



**VIDEOREGISTRATORE DIGITALE**

**HD-SDI**

**REAL TIME, Full-HD**

**Manuale di installazione rapida**

**HRVR3016HD**

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.

## GARANZIA

**Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore.**

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.

-Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

## Indice

<b>1. Specifiche Tecniche .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Installare Hard Disk e masterizzatore .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Installazione dell'Hard Disk .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Installazione del masterizzatore interno .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Comandi / vista anteriore-posteriore .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 Funzioni sul pannello frontale .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Funzioni sul pannello posteriore .....</b>	<b>7</b>
<b>3.3 Telecomando .....</b>	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
<b>4 Istruzioni di base .....</b>	<b>8</b>
<b>4.1 Accensione/spegnimento .....</b>	<b>9</b>
<b>4.2. Accesso ai menu del DVR .....</b>	<b>10</b>
4.2.1. Login .....	10
4.2.2. Impostazione del menu principale .....	11
<b>4.3 Modalità di registrazione del DVR .....</b>	<b>11</b>
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 .....	12
<b>4.4 Riproduzione/Playback .....</b>	<b>13</b>
4.4.1. Riproduzione registrazione recente .....	13
4.4.2. Ricerca oraria .....	14
4.4.3. Ricerca per eventi .....	14
4.4.4. Ricerca Immagini/Foto .....	14
<b>4.5. Backup .....</b>	<b>15</b>
<b>5. Sorveglianza remota .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1 Accesso al DVR da connessione WEB in LAN .....</b>	<b>15</b>
<b>5.2 Accesso al DVR da connessione WEB in WAN/ADSL .....</b>	<b>16</b>

# 1. Specifiche Tecniche

Modello	HRVR3016HD
<b>Sistema</b>	
Sistema Operativo	Embedded Linux
Funzioni contemporanee	Pentaplex
Interfaccia grafica	Semplice interfaccia grafica GUI con facile gestione da Mouse USB
Modalità di controllo	Pannello frontale, Mouse USB, Telecomando, LAN
<b>Video</b>	
Ingressi Video	BNC x 16 HDSDI (1080P , 1920x1080 25Fps) SMPTE 292M ;
Uscite Video	1 Canale HDMI +1 Canale VGA + 1 Canale BNC
Risoluzione Uscita video VGA	1920 x 1080P (60Hz), 1280 x 1024 / 1024 x 768 / 800 x 600
Risoluzione Uscita video HDMI	1920x1080p (60Hz), 1280x1024 (60Hz), 1024 x768 (60Hz)
Risoluzione in registrazione HDSDI	FullHD,1080P (1920x1080 @ 25 fps/canale) REAL TIME
Frame rate Registrazione HDSDI	25 fps per canale, 400fps totali
Frame rate Visualizzazione Live	25 fps per canale, 400fps totali
Compressione Video	H.264 (VBR, CBR)
Cancellazione automatica dati	Regolabile per ogni canale
Video display	1 / 4 / 6 / 1+5 / 1+7 / 1+ 8 / 9 / 16
Standard video	PAL / NTSC
Qualità immagine	6 livelli ( in modalità VBR)
Bit rate	Selezionabile per ogni singolo canale (1536 Kbps – 12288 Kbps)
Nascondi Canale	ON/OFF
Privacy mask	3 aree, configurabili per ogni canale
Ciclata immagini	Supportata: singolo canale o multicanale
Regolazioni immagine	Regolazione colori gestibile in Playback
Zoom digitale	x 4 ( in LIVE / in PLAYBACK)
Informazioni a video	Nome Canale, Data e Ora, Video Loss, Motion, Registrazione ON
Durata registrazione allarmata	Regolabile
Menu OSD	Posizione sullo schermo: regolabile
<b>Audio</b>	
Uscite Audio	RCA x 1 (RCA)
Ingressi Audio	RCA x 16 (RCA IN)
<b>Motion e Allarmi</b>	
Motion detection	Area sensibile: 330 aree a video (22x15); Livello sensibilità: 8 livelli (1-8; livello max 8) Avvio Registrazione, Allarme out, Buzzer, Richiamo preset-Ciclata, e-mail,Foto
Video Loss	Disponibile (Allarme out, e-mail, Foto ,buzzer, Full screen)
Schermo pieno su allarme	Disponibile
Ingressi Allarme	16 (NA o NC)
Uscite Allarme	4 (NA)
<b>Hard Disk</b>	
Hard disk interni	4 Porte SATA (consigliati HDD 3,5" professionali)
Gestione HD	Formattazione; funzione solo lettura, lettura/scrittura; allarme disco pieno
<b>Registrazione - Riproduzione - Backup</b>	
Modalità di registrazione	Manuale, Sensore, Continua, Motion
Priorità	Manuale, Motion/Allarme, Continua
Sovrascrittura HDD	Supportata
Modalità ricerca	Data e Ora, Eventi

<b>Riproduzione</b>	Play di più canali contemporanei
<b>Modalità Backup</b>	USB (pendrive Fat32 / HDD esterno Fat32 / masterizzatore USB esterno), masterizzatore interno SATA, Network download , HDD esterno e-sata
<b>Tipo File Backup</b>	Formato proprietario con esportazione player, Formato.AVI con esportazione codec.
<b>Rete</b>	
<b>Interfaccia</b>	RJ-45 (LAN, Internet) 10M/100M/1000M Ethernet (Giga Ethernet autoconfig.)
<b>Web server</b>	Funzione incorporata compatibile con: Internet Explorer (32bit), Safari 6 (32bit), Mozilla Firefox (x Windows) , Google Chrome (x Windows)
<b>Streaming video</b>	2 selezioni: master stream (4 canali HD per volta da remoto) oppure sub stream
<b>Controllo PTZ</b>	Si, multi-protocollo
<b>Modalità rete</b>	TCP/IP, DHCP, DDNS (comuni o proprietari)
<b>Operazioni remote</b>	Visualizzazione da pc, controllo PTZ, Riproduzione file, Impostazioni di sistema, programmazione, download file, info Log, upgrade firmware, salvataggio configurazione.
<b>N° Connessioni Remote</b>	Max. 10 utenti contemporanei
<b>Connessione remota da Smartphone</b>	iPhone®, Android®, Windows Phone7® , Blackberry®
<b>Connessione remota da Tablet</b>	iPad/iPad2, Android Pad
<b>Interfacce Ausiliari</b>	
<b>USB</b>	2 USB 2.0 di cui una posteriore (per Mouse) e una su pannello frontale (per backup)
<b>e-Sata</b>	2 connessioni posteriori (per backup)
<b>RS485</b>	Predisposto per controllo PTZ multi protocollo (morsetti: Y = A+ , Z = B- )
<b>Elettriche - Ambiente</b>	
<b>Temperatura d'utilizzo</b>	0°C , + 50°C
<b>Umidità</b>	10% - 90%
<b>Peso</b>	6,5 Kg
<b>Dimensioni</b>	465 x 425 x 100 mm
<b>Alimentazione</b>	230 V. 50Hz
<b>Potenza media di funzionamento</b>	120 W (HD esclusi)
<b>Montaggio</b>	Rack 2U (o Desktop)
<b>Corredo e Accessori</b>	
<b>Telecomando</b>	A corredo ( 2 pile AAA , 1.5 V. non incluse)
<b>Mouse</b>	Standard USB (a corredo)
<b>Manuale rapido</b>	Italiano
<b>CD</b>	Software CMS e NVMS (per Visualizzazione Live, Playback, Backup, PTZ e gestione di più DVR), Manuale rapido, Manuale completo in inglese, Guida ai smartphone/tablet, Guida Web Browser Safari (Mac-Apple).
<b>Accessori presenti</b>	Viti di fissaggio HD, cavi di collegamento HD, alette per montaggio rack

**Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso**

## 2. Installare Hard Disk e masterizzatore

### 2.1. Installazione dell'Hard Disk

1. Il DVR supporta al suo interno HDD SATA per la registrazione. Per un funzionamento corretto utilizzare solo HDD professionali HR modello HRX1TB, , HRX3TB (o vedi catalogo aggiornato HR [www.hrcctv.com](http://www.hrcctv.com)) oppure HDD 3,5" professionali esplicitamente per videosorveglianza.

2. Calcolare la capacità dell'HDD in accordo con la durata necessaria per le registrazioni. Fare eventualmente riferimento al capitolo "calcolo capacità di registrazione" nel manuale completo.

- Assicurarsi di avere tolto alimentazione al DVR.
- Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio
- Collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo. Disporre l'HDD dentro il DVR, nell'area prevista, come in figura



- Bloccare con le viti di fissaggio.

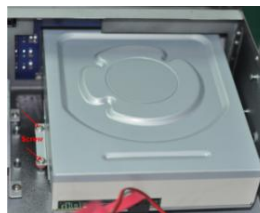
**Nota:** Per facilitare l'installazione, prima collegare i cavi di alimentazione e dati e poi assicurare l'HDD con le viti relative .

### 2.2. Installazione del masterizzatore interno

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 viene utilizzato per il backup.

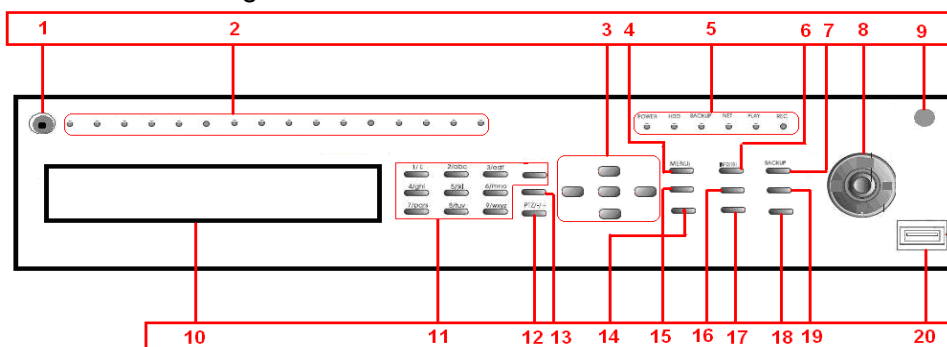
- Assicurarsi di avere tolto alimentazione al DVR.
- Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio.
- Collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo.
- Inserire il masterizzatore all'interno del DVR, nell'apposito spazio dedicato, come in figura
- Bloccare con le viti di fissaggio .



## 3. Comandi / vista anteriore e posteriore

### 3.1 Funzioni sul pannello frontale

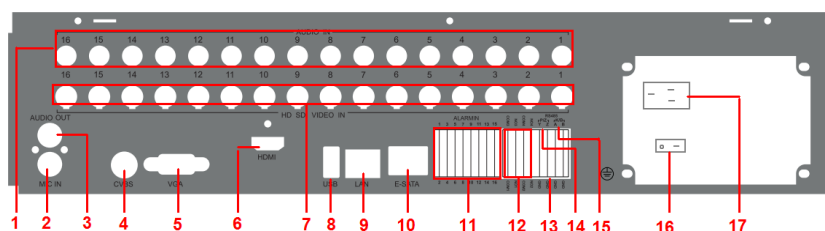
Il pannello frontale è mostrato in figura



N°	Nome	Funzione
1	Pulsante Power	Tasto di spegnimento
2	LED	Led per la segnalazione dei canali video in ingresso
3	Pulsante Enter , Tasti direzione e visualizzazione	Conferma la selezione Spostamenti all'interno dei menù. In live cambio modalità di visualizzazione
4	Pulsante menù	Accede al menù dal modo LIVE
5	LED di stato	Led indicatori di : alimentazione, riproduzione, accesso da rete, backup, stato HDD, registrazione.
6	Pulsante Info	Per accedere al menù informazione
7	BACKUP	Accede al Backup dal modo live
8	Shuttle (anello esterno)	In selezione menù equivale ai tasti direzionali Destra/Sinistra In modo di riproduzione: ricerca veloce progressiva. Girando in senso orario si ottiene l'avanzamento veloce, in senso antiorario = backward
	JOG (interno)	In selezione menù equivale ai tasti direzionali Su/Giu
9	Ricevitore IR	Ricevitore IR per telecomando
10	Sportello	Sportello a copertura di eventuale masterizzatore SATA
11	Pulsanti tastiera	Inserisce numeri o seleziona canali
12	PTZ / -	Accede alla modalità PTZ / diminuisce il volume audio / in riproduzione : passa al file precedente
13	AUDIO / +	Attiva il menù audio / aumenta il volume audio / in riproduzione : passa al file successivo.
14	REC	Attiva o Disattiva la registrazione Manuale
15	SEARCH	Ricerca registrazioni
16	REW	Riproduzione indietro veloce (1x ; 8x; 16x ; 32x)
17	PLAY / PAUSA	In Riproduzione: play / pausa
18	STOP/EXIT	1. Premuto per 3 secondi permette di cambiare risoluzione sulle uscite video HDMI/VGA 2. Esce dal modo PLAYBACK 3. Esce dall'interfaccia corrente o dalla visualizzazione delle informazioni di stato.
19	FF	Riproduzione avanti veloce (1x; 2x; 4x; 8x; 16x; 1/4x; 1/2x)
20	USB	Porta USB per backup

**Nota:** Sulla porta USB del pannello frontale è possibile collegare un dispositivo di backup USB, invece su quella posteriore è possibile collegare il mouse

## 3.2 Funzioni sul pannello posteriore



Pannello posteriore HRVR3016HD

N°	Nome	Funzione
1	Ingressi Audio	Ingressi audio (16 canali) RCA
2	MIC	Ingresso microfono (opzionale)
3	Uscita audio	Uscita audio RCA
4	Uscita Video CVBS	Uscita video analogica BNC
5	Porta VGA	Uscita video VGA
6	Porta HDMI	Uscita video HDMI
7	Ingressi video HD-SDI	Ingressi segnali video HD-SDI digitali (canali 1-16)
8	Porta USB	Porta per connessione mouse USB
9	Porta LAN	Porta per connessione alla rete LAN
10	Porta e-SATA	Porta per backup su HDD esterni e-Sata compatibili
11	Ingressi allarme	Ingressi per segnali di allarme (1-16)
12	Uscite allarme	Uscite per segnali di allarme (4 contatti N.A.)
13	Massa comune	Massa comune ingressi di allarme
14	Porta PTZ (P/Z)	Porta per telecamere speed dome (Y = A+ , Z = B-)
15	Porta K/B	predisposizione
16	Interruttore alimentazione	Power on / off
17	Conn..Alimentazione	110-230 Vac

### 3.3. Telecomando

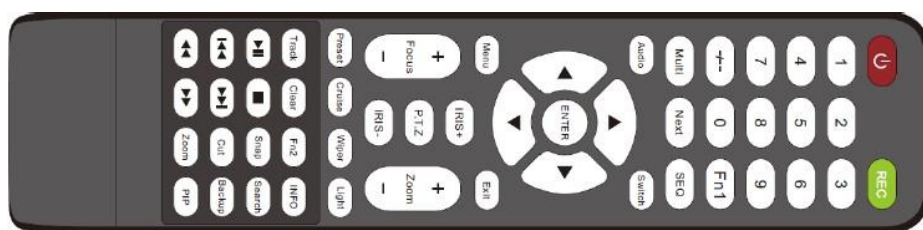
Il telecomando usa 2 batterie modello AAA (non incluse) e funzionerà immediatamente:

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






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

1. Verificare la polarità delle batterie inserite. Verificare lo stato di carica delle batterie inserite.
2. Verificare che non vi siano altri apparati che possano influenzare il ricevitore IR
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 menù 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



N°	Nome	Funzione
	Pulsante SEQ	Accede alla modalità ciclica
	Pulsante AUDIO	Abilita uscita audio per il LIVE (volume non regolabile)
	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
	Pulsante 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
	Pulsante Playback	Controllo 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	Abilità lo zoom
	Pulsante PIP	Attiva la funzione picture in picture

## 4 Istruzioni di base

### 4.1 Accensione/spegnimento

**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 accensione "POWER" è spento, eseguite i seguenti passi per attivare il DVR

**PASSO 1 :** Connettere il DVR all'alimentazione .

**PASSO 2 :** Accendere il DVR.

**PASSO 3 :** Attendere che sia terminata l'inizializzazione del DVR. L'uscita video di default abilitata con menù OSD è quella VGA (1024x768), l'uscita HDMI segue l'uscita VGA con risoluzione minima di 1280x1024 (60Hz); l'uscita BNC in questa fase visualizza il live delle telecamere collegate ma senza visualizzare il menu. Premendo eventualmente il tasto STOP/ESC (per 3 secondi) sul frontale si ottiene il riavvio della visualizzazione con commutazione del menù OSD sull'uscita

video BNC. In questa fase il live senza menu sarà visibile sull' uscita VGA/HDMI, premendo nuovamente per 3 secondi si riabilita la gestione menu sull'uscita video VGA/HDMI e live su BNC come indicato all'inizio.

**Nota:** su alcune versioni potrebbe essere necessario ripetere l'operazione 2 volte.

**PASSO 4:** Compilare la configurazione guidata (wizard) inserendo i parametri desiderati (fuso orario, data, ora, configurazione di rete, parametri di registrazione, formattazione HDD). La funzione Wizard può essere poi disabilitata durante questo passaggio o , in qualunque momento, da menù (setup/generale).

**PASSO 5:** Effettuare il login ( nome utente + password)  
default : **admin, 123456**; al termine ci si troverà in modalità LIVE.

La tabella spiega i simboli che compaiono normalmente sul monitor, in ogni riquadro:

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

Premere il tasto "**Menù**" sul telecomando o sulla tastiera per entrare nel menu principale , o il tasto destro del mouse per entrare nel menu LIVE.

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 anteriore:

- Premere il tasto MENU per mostrare la barra di menù. Entrare nel"menu principale".
- Spostare il cursore in basso su tasto/icona di spegnimento .
- Premere il tasto OK per accedere alla finestra di pop-up e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR.
- Scollegare l'alimentazione

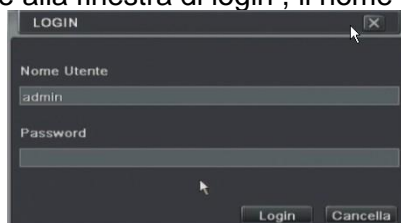
#### Da Mouse:

- Premere il tasto destro per mostrare la barra di menù.
- Premere tasto sinistro sull'icona Menu.
- Premere su icona Spegni , confermare con OK nel menù a tendina e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR.

## 4.2. Accesso ai menu del DVR

### 4.2.1. Login

Premere il tasto MENU per accedere alla finestra di login , il nome utente è "**admin**" e la password è



"**123456**"

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

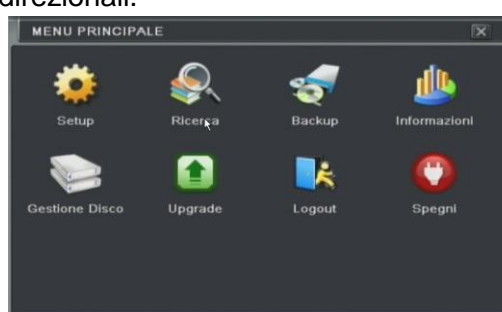


Premere su una delle icone con i vari quadranti per scegliere la modalità di visualizzazione, e poi l'icona per selezionare il / i canale / i . Si aprirà la seguente finestra:



## 4.2.2. Impostazione del menu principale

Premere il tasto del mouse , oppure il tasto MENU sul pannello frontale o sul telecomando per accedere alle voci del menù. Cliccare su"SET UP": per ognuna di queste voci si rimanda al manuale completo. Selezionare la voce interessata attraverso le frecce direzionali.



- Generale / Base: l'utente può impostare l'uscita video principale (su cui vedere anche il menù) tra VGA/HDMI e BNC , nonché la risoluzione; scegliere la richiesta di password; la richiesta di avvio guidato all'accensione; la lingua; la massima quantità di utenti in rete; la data/ora, l'ora legale (DST).
- Configurazione live: l'utente può impostare il nome dei canali video, lo stato di registrazione , può escludere la visione delle telecamere in live, può impostare il ciclo delle immagini.
- Configurazione della registrazione: l'utente può impostare la qualità di registrazione, il frame rate, la sovrascrittura dell'HDD, il termine dopo cui attivare la cancellazione (per ogni singola telecamera), i tempi di registrazione a seguito di rilevazione motion, le indicazioni e posizione (segnalazioni di canale e registrazione) per ogni telecamera, i settaggi per lo scatto di screen shot fotografici.
- Configurazione della programmazione oraria: gli utenti possono impostare la programmazione delle registrazioni a tempo, su rilevamento del movimento (motion), e su attivazione allarme da ingresso.
- Configurazione allarmi : gli utenti possono impostare l'allarme da sensore e/o motion e/o perdita video, nonché per altre tipologie di controllo previste.
- Configurazione della rete: l'utente imposta la rete e configurare l'indirizzo IP sulla LAN, il servizio DDNS, i parametri per l'invio di e-mail e le caratteristiche di trasmissione video in rete (sub-stream).
- Configurazione utenti: con le autorizzazione da amministratore si possono aggiungere, eliminare e modificare gli utenti, gestirne i privilegi di accesso e visualizzazione da locale e da remoto.
- Configurazione PTZ: gli utenti possono impostare i parametri necessari per controllare i movimenti e le programmazioni di telecamere speed dome o zoom camera o telecamere HDSDI dotate di RS485
- Avanzate: reset al default, importazione/esportazione configurazione da unità esterna USB, lista bianca/nera per discriminazione accesso da indirizzi IP definiti.

## 4.3. Modalità di registrazione del DVR

L'utente ha bisogno di installare e formattare l'HDD e impostare tutti i parametri di registrazione prima della registrazione (ved. manuale completo).

Questo DVR permette anche la registrazione in REAL TIME (25 fps per canale) con la max. qualità e la max. risoluzione disponibili sul segnale video HD-SDI.

Ci sono varie modalità di registrazione:

### 4.3.1. Registrazione manuale

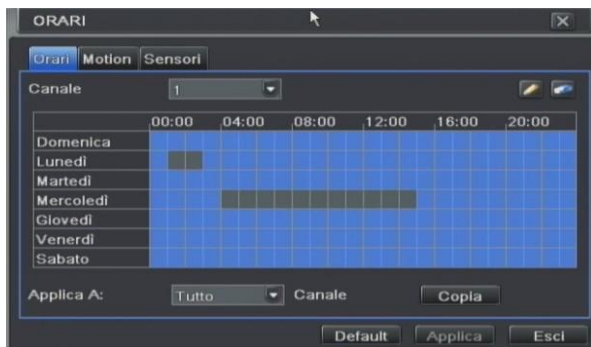
Premere il tasto REC sul pannello frontale dopo la configurazione del sistema. Premete nuovamente questo tasto per fermare la registrazione. In alternativa, è possibile premere il tasto REC sul telecomando, oppure il pulsante/icona REC sulla barra degli strumenti con il mouse.

### 4.3.2. Registrazione oraria

Entrare in menù → SETUP → orari registrazione → orari.

L'utente può impostare diversi tempi per ogni giorno in una settimana. Se l'utente 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 → SETUP → orari registrazione → motion.

Per la configurazione del motion, abilitare prima il rilevamento (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 Set up → allarmi → motion → orari) non deve essere inferiore a quello degli orari di registrazione su motion (impostati in Set up → orari REC → motion).

Premere su APPLICA per salvare le impostazioni.



### 4.3.4 Registrazione su contatto d'allarme

Entrare in menù → SETUP → orari registrazione → sensori.

Per la configurazione allarme, abilitare prima la gestione allarmi da sensori e impostare il tipo di dispositivo (ved. Set up → allarmi → sensori), ad esempio selezionando il tipo di allarme, un nome per il sensore/ingresso, le telecamere da registrare e gli orari di attivazione della funzione.



Creare poi un calendario degli orari di registrazione su ingresso d'allarme ( ved. stesse modalità del paragrafo "registrazione oraria").

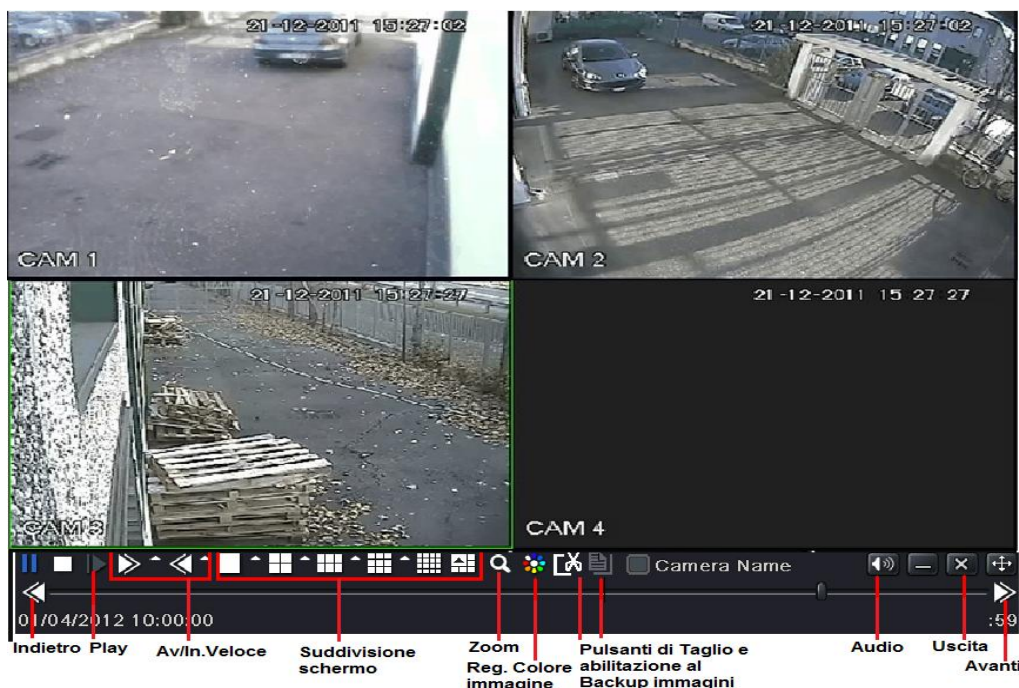
**Nota:** il periodo di attivazione della funzione allarme (impostato in Set up → allarmi → sensori → orari) non deve essere inferiore a quello degli orari di registr. su allarme (impostati in Set up → orari REC → sensori)

## 4.4 Riproduzione/Playback

L'utente può effettuare la riproduzione delle registrazioni con una ricerca oraria o per eventi, e può impostare il display a schermo pieno per singolo canale o in diverse configurazioni multiple sino a visualizzare tutti i canali di ingresso disponibili.

### 4.4.1 Riproduzione registrazione recente


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



## 4.4.2 Ricerca oraria

Entrare nel menù Ricerca → ricerca oraria, fare riferimento alla figura:



Selezionare il canale, la modalità di visualizzazione dello schermo, la data nell'area (calendario a scomparsa). Premere il tasto di ricerca, cliccare sulla griglia di tempo per impostare l'ora di inizio riproduzione o impostarla manualmente. Premere il tasto PLAY  per avviare la riproduzione.

**Nota:** gli orari in cui sono presenti registrazioni vengono evidenziati in blu.

E' possibile cambiare le telecamere visualizzate a schermo mediante le icone presenti nella barra di menù del playback.

## 4.4.3 Ricerca per eventi

Entrare in menù → Ricerca → ricerca eventi, fare riferimento alla figura



Premere il tasto CERCA per le informazioni sugli eventi. Di seguito l'utente può selezionare la data, il canale e il tipo di evento (motion detection o allarme sensore) poi cliccare di nuovo il tasto CERCA.

Tutti i file trovati saranno listati. Selezionare il file desiderato e avviare la riproduzione (doppio clic)

## 4.4.4 Ricerca Immagini/Foto

Entrare in menù → Ricerca → Immagini. Dal calendario a scomparsa selezionare data e ora di inizio/fine, il/i canali; premere su CERCA per visualizzare le singole foto (snapshot) registrate.

E' possibile eliminare una foto, bloccarla per impedirne la cancellazione, esportarla (SALVA).

Possono essere salvate su HDD max. 2000 immagini; se ne venissero salvate altre, quelle aggiunte sostituiranno le meno recenti.

Il backup su supporto USB può riguardare una o tutte le registrazioni (SALVA TUTTI).

Per l'eliminazione di tutte le foto vedere il capitolo "gestione disco / browse" in "gestione del DVR" nel manuale completo.

I backup su supporto USB può riguardare una o tutte le registrazioni (SALVA TUTTI).

Per l'eliminazione di tutte le foto vedere il capitolo "gestione disco / browse" in "gestione del DVR" nel manuale completo.

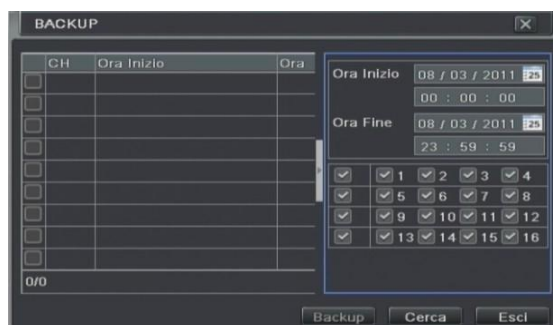
## 4.5. Backup

Il DVR può copiare i filmati su un eventuale masterizzatore DVR SATA integrato o esterno USB . Oppure su PEN DRIVE USB o HDD USB (formattato in modalità FAT32) connesso alla porta USB anteriore.

Sono presenti anche uscite e-Sata.

L'utente può anche fare il backup da browser o dal software a corredo (ved. Manuale completo).

Entrare in menù → backup , fare riferimento alla figura:



Impostare l'ora di inizio e di fine, selezionare i canali dal calendario (a scomparsa), cliccare sul tasto CERCA, i dati dei file verranno visualizzati. Selezionare il/i filmato/i e cliccare sul tasto BACKUP:

L'utente può verificare le informazioni dei file di backup, scegliere su quale supporto connesso copiare il file, lo spazio richiesto/disponibile sul supporto, e decidere se copiare i filmati in formato proprietario ( ed allegare eventuale player di visione) o in formato comune (AVI: verrà scaricato anche l'apposito codec ).

Cliccare su "pulizia disco" per cancellare uno o più file presenti sul supporto USB esterno.

Premere sul tasto APPLICA/BACKUP per iniziare la copia dei dati sul supporto di memoria.

## 4.6. Controllo PTZ

L'utente può utilizzare le funzioni PTZ (normalmente predisposte per comandi di movimento di Speed Dome o Zoom Camera) per entrare nel menu di gestione di una telecamera HD dotata di RS485.

Entrare in menù → SETUP → PTZ e attivare il canale su cui e' connessa la telecamera ed i suoi parametri (indirizzo ID, baud rate, protocollo). In AVANZATE, selezionare PRESET → IMPOSTA sul canale interessato. Scorrere sino al PRESET95 e cliccare su IMPOSTA per accedere ai controlli PTZ previsti .

In abbinamento a telecamere HD con protocollo PelcoD, sono normalmente utilizzabili i comandi direzionali (frecce) e le icone Salva , IRIS+

**Nota:** per le modalità di accesso e i comandi da utilizzare fare riferimento al manuale della telecamera.

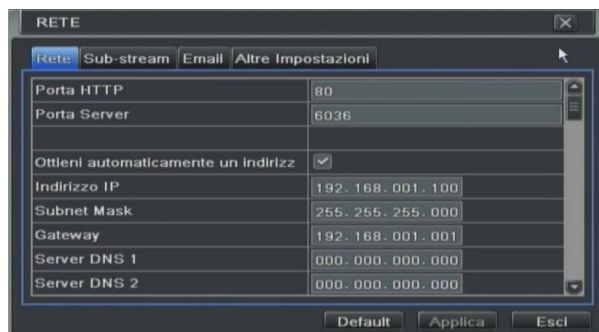
## 5. Sorveglianza remota

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

**Nota:** Per la visione da software dedicato e da telefono cellulare smartphone, tablet vedere invece il manuale completo e la guida ai cellulari

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

Premere il tasto MENU → SETUP → rete. Se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR (ottiene automaticamente un indirizzo IP); e' utile bloccare poi questo IP per evitare che cambi alla riaccensione. Verificare l'IP ottenuto in Menù → impostazioni → rete



Sub – stream: è possibile impostare i parametri ( scansione, qualità, bit rate) per il flusso video secondario. Aprire il browser (ad esempio Internet Explorer 32bit) su un p.c. presente nella stessa rete LAN del DVR e digitare l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi. 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. Inserire poi nome utente/password per l'accesso al DVR. In caso di problemi, fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale completo.

**Nota:** la visione in rete dei canali HDSDI in main-stream e' possibile, almeno a singolo riquadro, dove le condizioni di rete lo permettano.

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

Entrare in MENU → SETUP → rete. Inserire nelle impostazioni LAN del DVR l'indirizzo IP, subnet 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 → impostazioni → rete.

Sub – stream : è possibile impostare i parametri (scansione, qualità, bitrate) per il flusso video secondario. Configurare nel router l'indirizzo IP e le 2 porte da aprire per il DVR (oppure configurare Virtual server/Port Mapping / port forwarding). Creare le regole per permettere la connessione verso l'IP del DVR attraverso le 2 porte

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

Se l'utente vuole utilizzare un "Nome di Dominio Dinamico (DDNS)" deve utilizzare i dati di un sito compatibile con il DVR, inserendoli nel menù di rete oppure nella configurazione DDNS del router.

Aprire il browser 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. Inserire poi nome utente/password per l'accesso al DVR. In caso di problemi, fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale completo

**Nota:** la visione in rete dei canali HDSDI in main-stream e' possibile, almeno a singolo riquadro, dove le condizioni di rete lo permettano.



Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

DEATRONIC s.r.l.

ROMA: sede legale e amministrativa; Via Giulianello, 1-7 – 00178 Roma, ITALIA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601

TORINO: sede operativa; Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino, ITALIA – Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49

web: [www.deatronic.com](http://www.deatronic.com) – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963