

**VIDEOREGISTRATORE DIGITALE**

**FULL D1**

**Manuale di installazione rapida**

**LCTVR2004D1**

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. Installazione Hard Disk.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Comandi / vista anteriore - posteriore.....</b>	<b>6</b>
3.1. Pannello frontale .....	6
3.2. Pannello posteriore.....	7
3.3. Telecomando .....	7
<b>4. Istruzioni di base .....</b>	<b>9</b>
4.1. Accensione/spengimento .....	9
4.1.1. Accensione e modalità di visione .....	9
4.1.2. Spegnimento .....	9
4.2. Accesso al menù del DVR .....	10
4.2.1. Login .....	10
4.2.2. Impostazione del menu principale .....	10
4.3. Modalità di registrazione del DVR .....	11
4.3.1. Registrazione manuale .....	11
4.3.2. Registrazione oraria.....	11
4.3.3. Registrazione su Motion Detection .....	11
4.4. Riproduzione / Playback .....	12
4.4.1. Riproduzione diretta.....	12
4.4.2. Ricerca oraria.....	13
4.4.3. Ricerca per eventi.....	13
4.5. Backup .....	13
4.6. Controllo PTZ.....	14
<b>5. Sorveglianza remota.....</b>	<b>14</b>
5.1. Accesso al DVR da connessione WEB in LAN .....	14
5.2. Accesso al DVR da connessione WEB in WAN/ADSL .....	15

# 1. Specifiche Tecniche

<b>Modello</b>	<b>LCTVR2004D1</b>
<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	Comandi da Mouse USB, Telecomando, LAN
<b>Video</b>	
Ingressi Video	BNC x 4 , 1.0Vp-p/75Ω,
Uscite Video	1 Canale HDMI + 1 Canale VGA + 1 Canale BNC
Risoluzione uscita HDMI / VGA	1920x1080 (50Hz) / 1280 x 1024 / 800 x 600
Risoluzione registrazione	704 x 576 / 352 x 288 (PAL) , 704 x 480 / 352 x 240 (NTSC)
Risoluzione immagini in Playback	D1 : 704 x 576 REAL TIME (25 fps per canale), FULL D1 HD1: 704 x 288 REAL TIME (25fps per canale) CIF: 352 x 288 REAL TIME (25fps per canale)
Frame Rate Visualizzazione Live	Totale : 100fps (PAL) , 120fps (NTSC)
Frame rate Registrazione D1	REAL TIME 100 fps totali (PAL)
Compressione Video	H.264 (VBR, CBR)
Cancellazione automatica dati	Regolabile per ogni canale
Video display	1 / 4 Finestre , PIP
Standard video	PAL / NTSC
Qualità immagine	6 livelli (in modalità VBR)
Bit rate	Selezionabile per canale (da 256 Kbps a 2048 Kbps)
Nascondi Canale	ON/OFF
Privacy mask	3 aree, configurabili per ogni canale
Ciclata immagini	Supportata
Regolazioni Immagine	Regolazione dei colori gestibile per ogni canale
Zoom digitale	4 x (in Live / in Playback)
Informazioni a video	Nome Canale, Data e Ora, Video Loss, Motion, Registrazione ON
Durata registrazione allarmata	Regolabile per ogni canale
Menu OSD	Posizione sullo schermo: regolabile
<b>Audio</b>	
Uscite Audio	RCA x 1
Ingressi Audio	RCA x 2
<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
Video Loss	Si – Allarme out
Schermo pieno su allarme	Disponibile
<b>Hard Disk</b>	
Connessioni per Hard disk	1 Porta SATA (consigliato 1 x HDD 3,5" professionale)
Gestione HD	Formattazione, funzione solo lettura, lettura/scrittura, allarme disco pieno
<b>Registrazione - Riproduzione - Backup</b>	
Modalità di registrazione	Continua, Motion, Manuale
Priorità	Manuale, Motion, Continua
Sovrascrittura HDD	Supportata
Modalità ricerca	Data e Ora, Eventi
Riproduzione	Play da 1 a 4 canali contemporanei

<b>Modalità Backup</b>	USB (pendrive Fat32 / HDD esterno Fat32 / masterizzatore USB esterno) , Network download
<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) 10/100 Mbps (Ethernet autoconfigurante)
<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>Controllo PTZ</b>	SI, multi protocollo (128 Preset / 16 cruise)
<b>Modalità rete</b>	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 10 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
<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>RS485</b>	Controllo PTZ multi protocollo (morsetti: Y = A+ , Z = B- )
<b>Elettriche - Ambiente</b>	
<b>Temperatura d'utilizzo</b>	-10°C , + 46°C
<b>Umidità</b>	10% - 90%
<b>Peso</b>	1,3 Kg (senza HDD)
<b>Dimensioni</b>	255×212×45 mm
<b>Alimentazione</b>	12Vdc
<b>Potenza media di funzionamento(escluso HDD)</b>	≤30W
<b>Montaggio</b>	Mini 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>Alimentatore</b>	12 Vdc ( a corredo)
<b>Documentazione (in formato elettronico)</b>	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.
<b>Documentazione (in formato cartaceo)</b>	Manuale per installazione rapida
<b>Collegamento HD</b>	Viti di fissaggio HD e cavi di collegamento HD

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

## 2. Installazione Hard Disk

1. Il DVR supporta 1 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 dell'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'HDD sul fondo del DVR come in figura.



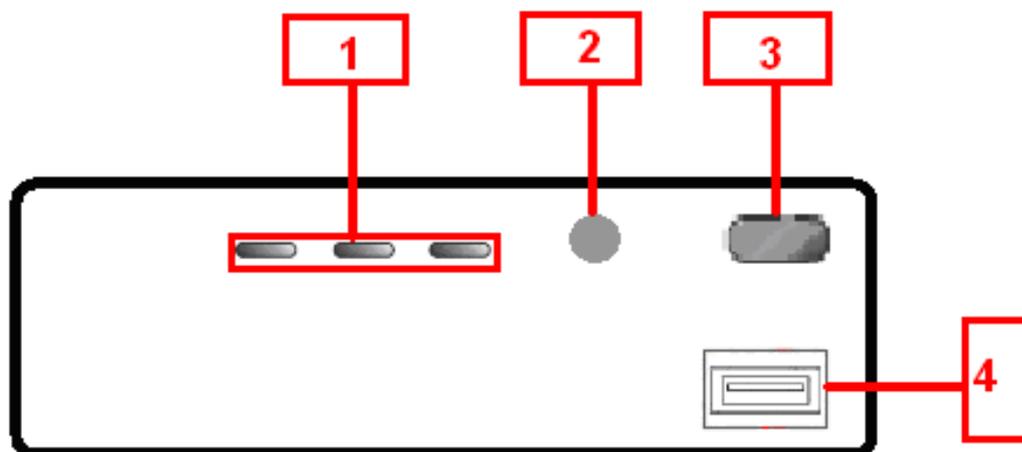
5. Bloccare l'HDD con le viti di fissaggio come in figura.

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

## 3. Comandi / vista anteriore - posteriore

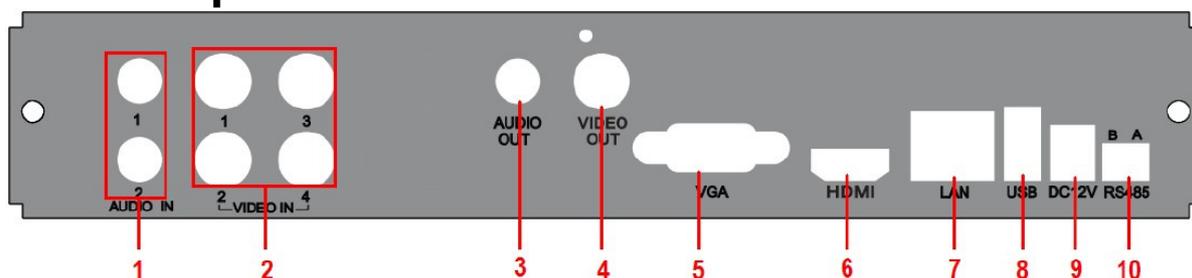
### 3.1. Pannello frontale

Il pannello frontale è mostrato in figura.



N°	Nome	Funzione
1	LED di stato	Indicatori alimentazione, rete e registrazione.
2	Ricevitore IR	ricevitore IR per telecomando
3	FN	Premuto 3 sec. permette di cambiare risoluzione sulle uscite video HDMI/VGA
4	USB	Porta USB per backup

## 3.2. Pannello posteriore



N°	Nome	Funzione
1	Ingresso audio	Ingressi audio (2 canali)
2	Ingresso video	Ingressi video (canali 1-4)
3	Uscita audio	Uscita audio
4	Uscita video BNC	Uscita video BNC per connessione al monitor
5	Uscita video VGA	Uscita video VGA per connessione monitor da PC
6	porta HDMI	Uscita video HDMI
7	porta LAN	Porta per connessione alla rete LAN
8	porta USB	Porta per connessione mouse USB
9	Alimentazione	12 V dc
10	Porta RS485	Porta per connessione a telecamere PTZ speed dome ( A = TX+ , B = TX-)

## 3.3. Telecomando

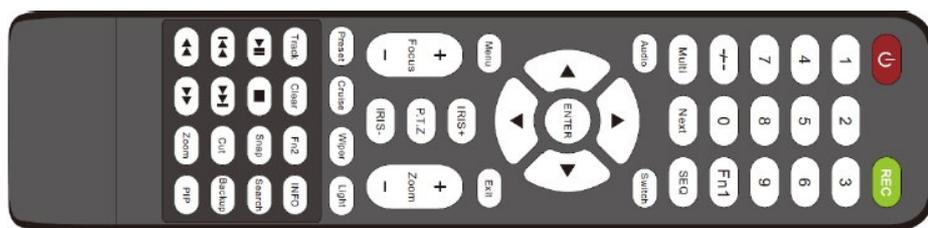
Il telecomando usa 2 batterie modello AAA (non incluse) e funzionerà appena inserite

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

**Nota:** Per eventuali 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 ostacolino 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
	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

#### 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 accensione è spento, eseguite i seguenti passi per attivare il DVR:

1. Connettere il DVR all'alimentatore e inserire quest'ultimo 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 FN (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 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		
(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 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 mouse:

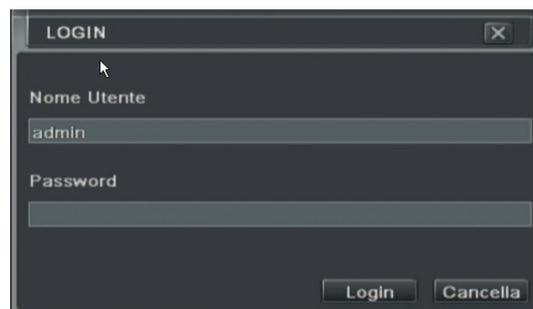
- Premere il tasto destro per mostrare la barra di menù. Entrare nel "menù principale".
- Selezionare e premere il tasto di spegnimento
- Premere il tasto OK e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR.
- Scollegare l'alimentazione

## 4.2. Accesso al menù del DVR

### 4.2.1. Login

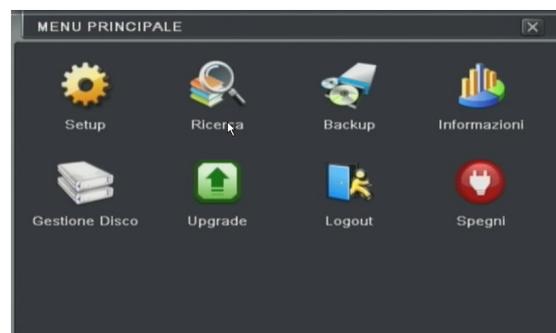
Premere il tasto destro sul mouse (o tasto menù sul telecomando) per attivare il MENU.

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



### 4.2.2. Impostazione del menu principale

Premere il tasto destro del mouse, oppure il tasto MENU sul 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, il frame rate, la risoluzione, la durata, l'auto-cancellazione e la sovrascrittura.
- Configurazione della programmazione oraria (orari): l'utente può impostare la programmazione delle registrazioni a tempo e/o su rilevamento del movimento (motion).
- Configurazione allarmi: è possibile impostare l'allarme da 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 autorizzazioni 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. È 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

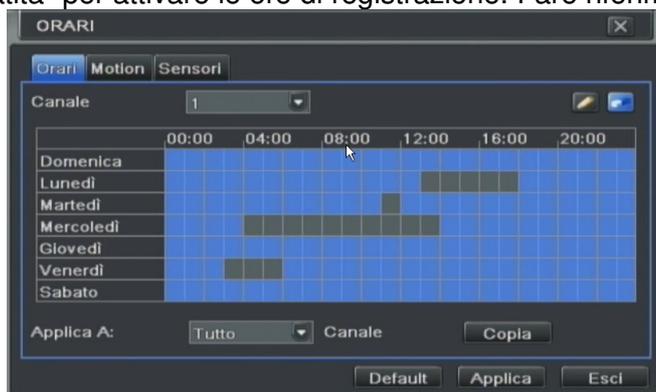
Premere il tasto REC sul telecomando dopo la configurazione del sistema. Premete nuovamente questo tasto per fermare la registrazione. In alternativa, è possibile premere il tasto REC sulla barra degli strumenti con il mouse.

#### 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).

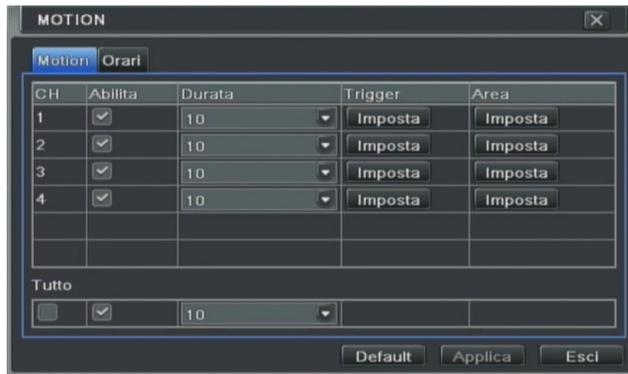
La colonna indica i sette giorni della settimana da lunedì a domenica, ogni riga riporta le 24 ore di un giorno. Utilizzare l'icona "matita" per attivare le ore di registrazione. Fare riferimento alla figura



#### 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 menu 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 Set up → allarmi → motion → orari) non deve essere inferiore a quello degli orari di registrazione su motion (impostati in SETUP → orari registrazione → motion)



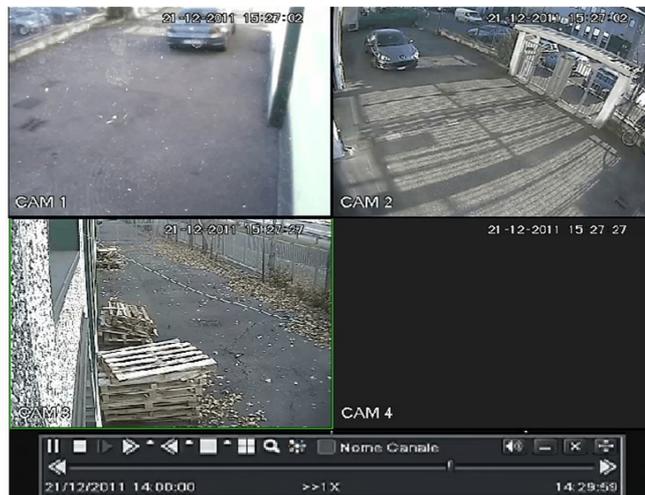
Premere su APPLICA per salvare le impostazioni.

## 4.4. 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.

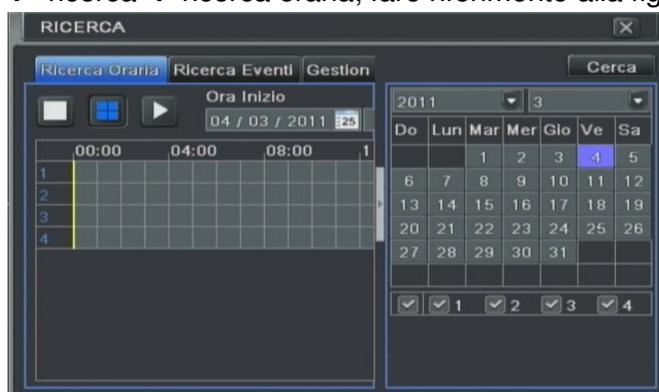
### 4.4.1. Riproduzione diretta

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

Premere il tasto CERCA.

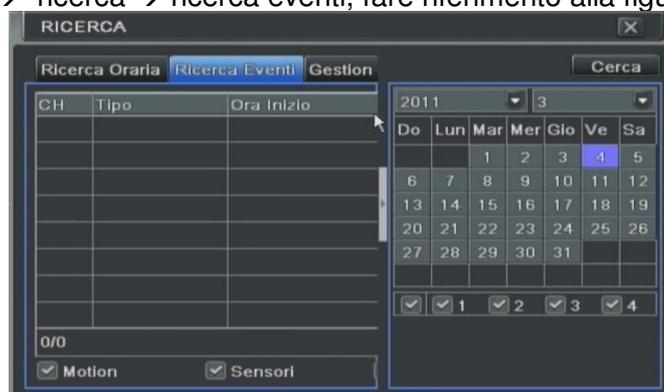
Cliccare sulla griglia di tempo per impostare l'ora di inizio riproduzione o digitarla manualmente .

Premere il tasto PLAY  per avviare la riproduzione

**Nota:** 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 principale → ricerca → ricerca eventi, fare riferimento alla figura

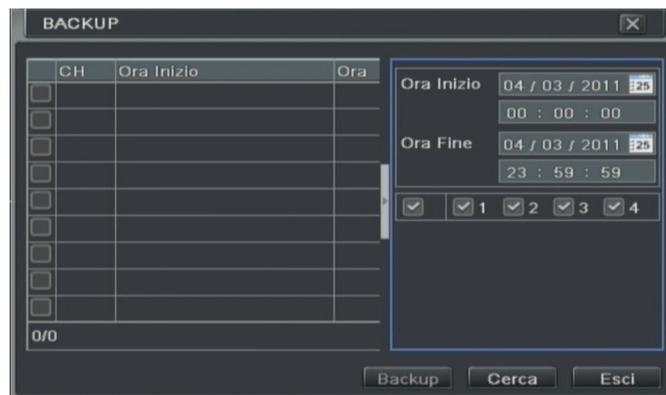


Selezionare data, canale/i e tipo di evento (motion detection), poi cliccare sul tasto CERCA. Tutti i file trovati saranno listati. Selezionare il file desiderato. Doppio clic per avviare la riproduzione.

## 4.5. Backup

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

Entrare in menu → 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.



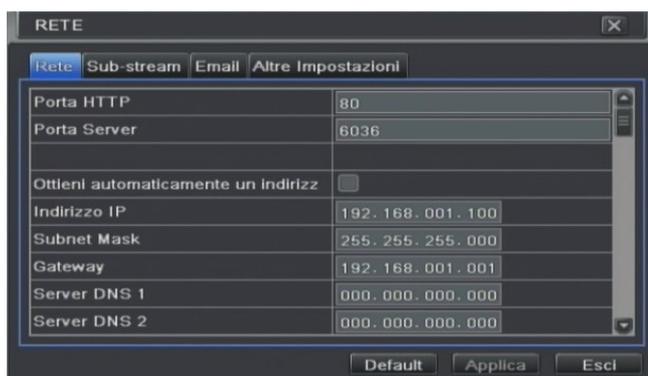
## 5. Sorveglianza remota

Per accedere al DVR da 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 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 (ottieni 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.**

**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

