

**4-CHANNEL H.264  
REGISTRATORE VIDEO DIGITALE  
(590068)  
Manuale dell'Utente**





## MANUALE DI ISTRUZIONI

Si raccomanda di leggere attentamente l'intero presente manuale di istruzioni al fine di ottenere le migliori prestazioni e garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.

**Conformità alle disposizioni FCC**

**AVVERTENZE PER L'UTENTE-INSTALLATORE:** L'AUTORIZZAZIONE A UTILIZZARE IL PRESENTE APPARECCHIO, DICHIARATO CONFORME AGLI STANDARD DI FCC, POTREBBE DECADERE QUALORA VENGANO EFFETTUATE MODIFICHE O VARIAZIONI NON ESPRESSAMENTE APPROVATE DALLA PARTE RESPONSABILE DELLA CONFORMITA' ALLE DISPOSIZIONI DELLA PARTE 15 DELLE NORME FCC.

**NOTA:** IL PRESENTE APPARECCHIO E' STATO COLLAUDATO E RISULTA CONFORME ALLE SPECIFICHE PREVISTE PER LA CLASSE A DEI DISPOSITIVI DIGITALI IN BASE ALLE DISPOSIZIONI DELLA PARTE 15 DELLE NORME FCC. TALI SPECIFICHE HANNO LO SCOPO DI GARANTIRE UNA RAGIONEVOLE PROTEZIONE DA INTERFERENZE NEL CASO DI UTILIZZO DELL'APPARECCHIO IN UN AMBIENTE COMMERCIALE. IL PRESENTE APPARECCHIO GENERA, UTILIZZA E PUO' EMETTERE RADIOFREQUENZE E, QUALORA NON SIA INSTALLATO E UTILIZZATO NELLA MODALITA' PREVISTA DAL PRESENTE MANUALE, POTREBBE INTERFERIRE NELLE COMUNICAZIONI RADIO.

L'IMPIEGO DEL PRESENTE APPARECCHIO IN AMBIENTI A SCOPO RESIDENZIALE POTREBBE CAUSARE INTERFERENZE NOCIVE. IN TAL CASO L'UTENTE DOVRA' PROVVEDERE A PROPRIE SPESE A EFFETTUARE LE CORREZIONI NECESSARIE.

**IL PRESENTE APPARECCHIO DI CLASSE A SODDISFA TUTTI I REQUISITI PREVISTI DALLE NORME CANADESI IN MATERIA DI APPARECCHI CHE CAUSANO INTERFERENZE.**

### AVVERTENZE, PRECAUZIONI E COPYRIGHT

#### AVVERTENZE

PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O SCOSSA ELETTRICA NON ESPORRE IL PRODOTTO A PIOGGIA O UMIDITA'.  
NON INSERIRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO LE GRIGLIE DI VENTILAZIONE.

#### ATTENZIONE

	<b>ATTENZIONE</b>	
RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA		
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA NON RIMUOVERE IL PANNELLO ANTERIORE (O POSTERIORE).		

#### Spiegazione dei simboli grafici

	Il simbolo del lampo con una freccia all'estremità racchiuso in un triangolo equilatero indica la presenza di una "tensione pericolosa" all'interno del prodotto di intensità tale da potere costituire un pericolo di scossa elettrica per le persone.
	Il punto esclamativo all'interno di un rombo equilatero segnala la presenza di istruzioni importanti per il funzionamento e la manutenzione (assistenza) contenute nella documentazione che accompagna il prodotto.

GLI UTENTI DEL SISTEMA SONO RESPONSABILI DELLA VERIFICA E OSSERVANZA DI TUTTE LE LEGGI FEDERALI, NAZIONALI E LOCALI, NONCHE' LE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA DI CONTROLLO E REGISTRAZIONE DEI SEGNALI VIDEO E AUDIO. ULTRAK NON SARA' RESPONSABILE IN ALCUN MODO DELL'UTILIZZO DEL PRESENTE SISTEMA IN VIOLAZIONE DELLE LEGGI E NORMATIVE VIGENTI.

#### COPYRIGHT

I MARCHI CONTENUTI NEL MANUALE SONO REGISTRATI PRESSO LE RELATIVE SOCIETA'.

# INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>4</b>
1.1	CARATTERISTICHE.....	4
1.2	SPECIFICHE.....	4
<b>2</b>	<b>PANORAMICA HARDWARE</b> .....	<b>8</b>
2.1	PANNELLO FRONTALE.....	8
2.2	PANNELLO POSTERIORE.....	9
2.3	CAMBIAMENTO AUTOMATICO AVANZATO, ZOOM, PTZ, CONTROLLO TASTO COPIA E INFORMAZIONI USB.....	9
2.4	ALLARME ESTERNO.....	10
2.5	CONTROLLO REMOTO IR.....	12
2.6	CAMERA PTZ (PAN, TILT E ZOOM).....	13
<b>3</b>	<b>IMPOSTAZIONE SISTEMA</b> .....	<b>15</b>
3.1	INTERFACCIA IMPOSTAZIONE MENU (GUI).....	15
3.2	VISIONE DAL VIVO E MENU A POP-UP.....	17
3.3	IMPOSTAZIONE SISTEMA.....	1
3.4	IMPOSTAZIONE MOTION.....	24
3.5	IMPOSTAZIONE REGISTRAZIONE.....	25
3.6	IMPOSTAZIONE ALLARME.....	30
3.7	IMPOSTAZIONE GESTIONE HARD DISK.....	31
3.8	IMPOSTAZIONE DI RETE.....	33
3.9	IMPOSTAZIONE BACKUP.....	36
3.10	IMPOSTAZIONE SISTEMA.....	38
<b>4</b>	<b>DVR PLAYBACK</b> .....	<b>42</b>
4.1	RICERCA ORA.....	43
4.2	RICERCA EVENTO.....	44
<b>5</b>	<b>BACKUP PLAYBACK</b> .....	<b>46</b>
5.1	IMPOSTAZIONI SCHERMATA PRINCIPALE.....	46
5.2	PLAYBACK BACKUP CD/DVD.....	51
5.3	PLAYBACK DELL'USB E DEL FILE DI BACKUP LOCALE.....	52
5.4	BACKUP FILE SU AVI.....	54
<b>6</b>	<b>VISIONE E PLAYBACK RETE</b> .....	<b>55</b>
6.1	IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP SUL SITO DEL PC.....	55
6.2	IMPOSTAZIONE OPTIONAL MICROSOFT INTERNET EXPLORER.....	56
6.3	LOGIN.....	59
6.4	CONTROLLO IN REMOTO.....	60
6.5	CONFIGURE.....	65
<b>7</b>	<b>APPLICAZIONE E IMPOSTAZIONE 3GPP</b> .....	<b>75</b>
	<b>ALLEGATO A: DURATA REGISTRAZIONE (H)</b> .....	<b>77</b>
	Half D1- 720x240.....	77
	CIF-360x240.....	80
	<b>ALLEGATO B: TABELLA COMPATIBILITA' HARD DISK</b> .....	<b>83</b>
	<b>ALLEGATO C: ELENCO MESSAGGI ERRORE</b> .....	<b>84</b>

## 1 INTRODUZIONE

### 1.1 CARATTERISTICHE

- Compressione video H.264
- I 120 PPS
- Recording quality/ rate adjustment per channel available.
- Supporto CMS (Central Management System)/ 3GPP.
- Backup audio / audio streaming.
- Interfaccia grafica utente (GUI).
- Funzione di supporto time-point backup in modalità di controllo remoto Ethernet. L'utente può selezionare qualsiasi ora per effettuare il backup in remoto.
- I Funzione di supporto "ricerca ora" e "ricerca evento" nella modalità di controllo in remoto Ethernet.
- Fino a quattro clienti online per il controllo remoto indipendente; sono disponibili le funzioni dal vivo (live-time), playback e "ricerca ora".
- Supporto PPPoE/ Statico/ DHCP IP & DDNS.
- Funzioni Real Triplex, registrazione/ live-time & playback disponibili contemporaneamente.
- Funzione ID disponibile tramite il telecomando IR. L'utente può controllare diversi DVR contemporaneamente tramite un unico telecomando IR.

### 1.2 SPECIFICHE

VIDEO		
MODELLO N.	590068	
MODALITA'	Triplex	
SISTEMA IMMAGINE	NTSC	PAL
RISOLUZIONE DAL VIVO	720x480	720x576
VISIONE DAL VIVO (MODALITA' ANALOGICA)/ (Frame /	4 x 30	4 x 25
SPLIT SCREEN	1, 4	
INGRESSO VIDEO	BNC x 4	
LOOPING VIDEO	NO	
USCITA VIDEO (BNC)	BNC x 1	
USCITA VIDEO (MONITOR SPOT)	NO	
USCITA VIDEO (S-VIDEO)	NO	
USCITA VIDEO (VGA)	Si	
AUDIO		
INGRESSO AUDIO	RCA x 1	

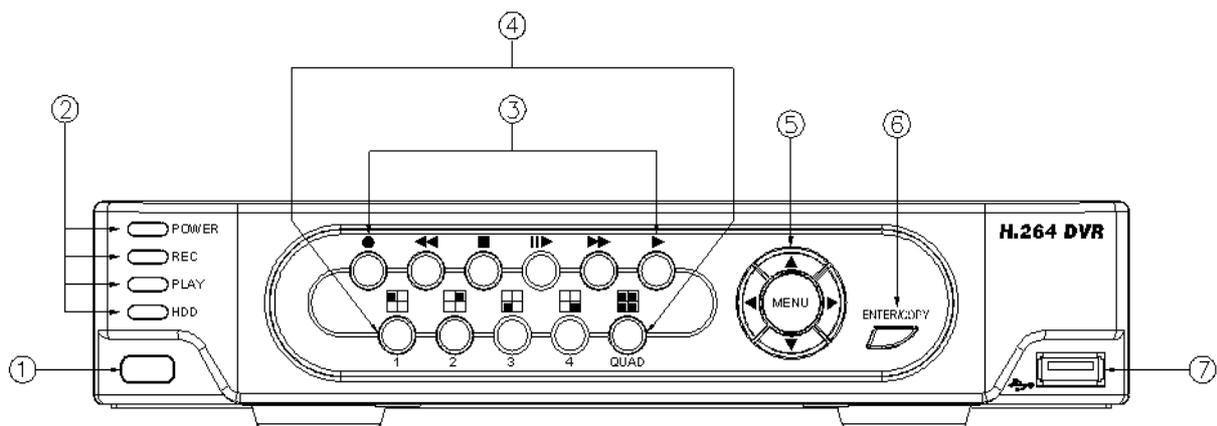
<b>USCITA AUDIO</b>	RCA x 1	
<b>BACKUP AUDIO</b>	Sì	
<b>AUDIO STREAMING</b>	Sì	
<b>REGISTRAZIONE</b>		
<b>TIPO COMPRESSIONE</b>	H.264	
<b>RISOLUZIONE REGISTRAZIONE (META' D1)</b>	720 x 240	720 x 288
<b>RISOLUZIONE REGISTRAZIONE (CIF)</b>	360 x 240	360 x 288
<b>TASSO REGISTRAZIONE (META' D1)</b>	720 x 480 fino a 60 PPS	720 x 488 fino a 50 PPS
<b>TASSO DI REGISTRAZIONE (CIF)</b>	360 x 240 fino a 120 PPS	360 x 288 fino a 100 PPS
<b>MODALITA' REGISTRAZIONE</b>	Manuale / Programmata / Allarme	
<b>PLAYBACK e RICERCA</b>		
<b>VELOCITA' PLAYBACK</b>	Fast Forward X 2 X 4 X 8 Fast Backward X 2 X 4 X 8 field by field Playback Pausa	
<b>RICERCA ORA</b>	Sì	
<b>RICERCA EVENTO</b>	Sì	
<b>LISTA EVENTI</b>	3000 registrazioni per H.D.D (massimo)	
<b>OSD e CONTROLLO INTERFACCIA</b>		
<b>TITOLO</b>	8 caratteri	
<b>IMPOSTAZIONE E VISUALIZZAZIONE</b>	Ora / Data / Menu Impostazione	
<b>INTERFACCIA GRAFICA UTENTE</b>	Sì	
<b>PANNELLO DI CONTROLLO DVR</b>	Sì	
<b>MOUSE</b>	Sì	
<b>TELECOMANDO IR</b>	Sì	
<b>BROWSER IE</b>	Sì	
<b>PLAYER</b>	Sì	
<b>DISPOSITIVO DI SALVATAGGIO E BACKUP</b>		
<b>SUPPORTO INTERNO HDD</b>	SATA HDD x 1	
<b>BACKUP PENDRIVE USB</b>	Sì	
<b>BACKUP CD/ DVD RW</b>	No	
<b>NETWORK</b>		
<b>ETHERNET</b>	Sì	

<b>FORMATO COMPRESSIONE ETHERNET</b>	H.264
<b>DDNS</b>	Sì
<b>E-MAIL e FTP</b>	Sì
<b>RETE IP</b>	Statica/ Dinamica/ PPPoE
<b>MULTI-CLIENT IN REMOTO</b>	Sì (4 client contemporaneamente)
<b>SUPPORTO PDA/CELLULARE</b>	Sì (MPEG4)
<b>3GPP</b>	Sì (MPEG4)
<b>ALLARME</b>	
<b>INGRESSO ALLARME</b>	4 In (NO/ NC)
<b>USCITA ALLARME</b>	1 Out (NO/ NC)
<b>MOTION DETECTION</b>	Sì
<b>VIDEO LOSS DETECTION</b>	Sì
<b>REGISTRAZIONE ALLARME</b>	Sì
<b>BUZZER</b>	Sì
<b>IMPOSTAZIONE e ALTRE FUNZIONI</b>	
<b>ORA LEGALE</b>	Sì
<b>CONTROLLO PTZ</b>	Sì
<b>RS-232</b>	No
<b>RS-485</b>	Sì
<b>ZOOM DIGITALE</b>	Sì
<b>CONTROLLO PASSWORD</b>	Due livelli, uno per il sistema e l'altro per il formato HDD.
<b>BLOCCO TASTI</b>	Sì
<b>SCELTA LINGUA</b>	Sì
<b>AGGIORNAMENTO FIRMWARE</b>	Host USB e aggiornamento on line
<b>ALTRO</b>	
<b>ALIMENTAZIONE IN INGRESSO</b>	DC 12V
<b>CONSUMO ENERGETICO</b>	12W (senza HDD)
<b>DIMENSIONI (L x A x P)</b>	230mm x 44mm x 215mm
<b>PESO (kg)</b>	1.4
<b>TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO</b>	0 - 45 °C

**\* LE SPECIFICHE SONO SOGGETTE A MODIFICA SENZA PREAVVISO.**

## 2 PANORAMICA HARDWARE

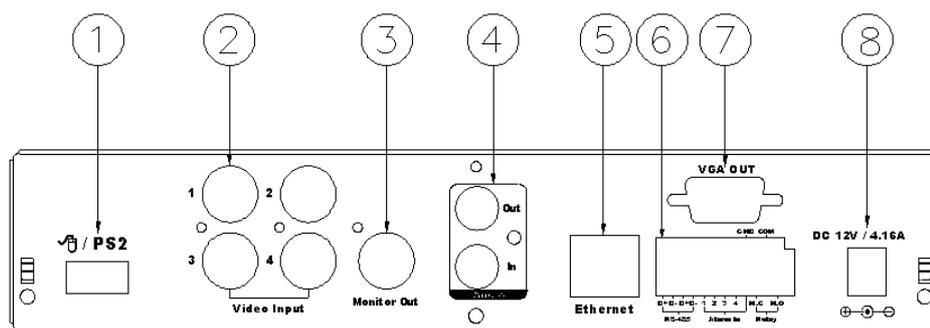
### 2.1 PANNELLO FRONTALE



#### OPERAZIONE DVR

N.	ETICHETTATURA	OPERAZIONE	PTZ
1		Sensore IR per la funzione di telecomando.	
2	<b>LED REC</b>	Indicatore LED	
3	<b>PANNELLO DI CONTROLLO</b>	Pulsanti per la registrazione (Record), il playback e il controllo.	
4	<b>1-4 e Quad</b>	Premere il pulsante per la visualizzazione a schermo intero e quad screen N.1~N.4	
5	<b>▲▼◀▶ &amp; MENU</b>	Pulsante telecomando. Pulsante per la schermata di Menu	SU, GIU, SINISTRA e DESTRA
6	<b>INVIO e COPIA</b>	Pulsante per l'INVIO e il BACKUP	
7		Connettore USB.	

## 2.2 PANNELLO POSTERIORE



N.	ETICHETTATURA	OPERAZIONE
1		Connettore USB mouse (solo per mouse fornito).
2	<b>INGRESSO VIDEO</b>	Ingresso video con connettore BNC.
3	<b>MONITOR OUT</b>	Uscita video con connettore BNC.
4	<b>AUDIO OUT/ IN</b>	Ingresso/uscita audio.
5	<b>ETHERNET</b>	Connettore RJ-45 per rete.
6	<b>RS-485/ ALLARME/ RELE'</b>	Connettore a 4 pin per l'unità di controllo esterna, connettore a 5 pin per l'ingresso Allarme e connettore a 3 pin per il relé
7	<b>VGA D-SUB OUT</b>	Collegare al monitor LCD o CRT.
8	<b>ALIMENTAZIONE</b>	Interruttore di alimentazione: DC 12V 5A / 50-60 Hz.

**NOTA:** Inserire il mouse fornito al connettore mouse del DVR prima di accendere il DVR. **NON RIMUOVERE e INSERIRE** il mouse fornito durante il funzionamento del DVR.

## 2.3 CAMBIAMENTO AUTOMATICO AVANZATO, ZOOM, PTZ, CONTROLLO TASTO COPIA E INFORMAZIONI USB

**CAMBIAMENTO AUTOMATICO :** Nella modalità split screen, usare i tasti “QUAD+ ►►” presenti nel pannello frontale per accedere alla funzione di cambiamento automatico. Premere il nuovamente tasto “►►” per la disabilitarla.

**ZOOM :** Nella modalità a schermo intero l'utente può utilizzare la combinazione “ INVIO/ COPIA ” presente sul pannello frontale per effettuare le operazioni di ZOOM. Premere ▲ ▼ ◀ ▶ , posizionato sul pannello frontale, per spostare la

finestra dello zoom.

**PTZ** : Se la camera supporta la funzione PTZ, l'utente può utilizzare il pulsante “ ►► ” presente sul pannello frontale per attivare tale funzione. Premere ▲▼◀► per selezionare e modificare il valore dell'impostazione.

**COPIA** : Dopo avere attivato la modalità di playback, premere il pulsante “ INVIO/ COPIA ” per avviare la registrazione di backup; premere nuovamente “ INVIO/ COPIA ” per terminarla. L'utente può vedere l'immagine di backup per circa 3 ~5 sec.

**INFORMAZIONI USB**: Nella modalità di visione dal vivo (LIVE VIEWING), premere “INVIO” sul pannello frontale per visualizzare le informazioni USB. **(NOTA: verificare che il dispositivo USB sia collegato al DVR).**

## 2.4 ALLARME ESTERNO

Il sistema è configurato per gestire tre tipi di allarmi. Si tratta dell'Allarme Motion Detection, l'Allarme esterno e l'Allarme Video Loss.

### A. Allarme Motion Detection e Allarme Esterno:

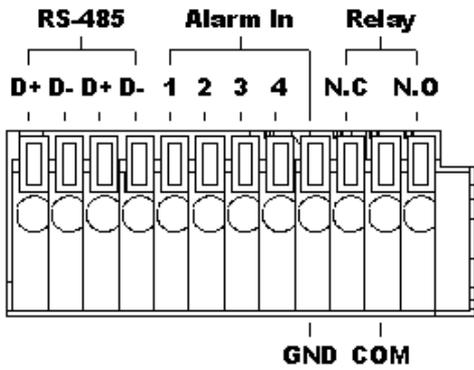
Quando è attiva la funzione di Motion Detection o l'Allarme Esterno si possono compiere 5 tipi di operazione.

- a. Modificare la velocità di registrazione in base alla velocità di registrazione dell'allarme.
- b. Sul monitor comparirà a schermo intero il canale interessato dalla funzione di allarme, che passerà dalla modalità automatica a quella manuale schiacciando il pulsante in 5 secondi.
- c. Il relé può essere attivato dalla funzione di motion detection o dall'allarme esterno al momento dell'accensione.
- d. Il titolo della camera assumerà un colore giallo durante il movimento. Comparirà un testo di "ALLARME" quando viene attivato il segnale di allarme esterno.

### B. Allarme di Video Loss:

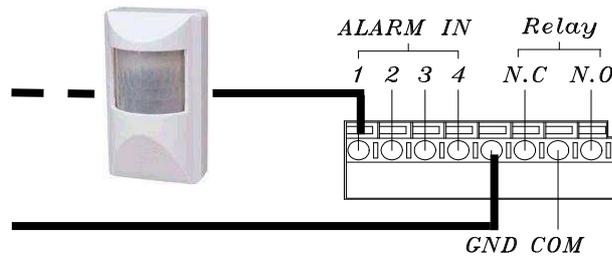
Viene attivata l'impostazione di default relativa all'allarme di Video Loss.

**Connettori terminale:**

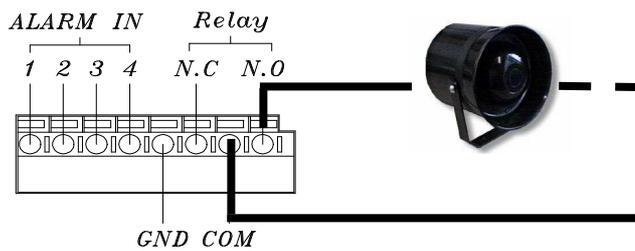


D+	RS-485 invia +/ riceve +
D.	RS-485 invia -/ riceve -
D+	RS-485 invia +/ riceve +
D.	RS-485 invia -/ riceve -
ALARM1-4	Ingresso allarme camera
GND	GND
N.C	Relé N.C.
COM	Relé COM
N.O	Relé N.O.

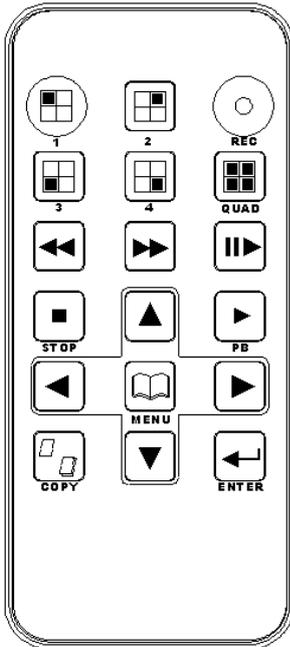
ESEMPIO 1 : Connette l' Allarme In One con PIR (infrarossi passivi).



ESEMPIO 2 : Connette con la Sirena di Allarme al Relé N.O.



## 2.5 CONTROLLO REMOTO IR

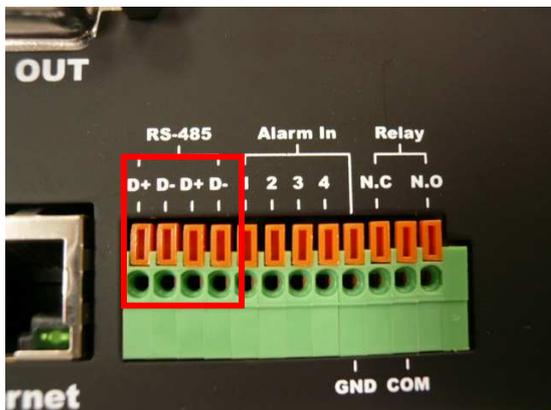


ARTICOLO	
<b>REC</b>	Premere REC per iniziare la registrazione e premere due volte per terminare.
<b>1 - 4</b>	Selezionare il canale 1-4 a schermo intero.
<b>QUAD</b>	Fast backward.
	Backward immagine per immagine.
	Forward immagine per immagine.
	Fast Forward.
	Play video forward.
<b>COPIA</b>	Cambia formato canale.
	Sposta verso l'alto o aumenta il numero.
	Sposta verso destra o aumenta il numero.
	Sposta verso il basso o diminuisci il numero.
	Sposta verso sinistra o diminuisci il numero.
	Inserire gli elementi selezionati.
<b>MENU</b>	Entra o esci dal Menu principale.
<b>STOP</b>	Termina la funzione di playback.

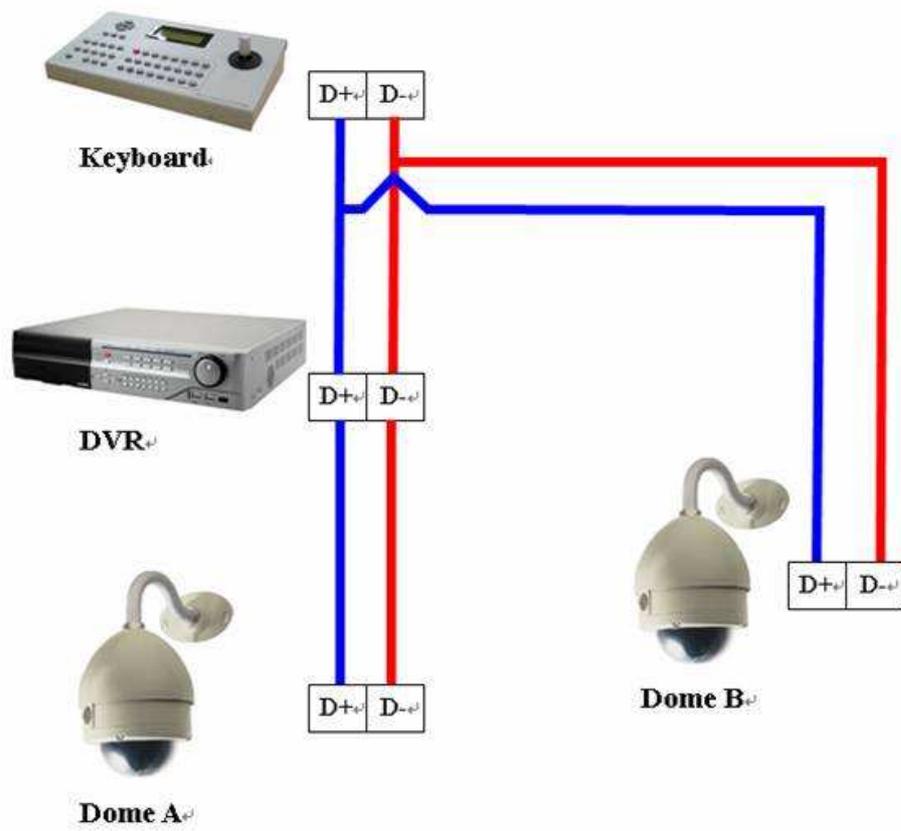
## 2.6 CAMERA PTZ (PAN, TILT e ZOOM)

In base al diagramma di connessione tra il DVR, la camera PTZ e il comodo del joystick, per abilitare il comando della camera PTZ tramite DVR verificare l'ID CAMERA, la BANDA (default: 9600 bps) e il cavo RS-485.

### 2 CORE



Nella connessione "Due Core" l'utente può controllare la velocità del dome senza il protocollo integrato. Inoltre una tastiera consente una connessione di MAX 256 unità in riferimento alla velocità del dome.



### 3 IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA

#### 3.1 INTERFACCIA IMPOSTAZIONE MENU (GUI)



A.  IMPOSTAZIONE CAMERA

B.  IMPOSTAZIONE

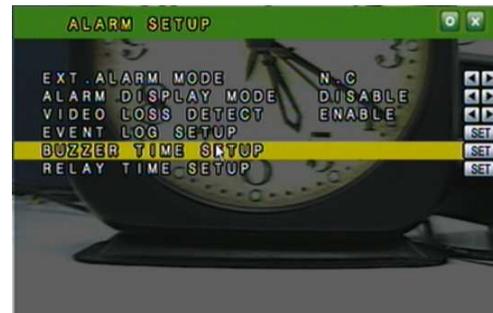
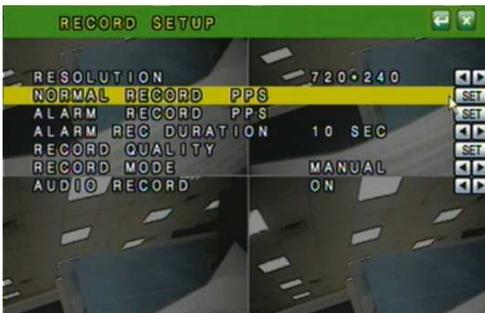
#### MOVIMENTO



C.  IMPOSTAZIONE REGISTRAZIONE

D.  IMPOSTAZIONE

#### ALLARME



E.  IMPOSTAZIONE HARDISK

F.  IMPOSTAZIONE DI RETE



G. IMPOSTAZIONE BACKUP



H. IMPOSTAZIONE DI SISTEMA



### 3.2 VISIONE DAL VIVO E MENU A POP-UP



**NOTA :** Il menu a pop-up può essere attivato muovendo il cursore del mouse sul fondo dello schermo di visione dal vivo.

**A.**  **BARRA MENU GUI**

Durante la modalità di visualizzazione dal vivo premere questo pulsante per accedere al menu GUI.

**B.**  **INFORMAZIONI SUL DISCO**

Durante la modalità di visualizzazione dal vivo, premere questo pulsante per visualizzare informazioni relative al disco.

**C.**  **ZOOM DIGITALE**

Nella modalità di visualizzazione a schermo intero, cliccare il pulsante sinistro del mouse per selezionare un range e ingrandire o rimpicciolire l'immagine. Utilizzare il pulsante destro del mouse per disabilitare tale funzione. (NOTA: usando il mouse per controllare lo zoom digitale è possibile ingrandire fino a un massimo di 16 volte). Inoltre è possibile usare combinazioni di tasti presenti sul pannello frontale per attivare questa funzione. (Cliccare su INVIO/COPIA e poi sul tasto ▲▼◀▶ per ingrandire o rimpicciolire. Infine cliccare nuovamente su INVIO/COPIA per

completare. Inoltre, cliccando sul tasto MENU, è possibile disattivare la funzione di zoom digitale. Il tasto sul pannello consente di ingrandire in misura fissa di 2 volte).

#### D. **COMANDO PTZ**

Con la modalità di visione dal vivo, cliccare su questo pulsante per accedere al menu di impostazione PTZ. E' possibile utilizzare anche il tasto PTZ presente sul pannello frontale per attivare questa funzione. Inoltre, cliccando il pulsante destro del mouse o premendo nuovamente il tasto PTZ presente sul pannello frontale si esce dalla modalità di impostazione della funzione PTZ.

NOTA : Solo nel caso in cui la funzione PTZ sia supportata dalla camera.

#### CONTROLLO PTZ



Premere  per la funzione di impostazione del Punto

Predefinito e “■” per uscire

dalla modalità di impostazione



Nella modalità di controllo PTZ,

premere  per accedere al menu di impostazione di PTZ.

E' inoltre possibile accedere nel menu di impostazione della funzione PTZ premendo il tasto

Funzione AUTOMATICA “”



Tasto direzione /



Zoom In/ Zoom Out



## PTZ Predefinito



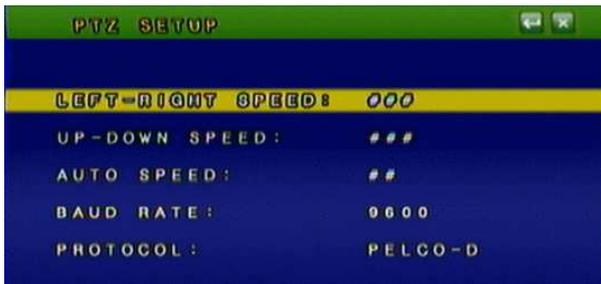
Premere il pulsante  per accedere al menu di impostazione PTZ predefinito.



**SALVA IL NUMERO PREDEFINITO:** Premere **IMPOSTA** per salvare il numero relativo al punto predefinito e la relativa posizione.

**VA AL NUMERO PREDEFINITO:** Premi **IMPOSTA** per accedere alla posizione corrispondente al numero predefinito di impostazione.

## MENU DI IMPOSTAZIONE PTZ



VELOCITA' SINISTRA-DESTRA: Fare scorrere il mouse per cambiare la velocità di movimento da sinistra a destra.

VELOCITA' ALTO-BASSO: Fare scorrere il mouse per modificare la velocità di spostamento dall'alto in basso.

VELOCITA' AUTOMATICA: Far scorrere il mouse per modificare la velocità di avanzamento automatico.

BAUD RATE: Usare il mouse per modificare il BAUD rate.

PROTOCOLLO: Usare il mouse per modificare il protocollo di connessione.

### E. CONTROLLO AUDIO

Premere questo pulsante per accendere o spegnere l'audio.

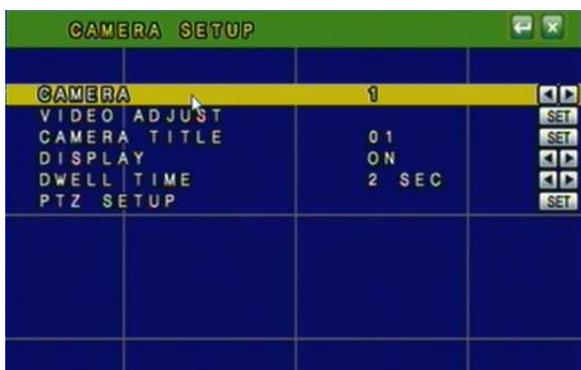
### F. CONTROLLO VISIONE

Con la modalità di visione dal vivo o in playback, usare la funzione di controllo visione per cambiare canale.

### G. CONTROLLO REGISTRAZIONE E PLAYBACK

Vale quanto indicato per il comando sul pannello frontale e il telecomando.

### 3.3 IMPOSTAZIONE CAMERA



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.  
Premere ◀ o ▶ per modificare i valori.  
Premere SET per visualizzare altre  
opzioni.

#### A. CAMERA

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per cambiare canale.

#### B. REGOLAZIONE VIDEO



##### B-1. CONTRASTO

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare il livello di contrasto.

##### B-2. LUMINOSITA'

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare il livello di luminosità.

**B-3. TONALITA'** Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare il livello della TONALITA'.

#### B-4. COLORE

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare l'intensità del colore.

#### B-5. RISOLUZIONE

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare la risoluzione.

#### C. TITOLO CAMERA



Utilizzare il mouse per selezionare e modificare il carattere.

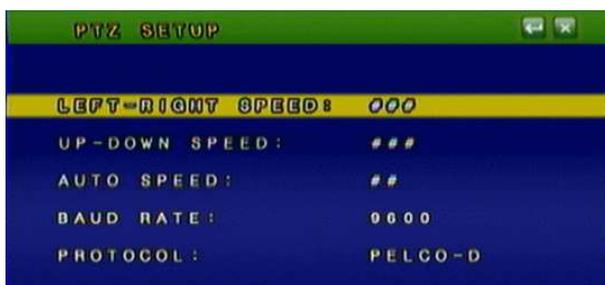
#### D. VISIONE

Premere ◀ o ▶ a / fare scorrere il mouse per modificare il valore relativo alla camera e scegliere se debba comparire o no sullo schermo.

#### E. DURATA

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per abilitare/disabilitare la modalità di cambiamento automatico e impostare il relativo numero di secondi.

#### F. IMPOSTAZIONE PTZ



VELOCITA' SINISTRA-DESTRA: Fare scorrere il mouse per cambiare la velocità di movimento da sinistra a destra.

VELOCITA' ALTO-BASSO: Fare scorrere il mouse per modificare la velocità di spostamento dall'alto in basso.

VELOCITA' AUTOMATICA: Far scorrere il mouse per modificare la velocità di avanzamento automatico.

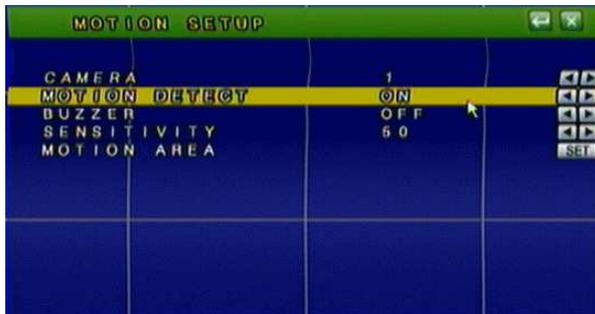
BAUD RATE: Usare il mouse per modificare il BAUD rate.

PROTOCOLLO: Usare il mouse per modificare il protocollo di connessione.

### 3.4



## IMPOSTAZIONE MOVIMENTO



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.

#### A. CAMERA

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per cambiare canale.

#### B. MOTION DETECT

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare il valore relativo alla funzione di motion detection.

#### C. BUZZER

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare il valore relativo al buzzer durante la funzione di motion detection.

#### D. SENSIBILITA'

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per variare la sensibilità, scegliendo un valore compreso tra 001 (minimo) e 100 (massimo).

#### E. IMPOSTAZIONE AREA

1. Premere **IMPOSTA** per accedere alla funzione di impostazione Motion Area.  
(Nota: L'impostazione presente di default nell'area è "MOTION ON".)

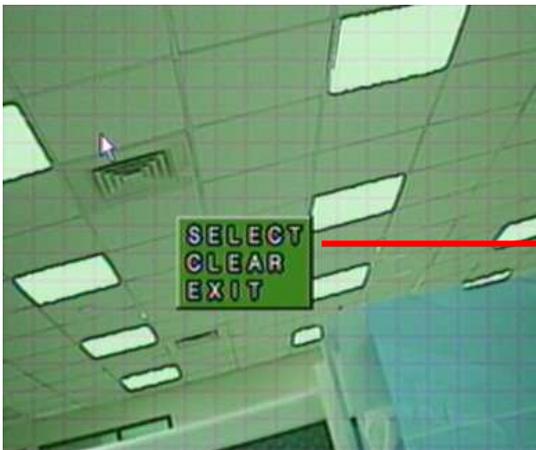


2. Utilizzare il mouse per selezionare il blocco in questione.



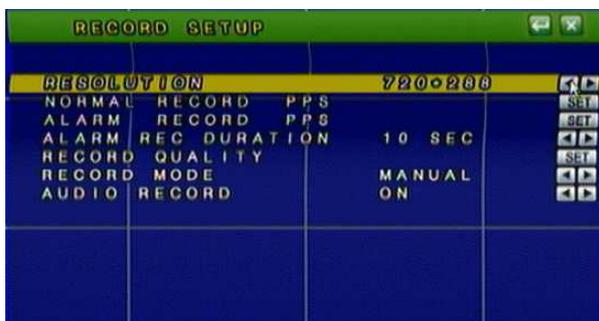
L'area in verde indica la parte in cui non viene attivata la

3. Cliccare con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare altre opzioni o uscire dalla modalità di impostazione.



SELEZIONA: Cancella l'area selezionata  
 ANNULLA: Seleziona l'area in cui non viene attivata la funzione motion detection.  
 USCITA: Per uscire dalla

### 3.5 IMPOSTAZIONE REGISTRAZIONE



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.  
 Premere ◀ o ▶ per modificare i valori.

#### A. RISOLUZIONE

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare la risoluzione della

registrazione.

META' D1: 720 x 240 (NTSC)/ 720 x 288 (PAL).  
CIF: 360 x 240 (NTSC)/ 360 x 288 (PAL).

NOTA: Nel caso in cui qui si modifichi la risoluzione di registrazione, **il DVR effettuerà un reboot** automatico.

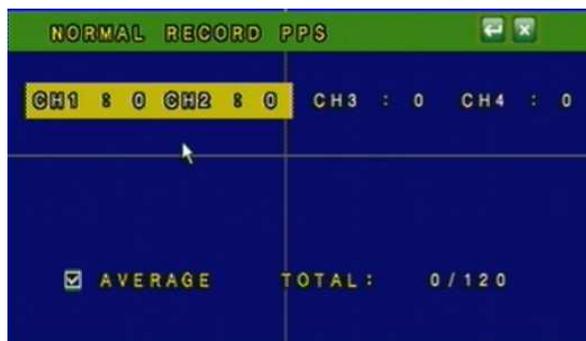
## B. PPS DI REGISTRAZIONE NORMALE

Premere **IMPOSTA** per modificare il PPS nella normale registrazione. E' possibile cliccare su "IMPOSTA" per impostare automaticamente il PPS in base al sistema o modificarlo manualmente per ciascun canale.

Risoluzione di registrazione: META' D1: 720 x 240 ( NTSC ) / 720 x 288 ( PAL )



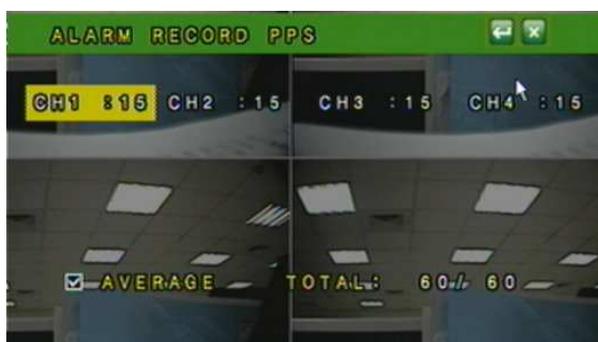
Risoluzione di registrazione: CIF: 360 x 240 ( NTSC ) / 720 x 288 ( PAL )



## C. PPS DI REGISTRAZIONE ALLARME

Premere **IMPOSTA** per modificare il PPS relativo alla registrazione allarme. E' possibile cliccare su "IMPOSTA" per impostare automaticamente il PPS in base al sistema o modificarlo manualmente per ciascun canale.

Risoluzione di registrazione: META' D1: 720 x 240 ( NTSC ) / 720 x 288 ( PAL )



Risoluzione di registrazione: CIF: 360 x 240 ( NTSC ) / 720 x 288 ( PAL )

ALARM RECORD PPS			
CH1 : 0	CH2 : 0	CH3 : 0	CH4 : 0
<input checked="" type="checkbox"/> AVERAGE	TOTAL: 0 / 120		

## D. DURATA REGISTRAZIONE ALLARME

Premere ◀ o ▶ per impostare il tempo di durata della registrazione dell'allarme.

## E. QUALITA' DELLA REGISTRAZIONE

Premere **IMPOSTA** per modificare la qualità dell'immagine per ogni canale (720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )) o ogni due canali (360 × 240 ( NTSC ) / 360 × 288 ( PAL )). E' possibile utilizzare il mouse per modificare la qualità di immagine di ciascun canale: BASSA/MEDIA/ALTA/MASSIMA, oppure "MEDIA" per impostare contemporaneamente la qualità di immagine di tutti i canali.

Risoluzione di registrazione: META' D1: 720 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )



Risoluzione di registrazione: CIF: 360 × 240 ( NTSC ) / 720 × 288 ( PAL )



## F. MODALITA' DI REGISTRAZIONE

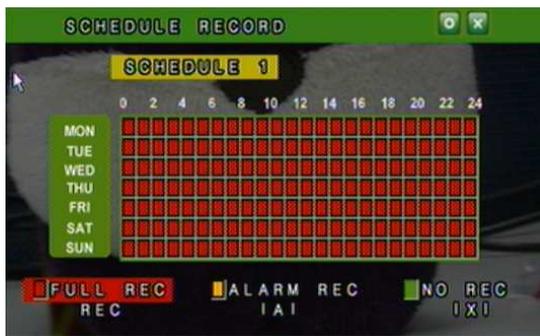
Premere ◀ o ▶ per modificare la modalità di registrazione impostandola su SEMPRE/MOTION/PROGRAMMATA/OFF.

## G. REGISTRAZIONE AUDIO

Premere ◀ o ▶ per abilitare/disabilitare la REGISTRAZIONE AUDIO.

## H. IMPOSTAZIONE PROGRAMMAZIONE

Premere **IMPOSTA** per accedere al menu di impostazione programmazione.



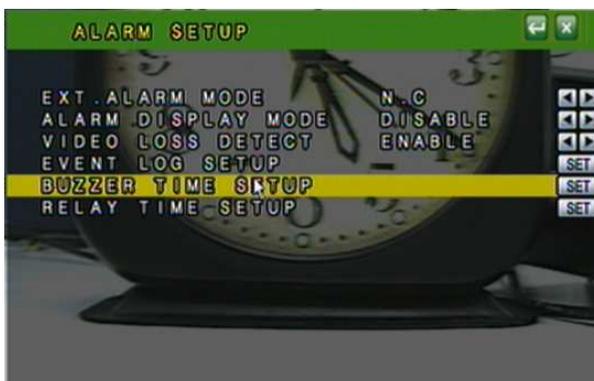
1. Usare il mouse per selezionare modalità/ giorno/ora di programmazione.

2. Cliccare  per salvare la modifica e uscire.

### 3.6



### IMPOSTAZIONE ALLARME



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.  
Premere ◀ o ▶ per modificare i valori.  
Premere SET per visualizzare altre

opzioni.

#### A. MODALITA' ALLARME ESTERNO

Selezionare N.C. per l'ingresso allarme "chiuso normale" o selezionare N.O. per "aperto normale".

#### B. MODALITA' DI VISIONE ALLARME

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare il valore relativo alla

MODALITA' DI VISIONE ALLARME a schermo intero.

### C. VIDEO LOSS DETECT

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per attivare/disattivare l'ALLARME di VIDEO LOSS.

### D. IMPOSTAZIONE LOG EVENTI

Premere **IMPOSTA** per attivare/disattivare la funzione MOTION EVENT/ VIDEO LOSS EVENT.

### E. IMPOSTAZIONE ORARIO BUZZER

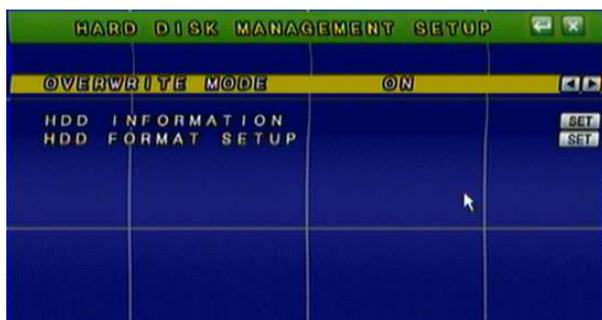
Premere **IMPOSTA** per impostare il tempo di durata del BUZZER/ ALLARME.

### F. IMPOSTAZIONE ORARIO RELE'

Premere **IMPOSTA** per impostare il tempo di durata del RELE'.



## 3.7 IMPOSTAZIONE GESTIONE HARD DISK



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.

Premere ◀ o ▶ per modificare i

### A. MODALITA' SOVRASCRITTURA

Premere ◀ o ▶ per impostare la MODALITA' DI SOVRASCRITTURA su ON/OFF.

### B. SEGNALAZIONE CAPACITA' (Nel caso in cui la Modalità Sovrascrittura sia impostata su OFF, sarà attivata la Segnalazione Capacità)

Premere ◀ o ▶ per impostare il valore al 20/ 15/ 10 o 5% in assenza di modalità di sovrascrittura. Quando il RAPPORTO SINISTRO è inferiore al valore impostato, viene attivato un ALLARME SONORO (qualora sia abilitato l'ALLARME SONORO del BUZZER presente nella modalità di IMPOSTAZIONE ALLARME).

### C. INFORMAZIONI SULL'HDD

Premere IMPOSTA per visualizzare le informazioni relative all'HDD.

### D. IMPOSTAZIONE FORMATO HDD





### D-1. PASSWORD DI PROTEZIONE HDD

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare il valore di protezione della password dell'hard disk.

### D-2. PASSWORD HDD

Premere **SET** e poi utilizzare il mouse per modificare la password.

Password di default :

1111

### D-3. FORMATO HDD

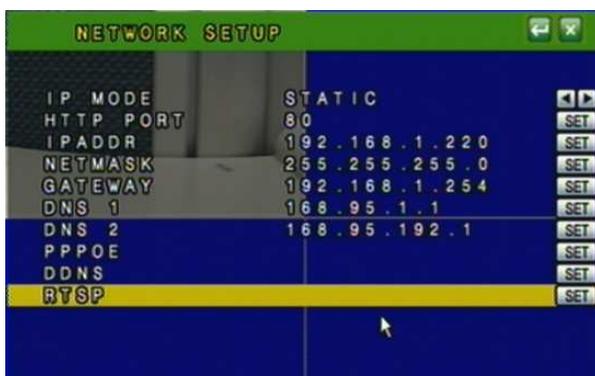
Premere **IMPOSTA** per accedere alla modalità di configurazione del FORMATO.

Premere SI o NO per l'esecuzione.

## 3.8



## IMPOSTAZIONE DI RETE



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.  
Premere ◀ o ▶ per modificare i valori.  
Premere SET per visualizzare altre  
zioni.

### A. MODALITA' IP

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare l'IP STATICO o DHCP.

### B. PORTA HTTP

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e ◀ o ▶ / **utilizzare il mouse per cambiare PORTA PAGINA WEB.**

### C. INDIRIZZO IP

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e **IMPOSTA** per modificare l'INDIRIZZO IP.

### D. NETMASK

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e **IMPOSTA** per modificare la SUBNET MASK.

### E. GATEWAY

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e **IMPOSTA** per modificare il GATEWAY di Default.

### F. DNS1

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e **IMPOSTA** per modificare il DNS.

### G. DNS2

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e **IMPOSTA** per modificare ALTRI DNS.

### H. PPPoE





## H-1. CONFIGURAZIONE PPPoE

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per ABILITARE / DISABILITARE il PPPoE.

## H-2. NOME UTENTE

Usare il mouse per impostare il nome utente per l'account ADSL.

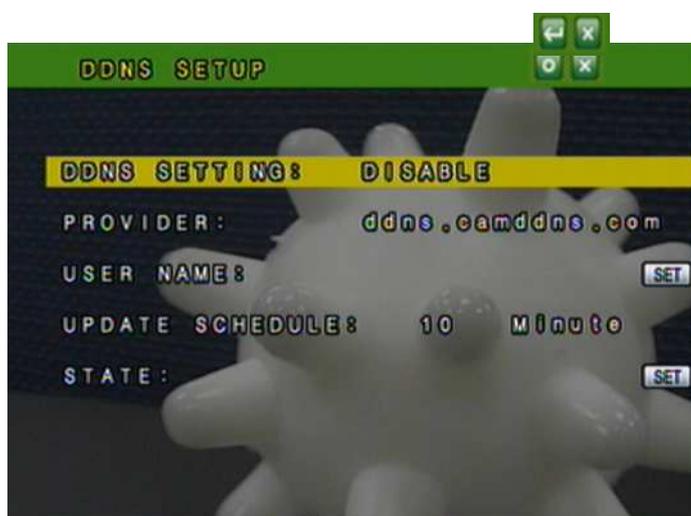
## H-3. PASSWORD

Usare il mouse per impostare la password relativa all'account ADSL.

## H-4. STATO

Premere IMPOSTA per visualizzare lo stato del PPPoE.

## I. IMPOSTAZIONE DDNS



**I-1. IMPOSTAZIONE DDNS** : Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per

ATTIVARE/DISATTIVARE l'impostazione del DDNS.

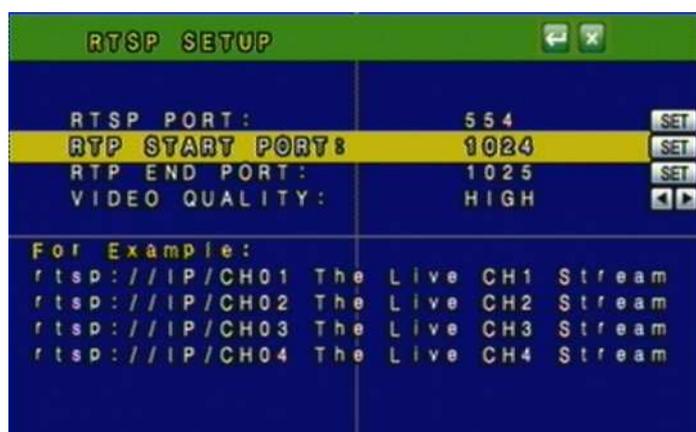
**I-2. PROVIDER** : Premere ◀ o ▶ / usare il mouse per selezionare il provider del DDNS.

-3. **USER NAME** : Premere **IMPOSTA** per impostare lo user name.

I-4. **PROGRAMMA AGGIORNAMENTO** : Utilizzare **IMPOSTA** per programmare il tempo di durata del programma di aggiornamento.

I-5. **STATO** : Premere **IMPOSTA** per visualizzare lo stato del DDNS.

## J. IMPOSTAZIONE RTSP



J-1. **PORTA RTSP**: Premere **IMPOSTA** per impostare la porta RTSP. Il valore di default è 554.

J-2. **PORTA INIZIO RTP**: Premere **IMPOSTA** per impostare la porta di inizio dell'RTP.

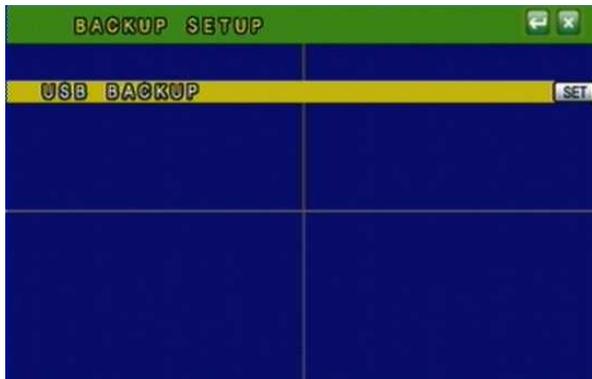
J-3. **PORTA DI FINE RTP**: Premere **IMPOSTA** per impostare la porta di fine dell'RTP.

J-4. **QUALITA' VIDEO**: Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per selezionare la qualità video. Le cinque opzioni disponibili sono: MASSIMA, ALTA, STANDARD, MEDIA E BASSA.

### 3.9



## IMPOSTAZIONE BACKUP



**NOTA:** \*Per motivi di stabilità, il controllo remoto Ethernet (IE) verrà interrotto durante la funzione di backup.

\*BACKUP DISPOSITIVO USB : 3,2MB/ per sec.

### A. BACKUP USB

Poiché ogni dispositivo USB è dotato di diversi driver IC, possono esserci differenze a livello di compatibilità. Questo sistema è compatibile con la maggior parte delle memorie flash USB. Per qualsiasi problema di compatibilità consultare l'**ALLEGATO B**. Formattare la memoria flash USB con FAT32.

#### PRIMA DI EFFETTUARE IL BACKUP

- A. Nella modalità di visione dal vivo, inserire il dispositivo USB nella relativa porta del DVR.
- B. Tornare alla modalità di playback mediante RICERCA ORA VISIONE o RICERCA LISTA EVENTI ed effettuare il playback dei video per il backup.

### BACKUP VIDEO

Nella modalità multiplexer o a schermo intero, premere  per avviare il backup e digitare  per terminarlo. Il sistema effettuerà l'operazione automaticamente.

### BACKUP IMMAGINE

Nella modalità multiplexer o a schermo intero premere  e . Il sistema avvierà la modalità di backup immagine per immagine.

### MENU DI BACKUP USB



- L'utente può utilizzare il mouse per modificare il tempo di Inizio/Fine backup.



- Cliccare  per avviare il backup. L'intero processo verrà visualizzato sullo schermo.



### NOME FILE BACKUP

Ciascun file di backup verrà nominato in base all'ORA DI INIZIO.

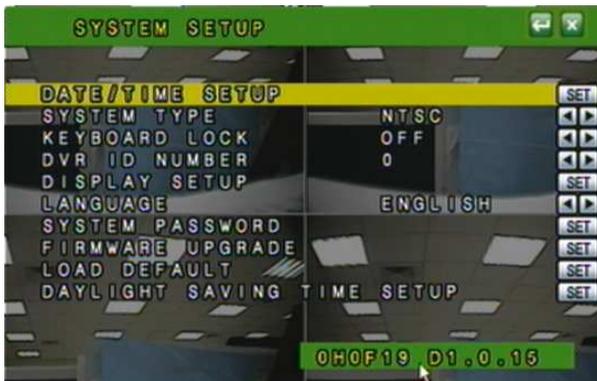
ESEMPIO: 174624.264 significa 17:46:24

### DOPO IL BACKUP

Dopo avere effettuato il backup, il sistema copierà automaticamente "R6VIEWER.EXE" sul dispositivo USB, consentendo all'utente di effettuare il playback del file di backup.



## 3.10 IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA



Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.

Premere ◀ o ▶ per modificare i

### A. IMPOSTAZIONE DATA / ORA

Premere **IMPOSTA** per impostare DATA / ORA.

#### A-1. ORA

Far scorrere il mouse per modificare DATA/ ORA.

#### A-2. FORMATO DATA

Usare il mouse per modificare la DATA. Sono possibili tre modalità:

GG/MM/AAAA, AAAA/MM/GG e MM/GG/AAAA.

#### A-3. MODALITA' NTP

Utilizzare il mouse per modificare l'NTP. Quando l'NTP è attivato, utilizzare

**IMPOSTA** per modificare l'IP SERVER e usare ◀ o ▶/ il mouse per modificare il GMP e AGGIORNARE l'ORA.



### B. TIPO DI SISTEMA

Premere ◀ o ▶/ fare scorrere il mouse per modificare il tipo di sistema. Inoltre, il **DVR** effettuerà il **reboot** durante la modifica del tipo di sistema.

### C. BLOCCO TASTI

Premere ◀ o ▶/ usare il mouse per attivare o disattivare tale funzione. Sono possibili tre opzioni: OFF, TIPO 1 e TIPO 2.

OFF : SBLOCCA.

TIPO 1 : Può attivare unicamente le modalità di split screen e schermo intero.

L'utente può attivare inoltre anche le funzioni AUTOMATICO e MENU. Tuttavia, è necessario digitare la password per attivare la modalità di playback.

TIPO 2 : BLOCCA (tranne il pulsante MENU). E' necessario digitare la password per effettuare la modalità di playback.

Dopo aver impostato la modalità di BLOCCO TASTI, impostare la **PASSWORD**. Senza password qualsiasi utente non autorizzato potrebbe accedere alla funzione di CONFIGURAZIONE SISTEMA e apportare facilmente modifiche alle impostazioni.

## D. NUMERO ID DVR

Digitare ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare i valori.

Il NUMERO ID è necessario per distinguere ciascun DVR.

## E. IMPOSTAZIONE VISIONE

Premere IMPOSTA per abilitare o disabilitare la visualizzazione del TITOLO CAMERA / STATO DVR / DATA / ORA.

## F. LINGUA

Premere ◀ o ▶ per modificare la lingua visualizzata sullo schermo (OSD).

## G. PASSWORD SISTEMA

Premere ▲ o ▼ per effettuare la selezione e ◀ o ▶ per modificare la password.

Password di default: 1111.

## H. AGGIORNAMENTO FIRMWARE

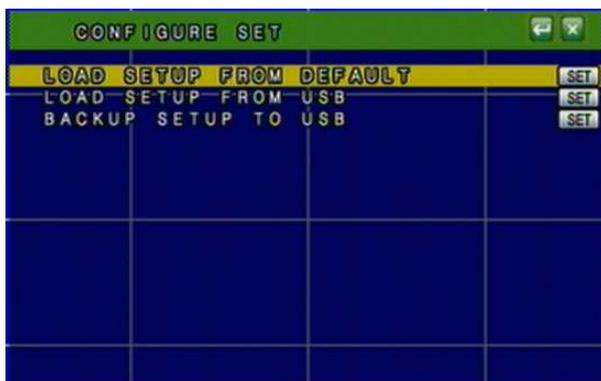
Premere **SI** per iniziare l'aggiornamento del firmware. Dopo l'aggiornamento il DVR effettuerà automaticamente il reboot. A questo punto non spegnere manualmente il registratore.

**NOTA: 1. Formattare la memoria flash USB con FAT32.**

**2. Per questioni di stabilità, si consiglia di FERMARE la funzione di registrazione prima di effettuare l'aggiornamento del firmware.**

## I. CARICA DEFAULT

Premere **IMPOSTA** per accedere alla schermata di CONFIGURAZIONE. Sono presenti tre opzioni: CARICA IMPOSTAZIONI DI DEFAULT, CARICA IMPOSTAZIONI DA USB e BACKUP IMPOSTAZIONI SU USB.



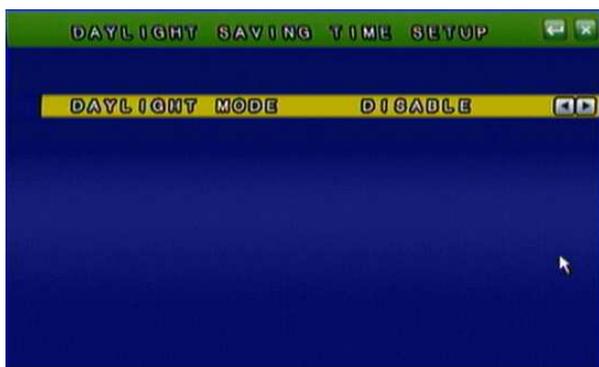
**I-1. CARICA IMPOSTAZIONI DI DEFAULT:** Premere il pulsante **IMPOSTA** per tornare ai valori di default impostati dalla fabbrica.

**I-2. CARICA IMPOSTAZIONI DA USB:** Premere il pulsante **IMPOSTA** per caricare sul DVR le impostazioni presenti sul pen drive.

**I-3. BACKUP IMPOSTAZIONI SU USB:** Premere **IMPOSTA** per effettuare il backup delle attuali impostazioni del DVR sul pen drive.

## J. IMPOSTAZIONE ORA LEGALE

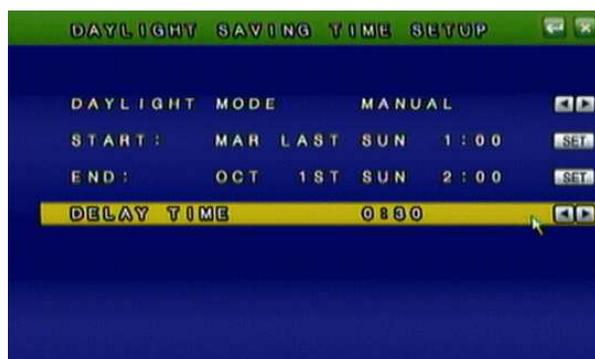
Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare la MODALITA' di impostazione dell'ORA LEGALE: disattiva, manuale e automatica.



### J-1. MODALITA' MANUALE

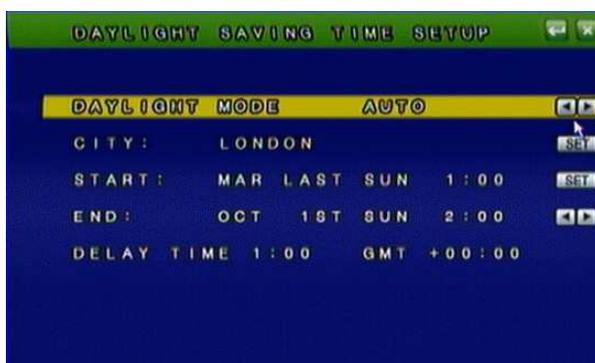
Utilizza **IMPOSTA** per modificare l'inizio e la fine dell'Ora Legale.

Premere ◀ o ▶ / fare scorrere il mouse per modificare l'ORA LEGALE.



### J-2. MODALITA' AUTOMATICA

Premere ◀ o ▶ / utilizzare il mouse per modificare la CITTA'. Le varie CITTA' hanno diversi momenti di INIZIO e FINE dell'ora legale e diversi SCOSTAMENTI.



## 4 PLAYBACK DVR



Cliccare il pulsante playback presente sul menu a pop-up.

NOTA: il menu a pop-up può essere attivato portando il cursore del mouse in fondo allo schermo di visione dal vivo.



### A. INFORMAZIONI SUL DISCO

Una volta attivata la modalità playback premere questo pulsante per visualizzare le informazioni sul disco e quelle sul pen drive.

### B. REGISTRAZIONE DI BACKUP

Nella modalità di playback, premere questo pulsante per effettuare la registrazione di backup (.264 video backup) e premerlo nuovamente al termine dell'operazione. Per effettuare il backup di una singola immagine (.Y42 single image backup), prima premere  e poi cliccare su questo pulsante per il backup dell'immagine in questione.

### C. CONTROLLO AUDIO

Questo pulsante consente di accendere e spegnere l'audio.

### D. CONTROLLO VISIONE

Nella modalità di playback, utilizzare la funzione di controllo visione per cambiare canale.

### E. CONTROLLO REGISTRAZIONE E PLAYBACK

Vedi quanto indicato per il pannello di controllo e il telecomando.

## 4.1 RICERCA ORA

Cliccare due volte sul tasto sinistro del mouse per attivare la funzione di ricerca dell'ora per la visione.



Impostare l'ora di inizio e fine della ricerca.

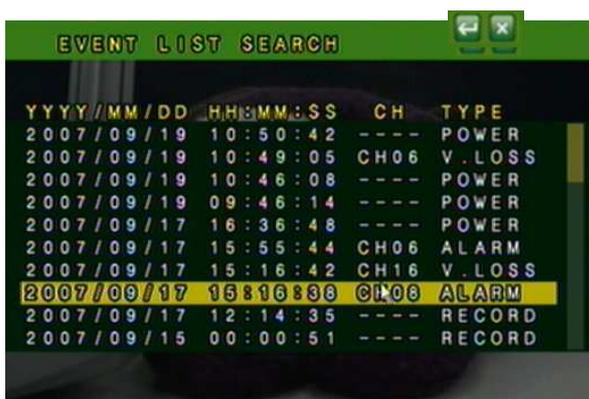


## 4.2 RICERCA EVENTO

Cliccare due volte sul tasto sinistro del mouse per avviare la funzione di ricerca dell'evento.



Selezionare l'evento per il quale effettuare il playback.



**NOTA:** visualizzare il tipo di evento come segue.

ALIMENTAZIONE	Nel caso in cui si sia verificata una perdita di corrente il DVR registrerà la data e ora di reboot.
REGISTRARE	Premendo il pulsante <b>REC.</b> verrà effettuata la registrazione della data e ora nella lista degli eventi.
PERDITA SEGNALE	In caso di perdita di segnale di una camera, verrà effettuata la registrazione della data, ora e del relativo canale. Inoltre  sul canale in questione comparirà la relativa icona.
ALLARME	Quando viene attivato l'ALLARME viene effettuata la registrazione della data, ora e del relativo canale. Inoltre

	 sul canale in questione comparirà la relativa icona.
MOTION	Quando viene rilevata la funzione MOTION viene effettuata la registrazione della data, ora e del relativo canale. Inoltre  sul canale in questione comparirà la relativa icona.

## 5 BACKUP DEL PLAYBACK

### REQUISITI DI SISTEMA

**CPU: Intel Celeron 1,6G** MEMORIA: 256MB.

VGA: 32MB

RISOLUZIONE VGA: 1024 x 768.

OS: Windows XP / 2000

### REQUISITI CONSIGLIATI

CPU: Intel P4 2,8G

MEMORIA: 512MB o superiore

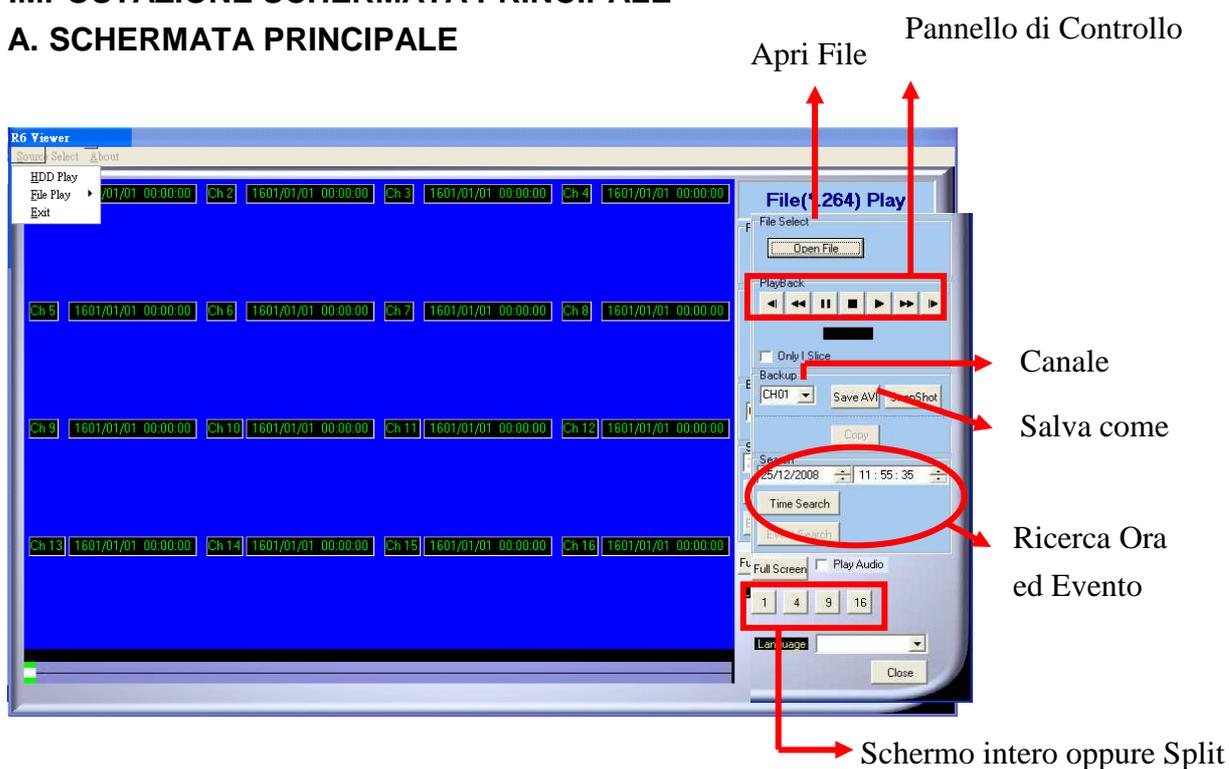
VGA: 64MB o superiore

RISOLUZIONE VGA: 1024 x 768

OS: Windows XP / 2000

## 5.1 IMPOSTAZIONE SCHERMATA PRINCIPALE

### A. SCHERMATA PRINCIPALE

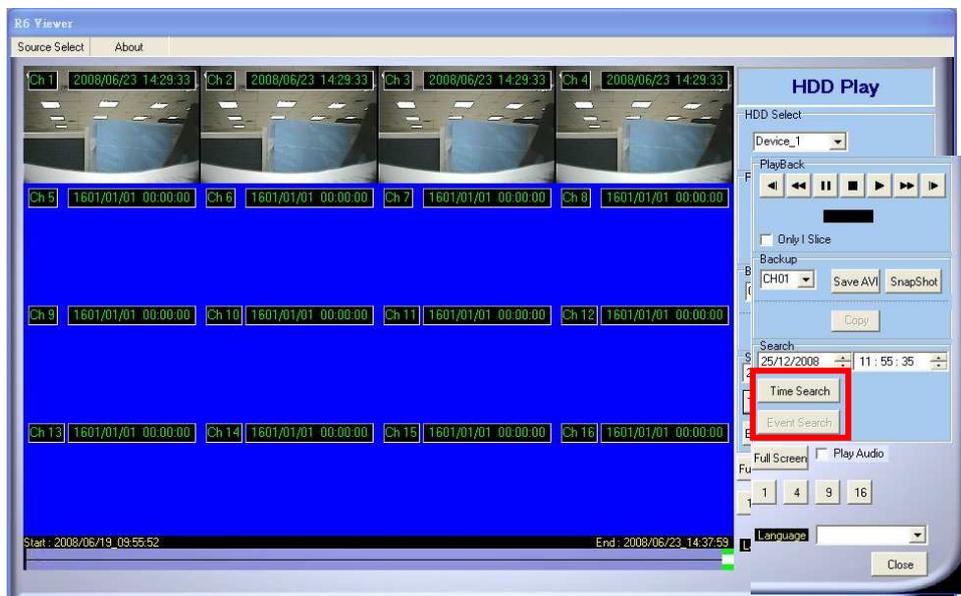


## B. VISIONE HDD

Visualizza quasi tutti i dati presenti sull'hard disk del DVR o effettua specificatamente la Ricerca dell'Ora ed Evento in questione.

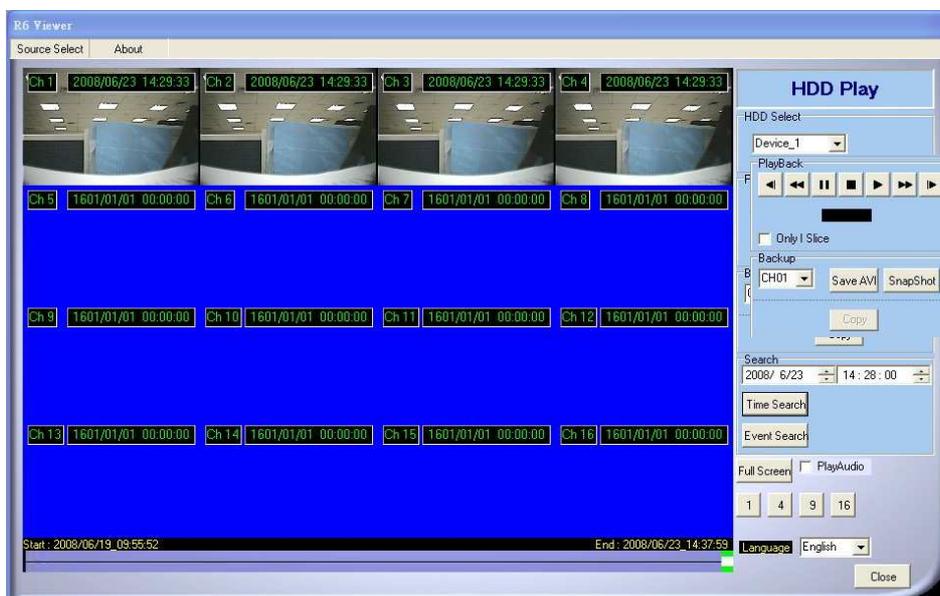
**Nota:** prima rimuovere l'hard disk del DVR e collegarsi al PC. Poi utilizzare il

DVR player  (R6Viewer.exe) per visualizzare i dati dell'hard disk. E' possibile ottenere il DVR player (R6Viewer.exe) dal CD allegato o da Internet; inoltre, durante il backup dell'USB e del DVD-RW verrà generato automaticamente anche il software.



## B-1. RICERCA ORA

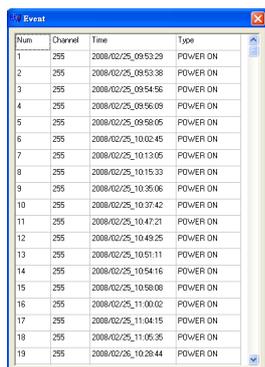
Inserire la Data e Ora di Ricerca e poi cliccare  per la visione di tutti i film.



## B-2. RICERCA EVENTO

Per visualizzare tutti gli eventi presenti sull'hard disk del DVR

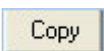
premere  (come indicato di seguito) e cliccare due volte il pulsante sinistro del mouse per iniziare la visione.

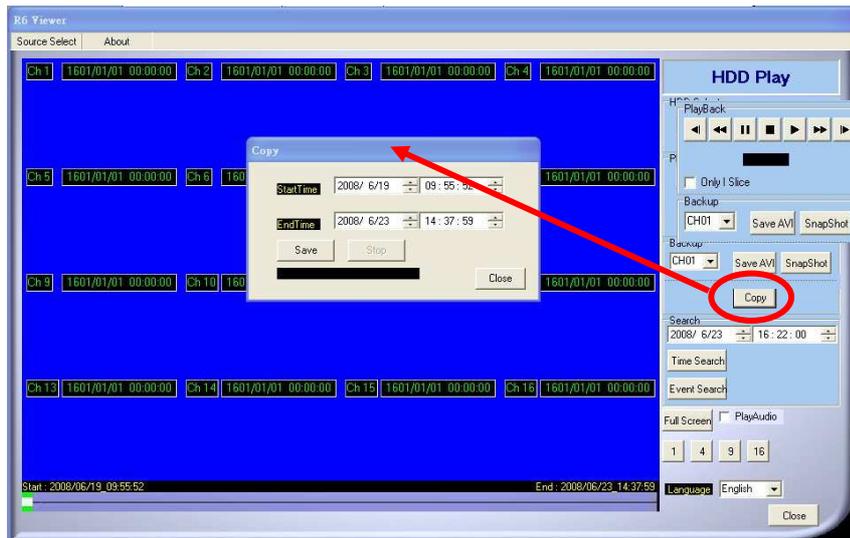


Num	Channel	Time	Type
1	255	2008/02/25_09:53:29	POWER ON
2	255	2008/02/25_09:53:38	POWER ON
3	255	2008/02/25_09:54:56	POWER ON
4	255	2008/02/25_09:56:09	POWER ON
5	255	2008/02/25_09:56:05	POWER ON
6	255	2008/02/25_10:02:45	POWER ON
7	255	2008/02/25_10:12:05	POWER ON
8	255	2008/02/25_10:15:33	POWER ON
9	255	2008/02/25_10:35:06	POWER ON
10	255	2008/02/25_10:37:42	POWER ON
11	255	2008/02/25_10:47:21	POWER ON
12	255	2008/02/25_10:49:25	POWER ON
13	255	2008/02/25_10:51:11	POWER ON
14	255	2008/02/25_10:54:16	POWER ON
15	255	2008/02/25_10:58:08	POWER ON
16	255	2008/02/25_11:00:02	POWER ON
17	255	2008/02/25_11:04:15	POWER ON
18	255	2008/02/25_11:05:35	POWER ON
19	255	2008/02/26_10:28:44	POWER ON

## B-3. COPIA HARD DISK

Copia e conserva i dati relativi all'hard disk del DVR su altro supporto.

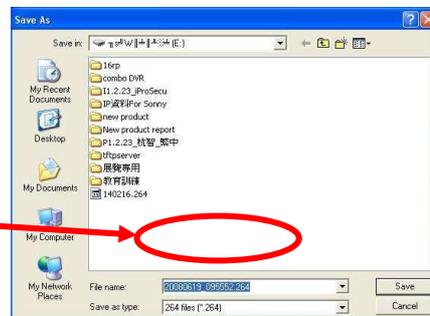
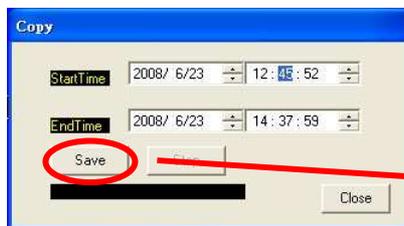
Premendo il pulsante  comparirà il pop-up della funzione Copia.



Selezionare l'ora di inizio "StartTime" e fine "EndTime".



Premere  per scegliere la destinazione dei dati e premere  per avviare il salvataggio.



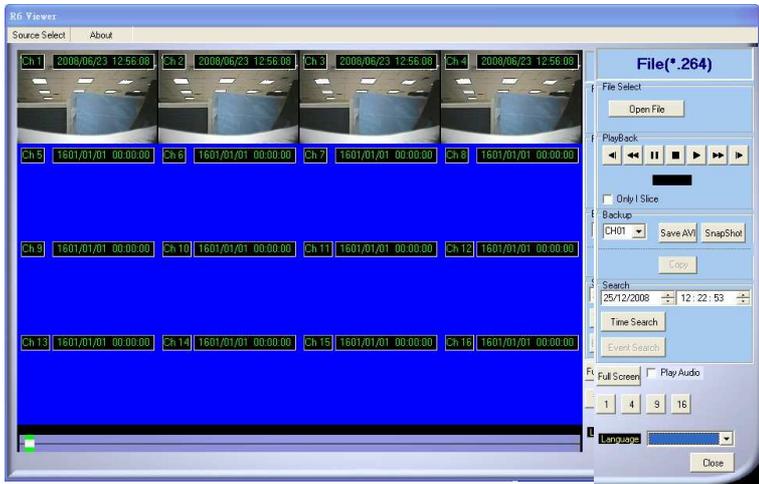
Al termine comparirà il pop-up relativo al salvataggio completo delle informazioni.



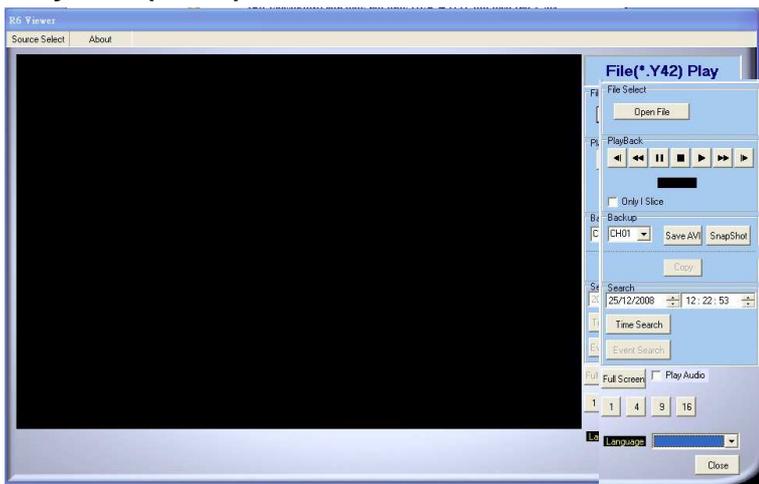
(R6 Viewer.exe) consente la visione non solo dei file sull'HD del

DVR ma anche dei file \*.264 e \*.Y42 presenti nei dispositivi di salvataggio dei dati (es. CD/DVD, pen drive e l'hard disk del PC, con backup dei dati dall'hard disk del DVR).

### C. Play File (\*.264)

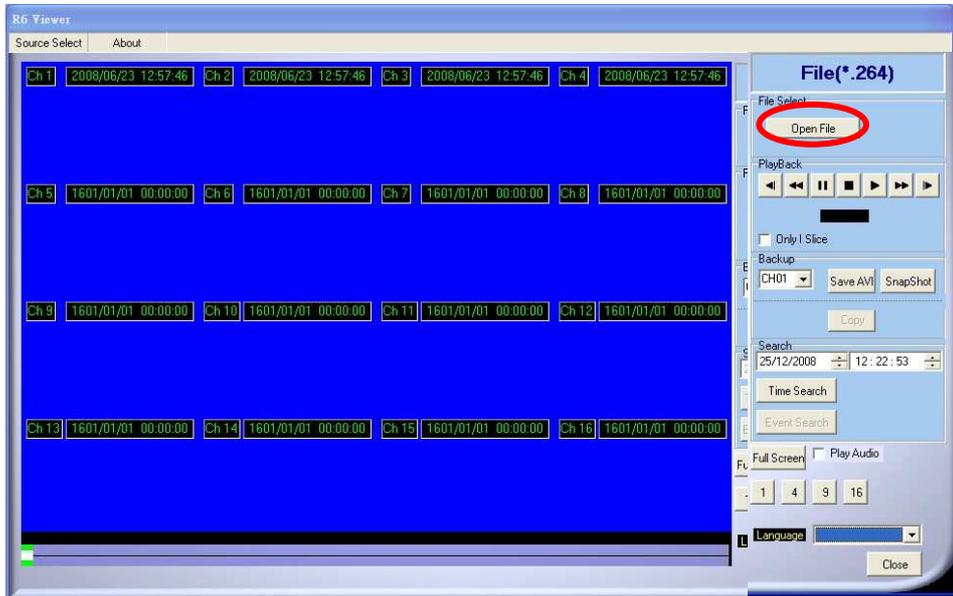


### D. Play File (\*.Y42)

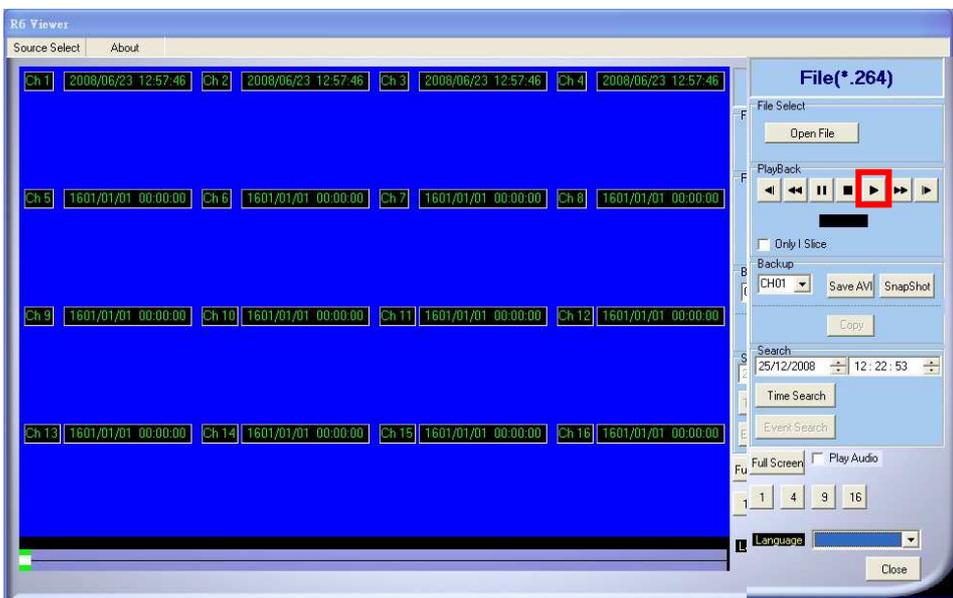


## 5.2 PLAYBACK BACKUP CD/DVD

A. Inserire il CD/DVD. Automaticamente comparirà il pop-up del software. Selezionare "Apri File" e scegliere il file.

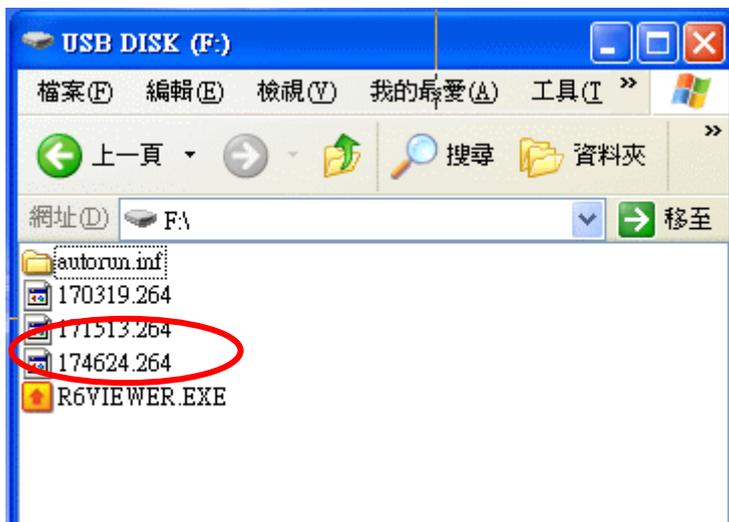


B. Premere l'icona  per la visione.

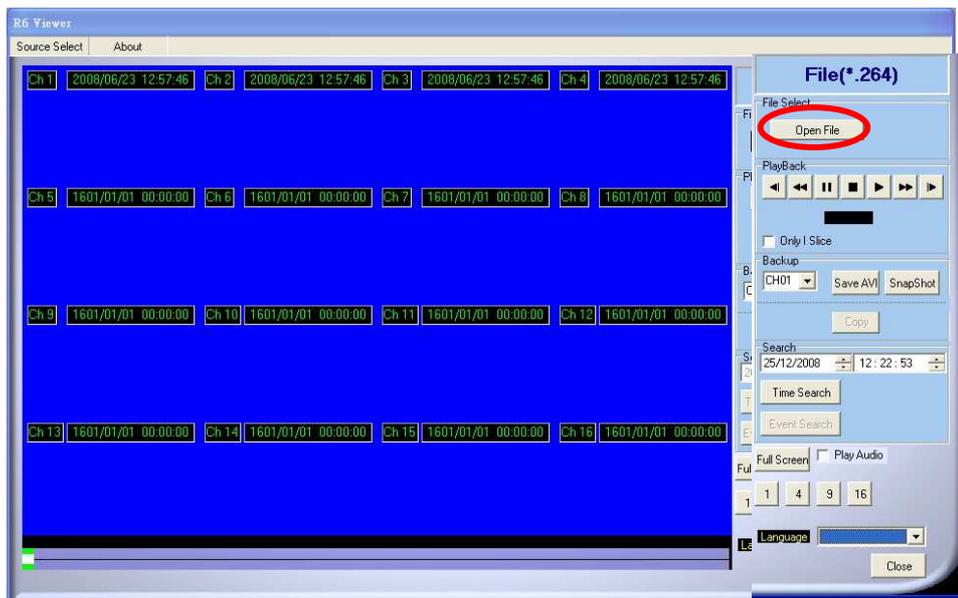


### 5.3 PLAYBACK DELL'USB E DEL FILE DI BACKUP LOCALE

- A. Inserire il disco USB nel PC o verificare la cartella di backup presente.  
Utilizzando la modalità USB, cliccare due volte su player.exe presente nel pop-up.  
(Come indicato di seguito)



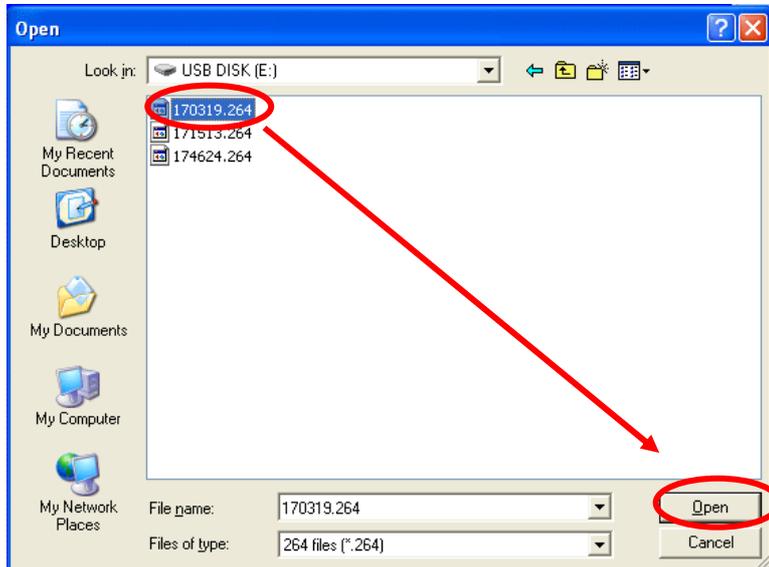
- B. Sullo schermo compare il programma di visione backup. Selezionare "Apri File".



- C. Aprire il disco USB posizionato sul driver indicato dalla lettera. (Esempio E:)

oppure la cartella locale di backup e scegliere il file per il playback.

Il nome del file di backup indica l'ora della creazione, ad esempio:  
170319,264 indica le 17:03:19

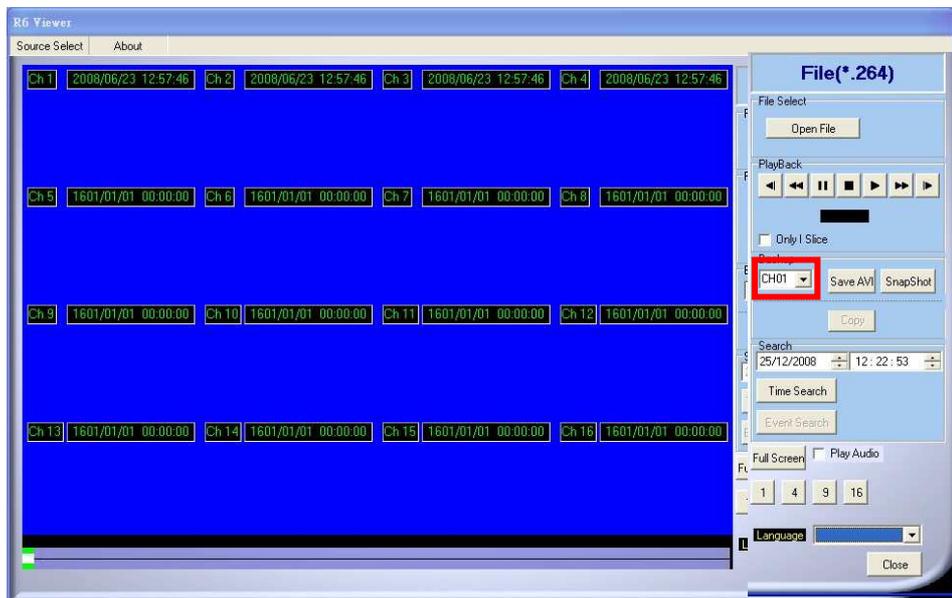


**D.** Premere l'icona play per la visione del video o dell'immagine.



## 5.4 BACKUP FILE SU AVI

A. Selezionare il canale specifico sul quale effettuare il backup.



B. Durante la modalità playback video premere il pulsante AVI  per avviare la funzione.

C. Inserire il nome file e il path e digitare  per attivare la funzione di backup AVI.

D. Premere il pulsante AVI  per concludere.

## 6 VISIONE E PLAYBACK DI RETE

### REQUISITI DI SISTEMA

**CPU: Intel Celeron 1,6G**MEMORIA: 256MB.

VGA: 32MB

RISOLUZIONE VGA: 1024 x 768.

OS: Windows XP / 2000

### REQUISITI CONSIGLIATI

CPU: Intel P4 2,8G

MEMORIA: 512MB o superiore

VGA: 64MB o superiore

RISOLUZIONE VGA: 1024 x 768

OS: Windows XP / 2000

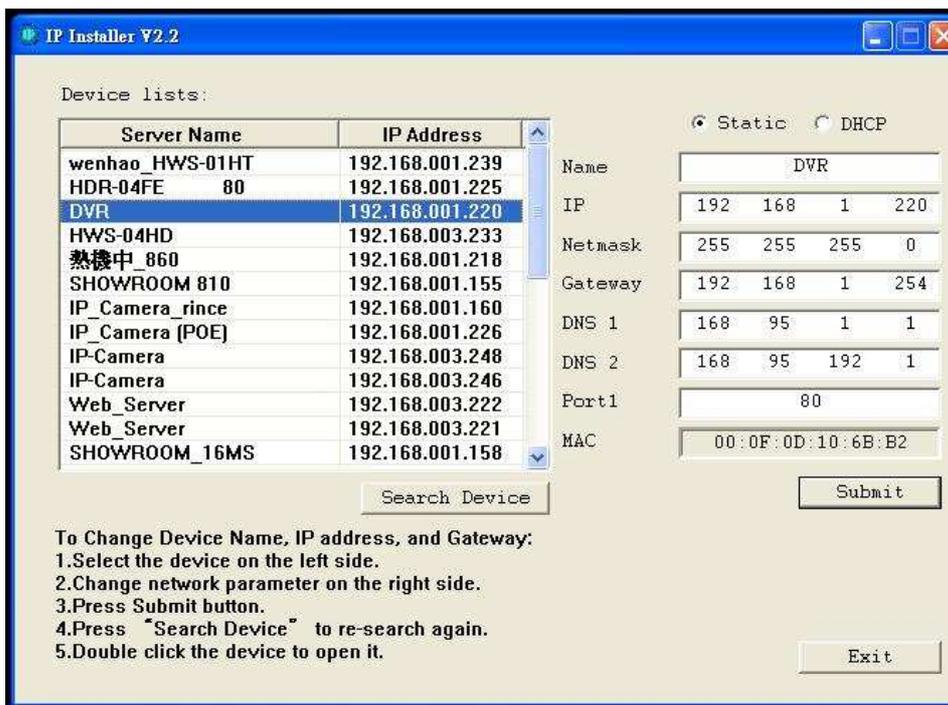
### 6.1 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP SUL SITO DEL PC

Installare le camere all'interno di LAN oppure utilizzare cavi di rete per connettere il PC. IPInstallerEng.exe consente l'impostazione dell'indirizzo IP delle camere. In caso di utilizzo di OS per Windows XP SP2 o versione superiore, comparirà il seguente Avviso di Sicurezza di Windows. Cliccare su **Sblocca**.



A questo punto comparirà IPInstallerEng.exe:

L'indirizzo IP utilizzato di default per il DVR è 192.168.1.220



**NOTA:** inserire i parametri di rete corretti senza spazi vuoti.

L'Elenco Dispositivi comprenderà tutti i server. Cliccando su un server le relative impostazioni compariranno sulla destra. Dopo avere modificato i parametri e cliccato su Invia, comparirà la seguente finestra di dialogo. Verrà effettuato il reboot del dispositivo in base ai nuovi parametri.

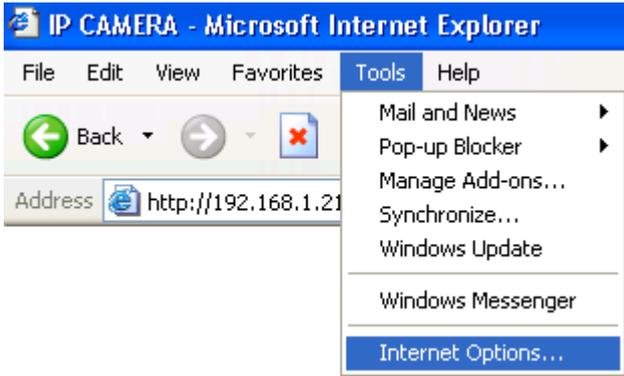


## 6.2 IMPOSTAZIONE OPTIONAL DI MICROSOFT INTERNET EXPLORER

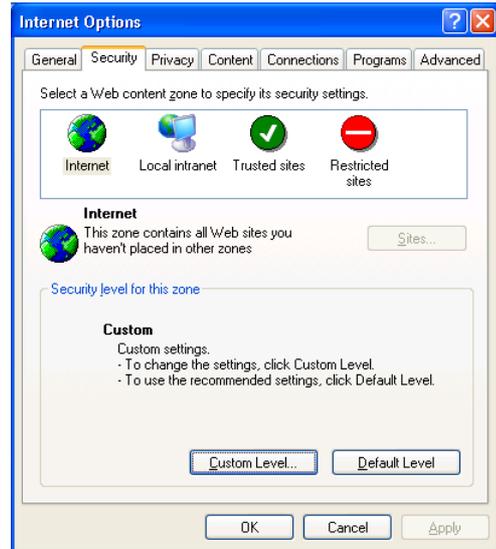
### OPZIONE 1: DISATTIVA AVVISO ACTIVEX

- A. IE → Strumenti → Opzioni Internet → Sicurezza → Livello Cliente → Impostazioni di sicurezza → Scarica controlli ActiveX non firmati → Consenti o Effettua (consigliato).
- B. IE → Strumenti → Opzioni Internet → Sicurezza → Livello Cliente → Impostazioni di sicurezza → Inizializzazione e script dei controlli ActiveX non contrassegnati come sicuri → Consenti o Effettua (consigliato).

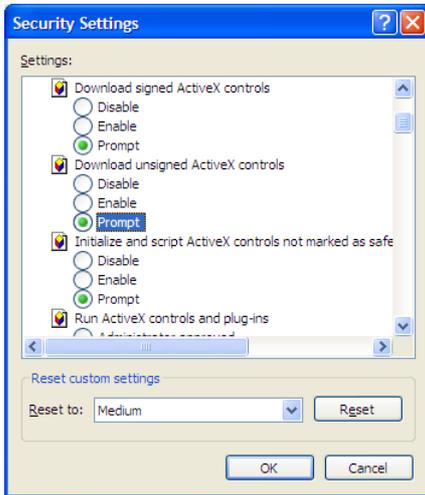
1



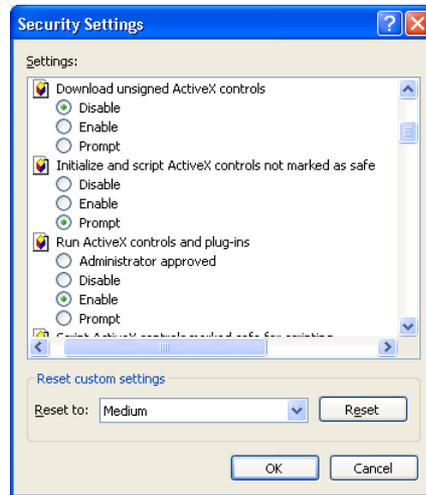
2



3

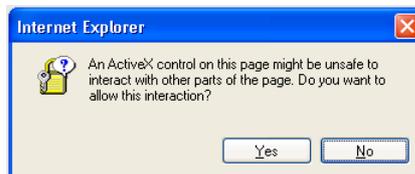


4



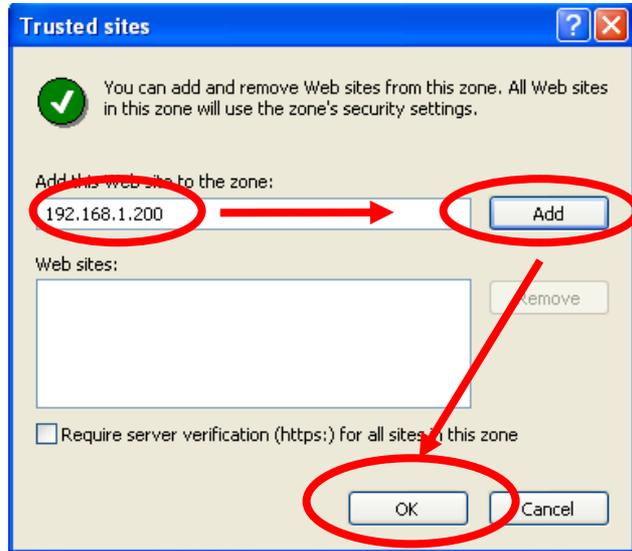
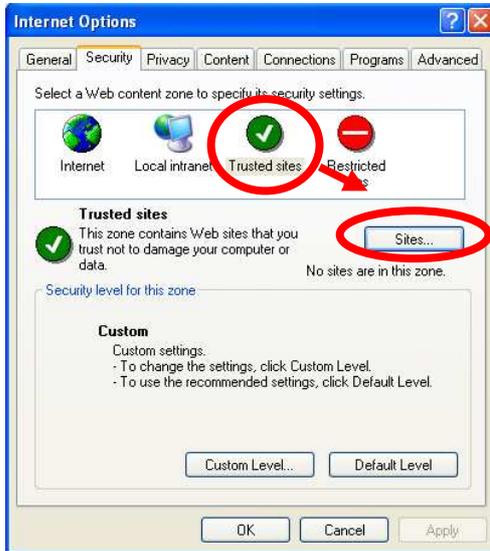
5

Le tre opzioni indicate sopra sono tutte basate sulla selezione del prompt.  
 Come indicato nella finestra di dialogo. Selezionare "SI".



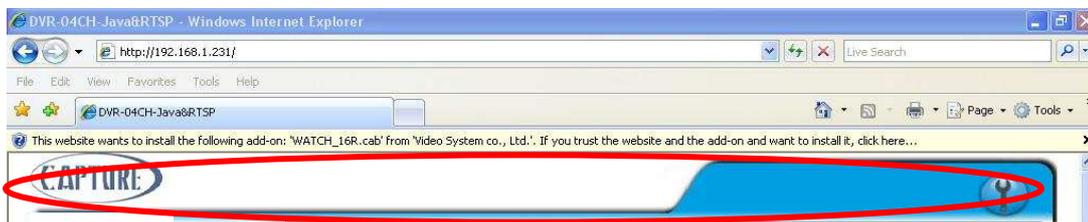
## OPZIONE 2: AGGIUNGERE AI SITI DI FIDUCIA

IE → Strumenti → Opzioni Internet → Sicurezza → Siti di fiducia → Siti

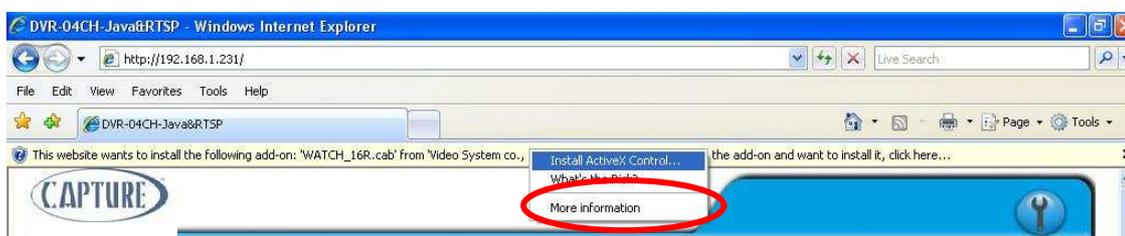


## 6.3 LOGIN

### A. INSTALLAZIONE ACTIVEX



### B. AVVIO INSTALLAZIONE ACTIVEX



### C. ACCOUNT e PASSWORD DI LOGIN

Dopo avere impostato l'IP e avere effettuato la connessione alla rete o LAN, digitare l'indirizzo IP direttamente sul Browser IE. A questo punto compare la seguente finestra di pop-up per l'inserimento di Username e Password.

Lo Username presente di default è: admin

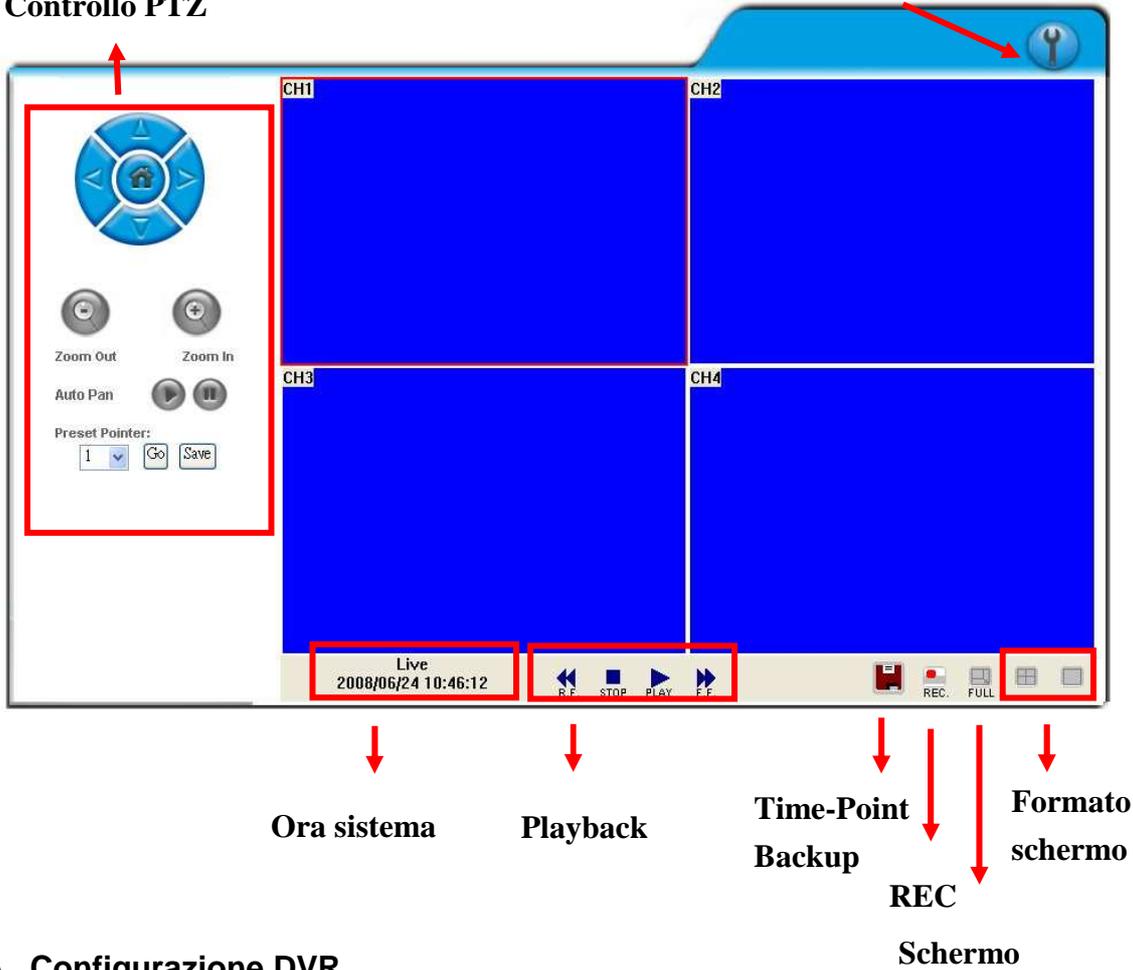
Password di default: admin



## 6.4 CONTROLLO IN REMOTO VISIONE DAL VIVO

Configurazione DVR

Controllo PTZ

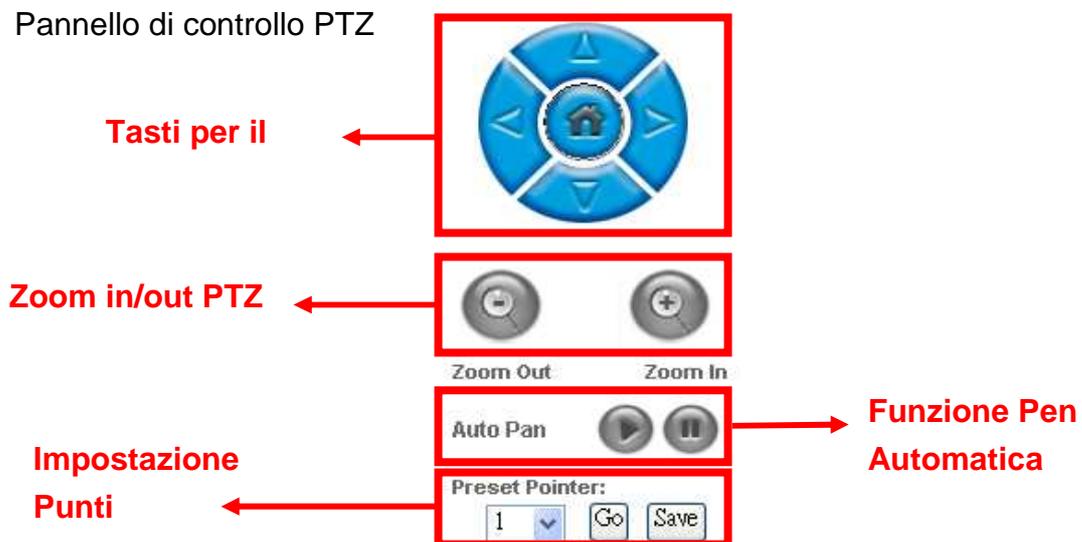


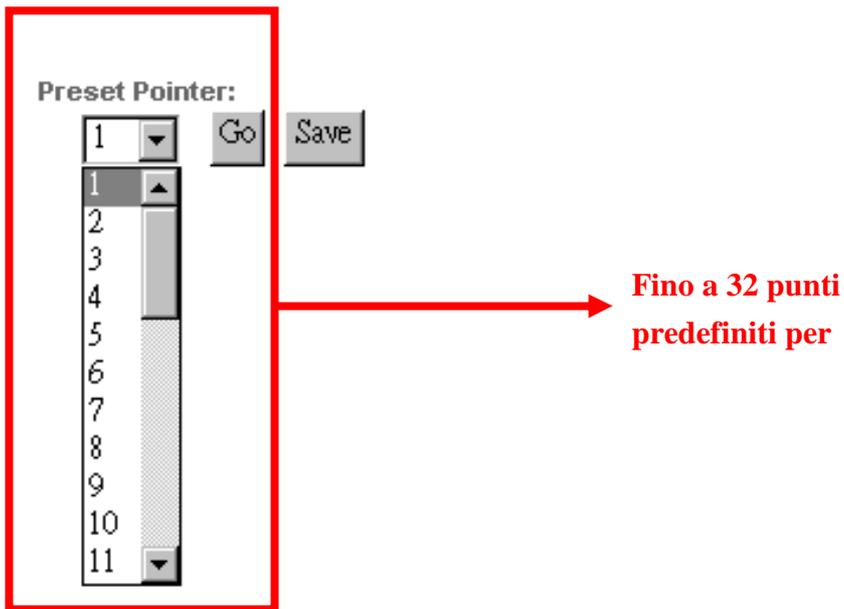
### A. Configurazione DVR

Entra nel menu di rete del DVR.

### B. Controllo PTZ

Pannello di controllo PTZ





### C. ORA SISTEMA

Modalità visione dal vivo: l'attuale ora di visione dal vivo.

### D. FORMATO SCHERMO

Cambia formato schermo. Cliccare due volte per cambiare diversi canali a schermo intero.

E.  **Schermo intero.** Cliccare nuovamente per tornare indietro.

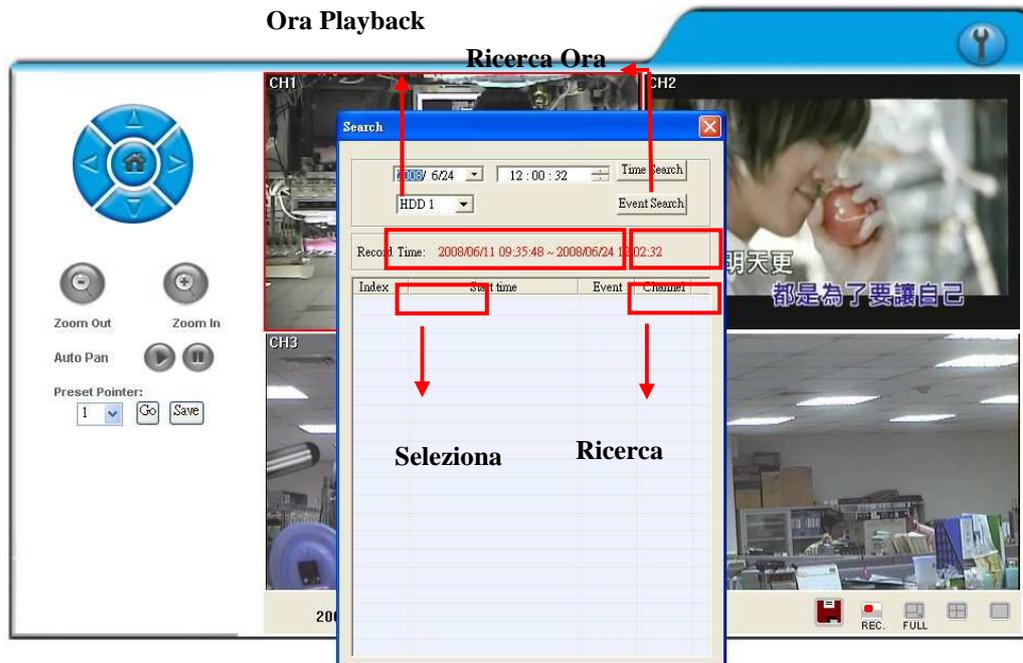
F.  **REC.** I video vengono salvati come file AVI.

G.  **Playback**

H.  **Time-Point Backup**

Cliccando su  compare la finestra di pop-up per attivare la funzione di playback

## PLAYBACK per RICERCA ORA e RICERCA EVENTO



### Ora Playback

#### A. Seleziona Hard Disk

E' possibile selezionare l'Hard Disk 1 o l'Hard Disk 2 per il playback

#### B. Ora Playback

Selezionare l'ora del playback e poi premere "Ricerca Ora".

#### C. Ricerca Ora

Selezionare l'ora del playback e poi premere "Ricerca Ora".

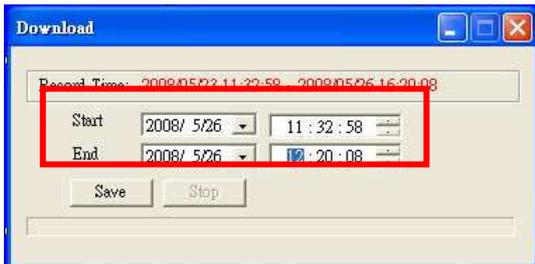
#### D. Ricerca Evento

Selezionare l'evento in riferimento al quale effettuare il playback e premere "Ricerca Evento".

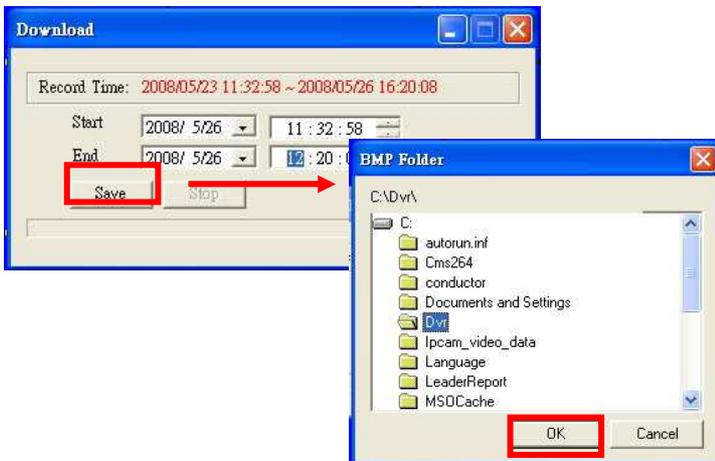
Cliccare  per effettuare il Time-Point Backup.

## TIME-POINT BACKUP

Selezionare l'ora di Inizio e Fine della funzione di backup, che dovranno essere comprese all'interno del Periodo di Registrazione.



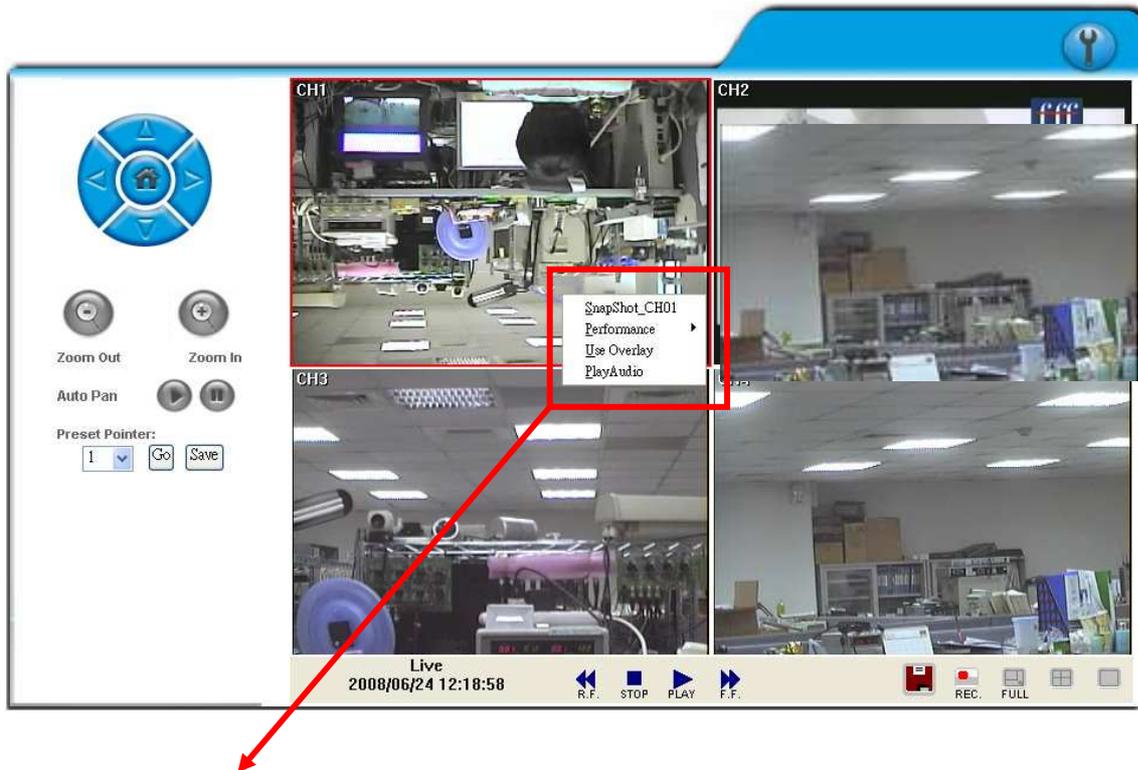
Cliccare su **Salva** per scegliere dove effettuare il salvataggio dei dati di backup sul PC. Poi premere **OK** per avviare l'operazione di backup.



Infine cliccare due volte sul pulsante sinistro del mouse per aprire il file di backup salvato. Il file di backup è stato nominato in base all'ora di inizio del backup, come ad esempio

(20080526113258,264) indicherà  20080526113258.264  
264 檔案  
5,525 KB 2008/05/26 11:32:58.

## ALTRE FUNZIONI



**E' possibile utilizzare altre funzioni utilizzando il tasto sinistro del mouse.**

### **A. Snapshot:**

User can save any single picture from image.

### **B. Performance:**

E' possibile selezionare la qualità dell'immagine (alta, media o bassa).

### **C. Overlay:**

L'utente può utilizzare la funzione Overlay.

### **D. Play audio:**

E' possibile utilizzare la funzione di ascolto audio del canale.

Nota: l'utente in remoto può ricevere l'audio dal DVR e salvarlo con l'immagine durante la fase di elaborazione del backup del video.

## 6.5 CONFIGURAZIONE

### A. Sistema - Informazioni di Sistema

System Information	
Server Information	
Server Name:	DVR-04CH
MAC Address:	00:0f:0d:00:11:8e
NTP Setting	
Time zone:	GMT-08:00
NTP Server:	198.123.30.132
Interval:	12Hours
<input type="button" value="Apply"/>	

#### A-1 INFORMAZIONI DI SISTEMA

**NOME SERVER:** il nome comparirà su IP Installer.

#### Impostazioni A-2 NTP

**SERVER NTP:** Modifica l'ora del DVR tramite server NTP.

**Nota:** qui non è possibile impostare il fuso orario e l'intervanno (si possono modificare tramite il Menu del DVR sotto le voci DATA e IMPOSTA ORA).

### B. SISTEMA - GESTIONE UTENTE

User Management			
Anonymous User Login			
<input checked="" type="radio"/> YES		<input type="radio"/> NO	<input type="button" value="Setting"/>
Add User			
Username:	<input type="text"/>		
Password:	<input type="text"/>		
Confirm:	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Add/Set"/>			
User List			
Username	User Group	Modify	Remove
admin	Administrator	Edit	

La Gestione Utente consente 3 livelli di accesso: Amministratore (il più alto), Utente e Ospite.

Amministratore: dispone del massimo livello di accesso per attivare tutte le funzioni presenti nella rete.

Utente: con facoltà di accedere alle funzioni Immagini dal Vivo e Playback Video. Comprende inoltre la funzione di controllo PTZ.

Ospite: con facoltà di accesso esclusivamente alla funzione Immagini dal Vivo.

Account Amministratore di default: Username: admin Password: admin

### B-1. LOGIN UTENTE ANONIMO:

SI: gli utenti anonimi hanno facoltà di accesso senza password in qualità di ospiti.

NO: non è consentito l'accesso agli utenti anonimi.

### B-2. GESTIONE UTENTE:

**Aggiungi:** Inserire Username e Password e cliccare su **Add/Set** per salvare.

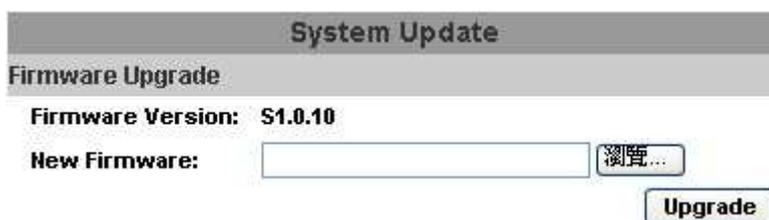
**Modifica:** Cliccando su Username o User List compare la seguente finestra di pop-up. Dopo avere inserito Password e Conferma Password cliccare su **OK**.

**Elimina:** Cliccare sullo Username selezionato presente nella user list e cliccare su **Elimina**.



## C. SISTEMA / AGGIORNAMENTO DI SISTEMA

**C-1. Upgrade Firmware:** Cliccare sul pulsante "Browse" per selezionare l'ultimo firmware e su "Upgrade" per effettuare l'upgrade.



**C-2. Carica Default:** E' possibile scegliere tra tre diversi tipi di Impostazioni. Una è Carica Impostazioni di Default, la seconda è Carica Impostazioni da e la terza è Backup Impostazioni.

Load Default	
Load Setup From Default	<input type="button" value="Setting"/>
Load Setup From: <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	<input type="button" value="Setting"/>
Backup Setup	<input type="button" value="Download"/>

**Carica Impostazioni di Default:** Premere "Impostazioni" per caricare i dati di fabbrica inseriti di default.

**Carica Impostazioni da:** Cliccare su "Browse" per selezionare il file di impostazione DVR e premere il pulsante "Impostazioni" per caricare il file di impostazione.

**Backup Impostazioni:** Cliccare su "Download" per scaricare il file di impostazione del DVR nello specifico dispositivo di salvataggio.

## D. RETE – IMPOSTAZIONE IP

IP Setting	
<b>IP Assignment</b>	
<input type="radio"/> DHCP	
<input checked="" type="radio"/> Static	
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.231"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
DNS 0:	<input type="text" value="168.95.1.1"/>
DNS 1:	<input type="text" value="168.95.192.1"/>
<b>Port Assignment</b>	
Web Page Port:	<input type="text" value="80"/>
<b>UPnP</b>	
UPnP:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
<input type="button" value="Apply"/>	

### D-1. ASSEGNAZIONE IP

**DHCP:** Nella modalità Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) il server DHCP effettuerà automaticamente la funzione di impostazione.

**IP STATICO:** Inserire indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway a seconda dell'ambiente di rete.

### D-2. ASSEGNAZIONE PORTA

In caso di utilizzo di IP Share (Router), qualora si verificano incompatibilità, è necessario regolare le seguenti Porte.

### D-3. UPnP

Se sul computer è abilitato il servizio UPnP, viene automaticamente identificato il DVR e sarà aggiunta una nuova icona a "My Network Places". Tuttavia, se il servizio UPnP è disabilitato, il DVR non verrà rilevato automaticamente.

**Nota:** UPnP deve essere abilitato sul computer utilizzato.

## E. RETE - PPPoE

PPPoE

PPPoE Setting

Enabled  Disabled

Username:

Password:

Send mail after dialed

Enabled

Subject:

### E-1. CONFIGURAZIONE PPPoE

Clicca su Attiva per consentire la connessione all'ADSL.

Username: Username per l'account ADSL.

Password: Password per l'account ADSL.

Dopo avere effettuato correttamente la connessione comparirà il nuovo indirizzo IP.

### E-2. INVIO DI EMAIL DOPO LA CONNESSIONE

Clicca su Attiva per attivare la funzione di INVIO EMAIL DOPO LA CONNESSIONE.

### E-3. OGGETTO

Oggetto del messaggio.

## F. IMPOSTAZIONI DI RETE / DDNS

**DDNS**

**DDNS Setting**

Enabled     Disabled

Provider:

Hostname:

Username:

Password:

Schedule Update:  Minutes

**State**

**Note:**

1. **Schedule Update:** Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.
2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

Clicca su Attiva per abilitare la funzione DDNS.

## F-1. DYNDNS.ORG

**DDNS**

**DDNS Setting**

Enabled     Disabled

**Provider:** dyndns.org ▼

**Hostname:**

**Username:**

**Password:**

**Schedule Update:**  **Minutes**

**State**

### IMPOSTAZIONI DDNS - DYNDNS.ORG

PROVIDER: Selezionare dyndns.org

HOSTNAME: L'hostname registrato su DYNDNS.ORG.

USERNAME: Lo username registrato su DYNDNS.ORG.

PASSWORD: La password registrata su DYNDNS.ORG.

PERIODO DI AGGIORNAMENTO: Periodo necessario per l'aggiornamento dell'indirizzo IP.

### STATO

1. Aggiornamento: aggiornamento informazioni.
2. Idle: fine del servizio.
3. Registrazione del DDNS avvenuta con successo. Ora è possibile effettuare il login come  
`http://<username>.ddns.camddns.com`: Registrazione effettuata con successo.
4. Operazione di aggiornamento non riuscita. Il nome è già registrato.
5. Operazione di aggiornamento non riuscita. Controllare la connessione internet.

## F-2. DDNS.CAMNDS.COM

**DDNS**

**DDNS Setting**

Enabled     Disabled

**Provider:**   

**Username:**   

**Schedule Update:**     **Minutes**

**State**

IDEL.

**Note:**

1. **Schedule Update:** Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.
2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

### IMPOSTAZIONI DDNS – DDNS.CAMDNS.COM

**PROVIDER:** Selezionare ddns.camddns.com

**USERNAME:** Lo username registrato su DDNS.CAMDNS.COM.

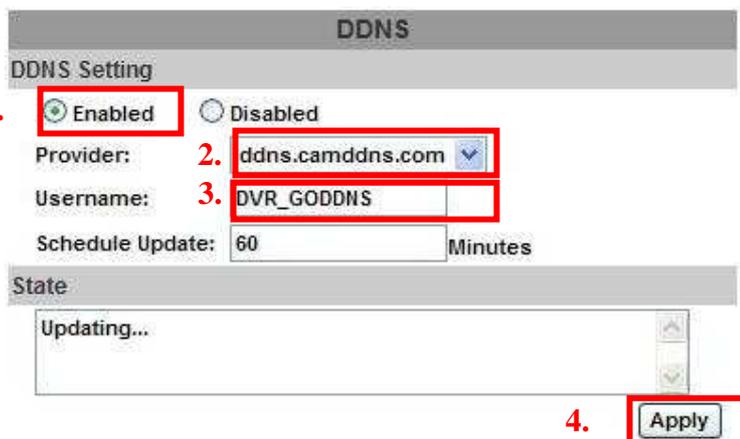
**PERIODO DI AGGIORNAMENTO:** Periodo necessario per l'aggiornamento dell'indirizzo IP.

### STATO

1. Aggiornamento: aggiornamento informazioni.
2. Idle: fine del servizio.
3. Registrazione del DDNS avvenuta con successo. Ora è possibile effettuare il login come  
`http://<username>.ddns.camddns.com`: Registrazione effettuata con successo.
4. Operazione di aggiornamento non riuscita. Il nome è già registrato.
5. Operazione di aggiornamento non riuscita. Controllare la connessione internet.

## Impostare il DDNS - Le fasi

Premere ,1 “ABILITA” per abilitare la funzione DDNS e selezionare ,2 “**ddns.camddns.com**” sull'elenco a discesa presente nel provider sui siti consigliati. Successivamente, inserire ,3 lo username che si desidera utilizzare (es. **DVR\_GODDNS** in questo caso). Poi, cliccare su ,4 “Applica” per applicare il nome dominio al DDNS.



DDNS

DDNS Setting

1.  Enabled  Disabled

Provider: 2. ddns.camddns.com

Username: 3. DVR\_GODDNS

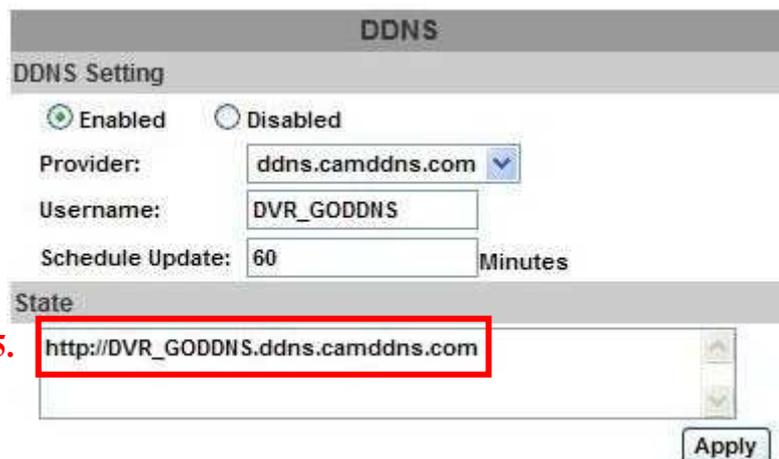
Schedule Update: 60 Minutes

State

Updating...

4. Apply

Infine il nome dominio del DVR ,5 ([http://DVR\\_GODDNS.ddns.camddns.com](http://DVR_GODDNS.ddns.camddns.com)) nella parte relativa allo stato.



DDNS

DDNS Setting

Enabled  Disabled

Provider: ddns.camddns.com

Username: DVR\_GODDNS

Schedule Update: 60 Minutes

State

5. http://DVR\_GODDNS.ddns.camddns.com

Apply

- NOTA:**
1. Nel caso in cui venga selezionato un altro provider, cioè [ddns2.ydsdvr.com](http://ddns2.ydsdvr.com), tutte le fasi dell'impostazione saranno le stesse di [ddns.camddns.com](http://ddns.camddns.com).
  2. Tuttavia, qualora venga selezionato il provider [dyndns.org](http://dyndns.org), prima effettuare la registrazione del sito su [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org). E' necessario inserire lo username, la password e l'hostname per applicare l'account. Dopo aver applicato correttamente l'account, [dyndns.org](http://dyndns.org) fornirà all'utente un nome dominio DDNS completo.
  3. In caso di impostazione del programma di aggiornamento IP con una frequenza

eccessiva l'IP potrebbe bloccarsi. In genere si consiglia di programmare l'aggiornamento una volta al giorno (1440 minuti).

#### G. NETWORK / Mail e FTP

Cliccare su "Motion" o "Allarme" per abilitare la funzione di Impostazione Mail e FTP.

Mail & FTP	
Mail Setting: <input type="checkbox"/> Motion <input type="checkbox"/> Alarm	
Mail Server:	<input type="text"/>
SMTP Port:	<input type="text" value="25"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Sender's Mail:	<input type="text"/>
Receiver's Mail:	<input type="text"/>
Bcc Mail:	<input type="text"/>
Event Subject:	<input type="text"/>
FTP Setting: <input type="checkbox"/> Motion <input type="checkbox"/> Alarm	
FTP Server:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
Port:	<input type="text" value="21"/>
Path:	<input type="text"/>

**Mail Server:** L'indirizzo IP del Mail Server (es. mail.huntelec.com.tw).

**Porta SMTP:** La porta dell'SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). (Il valore di default è 25)

**Username:** La username per l'accesso al mail server.

**Password:** La password di accesso al mail server.

**Mail del Mittente:** L'account del mittente quando l'invio avviene attraverso questo mail server.

**Mail del Destinatario:** Indirizzo mail del Destinatario

**Mail Ccc:** L'indirizzo mail del destinatario Ccc.

**Oggetto:** L'oggetto della mail. (Il valore di default è MAIL ALLARME)

**Server FTP:** L'indirizzo IP del Server FTP.

**Username:** La username per l'accesso al server ftp.

**Password:** La password di accesso al server ftp.

**Porta:** Il numero porta della trasmissione file. (Il valore di default è 21)

**Path:** Il path ftp in cui l'utente desidera ricevere le informazioni.

Infine cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

## H. ALTRI / Player Scaricato

E' possibile cliccare su "Run" per scaricare il player sul PC locale.



## I. ALTRI/ Mobile Viewer

Cliccare sul menu a discesa contenente le modalità di connessione per selezionare il tipo di connessione per mobile viewer. Cliccare **Applica** per salvare l'impostazione. Sono disponibili due opzioni JAVA / iPhone e 3GPP (MPEG4). Inoltre è possibile impostare anche la qualità video.



## J. ALTRI / Impostazione DVR

L'impostazione DVR può essere modificata via internet.



## 7 APPLICAZIONE E IMPOSTAZIONE 3GPP

3GPP (3<sup>rd</sup> Generation Partnership Project) formula specifiche standard di 3<sup>a</sup> generazione nel settore delle comunicazioni. Questo protocollo di comunicazione wireless consente il controllo remoto dei telefonini 3G. Il seguente esempio riguarda i cellulari Sony Ericsson 3G:

1. Premere il PULSANTE MENU per accedere al menu.	2. Selezionare <b>Servizi internet</b>
	 <p>STEP 1</p> <p>STEP 2</p>
3. Nella pagina <b>Servizi internet</b> premere il <b>TASTO Altri</b>	4. Selezionare <b>Inserisci indirizzo</b> e selezionare <b>TASTO Selezione</b>
	 <p>STEP 1</p> <p>STEP 2</p>
5. Selezionare <b>Nuovo indirizzo</b> , e premere il <b>TASTO Invio</b>	6. Inserire l'indirizzo <code>rtsp://&lt;&lt;IP&gt;&gt;/channel</code> ( <b><code>rtsp://220.137.65.246/CH03</code></b> ) e premere il TASTO Vai a.

 <p>STEP 1</p> <p>STEP 2</p>	 <p>STEP 1</p> <p>STEP 2</p>
<p>7. comparirà la scritta <b>“Connesso al media server”</b></p>	<p>8. Successo con immagine nitida</p>
	

- \* 1.LARGHEZZA BANDA 3GPP: minimo 30kbit /sec. per canale.
- 2. NUMERI DI CONNESSIONE: massimo 16 persone per canale.

## ALLEGATO A: DURATA REGISTRAZIONE (H)

### Metà D1- 720x240

80 GB Hard Disk													Unità: h	
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	194	51	122	97	32	64	38	19	28	32	11	21		
60	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43		
30	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	45	87		
15	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	91	174		
8	2912	766	1839	1456	485	970	582	291	436	485	171	328		
4	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	342	656		

160 GB Hard Disk													Unità: h	
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43		
60	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	45	87		
30	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	91	174		
15	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	182	349		
8	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	342	656		
4	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	685	1313		

250 GB Hard Disk													Unità: h	
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	606	159	382	303	101	202	121	60	90	101	35	68		
60	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	71	136		
30	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273		
15	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547		
8	9102	2395	5748	4551	1517	3034	1820	910	1365	1517	535	1026		
4	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1070	2052		

400 GB Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	970	255	612	485	161	323	194	97	145	161	57	109		
60	1941	511	1226	970	323	646	388	194	291	323	114	218		
30	3883	1022	2452	1941	647	1294	776	388	582	647	228	437		
15	7767	2044	4905	3883	1294	2588	1553	776	1164	1294	456	875		
8	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641		
4	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1713	3283		

500 GB Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	71	136		
60	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273		
30	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547		
15	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	571	1094		
8	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1070	2052		
4	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2141	4104		

750 GB Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	107	205		
60	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	214	410		
30	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	428	820		
15	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641		
8	27306	7185	17245	13653	4551	9102	5461	2730	4095	4551	1606	3078		
4	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3212	6157		

1T Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50		
120	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	107	205		
60	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	214	410		
30	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	428	820		
15	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641		
8	27306	7185	17245	13653	4551	9102	5461	2730	4095	4551	1606	3078		
4	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3212	6157		

	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
60	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
30	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	571	1094
15	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1142	2189
8	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2141	4104
4	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4283	8209

**CIF-360x240**

80 GB Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88		
240	194	51	122	97	32	64	38	19	28	32	11	21		
120	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43		
60	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	44	86		
30	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	88	173		
15	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	177	347		
8	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	332	651		
4	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	665	1303		

160 GB Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88		
240	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43		
120	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	44	86		
60	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	88	173		
30	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	177	347		
15	6213	1635	3924	3106	1035	2070	1242	621	931	1035	355	695		
8	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	665	1303		
4	23301	6132	14716	11650	3883	7766	4660	2330	3495	3883	1331	2607		

250 GB Hard Disk												Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)													
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA				
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media		
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88		
240	606	159	382	303	101	202	121	60	90	101	34	67		
120	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	69	135		
60	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271		
30	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543		
15	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086		
8	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1040	2037		
4	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2080	4074		

400 GB Hard Disk													Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)														
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA					
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media			
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88			
240	970	255	612	485	161	323	194	97	145	161	55	108			
120	1941	511	1226	970	323	646	388	194	291	323	110	216			
60	3883	1022	2452	1941	647	1294	776	388	582	647	221	434			
30	7767	2044	4905	3883	1294	2588	1553	776	1164	1294	443	868			
15	15534	4088	9811	7767	2589	5178	3106	1553	2329	2589	887	1738			
8	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1664	3259			
4	58254	15330	36792	29127	9709	19418	11650	5825	8737	9709	3328	6518			

500 GB Hard Disk													Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)														
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA					
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media			
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88			
240	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	69	135			
120	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271			
60	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543			
30	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086			
15	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1109	2172			
8	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2080	4074			
4	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4161	8148			

750 GB Hard Disk													Unità: h		
Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)														
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA					
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media			
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88			
240	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	104	203			
120	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	208	407			
60	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	416	814			
30	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	832	1629			
15	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1664	3259			
8	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3120	6111			
4	109226	28743	68984	54613	18204	36408	21845	10922	16383	18204	6241	12222			

1T Hard Disk													Unità: h		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--

Velocità di registrazione (PPS)	QUALITA' IMMAGINE (KB)											
	BASSA			MEDIA			ALTA			MASSIMA		
	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media	semplice	complessa	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
120	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
60	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
30	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1109	2172
15	38836	10220	24528	19418	6472	12945	7767	3883	5825	6472	2219	4345
8	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4161	8148
4	145635	38325	91980	72817	24272	48544	29127	14563	21845	24272	8322	16297

\* Valore unicamente di riferimento

## ALLEGATO B: TABELLA COMPATIBILITA' HARD DISK

Marca	Modello	Capacità	altro
SEAGATE	STM3250820AS	250 GB	7200 10
	ST3250310SV	250 GB	SV35.3
	ST3400620AS	400 GB	7200 10
	ST3500320SV	500GB	SV35.3
	ST3500320AS	500GB	7200 11
	ST3500418AS	500GB	7200 12
	ST3750640AS	750 GB	7200 10
	ST3750330AS	750 GB	7200 11
	ST31000333AS	1TB	7200 11
	ST31000340AS	1TB	7200 11
	ST31000340NS	1TB	Barracuda ES.2
	ST31000340SV	1TB	SV35.3
	ST31500341AS	1.5TB	7200 11
WD	WD1600AAJS	160 GB	7200 CB
	WD2500AAKS	250 GB	7200 CB
	WD2500AVVS	250 GB	7200 GP
	WD5000AACS	500 GB	7200 GP
	WD5000AVVS	500 GB	7200 GP
	WD5000AAKS	500GB	7200 CB
	WD6400AAKS	640 GB	7200 BLUE
	WD6400AVVS	640 GB	7200 GP
	WD7500AACS	750 GB	7200 GP
	WD7500AVVS	750 GB	7200 GP
	WD10EACS	1TB	7200 GP
	WD10EADS	1TB	Caviar Green
	WD10EVDS	1TB	Green Power
	WD10EVVS	1TB	7200 GP
	WD15EADS	1.5TB	7200 GP
	WD15EARS	1.5TB	7200 GP
	WD20EADS	2.0TB	7200 GP
HITACHI	HDS721616PLA380	160 GB	7200
	HDT725025VLA380	250 GB	7200
	HDT725032VLA360	320 GB	7200
	HDP725050GLA360	500 GB	7200
	HCP725050GLA380	500GB	7200
	HDT721010SLA360	1TB	7200

\* La tabella di compatibilità ha unicamente valore di riferimento

## ALLEGATO C: ELENCO MESSAGGI ERRORE

MESSAGGIO DI ERRORE	STATO ERRORE E CAUSA	NOTA
ERRORE ACCESSO DISCO!	H.D.D. Struttura dati non normale. Impossibile registrare dati sul DVR o parte non funzionante del Hard Disk del DVR. Installare un altro Hard Disk e ripetere la registrazione.	
ERRORE AGGIORNAMENTO FILE!	Ripetere il download, aggiornare il file e ripetere l'aggiornamento.	
UPGRADE FIRMWARE NON RIUSCITO	Effettuare il reboot del DVR e l'upgrade del firmware. Inviare il DVR per la riparazione in caso di mancato funzionamento.	
ACCESSO MEDIA NON RIUSCITO!	Il formato file USB non è corretto (Formattare il pen drive con FAT32) oppure il Pen Drive è impostato nella modalità di SOLA LETTURA (Annullare la modalità di SOLA LETTURA) durante il salvataggio utilizzando il Pen Drive. I dati non possono essere masterizzati su CD/DVD. Utilizzare un altro CD/DVD ed effettuare il backup del file su CD/DVD.	
MANCA FILE!	Non c'è nessun file di upgrade nel Pen Drive o il nome del file di upgrade non corrisponde al formato del DVR. Modificare il nome del file di upgrade in base alle seguenti operazioni. 16CH -> UpdateR.bin 08CH -> Update8.bin 590068 -> Update4.bin	
DISPOSITIVO USB NON TROVATO MANCA USB	Pen Drive non rilevato. Scollegare e reinserire il Pen Drive.	
ERRORE ORA INIZIO BACKUP	Errore nell'ora di inizio del processo di backup.	
ERRORE ORA DI FINE BACKUP	Errore nell'ora di conclusione del processo di backup.	
ERRORE DISCO	I dati non possono essere masterizzati su CD/DVD. Inserire un altro CD/DVD ed effettuare il backup del file.	
VENTOLA FUORI USO	Avviso di errore ventola.	
MANCANO DATI DI LOG	Nessun evento registrato.	
REGISTRAZIONE PROGRAMMA	Problema causato dal tentativo di fermare la registrazione in corso del programma. Impostare la	

	registrazione sulla modalità manuale e interrompere la registrazione.	
SELEZIONARE UNA CAMERA	Il messaggio compare utilizzando la funzione ZOOM nella modalità di split screen. Convertire lo schermo alla modalità di schermo intero e attivare la funzione di ZOOM.	