezionare il/i canale/i dal calendario (a scomparsa), cliccare sul tasto CERCA, i dati dei file ricercati verranno listati. Selezionare uno o più file o "Tutti" e cliccare sul tasto BACKUP.

Nell'interfaccia di backup, l'utente potrà verificare le informazioni dei file da copiare, scegliere su quale supporto connesso copiare il file, lo spazio richiesto e quello disponibile sul supporto, il formato desiderato, e scegliere se allegare l'eventuale player (programmino di lettura e conversione filmati).

E' possibile copiare i filmati in formato "proprietario" o in formato comune (.AVI con esportazione codec).

Premere sul tasto APPLICA per iniziare il backup.

## 4.6. Controllo PTZ

L'utente può utilizzare i comandi di movimento PTZ (ad esempio, di una telecamera speed dome).

Premere il tasto destro del mouse ( o tasto MENU sul telecomando): per ottenere la barra di controllo.

Selezionare l'icona  per effettuare i controlli PTZ previsti in programmazione.



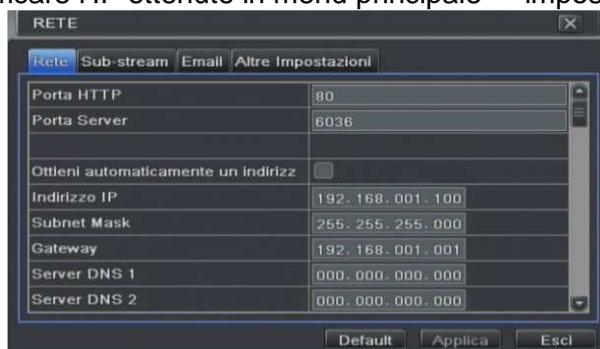
## 5. Sorveglianza remota

Per accedere al DVR da pc remoto (LAN o WAN) attraverso internet browser è necessario prima aver effettuato tutti i collegamenti e le configurazioni in accordo con la rete in uso (ved. Manuale completo).

**Nota:** Per la visione da pc con software dedicato e da telefono smartphone/tablet vedere invece il manuale completo e la "guida ai cellulari"

### 5.1. Accesso al DVR da connessione WEB in LAN

Entrare in menù principale set up rete. Se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR (ottiene automaticamente un indirizzo IP); in questo caso bloccare poi questo IP per evitare che cambi alla riaccensione. Verificare l'IP ottenuto in menù principale impostazione rete



Aprire il browser di internet (ad esempio Internet Explorer 32bit) su un PC presente nella stessa rete LAN del DVR e digitare l'indirizzo IP del DVR nella barra dell'indirizzo del browser. Se ad esempio la porta HTTP in uso è la 82 e l'indirizzo del DVR è 192.168.0.25, per effettuare il collegamento va inserito nella barra l'indirizzo: http://192.168.0.25:82

Il web scaricherà automaticamente il controllo ActiveX dal DVR e al termine sarà visualizzata la finestra di autenticazione con la possibilità di inserire utente e password per l'accesso al DVR. Qualora non si riuscisse a scaricare il controllo ActiveX fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale completo.

Sub - stream: è possibile impostare i parametri (risoluzione, qualità, bitrate) per il flusso video secondario.

## 5.2. Accesso al DVR da connessione WEB in WAN/ADSL

Entrare in menù principale → set up → rete.

Inserire nelle impostazioni LAN del DVR l'indirizzo IP, subnet mask e gateway. Se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR (ottiene automaticamente un indirizzo IP); in questo caso bloccare poi questo IP per evitare che cambi alla riaccensione.

Verificare l'IP ottenuto in menù principale → impostazione → rete.

Entrare in SUB-STREAM per impostare i parametri per il flusso secondario (risoluzione video, frame rate )

Configurare nel router l'indirizzo IP e le 2 porte da aprire per il DVR (oppure configurare un Virtual server / port mapping / port forwarding).

Creare le regole per permettere la connessione verso l'IP attraverso le 2 porte del DVR.

**Nota:** La configurazione dipende dal tipo di router che si utilizza. Verificare la manualistica relativa al router.

Se l'utente vuole utilizzare Nomi di dominio dinamico (DDNS) deve utilizzare i dati di un sito compatibile col router, inserendoli nella configurazione del router.

Oppure scegliere un sito tra quelli indicati nella configurazione del DVR (Menù principale/Setup/Rete/Altre impostazioni) compilando i dati richiesti e inserendo anche le voci DNS1 e DNS2 (normalmente prelevati dal router).

Aprire il browser (ad esempio Internet Explorer 32bit) su un pc remoto e digitare l'indirizzo IP pubblico del DVR nella barra dell'indirizzo del browser. Se ad esempio la porta HTTP in uso è la 82 e l'indirizzo pubblico del DVR è 87.168.0.25, per effettuare il collegamento va inserito nella barra degli indirizzi: <http://87.168.0.25:82>.

Il web scaricherà automaticamente il controllo ActiveX dal DVR. Riavviare il Browser , immettere l'indirizzo del DVR e sarà visualizzata la finestra di autenticazione con la possibilità di inserire utente e password per l'accesso. Qualora non si riuscisse a scaricare il controllo ActiveX fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale completo.



**Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.**

**Real Protection S.r.l.**  
Strada del Bovo, 32 15061 15061 Arquata Scrivia (AL)  
Tel. 0143/0610 Fax 0143/061099  
[www.realprotection.it](http://www.realprotection.it) [info@realprotection.it](mailto:info@realprotection.it)