



**VIDEOREGISTRATORI DIGITALI
FULL D1**

**Manuale Completo
di Installazione**

LCTVR2504D1

LCTVR2508D1

LCTVR2516D1

CONFORME ALLA NORMATIVA SULLA PRIVACY

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

NORME GENERALI DI SICUREZZA - *General safety recommendations* Sicurezza delle persone - *Safety warnings*



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.

Read and follow the instructions - Read the installation instructions before connecting the SISTEMA to its power source. Follow these guidelines to ensure general safety.

In order to prevent injury, burns or electrical shock to yourself and others, follow the connection instruction plan carefully.

Sicurezza del prodotto - *Product Safety*

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.

Do not use the product in a wet location.

Never push a foreign object through an opening inside the product.

Slots and openings are provided for ventilation and should never be covered.

Do not place under direct sunlight or heat sources.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE - *ENVIRONMENT INFORMATION*



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.

Disposal of waste products for European Union

This product was designed to minimize their impact on the environment by reducing or eliminating hazardous materials and designing for recyclables.

This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment. Improper handling of this kind of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances.

This symbol indicates that this product has not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city waste authority, or your household waste disposal service.

GARANZIA - *Warranty*

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.

This warranty is valid for 2 years from the date of purchase obtained only against presentation of the original invoice/ cash ticket issued to the customer by the retailer.

Warranty repair service is excluded if damage or defects have been caused by:

-Improper use, incorrect storage, dropping or shocks, corrosion, dirt, water, handling or operation of the product as referred to in the users' manuals.

Indice

1. Specifiche Tecniche	5
2. Introduzione	7
2.1 Caratteristiche Principali	7
3. Installazione dell'hardware e comandi	8
3.1. Installare Hard Disk e masterizzatore	8
3.1.1. Installazione dell'Hard Disk	8
3.1.2. Installazione del masterizzatore interno	8
3.2. Comandi / vista anteriore - posteriore	9
3.2.1 Funzioni sul pannello frontale	9
3.2.2 Funzioni sul pannello posteriore	9
3.2.2.1 Pannello posteriore per il DVR 4 canali	10
3.2.2.2. Pannello posteriore per il DVR 8 canali	10
3.2.2.3. Pannello posteriore per il DVR 16 canali	10
3.3 Installazione sensori di allarme	11
3.3. Telecomando	12
3.4. Controllo del DVR con il telecomando	12
3.5. Controllo del DVR con il mouse	13
Connessione del mouse	13
Uso del mouse	13
4 Avvio del DVR	13
4.1 Accensione	13
4.2 Spegnimento	15
4.3 Login e gestione utenti	15
5 Impostazioni nel menù principale / set up	15
5.1 Configurazione generale	16
5.1.1 Sistema	16
5.1.2 Data e ora	17
5.1.3 DST (ore legale)	17
5.2 Configurazione live	17
5.2.1 Live	17
5.2.2 Monitor principale	18
5.2.3 Spot	18
5.2.4 Mask	19
5.3 Configurazione della registrazione	19
5.3.1 Abilitazione	19
5.3.2 Bit rate record	20
5.3.3 Tempo registrazione su allarme (ora)	20
5.3.4 Didascalie (info. a video)	21
5.3.5 Registrazione sovrascrittura	21
5.4 Configurazione della programmazione oraria	22
5.4.1 Orari	22
5.4.2 Configurazione motion	22
5.4.3 Registrazione da sensori	23
5.5 Configurazione allarmi	23
5.5.1 Sensori	23
5.5.2 Motion	25
5.5.3 Video loss (perdita video)	26
5.5.4 Altri allarmi	26

5.5.5 Uscita allarme	26
5.6 Configurazione di rete.....	27
5.6.1 Rete.....	27
5.6.2 Altre impostazioni: DDNS	28
5.6.3 Sub-stream	30
5.6.4 E-mail	31
5.7 Configurazione utenti	31
5.8 Configurazione PTZ	32
5.9 Reset	33
6 Ricerca di registrazioni , riproduzione , backup.....	34
6.1 Ricerca oraria	34
6.2 Ricerca per eventi	34
6.3 Gestione del file	34
6.4 Backup.....	35
7.Gestione del DVR.....	36
7.1 Controllo informazioni di sistema.....	36
7.1.1 Sistema	36
7.1.2 Informazione eventi allarme.....	36
7.1.3 Informazione log	36
7.1.4 Informazioni sulla rete.....	37
7.1.5 Informazione utenti online.....	37
7.2 Gestione disco.....	37
7.3 Aggiornamento (upgrade).....	38
7.4 Log off (disconnessione).....	38
7.5 Spegnimento	38
8 Sorveglianza Remota da WEB	38
8.1 Collegamento al DVR.....	38
8.1.1 Connessione via LAN (WEB browser su rete interna)	38
8.1.2 Connessione via WAN (WEB browser da rete esterna)	39
8.2 Playback e backup da remoto (da WEB browser)	42
8.2.1 Riproduzione delle immagini da remoto	42
8.2.2 Backup remoto.....	44
8.3 Configurazione del sistema da remoto (da WEB browser)	45
9 Sorveglianza remota tramite Telefono Cellulare	45
10 Installazione Software CMS	46
10.1 Requisiti minimi del sistema operativo.....	46
10.2 Requisiti minimi computer hardware	46
10.3 Installazione.....	47
10.4 Login.....	48
10.5 Aggiunta DVR	49
11 FAQ	51
12 Calcolo della capacità di registrazione	54
13 Periferiche compatibili	55

1. Specifiche Tecniche

Modello	LCTVR2504D1	LCTVR2508D1	LCTVR2516D1
Sistema			
Sistema Operativo	Embedded Linux		
Funzioni contemporanee	Pentaplex	Quadruplex	Quadruplex
Interfaccia grafica	Semplice interfaccia grafica GUI con facile gestione da Mouse USB		
Modalità di controllo	Pannello frontale, Mouse USB, Telecomando, LAN		
Video			
Ingressi Video	BNC x 4 ;1.0Vp-p/75Ω	BNC x 8 ;1.0Vp-p/75Ω	BNC x 16 ;1.0Vp-p/75Ω
Uscite Video	1 Canale VGA + 1 Canale BNC + 1 Canale SPOT		
Risoluzione VGA	1280 x 1024 / 1024 x 768 / 800 x 600		
Risoluzione registrazione	352 x 288/704 x 576 (PAL), 350 x 240 / 704 x 480 (NTSC)		
Risoluzione immagini in Playback	D1:704 x 576 REAL TIME (25 fps per canale), CIF:352 x 288 REAL TIME (25fps per canale)		
Frame Rate Visualizzazione Live	100fps (PAL)	200fps (PAL)	400fps (PAL)
Frame rate Registrazione CIF	REAL TIME 100 fps totali (PAL)	REAL TIME 200 fps totali (PAL)	REAL TIME 400 fps totali (PAL)
Compressione Video	H.264 (VBR, CBR)		
Cancellazione automatica dati	Regolabile per ogni canale		
Video display	1 o 4 Finestre	1 – 4 – 6 – 9 Finestre	1 – 4 – 6 – 8 – 9 – 13–16 Finestre
Standard video	PAL / NTSC		
Qualità immagine	6 livelli (in modalità VBR)		
Bit rate	Selezionabile per canale (256 Kbps - 2048 Kbps)		
Nascondi Canale	ON/OFF		
Privacy mask	3 aree, configurabili per ogni canale		
Ciclata immagini	Supportata		
Regolazioni Immagine	Regolazione dei colori gestibile		
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		
SNAPSHOT su evento	Registrazione su HDD (manuale, allarmata) / Backup / Blocco cancellazione		
Audio			
Uscite Audio	RCA x 1		
Ingressi Audio	RCA x 4		
Motion e Allarmi			
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, e-mail, buzzer)		
Schermo pieno su allarme	SI		
Ingressi Allarme	4 (NA o NC)	8 (NA o NC)	16 (NA o NC)
Uscite Allarme	1 (NA)	1 (NA)	1 (NA)
Hard Disk			
Inf. Hard disk	2 Porte SATA	2 Porte SATA	3 Porte SATA
Gestione HD	Formattazione, funzione solo lettura, lettura / scrittura allarme disco pieno		
Registrazione - Riproduzione - Backup			
Modalità di registrazione	Manuale, Sensore, Continua, Motion		
Priorità	Manuale, Motion/Allarme, Continua		
Sovrascrittura	Supportata		

Modalità ricerca	Data e Ora, Eventi
Riproduzione / Playback	Max. 4 canali contemporanei
Modalità Backup	USB-pen drive, Network download, masterizzatore masterizzatore USB, masterizzatore SATA (dove installabile)
Tipo File Backup	Backup filmati : formato proprietario con esportazione player / formato.AVI con esportazione codec Backup foto in formato jpg.
Rete	
Interfaccia	RJ-45 (LAN, Internet) 10M/100M/1000M Ethernet (auto configurante)
Web server	Compatibile con vari browser: Internet Explorer 8, I.E.9, Safari 5.0
Streaming video	2 selezioni (master stream + substream) con adattamento dinamico del bit rate.
Controllo PTZ	SI, multi protocollo
Funzioni	TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
Operazioni remote	Visualizzazione, Controllo PTZ, Riproduzione file, Impostazioni di sistema, Download file, info Log, visualizzazione da cellulare
N° Connessioni Remote	Max 7 utenti contemporanei
Interfacce Ausiliari	
USB	2 x USB 2.0 di cui una posteriore (per Mouse) e una su pannello frontale (per backup)
RS485	Controllo PTZ multi protocollo (morsetti: Y = A+ , Z = B-)
Elettriche - Ambiente	
Temperatura d'utilizzo	-10 °C - + 50 °C
Umidità	10% - 90%
Peso	3,5Kg
Dimensioni	430×390×65mm
Alimentazione	12Vdc
Potenza media di funzionamento(esclusa HDD)	≤30W
Montaggio	Desktop
Corredo e Accessori	
Telecomando	Si (2 pile AAA 1,5 V non incluse)
Mouse	Standard USB (a corredo)
Alimentatore	12vdc (a corredo)
Manuale rapido	Italiano
PEN DRIVE	Software CMS per Visualizzazione Live, Playback, Backup, PTZ e gestione più DVR / Manuale rapido / Manuale completo / Guida ai cellulari / Guida per Web Browser Safari.
Collegamento HD	Viti di fissaggio HD e cavi di collegamento HD

**Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
Technical specifications can be modified without any preliminary**

2.Introduzione

Questo DVR è stato progettato per un sistema di telecamere a circuito chiuso(TVCC). Adotta video chip e sistema Linux embedded ad alte prestazioni di elaborazione. Utilizza molte tecnologie avanzate, come lo standard H.264 con bassa velocità , doppio flusso video, interfaccia SATA, VGA, supporta mouse, pieno controllo remoto da internet explorer e da software di centralizzazione, visualizzazione mobile (dai telefoni cellulari ecc.), garantendo potenti funzioni ed elevata stabilità. Grazie a queste caratteristiche distintive, il prodotto può essere ampiamente utilizzato per banche, telecomunicazioni, trasporti, fabbriche, magazzini, ecc.

2.1 Caratteristiche Principali

PROGRAMMAZIONE GUIDATA

- Prima configurazione guidata (wizard): all'accensione si avvia la richiesta dei parametri base (su uscita video VGA 1024x768)
- Alla conferma, la registrazione si avvierà automaticamente 24 / 24 h

FORMATO DI COMPRESIONE

- Compressione H.264 standard cha garantisce un basso bit rate (velocità di trasmissione) e migliore qualità di immagine.

VIDEOSORVEGLIANZA LIVE

- Uscita VGA integrata
- Selezione dell'uscita principale
- Possibilità di nascondere le immagini di canali video a scelta
- Zoom in live
- Visione ciclica a più quadranti (personalizzabile).
- Visualizzazione a schermo delle informazioni di sistema e dello stato della registrazione
- Supporto per mouse USB per il controllo totale del DVR

SUPPORTI DI REGISTRAZIONE

- Supporto per 2 HDD SATA (HDD 3,5") per garantire un lungo periodo di registrazione (3 HDD sul LCTVR2516D1).

BACKUP

- Supporto per il backup su USB 2.0 in formato proprietario (+ player) o AVI (+ codec) o foto (jpg)
- Supporto per masterizzatore SATA interno (se installabile) o USB esterno.
- Supporto per la conversione dei filmati in formato AVI su un computer via rete LAN o WAN

REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE DELLE REGISTRAZIONI

- Modi di registrazione: Manuale, Programmata, Motion detection e da sensori allarme con più fasce orarie.
- Registrazione di fotogrammi (SNAPSHOT) manuale o su evento (allarmi da sensori, motion, video loss)
- Supporto per la sovrascrittura quando Hard Disk è pieno
- Risoluzione, frame rate e qualità delle immagini configurabili anche REAL TIME (max. D1 – 25fps – 2048kbps)
- Zoom delle immagini registrate
- 4 canali audio disponibili
- Varie modalità di ricerca delle registrazioni: ad orario , per eventi, per immagini (SNAPSHOT)
- Supporto per la riproduzione in formato multiplo: 1-4 canali contemporanei o foto
- Supporto per la cancellazione o il blocco di singoli file video o di foto.
- Supporto per la riproduzione video con il programma client su rete LAN o WAN.

ALLARME

- 1 canale di uscita allarme e n° canali d'ingresso allarme disponibili
- Supporto per la programmazione ad orario del Motion e dell'attivazione degli allarmi
- Supporto per la pre-registrazione e post-registrazione di filmati o di foto.
- Supporto per il link ad altri canali in corrispondenza di attivazione motion/allarme su altri canali
- Supporto per attivazione di preset o tour delle telecamere PTZ.

- E-mail: invio di messaggio e foto a più destinatari, in caso di allarme da motion, contatto, video loss, disco pieno.

CONTROLLO PTZ

- Supporto per diversi tipi di protocollo PTZ
- Supporto per numerosi preset e diversi tour per PTZ
- Supporto per il controllo PTZ attraverso le reti LAN e WAN

SICUREZZA

- Personalizzazione da utente: log di ricerca, configurazione del sistema, audio, gestione file, gestione del disco, accesso remoto, registrazione manuale, riproduzione controllo PTZ e telecomando.
- Supporto per un amministratore e 10 utenti
- Supporto per LOG della registrazione degli eventi

RETE LAN

- Supporto per i protocolli TCP/IP, DHCP, PPPoE e DDNS
- Supporto di installazione e connessione via browser (internet Explorer / Safari).
- Supporto per lo stream video doppio: main stream e sub-stream. Il sub-stream video può essere regolato per adattarsi alla banda di rete disponibile dinamicamente.
- Supporto per istantanee video (foto o filmati) e regolazione colore durante la visione da remoto.
- Possibile avvio registrazione manuale del DVR, da p.c. remoto (I. E.).
- Supporto per ricerca dei filmati per data e ora o per eventi.
- Supporto per controllo remoto delle telecamere PTZ con attivazione di preset e tour
- Supporto per controllo delle impostazioni del DVR da remoto
- Supporto per controllo remoto attraverso il telefono cellulare con software MS Windows Mobile, Symbian OS, Apple iPhone® OS, Blackberry, Android
- Supporto per controllo di più DVR con software CMS attraverso rete LAN o WAN

3. Installazione dell'hardware e comandi

Nota: verificare il DVR e gli accessori disponibili prima di utilizzare il prodotto. Disconnettere il DVR della rete elettrica prima di collegare altre periferiche. Non connettere / disconnettere ripetutamente.

3.1. Installare Hard Disk e masterizzatore

3.1.1. Installazione dell'Hard Disk

Il DVR supporta fino a 2 HDD SATA (3 per il modello 16 canali). Per un funzionamento corretto utilizzare solo HDD HR (modello HRX250SVS , HRX500 , HRX1TB, vedi catalogo HR www.hrcctv.com) oppure HDD 3,5" esplicitamente per videosorveglianza.

Calcolare la capacità del/degli HDD in accordo con la durata necessaria per le registrazioni. Fare riferimento al capitolo "calcolo capacità di registrazione".

- Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio
- Collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo. Disporre lo/gli HDD sul fondo del DVR come in figura.



- Bloccare lo/gli HDD con le viti di fissaggio come in figura.

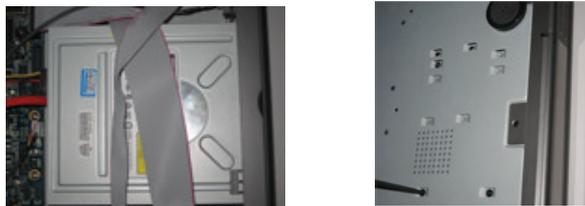
Nota: Per facilitare l'installazione, prima collegare i cavi di alimentazione e dati e poi assicurare l'HDD con le viti.

3.1.2. Installazione del masterizzatore interno

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

Nota: Questo dispositivo è solo per il backup

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

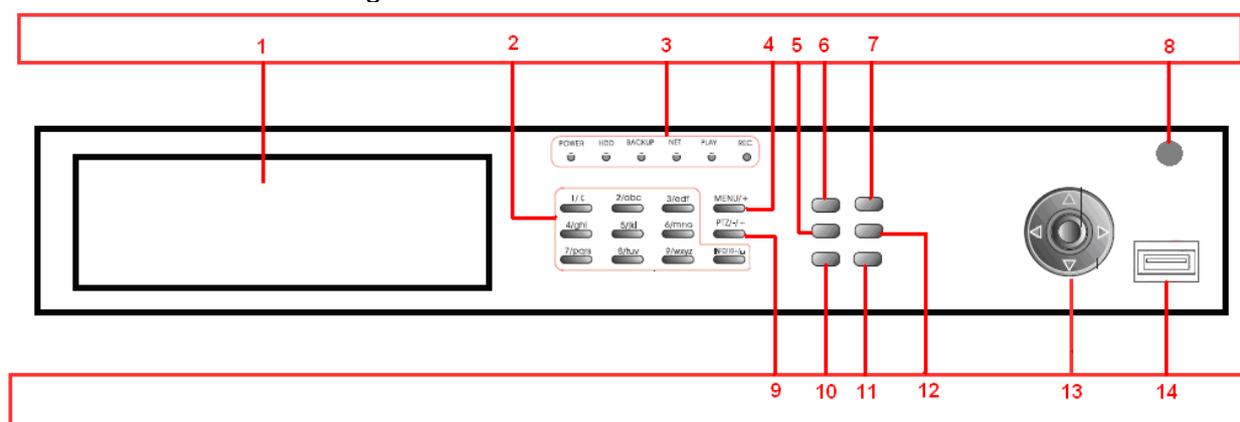


- Bloccare con le viti di fissaggio come in figura.

3.2. Comandi / vista anteriore - posteriore

3.2.1 Funzioni sul pannello frontale

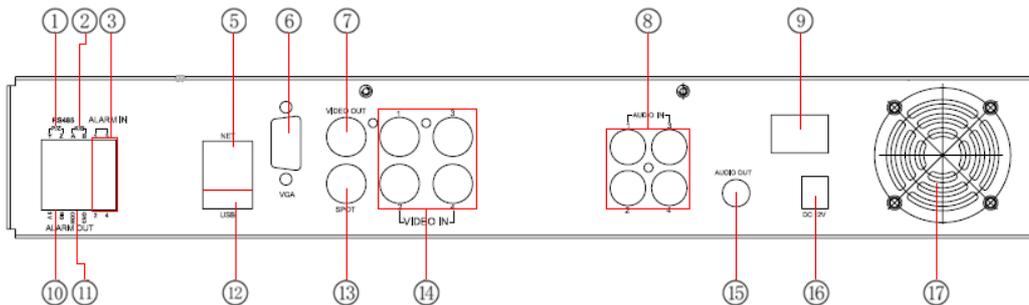
Il pannello frontale è mostrato in figura.



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

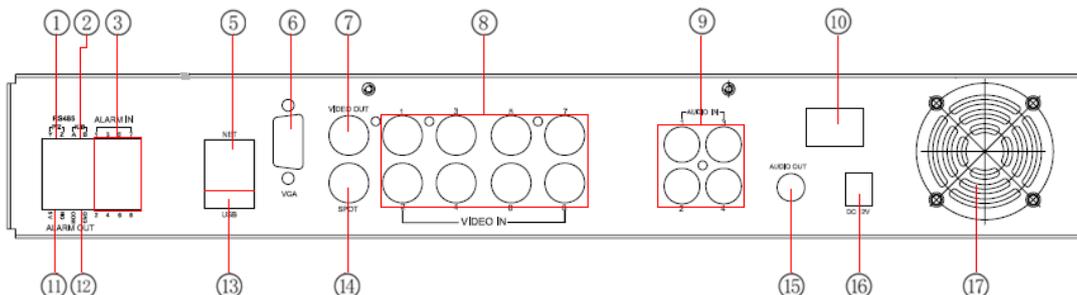
3.2.2 Funzioni sul pannello posteriore

3.2.2.1 Pannello posteriore per il DVR 4 canali.



N°	Nome	Funzione
1	Porta PTZ (Y-Z)	Porta per connessione tel. speed dome (Y = A+ , Z = B-)
2	Porta K/B	Non attiva
3	Ingresso allarme	Ingressi per segnali di allarme (1-4)
5	porta LAN	Porta per connessione alla rete LAN
6	porta VGA	Uscita video VGA per connessione monitor da PC
7	Uscita video BNC	Connessione al monitor
8	Ingresso audio	Ingressi audio (4 canali)
9	Alimentazione	Power on / off
10	+5V e GND	Alimentazione in uscita +5V e connessione di terra (GND)
11	Relè	Uscita relè (1 canale) per allarme
12	porta USB	Porta per connessione mouse USB
13	Uscita video SPOT	Connessione al monitor per uscita video ciclica senza visione dei menù di programmazione
14	Ingresso video	Ingressi video (canali 1-4)
15	Uscita audio	Uscita audio
16	Alimentazione	DC 12V
17	Ventola	Ventola di raffreddamento

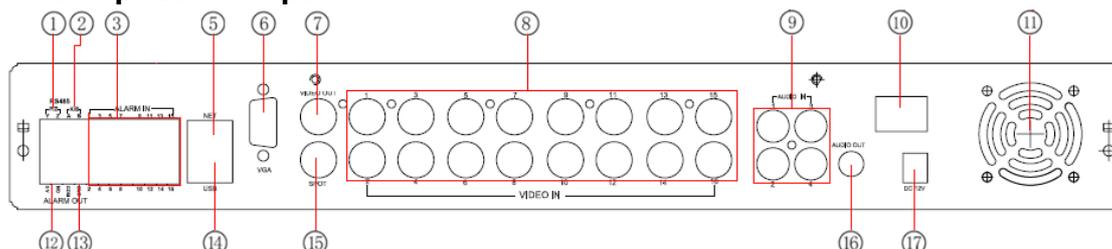
3.2.2.2. Pannello posteriore per il DVR 8 canali



N°	Nome	Funzione
1	Porta PTZ (Y-Z)	Porta per connessione tel. speed dome (Y = A+ , Z = B-)
2	Porta K/B	Non attiva
3	Ingresso allarme	Ingressi per segnali di allarme (1-8)
5	porta LAN	Porta per connessione alla rete LAN
6	porta VGA	Uscita video VGA per connessione monitor da PC
7	Uscita video BNC	Connessione al monitor
8	Ingresso video	Ingressi video (canali 1-8)
9	Ingresso audio	Ingressi audio (4 canali)
10	Alimentazione	Power on / off
11	+5V e GND	Alimentazione in uscita +5V e connessione di terra (GND)

N°	Nome	Funzione
12	Relè	Uscita relè (1 canale) per allarme
13	porta USB	Porta per connessione mouse USB o USB pen drive o masterizzatore USB
14	Uscita video SPOT	Connessione al monitor per uscita video ciclica senza visione dei menù di programmazione
15	Uscita audio	Uscita audio
16	Alimentazione	DC 12V
17	Ventola	Ventola di raffreddamento

3.2.2.3. Pannello posteriore per il DVR 16 canali



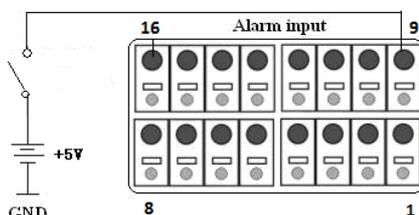
N°	Nome	Funzione
1	Porta PTZ (Y-Z)	Porta per connessione tel. speed dome (Y = A+ , Z = B-)
2	Porta K/B	Non attiva
3	Ingresso allarme	Ingressi per segnali di allarme (1-16)
5	porta LAN	Porta per connessione alla rete LAN
6	porta VGA	Uscita video VGA per connessione monitor da PC
7	Uscita video BNC	Connessione al monitor
8	Ingresso video	Ingressi video (canali 1-16)
9	Ingresso audio	Ingressi audio (4 canali)
10	Alimentazione	Power on / off
11	Ventola	Ventola di raffreddamento
12	+5V e GND	Alimentazione in uscita +5V e connessione di terra (GND)
13	Relè	Uscita relè (1 canale) per allarme
14	porta USB	Porta per connessione mouse USB o USB pen drive o masterizzatore USB
15	Uscita video SPOT	Connessione al monitor per uscita video ciclica senza visione dei menù di programmazione
16	Uscita audio	Uscita audio
17	Alimentazione	DC 12V

3.3 Installazione sensori di allarme

Ingressi allarme:

L'ingresso allarme viene attivato dai livelli elettrici basso e alto, 0V e 5V rispettivamente. L'utente può collegare sensori esterni come rivelatori di fuga di gas, di fumo o rivelatori infrarossi. Quando il DVR rileva un ingresso allarme attiverà la registrazione o l'uscita allarme.

Per esempio se un sensore è collegato a un ingresso INPUT come in figura, i cavi saranno collegati appena il sensore avrà rilevato l'evento di allarme. Per impostare il tipo di ingresso come NC o NA fare riferimento al paragrafo "config. Allarmi". Questa configurazione fornirà un ingresso di +5V (livello alto) all'ingresso 9 quando sarà attivato un evento. Il DVR sarà allarmato. La tensione di +5V. può essere prelevata dall'apposito morsetto del DVR.



Uscita allarme: E' disponibile una uscita di allarme comune (COM, NO)

Nota: L'alimentazione sul contatto di uscita deve essere < 27VAC/10A (o < 30VDC/10A)

3.4. Telecomando

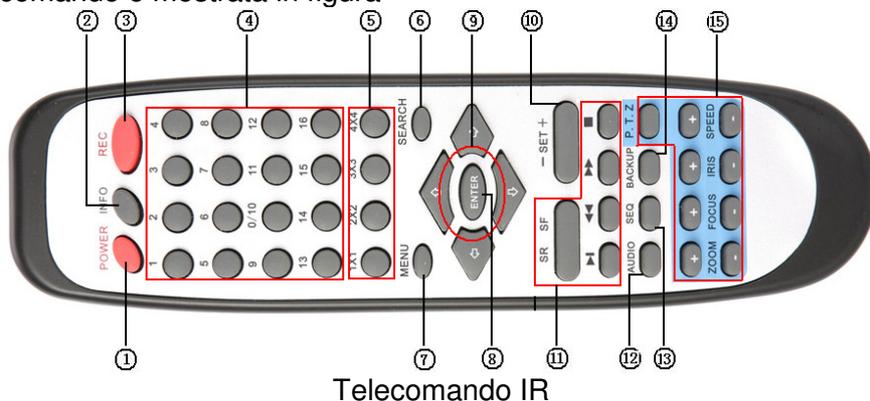
Il telecomando usa 2 batterie modello AAA (non incluse) e funzionerà appena inserite

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

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

1. Verificare la polarità delle batterie inserite
2. Verificare lo stato di carica delle batterie inserite
3. Verificare che il ricevitore IR posto sul pannello anteriore non sia coperto da oggetti che ne ostacolino la ricezione IR

L'interfaccia del telecomando è mostrata in figura



Telecomando IR

N°	Nome	Funzione
1	Pulsante POWER	Accensione/Spegnimento DVR
2	Pulsante INFO	Informazioni sul DVR, versione firmware, Hard Disk info
3	Pulsante REC	Registrazione manuale
4	Tastiera numerica	Numeri per la selezione dei canali o per la configurazione
5	Pulsante MultiScreen	Selezione della visione multischermo
6	Pulsante SEARCH	Modalità di ricerca
7	Pulsante MENU	Accesso al menù
8	Pulsante ENTER	Tasto per confermare
9	Pulsanti di direzione	Sposta il cursore nel menù o sposta la Speed Dome
10	Pulsante +/-	Aumenta/diminuisce il valore
11	Pulsante Playback	Controllo Playback, avanti/indietro veloce, stop e passo-passo
12	Pulsante AUDIO	Abilita uscita audio per il LIVE
13	Pulsante Seq. Ciclica	Accede alla modalità ciclica
14	Pulsante BACKUP	Accede alla modalità di backup
15	Pulsante PTZ	Controlla i movimenti PTZ (ZOOM / FUOCO e controllo velocità)

3.5. Controllo del DVR con il telecomando

Per default l'ID del DVR è 0. Non è necessario reimpostare l'ID del DVR quando l'uso del telecomando è per il controllo di un DVR unico.

Per il controllo di più DVR l'utente può inserire nel dispositivo l'ID :

Menù → Set up → Generale → ID DVR → Scegliere un numero de 0 a 9 sul telecomando, premere di seguito: due volte il tasto 8 → l'ID scelto per il DVR → Enter → Freccia verso il basso

3.6. Controllo del DVR con il mouse

Connessione del mouse

Il DVR supporta mouse USB che possono essere collegati nella relativa porta disponibile sul pannello posteriore.

Uso del mouse

Durante la visualizzazione LIVE:

Premere il tasto sinistro del mouse (doppio clic) sull'immagine di una telecamera per portarla a schermo intero. Premere ancora il tasto sinistro per tornare alla videata multi schermo. Mantenendo premuto il tasto sinistro è possibile scambiare tra loro le posizioni dei canali (trascinandoli). Premere il tasto destro per mostrare la barra di menù (in basso sullo schermo) contenente tutti i controlli necessari. Premere nuovamente il tasto destro del mouse per nascondere la barra di menù. E' possibile posizionare il menù in qualunque zona dello schermo.



All'interno del menù :

Premere il tasto sinistro sull'icona menù per accedere. Premere il tasto destro per annullare o tornare al menù precedente.

Per inserire dei valori, muovere il cursore verso lo spazio vuoto e premere il tasto sinistro per inserire i dati. La finestra supporta anche il trascinamento dei dati. Esempio: per impostare l'area motion, tenere premuto il tasto sinistro e trascinare per impostare l'area.

Durante la riproduzione video (playback):

Premere il tasto sinistro per scegliere le opzioni. Premere il tasto destro per tornare a visualizzare la registrazione.

Durante il backup:

Premere il tasto sinistro per scegliere le opzioni. Premere il tasto destro per tornare alla modalità LIVE.

Durante il controllo PTZ:

Premere il tasto sinistro del mouse per scegliere i pulsanti e per controllare la PTZ. Premere il tasto destro per tornare alla visualizzazione a schermo pieno.

Nota:

- Il mouse è lo strumento standard per tutte le operazioni descritte in seguito a meno di diverse indicazioni.
- La barra menù può essere spostata in qualunque punto dello schermo sia durante la visualizzazione in live sia durante il playback.

4 Avvio del DVR

4.1 Accensione

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

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

PASSO 1: Connettere il DVR all'alimentatore e inserirlo nella presa.

PASSO 2: Accendere il DVR.

PASSO 3: Attendere che sia terminata l'inizializzazione del DVR. L'uscita video di default abilitata con menù OSD è quella VGA (1024x768), l'uscita BNC in questa fase non è operativa. Premendo eventualmente il tasto STOP/ESC (per 3 secondi) sul frontale si ottiene il riavvio dell'apparecchiatura con commutazione del menù OSD sull'uscita video BNC

PASSO 4: Compilare la configurazione guidata (wizard) inserendo i parametri desiderati.

Nota: sarà comunque possibile effettuare variazioni dal menù.

WIZARD

Nome DVR	EDVR
Lingua	Italiano
Formato Data	GG-MM-AA
Formato	24 ore
Zona	GMT+01:00
Data	18 / 11 / 2010
Ora	14 : 15 : 37
Avvio Wizard	<input checked="" type="checkbox"/>

Prev. Succ. Escl

WIZARD

Porta HTTP	80
Porta Server	6036
Ottieni automaticamente un indirizzo	<input checked="" type="checkbox"/>
Indirizzo IP	192.168.001.100
Subnet Mask	255.255.255.000
Gateway	192.168.001.001
Server DNS 1	000.000.000.000
Server DNS 2	000.000.000.000

Prev. **Succ.** Escl

WIZARD

CH	Risoluzione	fps	Modifica	Qualità	Max Bitrate
1	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
2	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
3	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
4	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
5	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
6	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
7	D1	25	CBR	Alta	2048 kbps
Tutto	Rimanente : 0 (CIF), 0 (D1)				
<input type="checkbox"/>	D1	25	CBR	Alta	1536 kbps

Prev. Succ. Escl

WIZARD

ID	Tipo	Capacità [Libero [GB]	Stato	Proprietà	Posizio
01	SATA	232.89	230.88	Normal	Lettura/Scr	Locale
02	USB	0.98	0.97	Normal	Lettura/Scr	Locale

Agglorna Formatta

Prev. **Fin.** Escl

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

La tabella spiega i simboli che compaiono sul monitor.

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

Premere il tasto **MENÙ** sul telecomando o sul tastiera per entrare nel menù principale , o il tasto destro del mouse per entrare nel menù LIVE

4.2 Spegnimento

Per uno spegnimento sicuro seguire le seguenti istruzioni. L'utente può spegnere il DVR tramite il telecomando, il pannello frontale o il mouse.

Da telecomando IR:

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

Dal pannello anteriore o tastiera o dal mouse:

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

4.3 Login e gestione utenti

Esistono tre tipi di gruppi utente. I privilegi di ogni utente sono personalizzabili

Amministratore: possiede i diritti per effettuare qualunque operazione.

Avanzato: comunemente ha meno privilegi rispetto all'amministratore

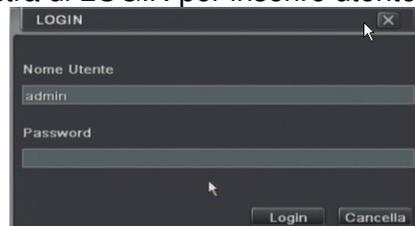
Normale: normalmente viene programmato con i privilegi più bassi.

Nota: Tutti i privilegi utenti hanno valenza sia locale che remota (per la connessione da browser). Il nome utente e la password possono essere una combinazione di lettere, numeri e simboli. Il numero totale di cifre va da 1 a 32.

Login:

Se l'utente non ha già l'accesso, premere il tasto destro del mouse per mostrare la barra di controllo.

Premere **MENÙ**. Comparirà una finestra di **LOGIN** per inserire utente e password



Nota: default : nome utente : **admin**. Password: **123456**

4.4 Modalità di registrazione / di riproduzione

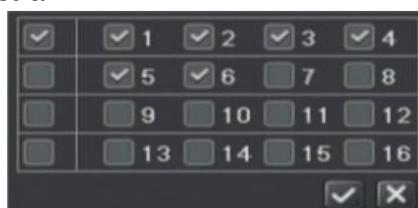
Vedere quanto illustrato nei successivi capitoli e quanto riportato in sintesi nel "manuale di installazione rapida".

5 Impostazioni nel menù principale / set up

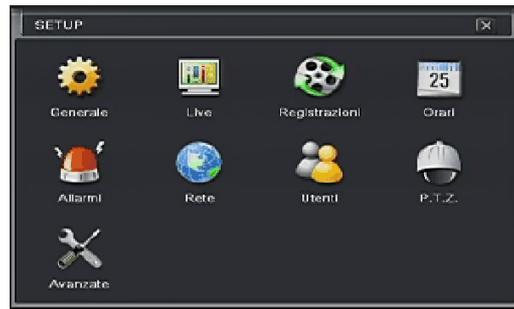
Premere il tasto destro del mouse o premere il tasto **ESC** sul pannello frontale per far comparire, in basso sullo schermo, la barra di controllo come in figura



Premere l'icona  per accedere alla modalità di visualizzazione dello schermo, e poter selezionare il / i canale / i. Si aprirà la seguente finestra:



Premere poi il tasto MENU , anche da pannello frontale o su telecomando per visualizzare il menù principale



5.1 Configurazione generale

Entrare in menù principale / set up / generale.

La configurazione di base comprende tre sottomenù: sistema, data e ora e DST(ora legale)

5.1.1 Sistema



In questa interfaccia l'utente può impostare il nome del dispositivo, ID del dispositivo, il formato video, risoluzione VGA e la lingua. Di seguito la descrizione di ogni opzione.

Nome Dispositivo: Nome del DVR che può essere visualizzato dal software CMS per aiutare l'utente nel riconoscimento del DVR da remoto.

Indirizzo Dispositivo: L'ID può essere usato per distinguere diversi DVR posti nello stesso sistema e poterli utilizzare con un unico telecomando.

Password check: richiesta di password di autorizzazione.

Avvio wizard: per attivare le procedura guidata ad ogni riavvio.

Formato Video: Il formato video in uso dalle telecamere. Può essere selezionato tra PAL e NTSC.

Utenti on line: massima quantità di utenti in accesso da rete

Uscita video: scelta e regolazione dell'uscita video principale (VGA selezionabile tra 800x600 , 1024x768 e 1280x1024 e CVBS).

Mostra ora: visualizzazione data e ora a schermo.

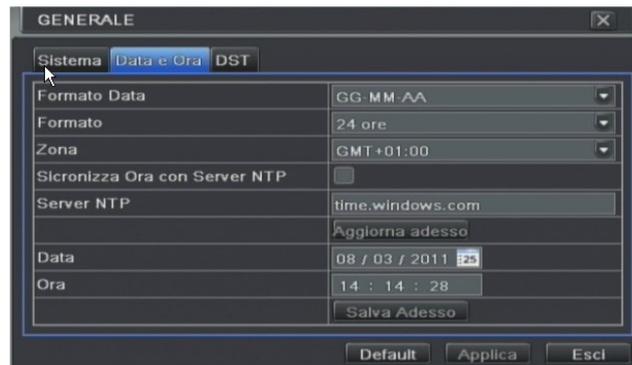
Salva schermo: dopo un certo tempo di inattività è possibile richiedere nome e password.

Lingua: Lingua in uso per i menù di configurazione.

Note:

- dopo aver cambiato la lingua e uscita video, il dispositivo deve nuovamente eseguire il login.
- Il menù sarà disponibile solo sull'uscita selezionata
- il cambiamento della modalità di uscita (VGA e CVBS) impone un collegamento al monitor adeguato.

5.1.2 Data e ora



Impostare il formato della data, il formato dell'ora, il fuso orario; cliccare sul TEMPO di sincronizzazione con il server NTP per aggiornare la data al server NTP; l'utente può anche impostare manualmente la data. Premere DEFAULT per reimpostare il default di fabbrica. Premere ESCI per uscire.

5.1.3 DST (ora legale)



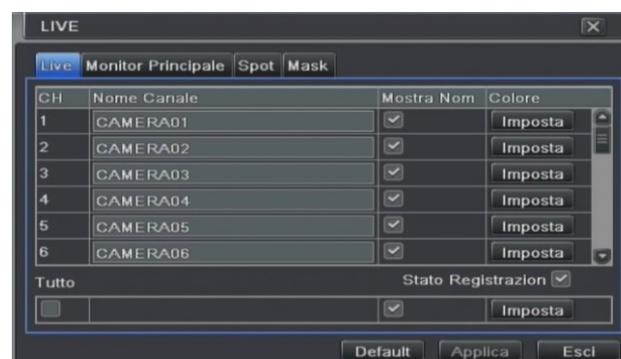
In questa interfaccia, attivare l'ora legale, orario, modalità, inizio e fine (mese / settimana / data, etc). Premere DEFAULT per reimpostare il default di fabbrica. Premere ESCI per uscire

5.2 Configurazione live

Entrare in menù: principale / set up / live. Comprende quattro sottomenù: live, monitor principale, SPOT e maschera.

5.2.1 Live

Questa interfaccia permette di impostare il nome della telecamera e la regolazione del colore (luminosità, saturazione, contrasto)



Spuntare MOSTRA NOME per ottenere il nome su ogni telecamera, premere COLORE / IMPOSTA e verrà visualizzata la seguente finestra



In questa interfaccia, l'utente può regolare luminosità, tonalità, saturazione e contrasto in live; cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su SALVA per salvare l'impostazione.

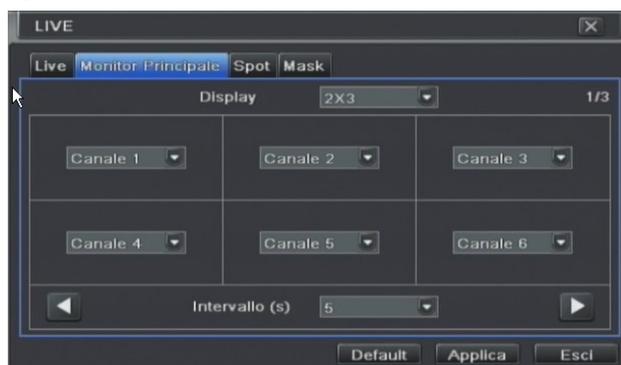
E' possibile accedere a "colore / imposta" anche direttamente dalla barra di controllo (icona)

L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI, quindi effettuare la regolazione del colore comune per tutti canali.

Recording status: la funzione deve essere attivata per consentire le modalità di registrazione previste.

Premere ESCI per uscire dal menù.

5.2.2 Monitor principale



Selezionare la modalità di visualizzazione durante la ciclata sulle uscite principali: singolo canale, 2 x 2, 2 x 3, 3 x 3, 4 x 4 e l'ordine dei canali (ogni canale può essere ripetuto in altre schermate).

Tempo di attesa: abilitare l'intervallo del tempo di attesa tra una schermata e la successiva.

Premere per impostare la videata precedente e per la successiva.

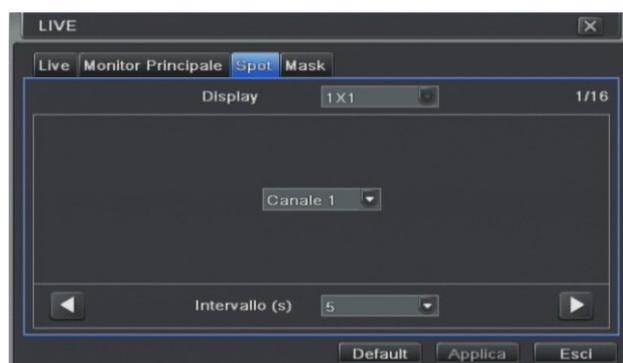
Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

Nota:

- Per attivare la ciclata così stabilita, sarà necessario cliccare l'icona sulla barra di controllo durante la visualizzazione in live.
- Anche nel caso si desideri ottenere l'immagine a schermo pieno di una telecamera allarmata

(da contatto o da motion o da videoloss) è necessario cliccare l'icona sulla barra di controllo

5.2.3 Spot



Tempo di attesa: abilitare l'intervallo del tempo di attesa nella visualizzazione delle immagini (tempo comune ad ogni videata)

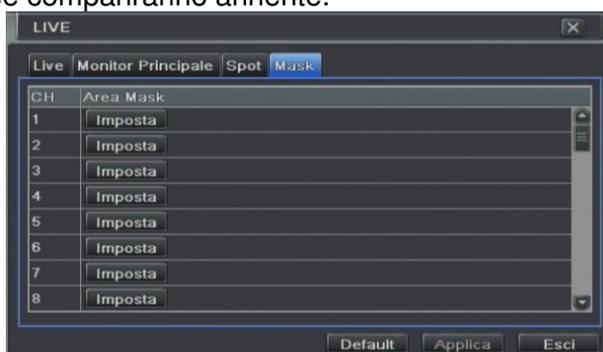
Premere ◀ per impostare il canale precedente e ▶ per il successivo.

E' possibile cambiare l'ordine dei canali nella ciclata selezionando il menù a tendina presente a lato del canale proposto sullo schermo. Per disattivare un canale, selezionare "Nessuno" nel menù a tendina.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

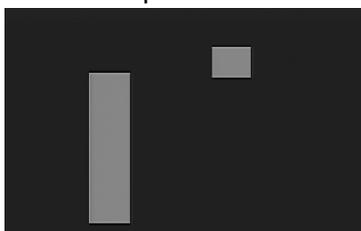
5.2.4 Mask

L'utente può impostare maschere di privacy in riproduzione live (max tre aree per ogni telecamera). Nel rivedere le registrazioni, le aree compariranno annerite.



Impostazione area maschera : cliccare su IMPOSTA, cliccare il tasto sinistro del mouse e trascinare il mouse per impostare l'area da mascherare, fare riferimento alla figura. Cliccare su APPLICA per salvare le impostazioni.

Cancellare area maschera: doppio click sul tasto sinistro del mouse per cancellare la zona mascherata. Cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione.



5.3 Configurazione della registrazione

Entrare in menù principale / set up / registrazioni. Include i sottomenù: abilitazione, bit rate di registrazione, tempo, info, sovrascrittura, snap.

5.3.1 Abilitazione



Spuntare su record e audio dei canali di cui si desidera la registrazione video e/o audio.

L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.3.2 Bit rate record



Per ogni canale impostare i fotogrammi al secondo, risoluzione, codifica e qualità immagini per lo STREAMING principale. E' possibile selezionare anche il massimo valore di bit rate.

L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

Nota: Questa serie di DVR permette anche la registrazione in REAL TIME (25fps per canale) con la max risoluzione (D1) e il max bit rate (2048 Kbps per canale).

Definizione e descrizione dei parametri

Parametro	Significato
Rate(fps)	Intervallo : 1-30 (NTSC) 1-25(PAL)
Risoluzione	Supporto CIF e D1
Qualità	La qualità delle immagini registrate: maggiore è il valore di questa opzione migliore è la qualità immagine registrata. Sono disponibili 6 opzioni: attivabili in "VBR": minima, bassissima, bassa, normale, alta, massima.
Codifica	VBR e CBR
Max. bit rate	Selezionabile tra 256 Kbps e 2048 Kbps, per ogni telecamera.

5.3.3 Tempo registrazione su allarme (ora)



E' presente un tempo di registrazione pre-allarme: il tempo di registrazione prima dell'evento (cioè di registrazione prima una rilevazione allarme o motion). variabile da 5 a 30 secondi.

Tempo di registrazione post-allarme (post-record): impostare il tempo di registrazione dopo l'allarme o il motion selezionabile tra 10 e 300 secondi.

Tempo di scadenza (durata): il tempo di mantenimento dei dati salvati. I file di registrazione vengono automaticamente cancellati dopo questo tempo. E' possibile scegliere la durata in giorni per ogni telecamera. L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri cliccando su TUTTO.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.3.4 Didascalie (info. a video)

L'utente può sovrapporre il nome del canale e giorno / ora sul file registrato.



Selezionare il nome della telecamera, l'ora e cliccare sul pulsante IMPOSTA. L'utente può utilizzare il cursore per spostare il nome della telecamera e il tempo nella posizione scelta.



Prima



dopo

L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTO, quindi scegliere la posizione di nome e ora su imposta.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

Nota: la visualizzazione sarà dimensionalmente diversa in base a registrazioni in CIF o D1.

5.3.5 Sovrascrittura della registrazione

Abilita la sovrascrittura. Se disabilitato il DVR ferma la registrazione quando l'HDD è pieno. E' possibile segnalare questa condizione (rif. Paragrafo "altri allarmi").

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.3.6 Registrazione foto (SNAP)

E' possibile scegliere che in seguito a un evento di allarme (motion, contatto d'allarme, video loss), si possano anche salvare max. 3 foto, effettuate in sequenza (ogni max. 5 secondi) vedi "Configurazione allarmi". Le foto risiederanno sull'HDD e potranno essere gestite come i filmati.

La funzione potrà essere avviata manualmente (clic sull'icona  nella barra menù, in live)



5.4 Configurazione della programmazione oraria

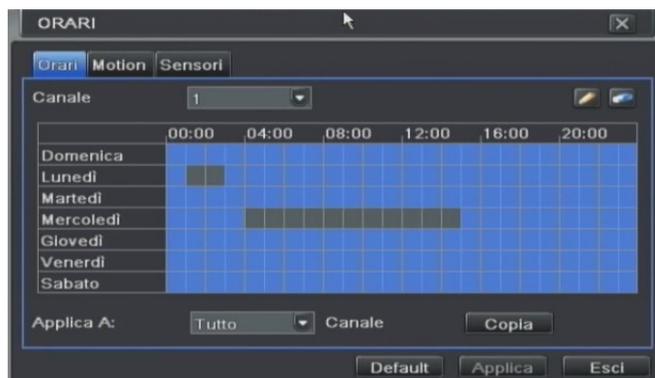
L'utente può impostare la programmazione oraria per le diverse tipologie di registrazione: a tempo, motion e da attivazione allarme, anche in contemporanea. Di seguito la descrizione di ogni opzione. Entrare in menù principale / set up / orari.

Note :

- Affinché siano avviate le registrazioni manuali o quelle su programmazione oraria, verificare che sia attiva la voce "RECORDING STATUS" presente in menù / set up / live.
- Le 3 modalità di registrazione possono funzionare contemporaneamente

5.4.1 Orari

Sono disponibili i giorni da lunedì a domenica. Le colonne fanno riferimento alle ore del giorno. Attivando i quadretti (con l'apposita icona) essi diventano colorati indicando che la registrazione è attivata nell'ora corrispondente

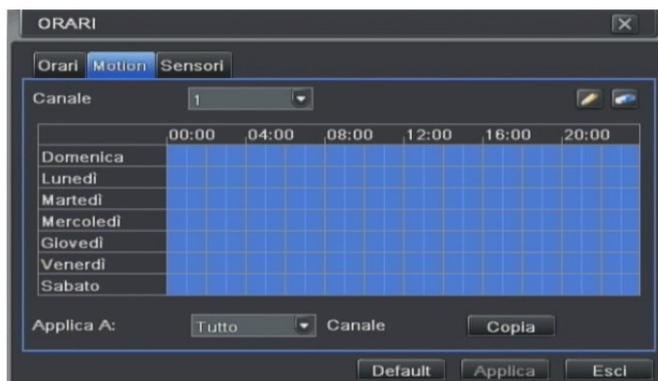


L'utente può modificare il calendario di ogni giorno, specificando ore e minuti di inizio / fine registrazione, cliccando 2 volte sulla riga del giorno selezionato (purché le icone non siano attivate in quel momento). Disattivare i quadretti (con l'apposita icona) per cancellare le fasce orarie.



Copia: l'utente può copiare il calendario per le altre date e per gli altri canali. Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

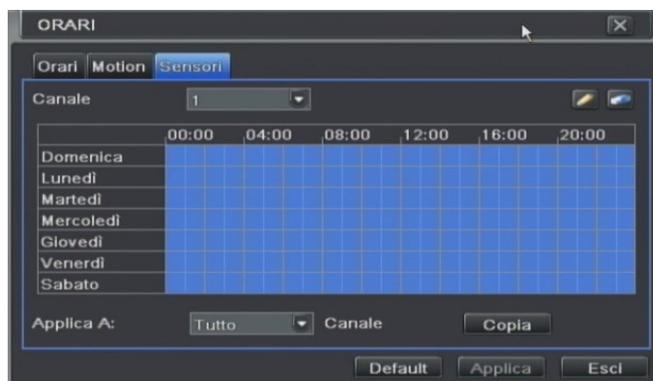
5.4.2 Configurazione motion



E' possibile stabilire gli orari di registrazione a causa delle variazioni di immagine (motion).
Per i dettagli della procedura di impostazione , fare riferimento alla configurazione del paragrafo"ORARI".

5.4.3 Registrazione da sensori

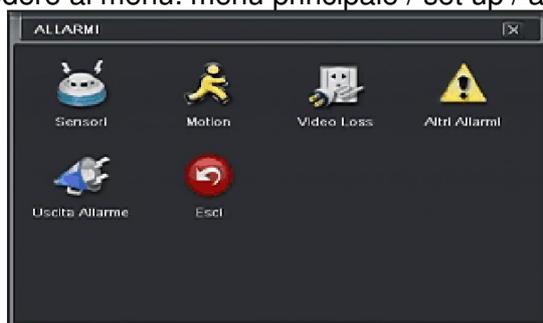
Stabilire gli orari di registrazione causati un allarme pervenuto dall'apertura / chiusura di un contatto in ingresso al DVR.



Per i dettagli della procedura di impostazione, fare riferimento alla configurazione del paragrafo"ORARI".

5.5 Configurazione allarmi

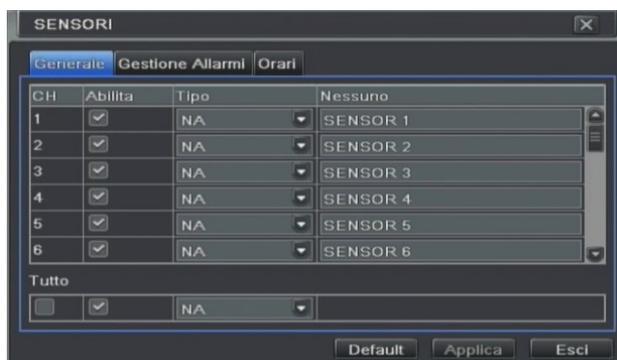
La configurazione degli allarmi prevede la gestione dei seguenti eventi: sensori, motion, video loss, altri allarmi e uscite allarmi. Per accedere al menù: menù principale / set up / allarmi.



5.5.1 Sensori

Comprende i sottomenù: generale, gestione degli allarmi e orari.

- Generale :



Abilitare l'ingresso di allarme, impostare il tipo di allarme (ci sono due opzioni: NA e NC) e il nome.

L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

- Gestione allarmi :



Selezionare la durata per considerare più eventi in un unico allarme.

TRIGGER: cliccare sul tasto TRIGGER per aprire la finestra seguente:



Selezionare BUZZER per attivare l'allarme sonoro .

Nota: è necessario attivare la funzione buzzer, ved. Paragrafo "uscita allarme".

Schermo pieno: è possibile visualizzare un canale (o nessuno) a schermo intero dopo attivazione dell'allarme per il tempo stabilito in "DURATA". E' necessario attivare la visualizzazione ciclica.

Nota: ved. Note in MENU / SET UP / LIVE

E-mail: per l'invio di un messaggio di posta elettronica agli indirizzi prescelti.

Uscita allarme: selezionare l'uscita da attivare.

Cliccare OK per salvare l'impostazione e ESCI per uscire dal menù.

Snap: abilitare il/i canali/i su cui effettuare le foto in caso di allarme (ved. Config.registrazione / snap)

Registrazione / record: selezionare i canali da registrare quando scatterà questo allarme. Cliccare OK per salvare l'impostazione e ESCI per uscire dal menù.

PTZ: impostare il comando PTZ da inviare alla speed dome in caso di allarme. Cliccare OK per salvare l'impostazione e ESCI per uscire dal menù.

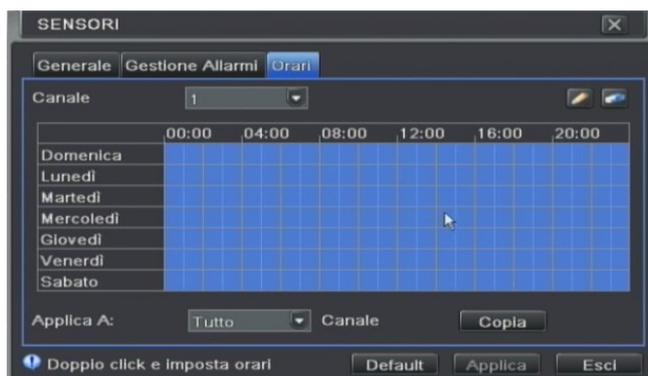
L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI.

Nota: l'attivazione dei comandi PTZ può variare in base al tipo di protocollo e modello connesso e potrebbe non essere realizzabile.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

- Orari :

E' possibile creare una tabella di attivazione della funzione (indipendente della tabella di registrazione programmata in "configurazione programmata oraria / registrazione sensori").

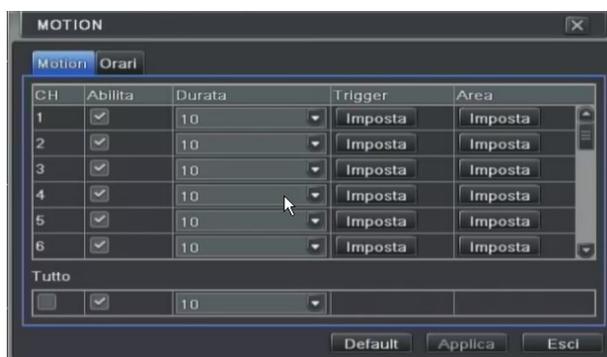


Per i dettagli della procedura di impostazione dell'orario, fare riferimento alla configurazione del paragrafo "orari" in configurazione progr. oraria.

5.5.2 Motion

Motion comprende due sottomenù: motion e orario.

- Motion :



Abilitare rilevamento allarme, impostare il tempo di rilevamento cioè l'intervallo di tempo tra due rilevamenti di movimento. Cliccare TRIGGER(impostazione simile a quella del paragrafo "SENSORI").

Nota: la funzione di richiamo comandi PTZ non è relativa alla telecamera del canale in programmazione. Impostazione area: fare riferimento alla figura. Cliccare il tasto sinistro del mouse e trascinare l'area da attivare / disattivare.



Nell'interfaccia area, l'utente può trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore di sensibilità da 1 a 8, il valore di default è 4. Più alto è il valore maggiore è la sensibilità.

Cliccare icona 🏠, per impostare l'intera area come zona di rilevamento e su 🗑️ per cancellare l'area impostata; cliccare sul icona 👤 per testare il valore della sensibilità e l'area di rilevamento; cliccare su 💾 per salvare l'impostazione e su ✖️ per uscire.

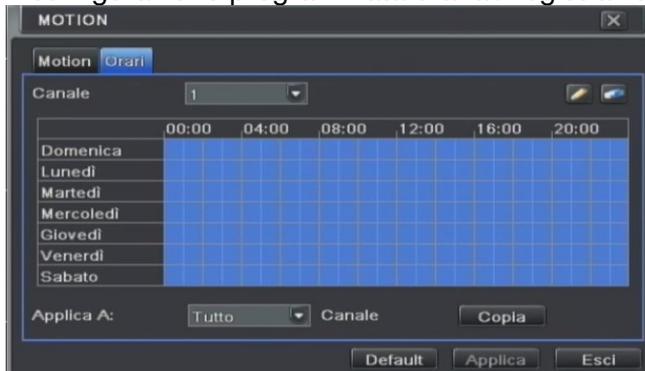


L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

- Orario :

E' possibile creare una tabella per l'attivazione della funzione (indipendentemente della tabella di registrazione programmata in "configurazione programmata oraria / registrazione su motion").



Per i dettagli della procedura di impostazione dell'orario, fare riferimento alla configurazione del paragrafo "orari" in "configurazione prog. Oraria".

5.5.3 Video loss (perdita video)

La mancanza del segnale video non attiva registrazioni.



Per i dettagli della procedura di trigger, fare riferimento al paragrafo "SENSORI". L'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI. Cliccare su OK per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.5.4 Altri allarmi

E' possibile provocare un allarme quando l'HDD riempie lo spazio consentito, o è guasto o avviene un conflitto di indirizzi di rete. La condizione di allarme può attivare il contatto d'uscita, il buzzer, l'invio di mail.

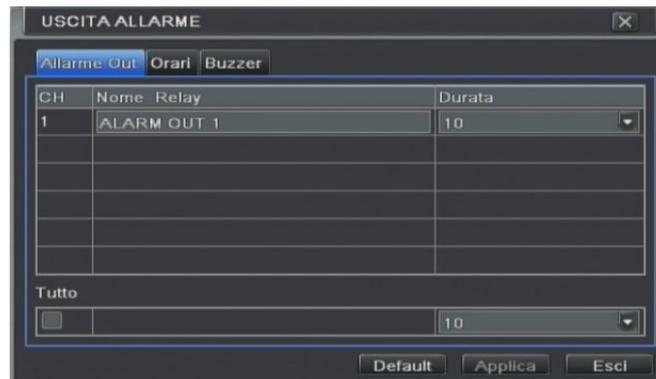


Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.5.5 Uscita allarme

Possibilità di scelta: uscita allarme, orario e buzzer.

- Allarme out:



Impostare quali uscite allarmi devono essere attivate e l'intervallo di attivazione.

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

- Orari :

Per i dettagli della procedura, fare riferimento alla configurazione "orari" del paragrafo "config. Progr. Oraria / reg. sensori."

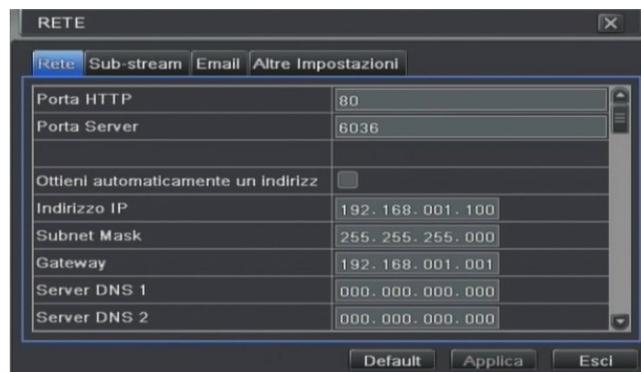
- Buzzer :

Impostare l'attivazione del buzzer interno e la durata dell'avviso acustico di segnalazione.

5.6 Configurazione di rete

La Configurazione della rete comprende i sottomenù: rete / sub-stream rete / DDNS / e-mail. Per accedere ai menù: menù principale / set up / rete.

5.6.1 Rete



Porta HTTP: la porta di default è la 80. Se l'utente cambia questo valore, per effettuare il collegamento, nella barra dell'indirizzo di internet explorer andrà specificato il numero di porta usato. Se ad esempio la porta in uso è la 82 e l'indirizzo del DVR è 192.168.0.25, per effettuare il collegamento va inserito nella barra dell'indirizzo: http://192.168.0.25:82

Porta Server: porta di comunicazione (comandi).

Nota: si ricorda che in caso di accesso da PC remoti sul router andranno "aperte" entrambe le porte.

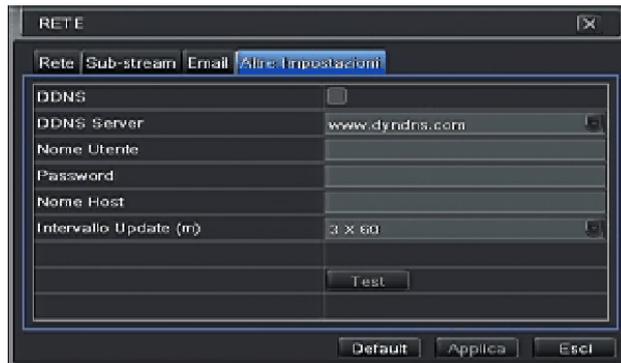
DHCP: selezionare "Ottene indirizzo IP automaticamente", il server/router distribuirà indirizzo IP, subnet mask, gateway

PPPoE: Abilita la funzione PPPoE. Questa funzione, che necessita l'inserimento di un utente e password, permette una connessione diretta ad internet via ADSL con modem PPPoE.

Questi dati sono forniti dall'ISP (Internet Service Provider).

Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.6.2 Altre impostazioni: DDNS



Per la connessione remota al DVR, in assenza di un Indirizzo IP pubblico Statico, il DVR supporta al suo interno il servizio DDNS da usare in alternativa allo stesso servizio impostato sul router. Per usare DDNS, l'utente deve richiedere una registrazione a un apposito sito con associato un nome di dominio di secondo livello.

Per abilitare DDNS, l'utente deve compilare i dati necessari. Premere il tasto TEST per verificare la connessione.

Esempio di configurazione utilizzando ad esempio il sito www.dyndns.com

1. Registrarsi sul Web

Da un computer collegarsi al sito www.dyndns.com ed eseguire la registrazione cliccando sul link Create Account (create free host name) compilando tutti i campi necessari.

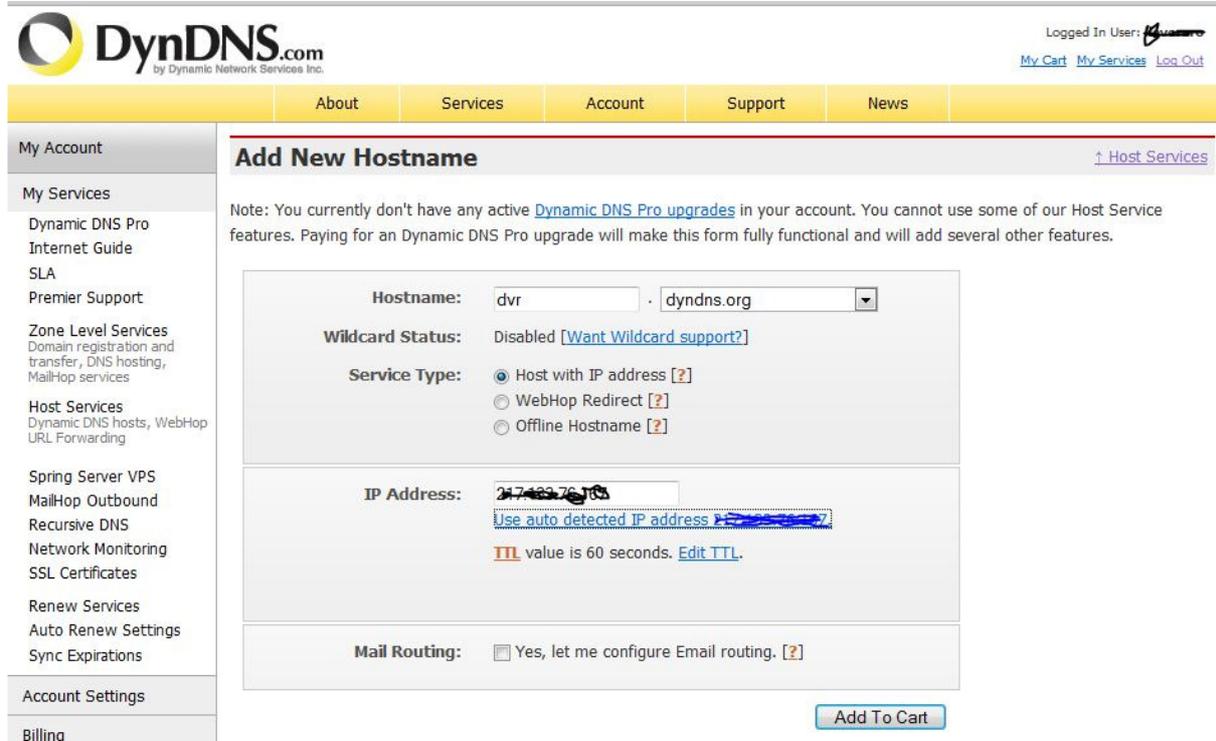
Nota: la procedura potrebbe variare a discrezione del gestore del sito

Cliccare su CREATE ACCOUNT e attendere la mail di conferma “Avvenuta registrazione”.

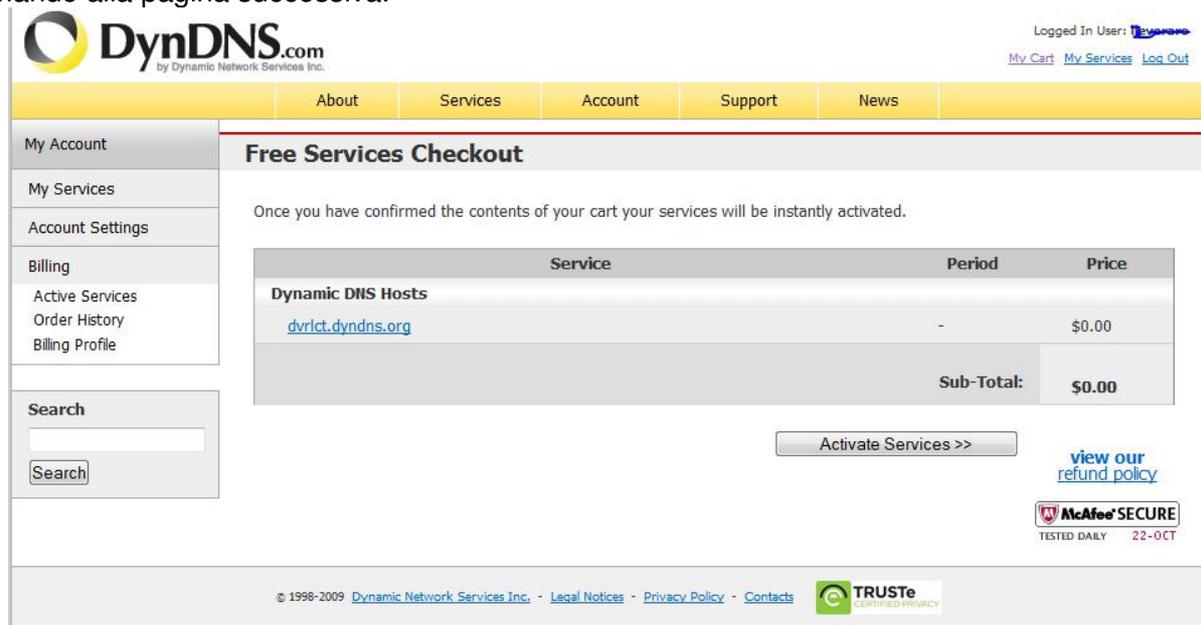
Dopo aver eseguito la conferma al link riportato nella mail ricevuta, collegarsi nuovamente al sito e inserire i propri dati di Login.



Successivamente cliccare su MY HOST e ancora su ADD NEW HOSTNAME.



Scegliere il proprio host name di riferimento per il richiamo del DVR da remoto. All'Hostname scelto sarà associato il DVR. Es. <http://dvrlct.dyndns.org>
Cliccare su USE AUTO DETECT IP ADDRESS, per associare l'IP assegnato in quell'istante alla vostra rete adsl, ove presente il DVR.
Procedere con la conferma dell'acquisto GRATUITO del servizio, cliccando sul tasto ADD TO CART e confermando alla pagina successiva.



Cliccare su ACTIVATE SERVICES per completare le impostazioni.
I dati ottenuti potranno essere inseriti sul router (se quest'ultimo gestisce la funzione "DDNS") o, in alternativa, direttamente nel DVR

The screenshot shows the DynDNS.com website interface. At the top, there is a navigation menu with 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. A sidebar on the left contains 'My Account' and 'My Services' (Dynamic DNS Pro, Internet Guide, SLA, Premier Support, Zone Level Services). The main content area is titled 'Host Services' and displays a notification: 'dvrict.dyndns.org successfully activated.' Below this is a table with columns: Hostname, Service, Details, and Last Updated. The table contains one entry: dvrict.dyndns.org, Host, ~~XXXXXXXXXX~~, and Oct. 22, 2009 10:59 AM.

2. Programmazione sul DVR

Selezionare la voce "ddns". compilare i campi richiesti
Scegliere alla Voce Server il Sito di riferimento DYNDNS

Nome Utente

Inserire il nome utente utilizzato per la registrazione al sito www.dyndns.com.

PASSWORD

Inserire la password utilizzata per la registrazione al sito www.dyndns.com.

DOMAIN / Nome HOST

Inserire l'Hostname scelto in fase di registrazione. (ES. dvrict.dyndns.org)

DNS 1 / DNS 2:

Nella schermata di rete compilare i campi DNS 1 e DNS 2. Tali parametri sono relativi al gestore / operatore e sono normalmente indicati anche nel router

Nota: Se la connessione fallisce verrà mostrato un messaggio di errore. Se le impostazioni sono corrette e la connessione internet è attiva il dvr si connette immediatamente al sito Dyndns e torna alla schermata rete.

3. A questo punto sarà possibile collegarsi remotamente al DVR da PC remoto, semplicemente contattando tramite browser Internet Explorer o software CMS l'indirizzo host name creato.

Per le funzioni remote fare riferimento al capitolo Sorveglianza remota.

5.6.3 Sub-stream

E' possibile stabilire i parametri per un secondo flusso video, più leggero rispetto al flusso utilizzato in registrazione, da utilizzare per la connessione da cellulare e, volendo, per la connessione da p.c.



Selezionare fps (max. 6 fps per canale); risoluzione, codifica e qualità immagini. E' possibile selezionare anche il massimo valore di bit rate. Il massimo flusso totale assegnato verrà gestito dinamicamente tra i canali in visione.

Passo 3: l'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI quindi effettuare l'installazione in questione.

Passo 4: cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

5.6.4 E-mail

In caso di evento di allarme (da contatto, motion, video loss, disco pieno etc) è possibile inviare una mail (a più destinatari) contenente informazioni sull'evento e le foto della relativa telecamera. Selezionare quantità di foto (da 1 a 3) , l'intervallo con cui verranno effettuate e i parametri di posta elettronica al paragrafo "configurazione registrazione / snap".

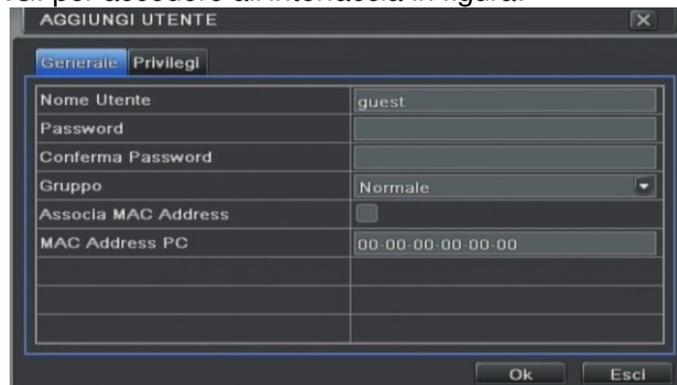
Nota: la funzione è compatibile con diversi mail server. Contattare il nostro servizio assistenza tecnica per ulteriori informazioni.

5.7 Configurazione utenti

Per accedere: menù / set up / utenti



Aggiungi: premere AGGIUNGI per accedere all'interfaccia in figura:



- Generale : inserire nome utente, password; selezionare il tipo di utente (normale o avanzato); eventualmente inserire l'indirizzo MAC del PC; premere OK per aggiungere l'utente e ESCI per uscire dell'interfaccia.
- Privilegi : selezionare i diritti di accesso dell'utente

Set up: premere su SET UP per modificare i dati e privilegi di ogni utente.



Nota: non è possibile cambiare le autorizzazioni dell'amministratore.

Elimina: selezionare l'utente da cancellare, quindi cliccare sul tasto per eliminare questo utente

Nota: non è possibile eliminare l'amministratore.

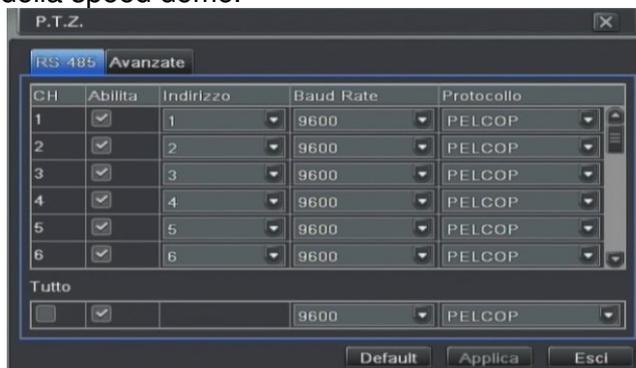
Cambio password: cliccare sul tasto per modificare la password, cliccare sul tasto Esci per uscire dall'interfaccia.

5.8 Configurazione PTZ

Configurazione PTZ include due sottomenù: RS485 e avanzate. Per accedere: menù / set up / PTZ

- RS485:

Passo 1: abilitare il controllo della speed dome.



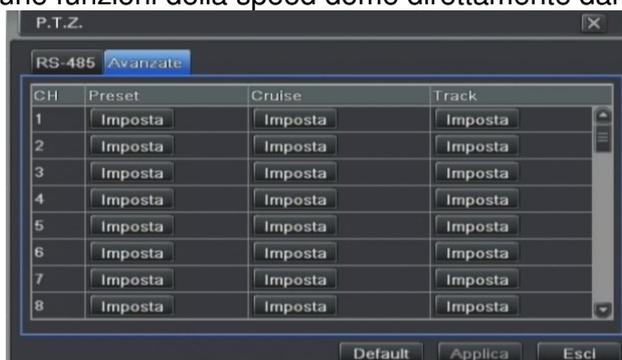
Passo 2: impostare l'indirizzo, baud rate e il protocollo in base alle impostazioni della speed dome

Passo 3: l'utente può impostare tutti i canali con gli stessi parametri, cliccando su TUTTI quindi effettuare l'installazione in questione

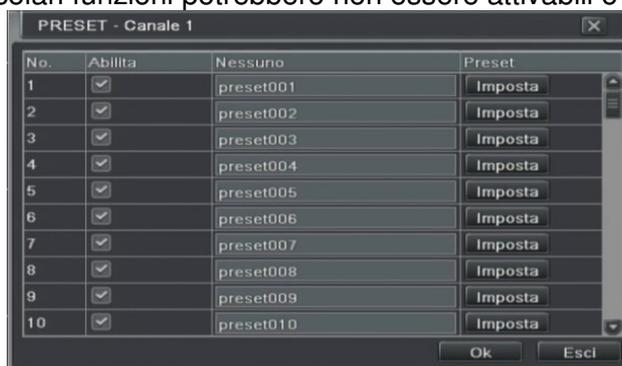
Cliccare su DEFAULT per reimpostare l'impostazione di fabbrica, cliccare su APPLICA per salvare l'impostazione e ESCI per uscire.

- Avanzate :

E' possibile programmare alcune funzioni della speed dome direttamente dal DVR (preset, tour / cruise).

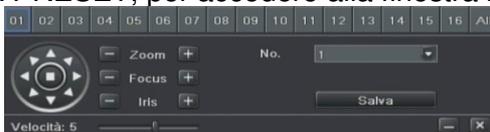


Nota: le funzioni possibili dipendono dal tipo / modello / versione di speed dome e dal tipo di protocollo utilizzato. In alcuni casi, particolari funzioni potrebbero non essere attivabili o attivabili parzialmente.



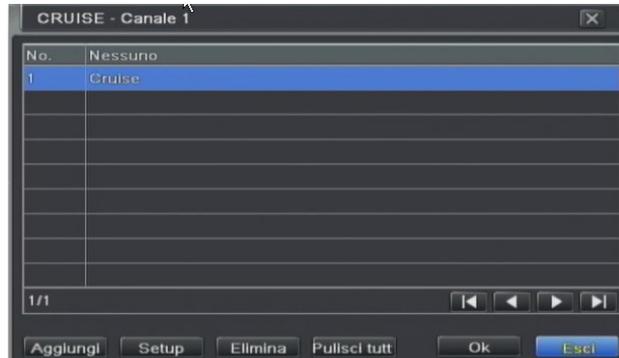
Preset:

- cliccare sul tasto IMPOSTA PRESET, per accedere alla finestra in figura:

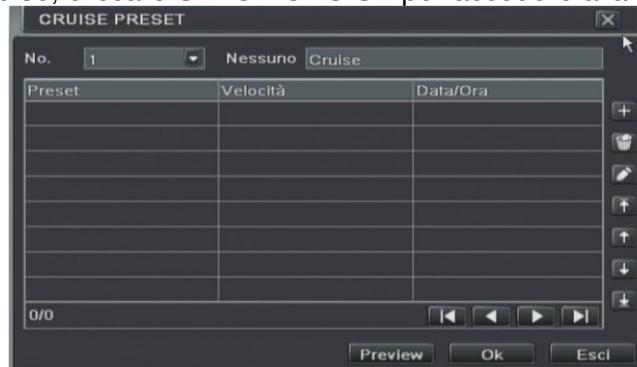


- Cliccare sui pulsanti di movimento, regolare la velocità di rotazione e lo zoom, messa a fuoco e iris della speed dome.

- c) selezionare il numero di serie del preset, impostare il nome del preset. Cliccare sul tasto SALVA per salvare le impostazioni; cliccare sull'icona  per nascondere la barra degli strumenti, tasto destro per rimettere la barra e sull'icona  per uscire dall'interfaccia.
- d) Sull'interfaccia di preset, cliccare OK per salvare l'impostazione e su ESCI per uscire.
- Cruise / Tour:** nell'interfaccia Avanzate, cliccare su IMPOSTA CRUISE per accedere alla finestra in figura:



- a) Cliccare su AGGIUNGI per aggiungere cruise alla lista (si può aggiungere un max di 4 cruise/tour); selezionare poi un cruise, cliccare SETUP CRUISE per accedere alla finestra in figura:



- b) Cliccare sul'icona  aggiungi per impostare la velocità di rotazione e il tempo di permanenza per ogni preset, cliccare sull'icona  (cancella) per cancellare il preset scelto e sull'icona  (modifica) per modificare l'impostazione di preset scelto. L'utente può regolare la sequenza corretta dei preset premendo su    . Cliccare ANTEPRIMA per visualizzare anteprima di cruise, cliccare OK per salvare l'impostazione e ESCI per uscire dell'interfaccia.
- c) Selezionare una riga nella lista di cruise, cliccare su CANCELLA per cancellare questa lista di cruise, cliccare OK per salvare l'impostazione e ESCI per uscire .
- Track / pattern: la funzione è in corso di realizzazione.

5.9 Avanzate

Include i sottomenù reset, importa / esporta config., lista bianca / nera.

5.9.1 Reset

Confermare per ripristinare tutti i dati di fabbrica e riavviare automaticamente il DVR.

Nota: al riavvio dopo un reset, l'uscita video principale (con menu OSD) sarà su VGA con risoluzione 1280x1024.

5.9.2 Importa / esporta

E' possibile importare /esportare la configurazione complessiva del DVR da / verso supporto esterno. Il file config. può essere così archiviato per usi futuri. Il file comprende tutta la programmazione, comprese le password.

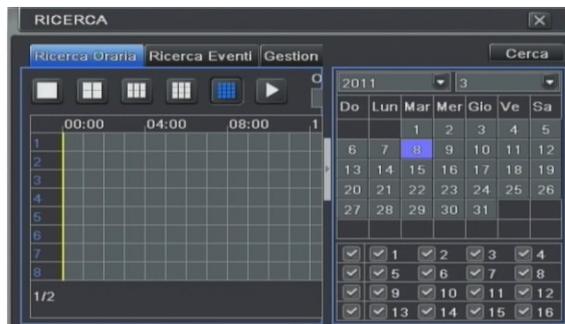
5.9.3 Lista bianca / nera

E' possibile creare un elenco di indirizzi IP ammessi ad accedere sul DVR oppure , in alternativa, una lista di IP non autorizzati. Compilare i dati richiesti

6 Ricerca di registrazioni , riproduzione , backup

La configurazione di ricerca include i sottomenù: ricerca oraria, per eventi , gestione dei filmati , gestione delle immagini (SNAP). Entrare in menù / ricerca.

6.1 Ricerca oraria



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

Premere il tasto di ricerca, cliccare sulla griglia di tempo per impostare l'ora di inizio riproduzione o impostare manualmente il tempo di registrazione

Nota : Il tempo selezionato è nella griglia blu.

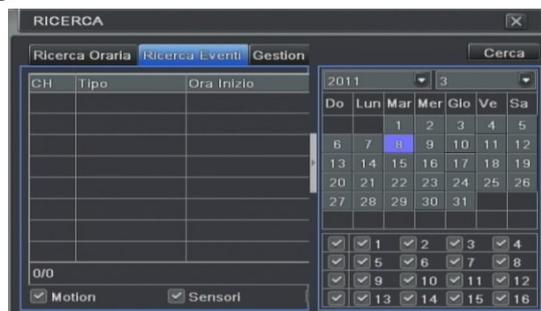
Premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione. Si apre la barre di gestione play back (pausa/ play, stop, velocità avanti/ indietro, modalità di visione zoom, audio). La barra può essere spostata in qualunque punto dello schermo.

Nota:

- Nel calendario i giorni in cui sono presenti registrazioni risultano evidenziati.
- Sui DVR 8 e 16 canali(nel solo caso di registrazione in D1/25fps per canale) si consiglia, durante il playback, di fermare momentaneamente l'eventuale registrazione in corso.



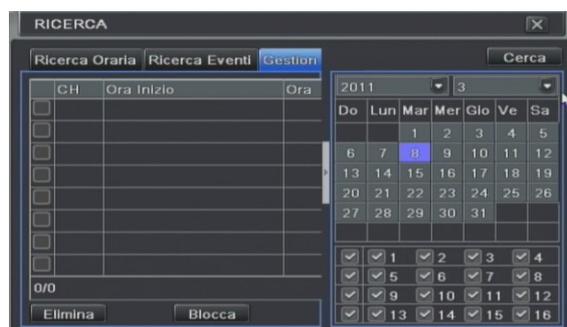
6.2 Ricerca per eventi



Premere il tasto RICERCA EVENTI per accedere. Quindi l'utente può selezionare data, il canale nel calendario(a scomparsa) e il tipo di evento da ricercare. Cliccare il tasto CERCA: tutti i file trovati saranno listati. Selezionare il file desiderato e avviare la riproduzione (o doppio clic).

Nota: Sui DVR 8 e 16 canali(nel solo caso di registrazione in D1/25fps per canale) si consiglia, durante il playback, di fermare momentaneamente l'eventuale registrazione in corso.

6.3 Gestione del file



Premere il tasto GESTIONE FILE. Selezionare data, il canale e poi cliccare il tasto CERCA tutti i file trovati saranno listati

- BLOCCO: selezionare un file, cliccare sul tasto BLOCCA per bloccare questo file, dopo di che, il file non sarà eliminabile.
- SBLOCCO: selezionare un file bloccato, cliccare sul tasto BLOCCA per sbloccare questo file
- CANCELLARE: selezionare un file sbloccato, cliccare sul tasto ELIMINA per cancellare questo file

Selezionare TUTTI ; utente può bloccare / sbloccare o cancellare tutti i file.

E' anche possibile fare doppio clic su un elemento sbloccato per avviarne la riproduzione

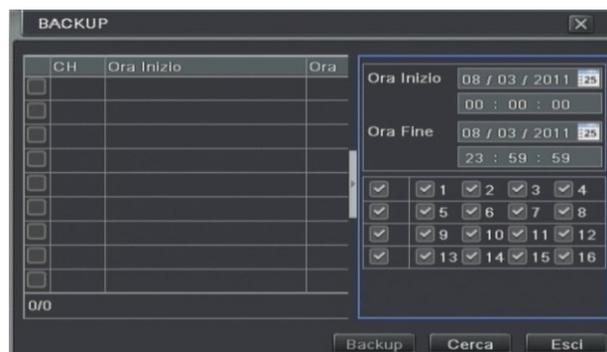
6.4 Ricerca e backup foto (image / snap)

Premere il tasto IMAGE. Dal calendario a scomparsa selezionare data e ora di inizio / fine, il / i canali; premere su CERCA per visualizzare le singole foto (snapshot) registrate. E' possibile eliminare una foto, bloccarla per impedirne la cancellazione, esportarla (SALVA). Il backup su supporto USB può riguardare una o tutte le registrazioni (SAVE ALL). Per l'eliminazione di tutte le foto vedere il capitolo "gestione disco / browse" in "gestione del DVR".

6.5 Backup dei filmati

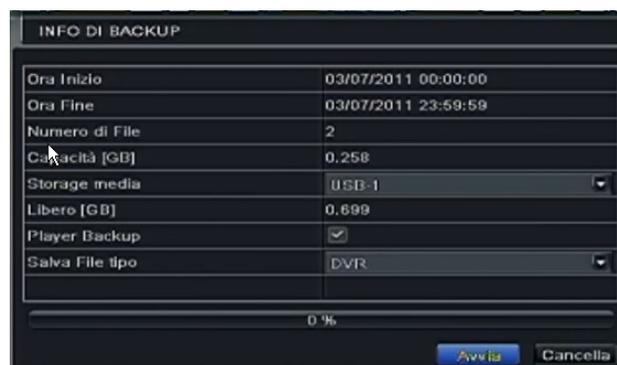
Il DVR può essere collegato a un masterizzatore DVR SATA (se installabile) o masterizzatore DVD USB o PEN DRIVE USB. L'utente può anche fare il backup dal browser internet explorer/safari (vedere il paragrafo "backup remoto") oppure da software client" CMS".

Entrare in menù / backup:



Impostare l'ora di inizio / fine e selezionare i canali dal calendario (a scomparsa).Cliccare sul tasto di CERCA, i dati di ricerca verranno visualizzati in lista.

Selezionare uno o più file di dati o TUTTI i file di dati e cliccare sul tasto BACKUP per accedere alla finestra seguente:



Nell'interfaccia di backup, l'utente può verificare le informazioni di backup e scegliere se copiare i filmati in formato proprietario (ed allegare eventuale player di visione) o in formato comune (AVI ;verrà scaricato anche l'apposito codec).

Cliccare su "disk clean up" per cancellare uno o più file presenti sul supporto USB esterno.

Premere sul tasto AVVIA per iniziare il backup.

Cliccare sul tasto AGGIORNA per aggiornare le informazioni sul disco, impostare la proprietà del disco, quindi cliccare sul tasto APPLICA per salvare le impostazioni.

Selezionare l'hard disk e cliccare sul tasto FORMATTA per iniziare il processo di formattazione.

Nota: formattare l'hard disk prima della registrazione. In seguito alla formattazione tutti i file registrati sul disco saranno cancellati.

Browse: è possibile visualizzare ulteriori informazioni sull'HDD presente nonché cancellare tutte le foto (snap / picture) presenti.

Avanzate: è possibile visualizzare le informazioni di controllo S.M.A.R.T (funzione che prevede il costante auto controllo di errori sull'HDD).

7.4 Aggiornamento (upgrade)

Il DVR attualmente supporta l'aggiornamento attraverso la porta USB. Il firmware e le registrazioni vanno ottenuti dal proprio rivenditore oppure direttamente dal produttore, facendo attenzione che la versione corrisponda al DVR in possesso (ved. Nostro sito).

7.5 Log off (disconnessione)

Cliccare sull'icona LOGOUT per aprire una finestra di disconnessione, quindi cliccare sul tasto OK per disconnettere L'UTENTE LOCALE. Se l'utente vuole accedere di nuovo, basta cliccare sull'icona "di nuovo" e inserire il nome utente e password per un nuovo login.

7.6 Spegnimento

Vedere paragrafo :accensione / spegnimento nel capitolo "avvio del DVR".

8 Sorveglianza Remota da WEB

8.1 Collegamento al DVR

Per accedere al DVR da remoto (LAN o WAN) è necessario prima aver effettuato tutti i collegamenti e configurazioni di rete in accordo con la rete in uso.

Il DVR supporta il collegamento tramite il browser Internet Explorer (versione I. E 8, I. E 9) oppure il programma client (compatibile con MS Windows XP / Vista / Windows 7) fornito con il DVR. (Vedere capitolo installazione software CMS). Il DVR supporta anche il web browser "SAFARI" (vedere guida a corredo).

8.1.1 Connessione via LAN (WEB browser su rete interna)

Passo 1: inserire nelle impostazioni di rete del DVR l'indirizzo IP, subnet e gateway coerenti con i parametri di quella rete (se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR e poi bloccare i parametri e disattivare il DHCP), porta http, porta server. Verificare i dati in "gestione DVR / informazioni / rete".

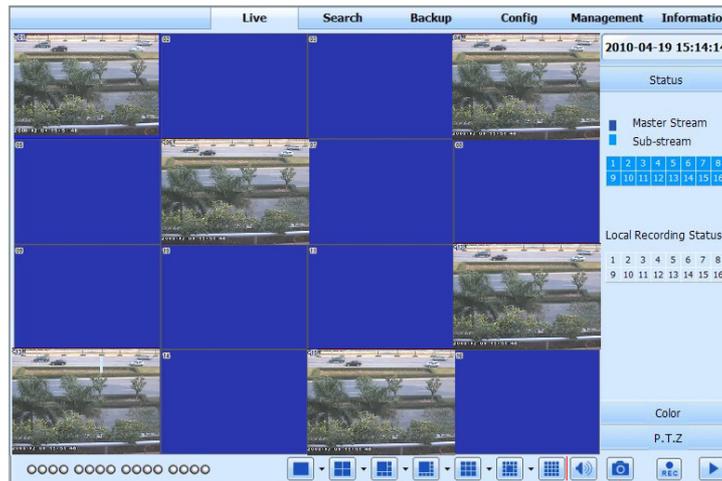
Passo 2: eventualmente impostare anche la risoluzione video, frame rate ecc (SUB-STREAM)

Passo 3: Aprire il browser Internet Explorer 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 dell'indirizzo: http://192.168.0.25:82

Passo 4: Internet Explorer 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.

Nota: Qualora non si riuscisse a scaricare il controllo ActiveX fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale.

Passo 5: Dopo aver inserito nome utente e password corretti ed aver premuto il tasto ENTER il browser mostrerà la seguente immagine



Nota: l'utente e la password per l'accesso remoto sono le stesse per l'accesso locale al DVR. Lo standard è **admin, 123456**

8.1.2 Connessione via WAN (WEB browser da rete esterna)

1. Collegare il DVR tramite un router o un virtual server.

Passo 1: inserire nelle impostazioni di rete del DVR l'indirizzo IP, subnet e gateway (se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR e poi bloccare i parametri e disattivare il DHCP), porta HTTP, porta server. Verificare i dati in "gestione DVR / informazioni / rete".

Passo 2: eventualmente impostare anche la risoluzione video, frame rate ecc (SUB-STREAM)

Passo 3: Configurare nel router l'indirizzo IP e le porte del DVR (oppure configurare un Virtual server per IP e porte del DVR). Disabilitare il Firewall oppure creare una regola per permettere la connessione verso l'IP e le porte del DVR.

Nota: La configurazione o Virtual Server dipende dal tipo di router che si utilizza. Verificare la manualistica relativa al router. Verificare l'apertura di entrambe le porte sul router

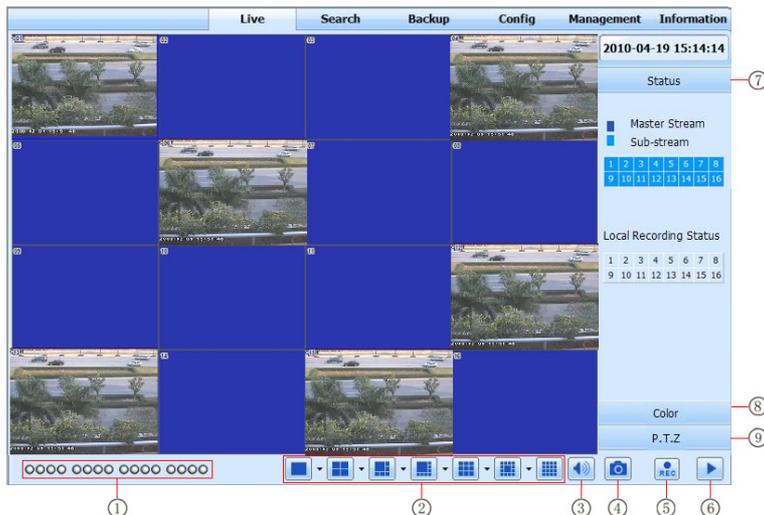
Se l'utente vuole utilizzare Nomi di dominio dinamico deve configurare un DNS dinamico compatibile col DVR nella configurazione DDNS Server (vedere capitolo "configurazione rete / DDNS") o nella configurazione del router.

Passo 4: Aprire il browser Internet Explorer su un PC e digitare l'indirizzo IP pubblico nella barra dell'indirizzo del browser. Se ad esempio la porta HTTP in uso è la 82 e l'indirizzo del DVR è 87.242.15.26, per effettuare il collegamento va inserito nella barra dell'indirizzo: <http://87.242.15.26:82>.

Passo 5: Internet Explorer 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.

Nota: Qualora non si riuscisse a scaricare il controllo ActiveX fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale.

Passo 6: Dopo aver inserito nome utente e password corretti ed aver premuto il tasto ENTER il browser mostrerà la seguente immagine.



Simboli e funzioni:

1	Indicatore del canale(telecamera)	2	modalità di visualizzazione a schermo	3	Volume
4	Scatta foto	5	Avviare registrazione	6	Riproduzione
7	Master/status	8	Regolazione del colore	9	controllo PTZ

Note:

- cliccare sul tasto di registrazione locale  e le immagini in diretta verranno salvate nel PC dell'utente.
- Cliccare sul tasto di registrazione manuale  e si avvierà / fermerà da remoto solo la registrazione manuale sul DVR.

Modalità di schermo “visualizzazione”:

Cliccare sull'icona  accanto alla modalità di visualizzazione dello schermo, selezionare il canale per accedere alla finestra:



Se il DVR è a 4 canali: l'utente può selezionare i canali da 1 a 16 a scelta per visualizzare le immagini live, ma al massimo 4 canali possono essere selezionati.

Scattare foto in diretta:

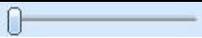
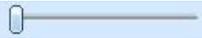
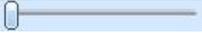
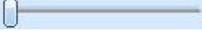
1. Cliccare su CONFIGURA per selezionare la destinazione e la quantità di foto da effettuare, cliccare su APPLICA. Cliccare su LIVE per tornare alla visione remota
2. selezionare un canale:



3. Cliccare sull'icona  si aprirà la cartella di salvataggio prevista

Regolazione dei colori:

Selezionare il canale con un click del mouse. Trascinare i cursori per regolare Luminosità, Contrasto, Colore e Saturazione. Premere il tasto DEFAULT per riportare le regolazioni a quelle di fabbrica

Pulsanti	Descrizione
 	Trascinare la barra di scorrimento per regolare la luminosità del canale
 	Trascinare la barra di scorrimento per regolare il contrasto del canale
 	Trascinare la barra di scorrimento per regolare la saturazione del canale
 	Trascinare la barra di scorrimento per regolare la tonalità (colore) del canale
	cliccare su questo pulsante per recuperare il valore di default di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.
	Salvare la regolazione

Controllo PTZ

Prima di fare funzionare da remoto la funzione PTZ, collegare la speed dome al DVR via RS485, impostare i corretti parametri di comunicazione tra DVR e dispositivo PTZ.

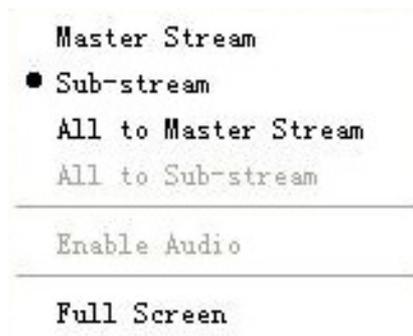
L'utente può controllare la speed dome: su, giù, destra, sinistra, arrestare la rotazione, regolare la velocità di rotazione, Iris e zoom, messa a fuoco, lanciare alcuni preset, ecc

Nota: le funzioni possibili dipendono dal tipo / modello / versione di speed dome e dal tipo di protocollo utilizzato. In alcuni casi, particolari funzioni potrebbero essere non attivabili o attivabili parzialmente

Pulsanti	Descrizione
	Comando dei movimenti della speed dome.
	Trascinare la barra di scorrimento per regolare la velocità di rotazione della speed dome.
	Comando per controllare l'apertura dell'iris
	Comando per l'impostazione dello zoom (zoom in o zoom out).
	Comando per l'impostazione del fuoco della telecamera
	Impostazione di preset
	Impostazione cruise / tour
	Track
	Impostazione auto scan

Altre funzioni:

Premere il tasto destro del mouse in un punto qualunque sull'immagine del canale interessato per rendere disponibili le seguenti funzioni.



Master stream / SUB stream: questo DVR supporta il flusso video doppio, quello principale e quello secondario. Il flusso secondario ha un frame rate basso, max. 6 fps in CIF per ogni canale come descritto nel paragrafo relativo “config. rete”. Necessita di una banda di connessione minima.

Il flusso principale ha un frame rate più alto, max. 25 fps anche in D1 per ogni canale e necessita di una banda di connessione più ampia. Tuttavia l'utente può configurare il flusso video per adeguarlo alla banda di connessione disponibile agendo anche sul bit rate. Il massimo flusso disponibile verrà gestito in modo dinamico e suddiviso tra i vari canali in visione.

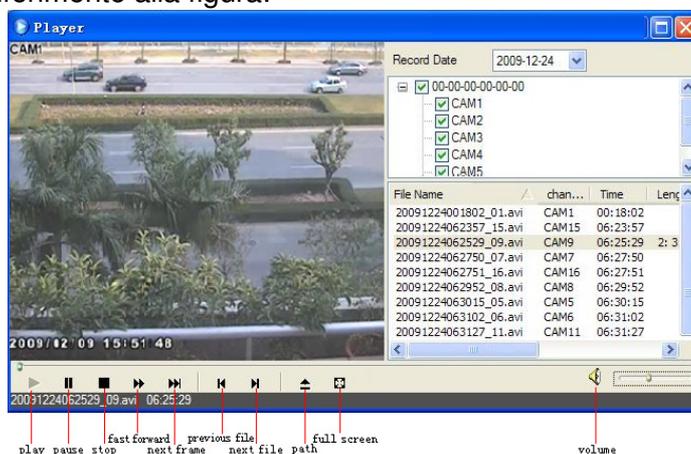
Audio: abilita la trasmissione audio. L'utente può ascoltare da remoto le telecamere con audio collegate al DVR.

Pieno Schermo: L'immagine è portata a schermo intero senza mostrare i menù strumenti. Con un doppio click o con un click del tasto destro del mouse lo schermo torna al formato normale.

8.2 Playback e backup da remoto (da WEB browser)

8.2.1 Riproduzione dei filmati locali

Cliccare sul tasto  per entrare in interfaccia di riproduzione delle registrazioni effettuate sul p.c.; i file sono in formato AVI, fare riferimento alla figura:



Selezionare la data di registrazione e dei canali, doppio clic sul nome del file

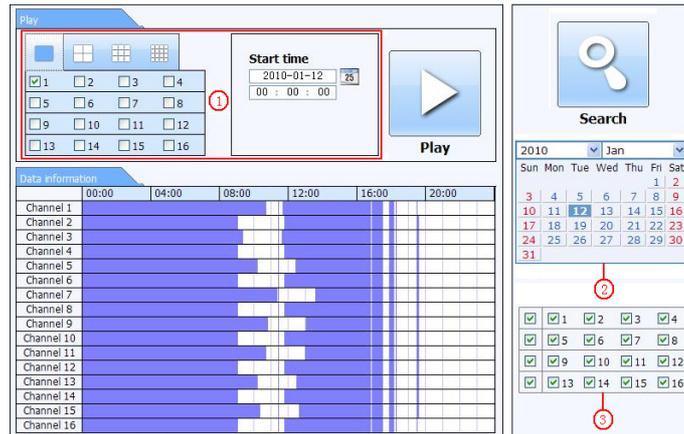
8.2.2 Riproduzione dei filmati presenti nel DVR

Il DVR supporta la ricerca ad orario, per eventi da remoto e gestione dei file.

L'utente può allora gestire da remoto anche i file video per il blocco/sblocco o la cancellazione

Ricerca oraria:

Passo 1: entra in ricerca → ricerca orario, fare riferimento alla figura:

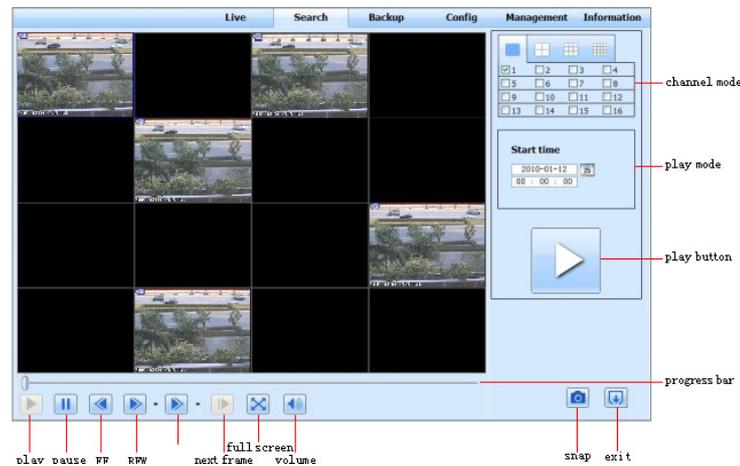


Passo 2: premere il tasto RICERCA per aggiornare i risultati della ricerca. Tutti i risultati della ricerca saranno visualizzati nell'area video. Selezionare la data nell'area calendario ②, Selezionare il canale video nell'area dei canali ③

Passo 3: l'utente può impostare i dati e tempo di visualizzazione e la modalità di visualizzazione dell'area ① come richiesto

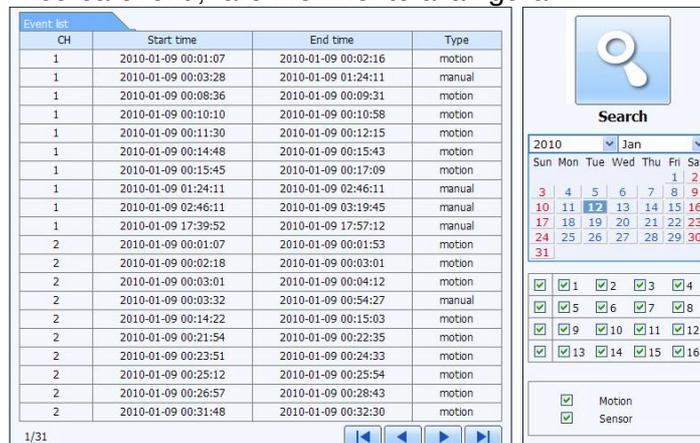
Passo 4: l'utente per la selezione precisa dell'orario d'inizio della riproduzione video e premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione remota delle immagini (max 4 telecamere in contemporanea).

Passo 5: nell'interfaccia; l'utente può fare alcune operazioni come: play veloce, mettere in pausa, cambiare il canale, ricerca, ecc.



Ricerca per eventi:

Passo 1: entra in ricerca → ricerca eventi, fare riferimento alla figura:



Passo 2: selezionare la data, il canale e il tipo di evento poi premere il tasto RICERCA. Tutti i file trovati saranno listati nell'area di sinistra.

Passo 3: Selezionare un file, e premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione video da remoto. I passi successivi sono gli stessi della ricerca descritta in precedenza

Gestione file:

Passo 1: entra in ricerca → gestione file, fare riferimento alla figura:

CH	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:54:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

1/31

Search interface showing a calendar for January 2010 and a list of search results with checkboxes for Motion and Sensor.

- Blocca: selezionare il file nell'elenco di file, cliccare sul tasto BLOCCA per bloccare questo file che non sarà cancellato.
- Sbloccare: selezionare un file bloccato, cliccare su SBLOCCARE per sbloccare questo file.
- Cancellare: selezionare un file da cancellare, cliccare su tasto CANCELLA per cancellare questo file dalla lista di file e dell'HDD.

8.2.3 Backup dei filmati dal DVR

Premere il tasto BACKUP per accedere all'interfaccia mostrata qui sotto.

File list	CH	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:54:27	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:54:27	2010-01-09 01:47:11	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19	

File path: Browse Backup

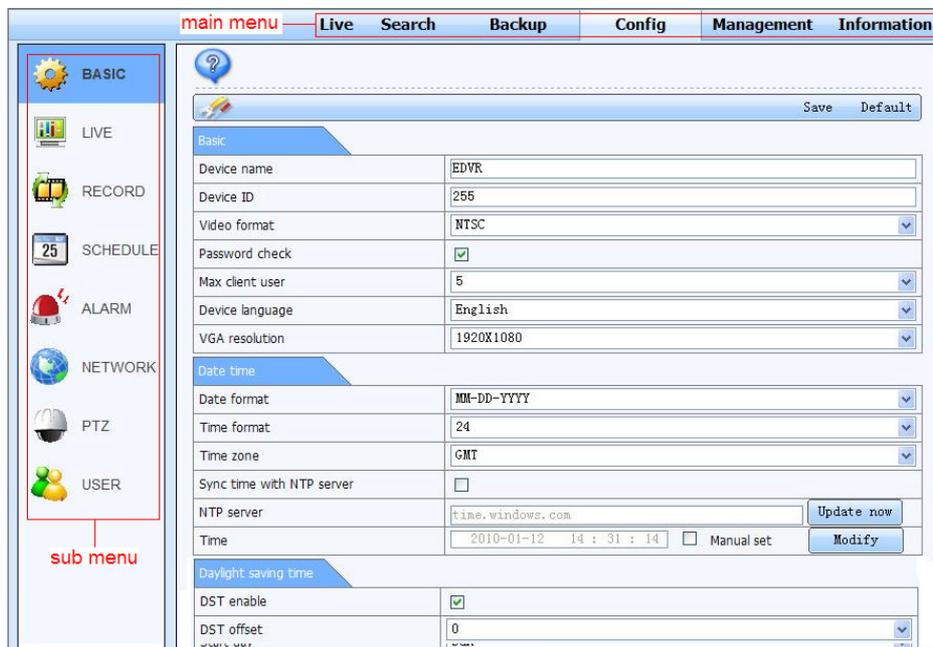
Search interface showing a calendar for January 2010 and search filters for Start time (2010-01-12 00:00:00) and End time (2010-01-12 23:59:59).

Passo 1: selezionare i canali, impostare l'ora di inizio e di fine di registrazione che si desidera ricercare. Premere poi il tasto RICERCA per visualizzare tutti i file corrispondenti alla ricerca che saranno listati nell'area file a sinistra.

Passo 2: selezionare i file di backup, premere il tasto BROWSE per impostare il percorso di salvataggio e il tasto BACKUP per effettuare un backup remoto. Sarà mostrato il processo in basso sullo schermo L'utente può scaricare da remoto i file registrati dal DVR al proprio PC.

8.3 Configurazione del sistema da remoto (da WEB browser)

Tranne i parametri della rete lan, l'utente può impostare tutti i parametri come risoluzione, programmazione oraria etc senza essere davanti al DVR. Premere il tasto CONFIG per accedere all'interfaccia mostrata sotto.



Oltre ai percorsi di salvataggio sul p.c. di foto e filmati è presente il menù delle impostazioni, simile a quello presente nel DVR. Fare riferimento al paragrafo "Impostazioni del Menù principale". Premere il tasto APPLICA per salvare le modifiche. Qualche modifica potrebbe richiedere il riavvio del DVR e l'utente sarà avvisato con un messaggio. Premere DEFAULT per ripristinare i valori di fabbrica.

Nota: è anche possibile avviare, dal PC remoto, la registrazione manuale sul DVR premendo "REC" nell'interfaccia a schermo.

9 Sorveglianza remota tramite Telefono Cellulare

Questa gamma di DVR supporta il collegamento remoto da telefoni cellulari / smartphone.

Sono utilizzabili vari sistemi operativi: MS windows mobile, Symbian OS, Apple iPhone® OS, Blackberry, Android.

Per l'elenco completo delle compatibilità e la descrizione dell'installazione e delle funzionalità fare riferimento all'apposita GUIDA (a corredo).

Tutti i cellulari e i sistemi operativi liberalizzati successivamente alla messa in commercio dei DVR LCT, non saranno garantiti per il corretto funzionamento.

10 Installazione Software client CMS

Software client di centralizzazione sino a 32 telecamere contemporanee

10.1 Requisiti minimi del sistema operativo

- Sistema Operativo:

Sistema operativo	dettagli	
Windows XP	Windows XP SP2 o successivo DirectX 9.0c o successivo	
Windows Vista	Windows Vista DirectX 9.0c o successivo	
Windows 7	Windows 7 Ultimate	DirectX 9.0c o successivo

10.2 Requisiti minimi computer hardware

Per il corretto funzionamento del software accertarsi che il computer soddisfi I seguenti requisiti:

- Raccomandazioni minime per DVR 4 Canali

Hardware	Specifiche
CPU	Intel Pentium 3.0 GHz or AMD 3000+
Memoria	1GB
HDD	160GB

- Raccomandazioni minime per DVR 8 Canali:

Hardware	Specifiche
CPU	Intel Core 2 Duo 1.8 GHz or AMD Dual core 3800+
Memory	1GB
HDD	250GB

- Raccomandazioni minime per DVR 16 Canali:

Hardware	Specifiche
CPU	Intel Core 2 Duo 2.2 GHz or AMD Dual core 3800+
Memoria	2GB
HDD	250GB

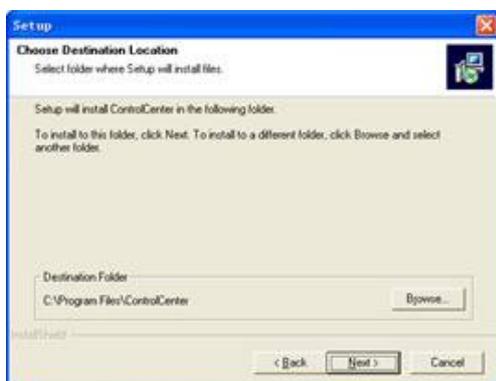
10.3 Installazione

a) Prima di proseguire con l'installazione del software, si consiglia di disabilitare tutti gli antivirus attivi sul Vs. computer.

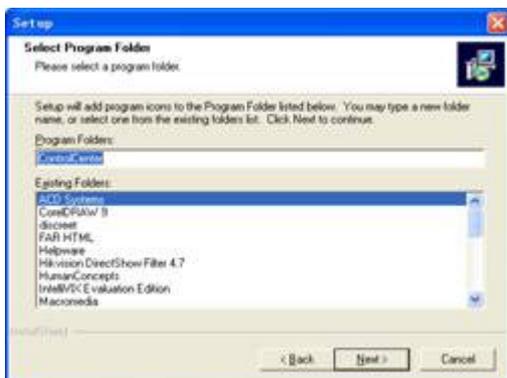
b) Avviare il "Setup" contenuto nel PEN DRIVE fornito a corredo, Apparirà la seguente schermata:



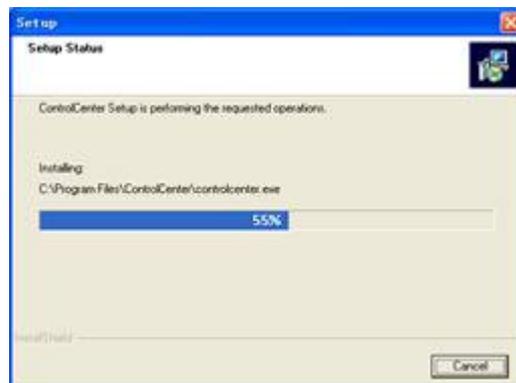
Cliccare su NEXT:



La cartella di installazione di default la cartella "C:\Program Files"; Cliccare su NEXT:



Cliccare su NEXT per avviare l'installazione;



Attendere il completamento.



Cliccare su FINE.

10.4 Login

Al termine dell'installazione cliccare sulla nuova icona presente sul desktop.



Doppio click sull'icona per lanciare il programma e accedere alla finestra di Login:



Login

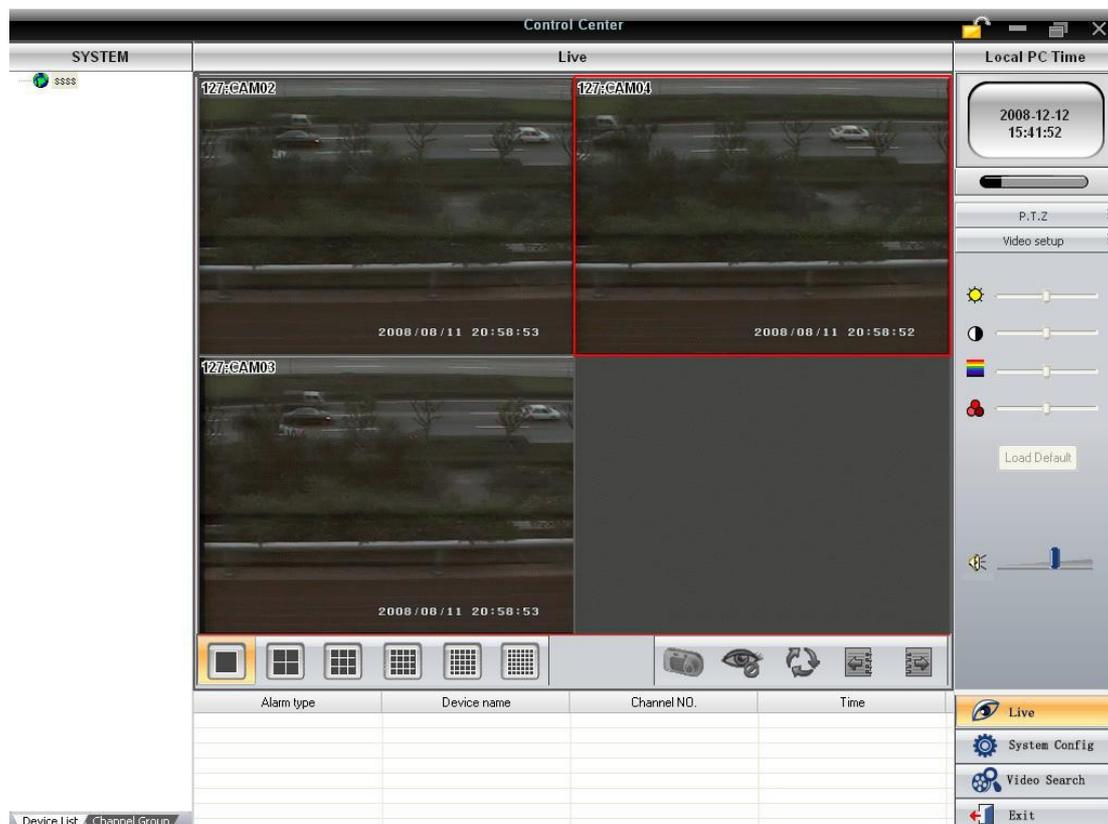
Inserire nome utente e Password.

I dati di login originali di default sono:

Username: **SYSTEM**

Password: **123456**

Cliccare sul tasto OK per entrare nel software.

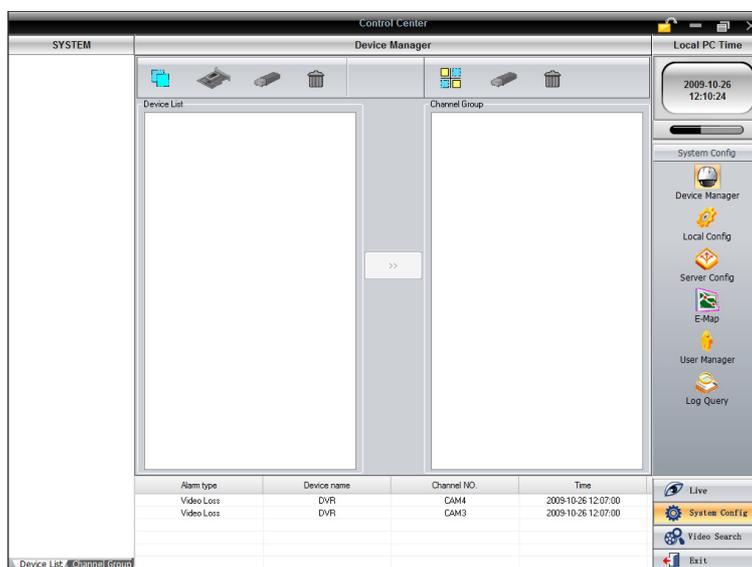


10.5 Aggiunta DVR

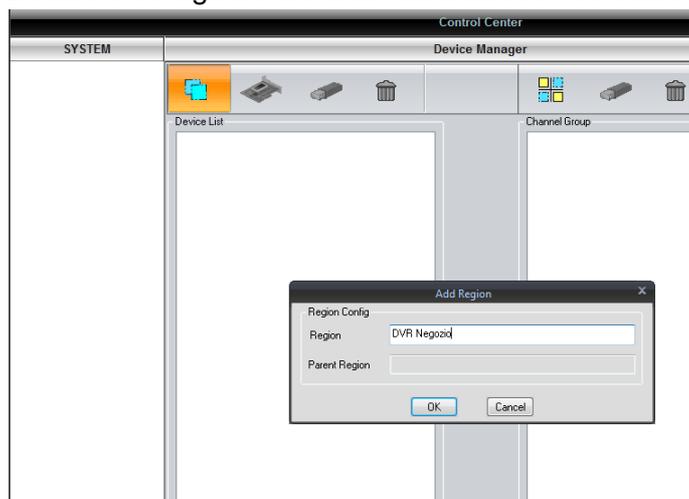
Per controllare uno o più DVR tramite Software è necessario aggiungerlo come dispositivo. Cliccare sul tasto SYSTEM CONFIG.



Si aprirà la seguente schermata:

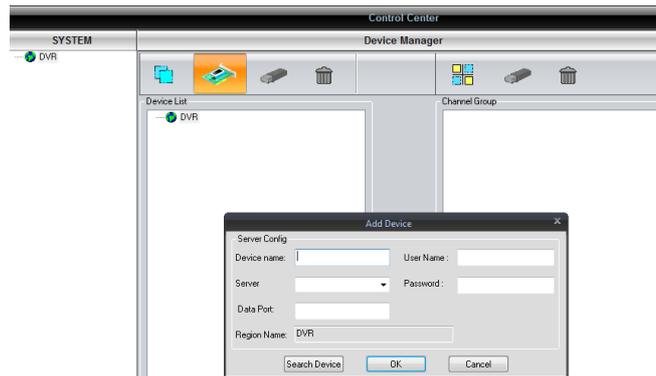


Cliccare sul tasto ADD REGION e assegnare un nome identificativo desiderato per il gruppo di DVR.



Confermare cliccando sul tasto OK

Successivamente cliccare sul tasto ADD DEVICE, adesso abilitato, e compilare la schermata d'inserimento dati di ogni DVR.



Device Name: Nome identificativo del DVR

Server: Indirizzo IP o statico o dinamico.

Data Port: Porta di comunicazione assegnata al DVR in fase di configurazione della rete (PORTA SERVER).

User Name: nome utente con cui collegarsi

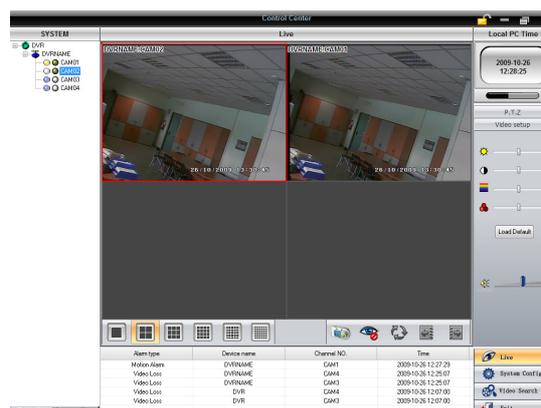
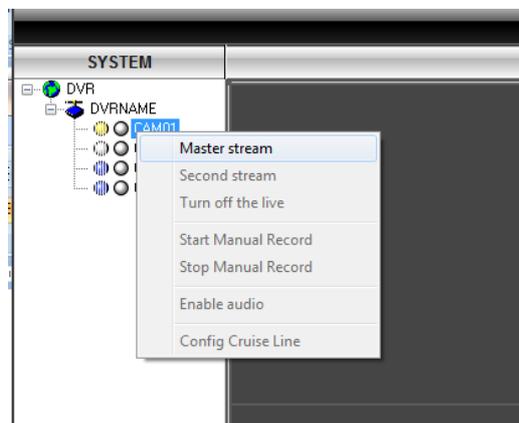
Password: password dell'utente da collegare.

Nota: in alternativa è possibile cercare il DVR (se presente sulla stessa rete del p.c.) cliccando su "SEARCH DEVICE".

Cliccare su OK per aggiungere il dispositivo.

A questo punto sarà possibile controllare, gestire e vedere il Vs. DVR, che sarà apparso nell'elenco a sinistra della schermata.

Cliccare su LIVE per tornare alla pagina di visualizzazione Live. Cliccare con il tasto destro sulla telecamera desiderata e cliccare su MASTER STREAM per avviare la migliore visualizzazione Live delle immagini:



Dal Software CMS è possibile effettuare anche le seguenti operazioni:

- i. Playback
- ii. Backup
- iii. Configurazione DVR
- iv. Controllare Il PTZ
- v. Funzioni Mappe
- vi. Registrazione sul Computer
- vii. Centralizzazione multi DVR

Per ottenere maggiori informazioni circa l'uso del software fare riferimento al Manuale Utente CMS.

11 FAQ

Q1. Perché il DVR non si avvia quando collego l'alimentazione?

- a. L'alimentatore è danneggiato. Sostituire l'alimentatore esterno.
- b. L'alimentatore non eroga la giusta potenza. Provare a rimuovere l'HDD ed accendere il DVR
- c. Problema hardware

Q2. Il led del DVR è acceso ma non c'è uscita video. Perché?

- a. L'alimentatore non eroga la giusta potenza. Sostituirlo oppure disinstallare l'HDD provare di nuovo.
- b. Il formato video impostato nel DVR (PAL/NTSC) è diverso da quello del monitor.
- c. Verificare che i cavi video siano funzionanti e le connessioni fatte correttamente.
- d. Nella modalità di default l'uscita video abilitata è VGA (1024x768) ; l'uscita BNC in fase di primo avvio è disabilitata. Collegare un monitor VGA supportato oppure premere il tasto STOP/ESC (3 secondi) per passare alla modalità BNC. Attenzione, se viene eseguito un reset completo l'uscita video abilitata torna su VGA ma con risoluzione 1280x1024. Nel menù OSD è presente l'opzione scelta risoluzione e modalità uscita video, si veda capitolo "config.generale/sistema"

Q3. Perché non ci sono immagini visualizzate o sono visualizzate solo in parte?

- a. Problema di connessioni. Verificare i cavi e le telecamere.
- b. Verificare i cavi e le telecamere dei canali che non vengono visualizzati.
- c. Il formato video impostato nel DVR (PAL/NTSC) è diverso da quello del monitor.

Q4. Il DVR non rileva l'HDD

- a. L'alimentatore non eroga la giusta potenza. Sostituirlo.
- b. Problema sulle connessioni di alimentazione. Verificare cavi e connettori
- c. L'HDD è danneggiato. Sostituirlo con un altro.

Q5. Impossibile registrare

- a. L'HDD non è formattato. Formattare prima l'HDD manualmente.
- b. La funzione di registrazione non è attiva. Fare riferimento al capitolo "config. della prog. Oraria".
- c. L'HDD è pieno e non è abilitata la sovrascrittura. Fare riferimento al paragrafo "registrazione sovrascrittura".
- d. L'HDD è danneggiato. Sostituirlo con un altro.

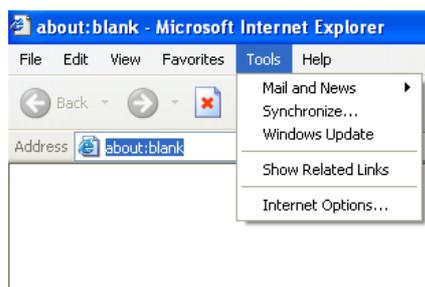
Q6. Il mouse non funziona.

- Attendere 5 minuti prima di usare il mouse.
- Mouse non riconosciuto. Disinserire e reinserire più volte.
- Il mouse è incompatibile. Sostituirlo con un altro.

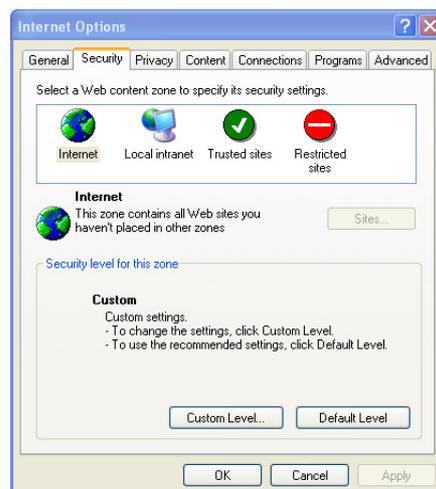
Q7. Impossibile scaricare il controllo ActiveX.

- Internet Explorer blocca il download e l'installazione del controllo ActiveX. Seguire i passi descritti sotto:

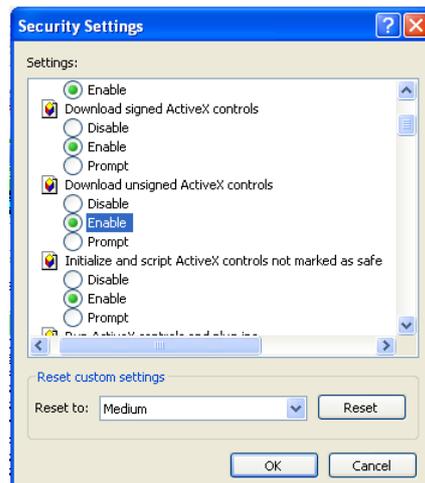
① Aprire Internet Explorer e cliccare su STRUMENTI -----Opzioni Internet....



② Selezionare Sicurezza-----Livello personalizzato....



③ abilitare (chiedi conferma) le opzioni riguardanti script, Controlli ActiveX e plug-ins “senza firma elettronica” e “non contrassegnati come sicuri”.



④ Cliccare su OK per terminare la configurazione.

b. Altri plug-ins o antivirus bloccano il download e l'installazione dell'ActiveX disattivarli momentaneamente o disinstallarli.

c. Assicurarsi di avere le credenziali da "amministratore" del p.c.

Q8: Il DVR mostra continuamente il messaggio "please wait..."

1) L'hard-disk non è correttamente installato. Verificare i cavi di alimentazione e dati.

2) L'hard-disk ha disabilitato delle tracce che non possono essere utilizzate e il DVR esegue un controllo di sistema. Formattare di nuovo l'HDD oppure sostituirlo.

Q9: Il mouse inserito nella porta USB frontale non funziona

La porta USB frontale è normalmente prevista per l'uso di HDD, pen drive e Masterizzatori USB e non supporta mouse USB. Utilizzare la porta presente sul pannello posteriore.

Q10: Come inserire password e numeri

Per inserire password e numeri è sufficiente cliccare nel piccolo quadrato a fianco alla richiesta d'input. Apparirà una piccola tastiera con numeri e lettere. Inserire le password o i numeri utilizzando il mouse, il pannello frontale o il telecomando.

Q11: Come aggiornare il firmware

Dopo aver ricevuto l'aggiornamento dal rivenditore o dal produttore, copiarlo in una pendrive USB e collegarla al DVR. Seguire le istruzioni della guida all'aggiornamento firmware ottenute dal produttore.

Nota: Non spegnere il DVR durante l'aggiornamento del sistema perché potrebbe danneggiarlo.

Durante l'aggiornamento il DVR potrebbe riavviarsi da solo anche più volte: non spegnere durante il processo.

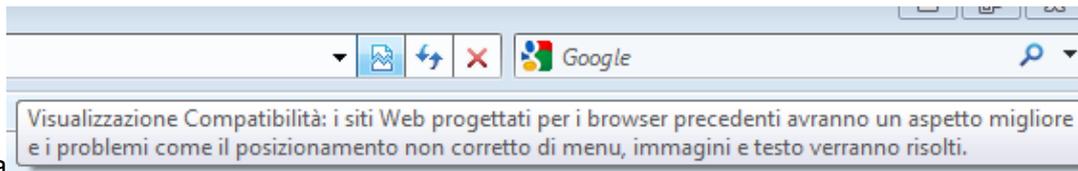
Q12: Hard disk utilizzati come secondari in altri DVR devono essere formattati se usati in altri DVR dello stesso tipo.

Se il DVR usa un solo hard disk, questo può essere rimosso dal DVR e installato in un altro DVR dello stesso tipo senza bisogno di formattazione. Tuttavia se l'hard disk viene usato come HDD secondario (aggiunto) in un DVR dello stesso tipo, la procedura richiede comunque la formattazione e pertanto prima di aggiungere un HDD ad un DVR verificare che lo stesso non contenga dati importanti.

Q13: Problemi di connessione tramite Browser o Software Client alla prima installazione

Qualora si riscontrino problemi di incompatibilità fra programma-Sistema Operativo o browser di visualizzazione accertarsi di aver seguito le seguenti precauzioni:

- a. Accedere al Computer con le credenziali di utente Amministratore
- b. Disabilitare temporaneamente eventuali firewall e/o antivirus installati
- c. Abilitare l'installazione degli ActiveX necessari (rif.Q7)
- d. In windows Vista disabilitare il Controllo Account Utente da Pannello di Controllo
- e. In Internet Explorer 8 utilizzare il tasto di Visualizzazione compatibilità mostrato in



figura

- f. Se il pc è remoto :verificare la corretta apertura delle 2 porte del router

Q14: Posso usare un browser diverso da I. E.?

Dopo aver caricato e installato l'activeX , è possibile utilizzare altri browser abilitando le funzioni di visualizzazione pagina con I. E. Tab Plus / cambio motore di rendering. Per il browser"SAFARI" vedere la guida dedicata a corredo.

12 Calcolo della capacità di registrazione

L'utente può calcolare la dimensione dell'HDD tramite le impostazioni e i tempi di registrazione. continua.

Formato video	Risoluzione	Frame Rate Totale (FPS)	Qualità Video in VBR	Bit Rate (kbps) in Main Stream	Spazio utilizzato (MB/h)
PAL	CIF	25	Highest	1024k	466
			Higher	768k	295
			Medium	512k	235
			Low	384k	175
			Lower	256k	112
			Lowest	128k	56.4
PAL	D1	25	Highest	1536k	940

La formula corretta per il calcolo dello spazio necessario è:

Capacità totale =spazio usato in un'ora (MB/h) × tempo di registrazione (ore) × numero di canali

Es.: telecamere PAL, risoluzione CIF, qualità video LOWER, frame rate 25 fps per canale, 4 canali. Registrazione continua per 1 mese

$$\begin{aligned}
 \text{Capacità totale} &= 112 \text{ (MB/h)} \times 24 \text{ (ore)} \times 30 \text{ (giorni)} \times 4 \text{ (canali)} \\
 &= 322560 \text{ (MB)} \\
 &\approx 320 \text{ GB}
 \end{aligned}$$

Pertanto sarebbe necessario installare almeno 1 HDD SATA di dimensione pari o superiore a 320GB.

13 Periferiche compatibili

1. Pendrive compatibili.

Marca	Capacità
SSK	512MB, 1G, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
Scandisk	4GB

Tab C.1 Pendrive compatibili

2. Periferiche di masterizzazione CD/DVD SATA compatibili

Marca	Modello
SAMSUNG	TS-H653B
LITEN-ON	DH-20 ⁶ S01C

Tab C.1 Masterizzatori CD/DVD compatibili

Tutti i dispositivi liberalizzati successivamente alla messa in commercio dei DVR LCT, non saranno garantiti per il corretto funzionamento.



Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
Technical specifications can be modified without any preliminary notice

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 – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963