MANUALE UTENTE

Serie VDL

Videoregistratori Digitali

090040778

e-Vision®

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:
Attenersi scrupolosamente alle normative vigenti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.
Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.
Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:
Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.
Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Videoregistratori Digitali

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.
I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

INDICE

1. GENERALITA' 5

2. SETUP GENERALE SISTEMA 5

3. Pannello frontale 5

3.1. Significato delle icone di stato del DVR 7
3.2. Accesso al menu 8
3.3. Funzione dei tasti 8
3.4. Impostazione data e ora 9
3.5. Menu Monitor 9
3.6. Esportazione Video 10
3.6.1. Esportazione di video tramite menu OSD 10
3.6.2. Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale 12
3.7. Avvio / Arresto DVR 13

4. FUNZIONI TASTI DVR 13

4.1. Tasto PLAY 13
4.2. Tasto DOME 13
4.2.1. Impostazione e richiamo preset 15
4.3. Tasto MODE 15
4.3.1. Zoom Digitale 15
4.3.2. Impostazione sequenza con monitor principale 15
4.4. Tasto SEARCH 16
4.4.1. Ricerca da Calendario 16
4.4.2. Cerca per evento 16

5. APPENDICE A: AUTORIPARAZIONE HARD DISK 17

6. APPENDICE B: VERIFICA FIRMA DIGITALE 18

6.1. Esporta video con firma digitale 18
6.1.1. Verifica dei video esportati 18

7. APPENDICE C: FUNZIONI DEL TELECOMANDO 20

8. APPENDICE D: OPERATIVITA' MOUSE USB 22

8.1. Barre icone a video 22
8.2. Pannello comandi a video 23

9. APPENDICE E: CONNESSIONE SOFTWARE REMOTO 24

9.1. Installazione applicazione 24
9.1.1. Impostazioni Internet 24
9.1.2. Modalità di visualizzazione telecamere 25
9.1.3. Assegnazione di una telecamera ad una finestra 25
9.1.4. Funzionalità telecamere con controlli dome 26

9.1.5. Controlli con tasto destro del mouse 27
9.2. Registrazione istantanea 27
9.2.1. Registrazione in modalità istantanea 27
9.3. Riproduzione di video 28
9.3.1. Riproduzione (Playback) di video da remoto 28
9.3.2. Comandi Playback 29
9.4. Funzione tasto SEARCH 29
9.5. Funzione tasto SNAPSHOT 30
9.6. Funzione tasto 4:3 30
9.7. Funzione tasto HEALTH 30
9.8. Funzione tasto LOGOUT 30
9.9. Dimensione 30
9.10. Banda 30
9.11. DVR Player 30

10. APPENDICE F: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE 31

11. APPENDICE G: CMS v.3.20 32

1. GENERALITA'

I DVR **Serie VDL** sono videoregistratori digitali (DVR) integrati che uniscono le caratteristiche di un registratore audio / video time-lapse, un multiplexer ed un server video per la creazione di soluzioni di sicurezza uniche nel campo del TVCC.
La modalità operativa Quadplex consente la visualizzazione di immagini live, la riproduzione di video registrati, l'accesso remoto tramite rete e, simultaneamente, la registrazione di altre immagini. Il **formato H264** adottato dai DVR Serie VDL garantisce, a parità di impostazioni di registrazione, un impiego di spazio su disco minore rispetto al formato MPEG4 mantenendo la qualità dell'immagine del formato MJPEG. Un'ulteriore novità è la nuovissima GUI, l'interfaccia grafica che ottimizza i controlli del monitoraggio del dispositivo; inoltre, sui DVR è stato implementato il supporto dell'uscita 1080p FULL HD. I DVR Serie VDL includono il software di gestione remota **Serie VDL - Remote**, un'applicazione di visualizzazione che consiste in un browser web plug-in che, da remoto, permette la visione di immagini video live o registrate e la configurazione dell'unità. Il software di gestione remota è integrato nel DVR e sviluppato su rete LAN, WAN o Internet con connessione a PC remoti dotati di sistema operativo Windows. Ciò semplifica l'installazione e la manutenzione dei componenti in modo da consentire l'aggiornamento costante degli utenti remoti.

2. SETUP GENERALE SISTEMA

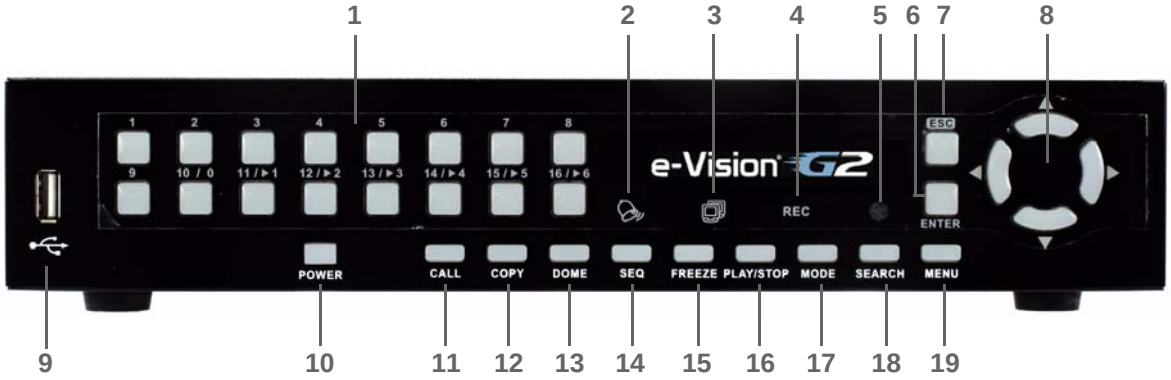
Utilizzando i comandi sul pannello frontale è possibile eseguire alcune operazioni generali.

Il layout delle informazioni su menu OSD è illustrato nellìimmagine qui a destra.

Il numero del canale è visualizzato al centro in alto per ogni canale, sia in modalità full screen che multipla. In basso, è visualizzata la barra con le icone che indicano la modalità operativa corrente, seguite dalle indicazioni di data e ora (cfr. "APPENDICE D: OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 22).

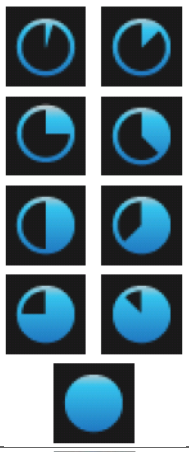
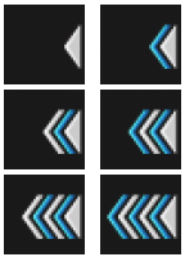
3. PANNELLO FRONTALE

I comandi sul pannello frontale consentono il controllo dell'unità e il settaggio delle funzioni programmabili.



1	TASTI CANALI	In modalità Live e Playback, premere il tasto corrispondente al canale/telecamera desiderato per visualizzare le relative immagini in modalità a pieno schermo. Opzione operativa sia in modalità live che playback. Il numero dei tasti corrisponde al numero delle telecamere supportate dall'unità. I tasti "10 / 0" e simili sono utilizzati in modalità controllo DOME. Se la modalità controllo telecamere dome è attiva, il tasto numero 1 è utilizzato per accedere al menu Set/Go preset, il numero 2 per visualizzare/nascondere le impostazioni delle telecamere dome.
2	LED ALLARME	ROSSO - Illuminato, indica che un allarme è stato attivato.
3	LED RETE	VERDE - Illuminato, indica che l'unità e collegata correttamente ad una rete. Lampeggiante, indica i trasferimento di dati.
4	LED REGISTRAZIONE	VERDE - Lampeggiante, indica che l'unità si trova in modalità registrazione.
5	RICEVITORE IR	Ricevitore IR per telecomandi.
6	ENTER	Nel menu OSD o interfaccia di selezione: per selezionare le opzioni o salvare le impostazioni. In modalità FULL SCREEN: per visualizzare le immagini con zoo 2x; per tornare alla visualizzazione precedente.
7	ESC	Tasto per cancellare o uscire dalle varie modalità o dal menu OSD senza modificarne le impostazioni.
8	FRECCE DIREZIONALI	In modalità ZOOM: operano come frecce direzionali vere e proprie. Nel menu OSD: utilizzate per spostare il cursore tra i campi e per modificare il valore nel campo selezionato, (SU/GIU'). In modalità PLAYBACK: la freccia DESTRA e SINISTRA sono utlizzare per riprodurre i video avanti / indietro alla velocità progressiva di: 1x, 2x, 4x, 8x, 16. 32.
9	PORTA USB 2.0	Per connettere un dispositivo USB esterno (ex. USB ThumbDrive© o mouse USB).
10	POWER	Pulsante per accendere/spegnere il dispositivo.
11	CALL	Per accedere ai controlli del monitor di chiamata.
12	COPY	In modalità Playback, il tasto COPY consente di selezionare il tratto di video (inizio e fine) che si desidera esportare. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 'Esportazione video'.
13	DOME	Per accedere ai controlli delle telecamere dome.
14	SEQ	Per avviare la sequenza automatica delle immagini provenienti dalle telecamere.
15	FREEZE	In modalità LIVE: - per fermare le immagini mentre le informazioni di data/ora sono continuamente aggiornate. - premere nuovamente il tasto FREEZE per tornare alla modalità LIVE. In modalità PLAYBACK: - per fermare l'immagine riprodotta. - utilizzare i tasti SINISTRA / DESTRA per riprendere la riproduzione di video in avanti/ indietro alla velocità di un passo alla volta. - premere nuovamente il tasto FREEZE per tornare alla modalità PLAYBACK normale.
16	PLAY / STOP	Premere il tasto PLAY/STOP per attivare, alternativamente, la modalità live o playback.
17	MODE	Premere ripetutamente questo tasto per selezionare il formato di visualizzazione del monitor principale desiderato (full screen, 2X2, 3X3).
18	SEARCH	Premere il tasto SEARCH per richiamare il menu Search (Cerca) e ricercare e riprodurre i video registrati per data/ora o evento, sia in modalità LIVE che PLAYBACK.
19	MENU	Premere il tasto MENU per visualizzare il menu OSD.

3.1 Significato delle icone di stato del DVR

1		Monitor principale	14		Inizio filmato da esportare
2		Monitor secondario (CALL)	15		Fine filmato da esportare
3		Sequenza	16		DVR bloccato
4		Registrazione	17		Errore disco
5		Registrazione evento	18		Disco pieno
6		Fermo immagine in modalità LIVE	19		Surriscaldamento disco
7		Controllo telecamera DOME	20		Nessun disco
8		Zoom	21		Disco quasi pieno
9		Velocità avanzamento immagini: 1x - 2x 4x - 8x 16x - 32x	22		Spazio occupato HDD
10		Pausa in modalità PLAYBACK	23		Guest
11		Velocità riavvolgimento immagini: 1x - 2x 4x - 8x 16x - 32x	24		Livello autorizzazione utente
12		Fine del video	13		Esportazione veloce

3.2 Accesso al menu

Per accedere al menu del DVR, premere il tasto MENU sul pannello frontale. Selezionare il tipo di utente: USER (UTENTE) o ADMIN (AMMINISTRATORE). Il numero di icone visualizzate sarà pari al numero di utenti impostato.
Username di default: amministratore **admin** - utente **user.**

Dopo aver selezionato il tipo di utente, la finestra successiva (di seguito quella ADMIN) richiederà l'inserimento della password numerica.

Se al DVR non è connesso il mouse, utilizzare i tasti sul pannello frontale per inserire la password:
Default amministratore ***1234*** - Default utente ***4321***

Se al DVR è connesso un mouse, selezionare il tasto <NUM> per visualizzare la tastiera virtuale e selezionare la password con il mouse.

Al termine, selezionare OK sulla tastiera, o il tasto ENTER sul pannello frontale.

Le password sono le stesse anche per accedere al software di visualizzazione remota.
Si consiglia di modificare le password per prevenire accessi non autorizzati.
Dopo aver inserito username e password correttamente, sarà visualizzato il menu principale:

3.3 Funzione dei tasti

I tasti hanno diverse funzioni a seconda se utilizzati nel menu OSD oppure nella tastiera virtuale.

- **Funzioni tasti nel menu OSD**

Frecce direzionali	Per spostare il cursore sulle varie voci. Per modificare i valori nel campo selezionato (tasti SU / GIU').
ENTER	Per selezionare o salvare le impostazioni.
ESC	Per cancellare, e uscire dalle varie modalità, o dal menu OSD, senza modificarne le impostazioni.

3.4 Impostazione data e ora

Per impostare data e ora, è necessario accedere, dal menu principale, con le autorizzazioni Amministratore.
In generale, utilizzare:
- il tasto ENTER, per la selezione della voce di menu
- le frecce DESTRA / SINISTRA, per spostare il cursore al campo precedente / successivo
- le frecce SU / GIU', per modificare i valori nel campo selezionato
- il tasto ENTER, per confermare la selezione

Alternativamente, utilizzare il mouse USB (vedere "APPENDICE D: OPERATIVITA' MOUSE USB" a pag. 22).

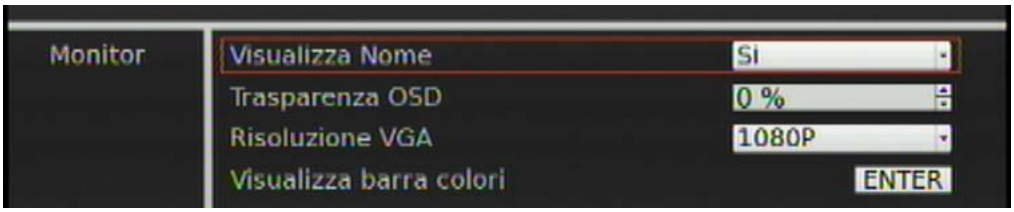
Selezionare *Data/Ora* per accedere al menu:

Data / Ora : Selezionare il valore desiderato dal menu a tendina.
Fuso Orario : Opzione per abilitare (+/-1, -/-2, ecc.) / disabilitare (OFF) il fuso orario.
Visualizzazione Data/Ora : Menu per la selezione della visualizzazione dati su una o due righe.Default: dati su una riga.
Formato Data : Tre formati disponibili: **A/M/G**, **M/G/A** e **G/M/A**, dove **A** indica l'anno, **M** indica il mese, e **G** indica il giorno.
Formato ora : Per selezionare il tipo di formato di data / ora: 12 ore o 24 ore. Default: 24h.

ATTENZIONE: i nuovi valori saranno applicati ai video registrati successivamente alle modifiche di data/ora, non ai video già registrati. Per evitare la corruzione del database delle registrazioni, ripulire il database stesso dopo averne modificato le impostazioni.

3.5 Menu *Monitor*

Questo menu consente di impostare i parametri del monitor. Nella finestra principale selezionare *Monitor*:



Visualizza Nome (Telecamera): Funzione per abilitare/disabilitare la visualizzazione del titolo telecamera a display. Valore di default SI': i titoli sono visualizzati con i video da ogni telecamera.

Trasparenza OSD: Funzione per impostare la consistenza del menu visualizzato, più o meno trasparente in base alle esigenze.

Risoluzione VGA: Opzione per la selezione della risoluzione del primo monitor VGA connesso all'unità (valori selezionabili 720p, 1280x1024, 1024x768, 1080p).

- **Visualizza barra colori**

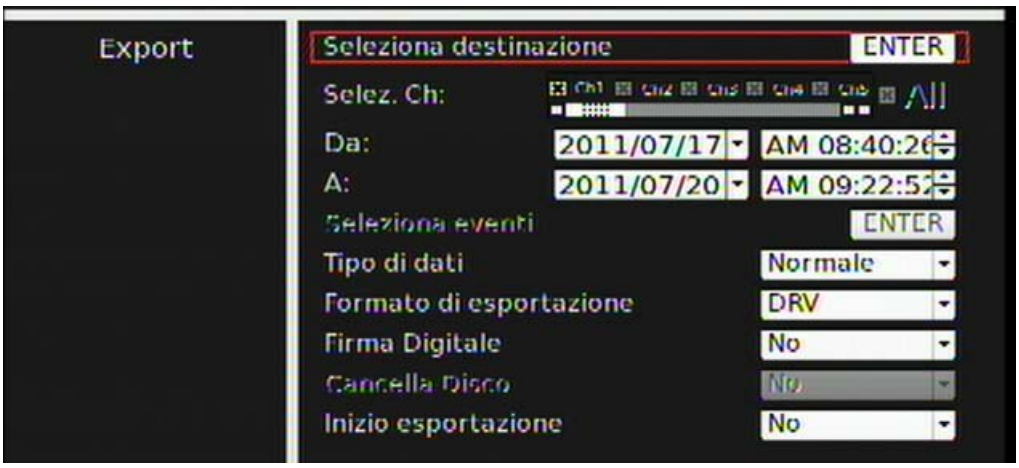
Funzione per visualizzare la barra dei colori a display per la regolazione di tonalità, saturazione, colore testo e opzioni di visualizzazione. Premere ESC per tornare al menu OSD.

3.6 Esportazione Video

L'esportazione di filmati video può essere effettuata in due modi: utilizzando il menu OSD oppure agendo sui tasti del pannello frontale del DVR. Il log di sistema tiene traccia di tutti i video esportati salvando i dati relativi a durata, ora di inizio e ora di fine video.

3.6.1 Esportazione di video tramite menu OSD

Questo menu consente all'amministratore di esportare video registrati con firma digitale su supporti USB Thumb drive, CD-RW o DVD+RW drive. Verificare che il dispositivo di memoria esterno sia disponibile e connesso appropriatamente.
Per l'esportazione, è necessario che l'utente sia abilitato alla funzione. Il nome dei file esportati è assegnato automaticamente e comprende data, ora e tipo di evento. Se il file è esportato **con firma digitale**, sarà esportato in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt.
Per ulteriori dettagli, vedere capitolo **"APPENDICE B: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 18**.



Seleziona destinazione

I dispositivi esterni disponibili per l'esportazione sono elencati in base al *nome* e allo *spazio libero*.
Selezionare ENTER per accedere al menu: selezionare SI' per avviare l'esportazione, NO per annullare l'operazione.
Il DVR Serie VDL supportano solo file system EXT3. Verificare quindi che il formato di un eventuale HDD esterno sia EXT3.

Ingressi

Opzione per selezionare il canale da esportare: utilizzare le frecce SINISTRA/DESTRA per portare il cursore sul canale desiderato, utilizzare ENTER per selezionare/deselezionare il canale.

Da - A

Campi per impostare l'intervallo di tempo nel quale rientrano i dati da esportare. Utilizzare le frecce direzionali per spostare il cursore, quindi ENTER per selezionare data e ora; utilizzare le frecce SU/GIU' per regolare i valori di data e ora.
NOTA: Dopo aver impostato Da / A, selezionare il tipo di dati da esportare.

Seleziona Eventi

Opzione per visualizzare la lista eventi dalla quale selezionare l'evento desiderato. Selezionare ENTER per accedere al menu:

Utilizzare i menu a tendina per abilitare/disabilitare l'esportazione dell'evento indicato nei rispettivi campi.

Tipo di Dati

Opzione per selezionare il tipo di file da esportare.

Selezionabili: *Normale* (Esporta solo video registrati in modalità normale), *Evento* (Esporta solo video registrati in modalità evento) e *Entrambi* (Esporta video registrati sia in modalità normale che evento). Per esportare solo il video selezionato con l'opzione *Seleziona Event*i, impostare le voci *Da* e *A* con i medesimi valori (giorno e ora). In caso contrario saranno esportati tutti i video compresi tra *Da* e *A* e non solo il video selezionato.

NOTA: l'accesso al menu precedente, *Seleziona Eventi*, non sarà possibile se questa voce, *Tipo di Dati*, è impostata su *Normale*.

Formato di Esportazione

Opzione per selezionare il formato dei file da esportare: DRV, AVI o ORIGINAL.

- Il **formato DVR** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file DVR possono essere riprodotti utilizzando il software remoto, e video da telecamere multiple possono essere riprodotti da un unico file.
- Il **formato AVI** *non* mantiene le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. La procedura richiede parecchio tempo. I file in formato **AVI** possono essere riprodotti utilizzando media players, e video da telecamere multiple saranno esportati in file separati.
- Il **formato ORIGINAL** mantiene tutte le informazioni delle telecamere (data, ora, ecc) durante l'esportazione. Le immagini sono conservate nel loro stato originario e non sono convertite in altri formati. La procedura è estremamente veloce.

Firma Digitale

Opzione che consente l'esportazione di video con la firma digitale del DVR. Lo scopo è quello di autenticare un video esportato dal DVR. È possibile esportare video con (estensione *.sig) o senza firma digitale. Selezionare SI' per esportare il file con firma, NO per esportarlo senza firma. I file saranno esportati in quattro formati: *.gpg, *.avi (*.drv), *.sig e readme txt. Il nome del file formato *.gpg corrisponde alle ultime 8 cifre dell'indirizzo MAC del dispositivo. Verificare che un dispositivo di memoria esterno, es. chiavetta USB, sia disponibile e connesso alla porta appropriata per l'esportazione dati.

Per maggiori informazioni vedere "APPENDICE B: VERIFICA FIRMA DIGITALE" a pag. 18.

Cancella Disco

Opzione per rimuovere informazioni su disco CD-RW o DVD+RW prima di esportarvi nuove informazioni. Selezionare SI', quindi ENTER per avviare la cancellazione dei dati.

Inizio Esportazione

Selezionare SI', quindi ENTER per avviare l'esportazione dei dati.

3.6.2 Esportazione veloce di video utilizzando i tasti del pannello frontale

È possibile esportare video su dispositivo CD/DVD (+R, -R) e DVD+RW o su altro dispositivo esterno, ad esempio USB Thumbdrive®, e salvare il video come file *.drv. Per esportare video su un dispositivo esterno, verificare che il dispositivo sia stato connesso appropriatamente e che la porta sia stata correttamente impostata per l'esportazione. Il tempo di esportazione può variare da 10 minuti a 1 ora, in base alla dimensione delle immagini.
NOTA: **il dispositivo esterno ha la priorità su quello integrato**.

• Funzione EasyBurn

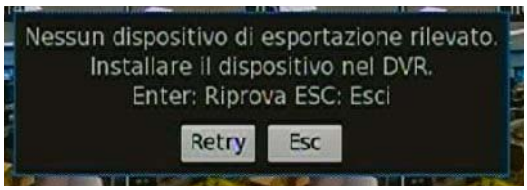
Questa funzione è stata progettata con tecnologia EasyBurn, e offre agli utenti il modo più semplice per esportare video su dispositivo integrato o esterno. Per l'esportazione di immagini con la funzione EasyBurn non è necessario l'accesso al menu OSD; la funzione può essere attivata dal pannello frontale.

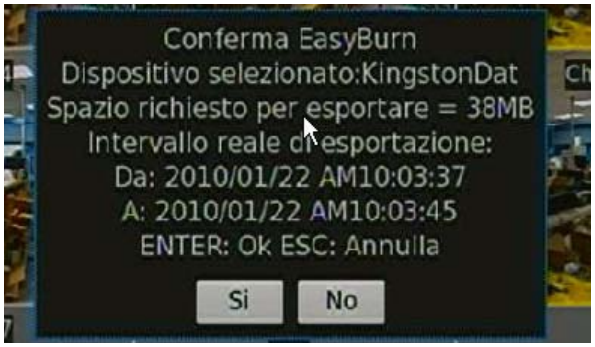
> **NOTA:** i file saranno esportati in **formato .drv**, quindi saranno visibili solo con il software remoto.

• Esportazione di video normali

Per l'esportazione di video normale su dispositivo esterno:
- premere SEARCH e riprodurre i video normali desiderati inserendo la data e l'ora. Se la modalità multi-canale è attiva, verificare che nessuna finestra della griglia visualizzi immagini in modalità LIVE, altrimenti l'opzione di esportazione non potrà essere applicata;
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione. Le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione. La funzione EasyBurn visualizzerà quindi la seguente finestra, il cui contenuto è in formato di sola lettura (a destra).

Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato il seguente messaggio:





Premere il tasto RETRY per aggiungere un dispositivo per l'esportazione; ESC per terminare l'operazione.

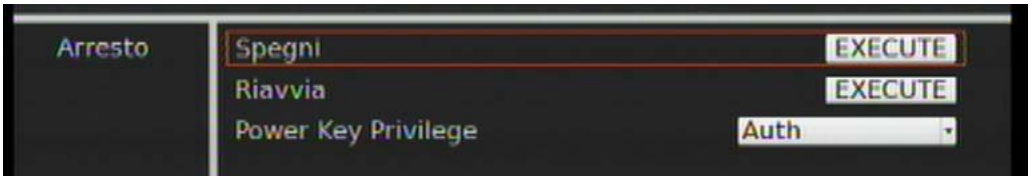
• Esportazione di video registrati su allarme

Per l'esportazione di video registrati su eventi di allarme:
- premere SEARCH e riprodurre i video desiderati.
- durante la riproduzione del video desiderato premere il tasto COPY dal punto in cui si desidera iniziare l'esportazione; le immagini continueranno ad essere riprodotte;
- premere nuovamente il tasto COPY nel punto in cui si desidera terminare l'esportazione.

La funzione EasyBurn visualizzerà una finestra contenente i dati delle immagini da esportare in formato di sola lettura.
Nel caso in cui non ci sia alcun dispositivo esterno connesso al DVR per l'esportazione dei dati, sarà visualizzato un messaggio di avviso. Premere il tasto ENTER per avviare l'esportazione dell'intero video sul dispositivo connesso; premere ESC per terminare all'operazione.

3.7 Avvio / Arresto DVR

Per evitare danni al dispositivo, utilizzare le procedure di avvio e arresto indicate.



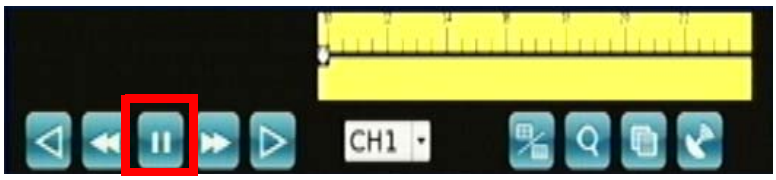
Spegni: opzione per disconnettere il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione. Non staccare l'alimentazione durante la procedura di disconnessione. Ciò sarà possibile solo quando il messaggio "Ora è possibile spegnere il DVR" - *'You can safely turn off DVR now!'* sarà visualizzato.

Riavvia: opzione per riavviare il DVR. Selezionare EXECUTE, quindi CONFIRM nella finestra che sarà visualizzata per confermare l'operazione. La barra colorata e le informazioni sulla verifica del sistema saranno visualizzate fino al completamento della procedura.

4. FUNZIONI TASTI DVR

4.1 Tasto PLAY

Utilizzare il tasto PLAY / STOP per avviare e fermare la visualizzazione di immagini registrate. Premere il tasto PLAY / STOP per avviare o riprendere la riproduzione dal punto in cui era stata sospesa.



4.2 Tasto DOME

I DVR consentono il controllo di telecamere dome in modalità Live A) con utilizzo dei tasti sul pannello frontale o B) tramite mouse.

Per controllare una telecamera dome sarà necessario selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera desiderata per la sua visualizzazione a pieno schermo.

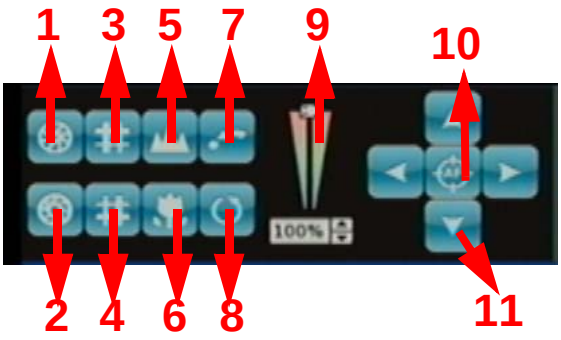
Indicazioni per l'utilizzo dei tasti sul pannello frontale:

1	**---**	Imposta / Vai Preset	per accedere al menu Dome Preset per l'impostazione di posizioni di preset e per la visualizzazione di preset già impostati.
2	**ESC**	Cancella/Annulla/ Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
3	**FRECCE**	Controlli Brandeggio	per brandeggiare la dome.
4	**DOME**	Menu Dome	per accedere al menu dome durante la visualizzazione delle immagini.
5	**SEQ**	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
6	**FREEZE**	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
7	**PLAY / STOP**	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
8	**MODE**	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
9	**SEARCH**	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
10	**MENU**	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.
11	**ZOOM/ ENTER**	Iride e Focus Auto-matici / Invio	per attivare le funzioni iride e focus automatiche. (OSD menu: selezionare)

Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.

- Indicazioni per l'utilizzo del mouse con menu OSD

- Selezionare il tasto <DOME> per visualizzare il menu a destra.
- Per uscire dalla modalità e tornare alla visualizzazione Live, selezionare ESC o DOME.



1	Chiudi Iride	per chiudere l'iride della telecamera.
2	Apri Iride	per aprire l'iride della telecamera dome.
3	Avvicina Focus	per avvicinare il focus della telecamera dome.
4	Allontana Focus	per allontanare il focus della telecamera dome.
5	Zoom Out	per diminuire lo zoom e quindi rimpicciolire l'area di visualizzazione.
6	Zoom In	per ingrandire l'area di visualizzazione.
7	Vai a Menu Preset	per accedere al menu preset
8	Esci	per uscire dalla modalità di controllo dome e tornare alle modalità live e a pieno schermo.
9	Velocità PTZ	per impostare la velocità dei controlli PTZ
10	Focus Automatico	per attivare / disattivare la funzione focus automatico.
11	Frecce	frecce direzionali per brandeggiare la telecamera dome.

4.2.1 Impostazione e richiamo preset

Il numero delle posizioni di preset impostabili dipende dal tipo di dome utilizzata.

Per impostare / richiamare posizioni di preset:

- Selezionare il tasto numerato corrispondente della telecamera (modalità a pieno schermo)
- Utilizzare le frecce direzionali per portare la telecamera nella posizione desiderata
- Premere il tasto DOME per accedere ai controlli dome
- Selezionare il tasto <**1**> sulla tastiera frontale per visualizzare i comandi a video:

• **Per <u>impostare</u> posizioni di preset:**

- digitare il numero di preset desiderato e selezionare *Imposta Preset*.

• **Per <u>richiamare</u> posizioni di preset:**

- selezionare il numero di preset desiderato e selezionare *Vai al Preset*.

• **Per <u>richiamare una sequenza</u>:**

selezionare il numero di sequenza desiderato e selezionare *Run Tour*.

4.3 Tasto MODE

I DVR forniscono all'utente svariati modi di visualizzazione sia live che playback.

<u>Modalità di visualizzazione a pieno schermo (Full Screen)</u>
Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini della relativa telecamera a pieno schermo.
Per accedere alle telecamere IP, selezionare il tasto IP quindi il numero desiderato.

<u>Modalità di visualizzazione multi-finestra</u>
Le opzioni disponibili, e selezionabili premendo ripetutamente il tasto MODE, variano al variare del modello utilizzato.

4.3.1 Zoom Digitale

È possibile visualizzare immagini LIVE in modalità a pieno schermo con zoom 2x.

- Premere un tasto numerato per visualizzare le immagini *a pieno schermo* della relativa telecamera.
- Premere il tasto ENTER per selezionare la modalità *zoom 2x*.
- Per spostare l'area visualizzata, utilizzare le frecce direzionali o trascinare l'immagine con il mouse.
- Selezionare il tasto ENTER nuovamente, oppure ESC per uscire dalla modalità.

4.3.2 Impostazione sequenza con monitor principale

La modalità in sequenza automatica è applicabile a tutte le modalità di visualizzazione.

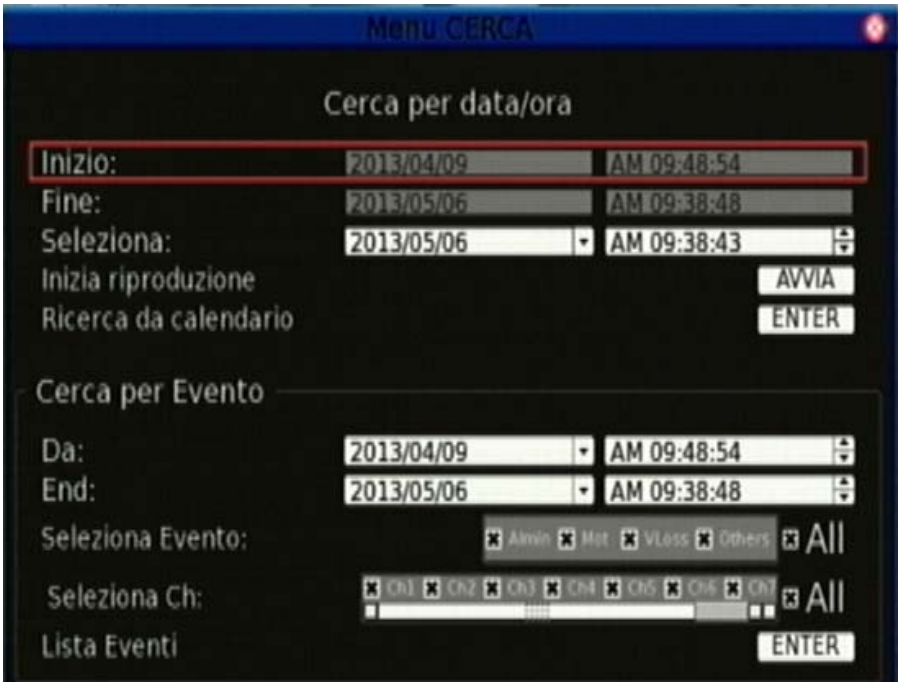
- Selezionare una modalità di visualizzazione
- Premere SEQ per attivare la sequenza automatica, ESC per fermare la sequenza.

4.4 Tasto SEARCH

La ricerca di video può avvenire in due modi: per data/ora, per evento. Inserendo data/ora del video ricercato, il DVR sarà in grado di trovare i file corrispondenti e riprodurli a monitor. Alternativamente, è anche possibile effettuare una ricerca per canale/telecamera.

In modalità Live e Playback:

- Premere SEARCH per accedere al relativo menu:



• Cerca per data / ora

Inizio* e *Fine : Indicano l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili. Questi valori non sono modificabili.
Seleziona : Utilizzare le frecce per selezionare i valori desiderati.

Inizia riproduzione : Una volta selezionati i valori desiderati, selezionare START alla voce Inizia Riproduzione per avviare la riproduzione dei video selezionati. Premere PLAY/STOP nuovamente oppure ESC per tornare alla modalità Live. Chiudere la finestra per uscire senza salvare.

4.4.1 Ricerca da Calendario

Opzione per effettuare ricerche di file video su base temporale.

4.4.2 Cerca per evento

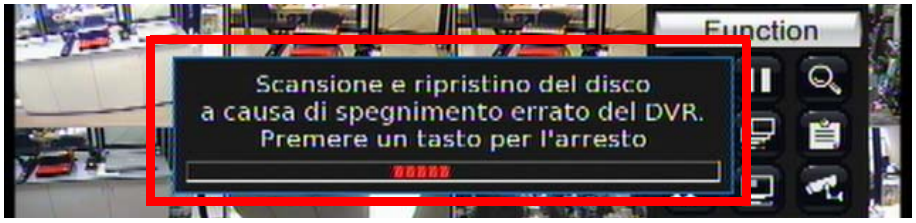
Opzione per effettuare ricerche di file video in base al tipo di evento.

5. APPENDICE A: AUTORIPARAZIONE HARD DISK

La funzione di autoriparazione del disco fisso (HDD) è una funzione implementata con l'ultima versione di firmware e consente la rilevazione automatica dei problemi funzionali eseguendo una riparazione automatica del "FILE SYSTEM" del disco rigido nel caso in cui ci sia una improvvisa caduta di alimentazione e/o vi siano errori in lettura/scrittura del disco rigido.
La funzione è operativa solo con videoregistratori digitali compatibili.
La procedura di riparazione automatica verrà registrata nell'archivio storico degli eventi del DVR *(REGISTRO DI SISTEMA)*.
Durante la riparazione del "FILE SYSTEM" il DVR non consente la normale attività di registrazione.

> ATTENZIONE
> La procedura di riparazione automatica non avrà effetti positivi quando il disco rigido accusa:
> - problemi di natura prettamente meccanica dovuti alla fase terminale della vita operativa del componente.
> - un elevato numero di settori danneggiati irreparabilmente.

L'attivazione della procedura è visualizzata nella seguente schermata:



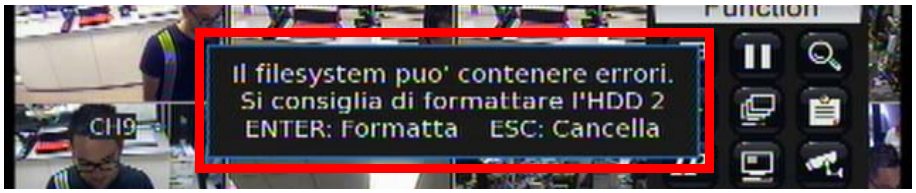
In questo caso è possibile:

- lasciare che la procedura si completi nel tempo necessario

oppure

- premere un tasto qualsiasi per annullare l'operazione mantenendo gli errori nel disco rigido (operazione è assolutamente da sconsigliare!!).

La pressione di un tasto qualsiasi visualizza la schermata seguente:



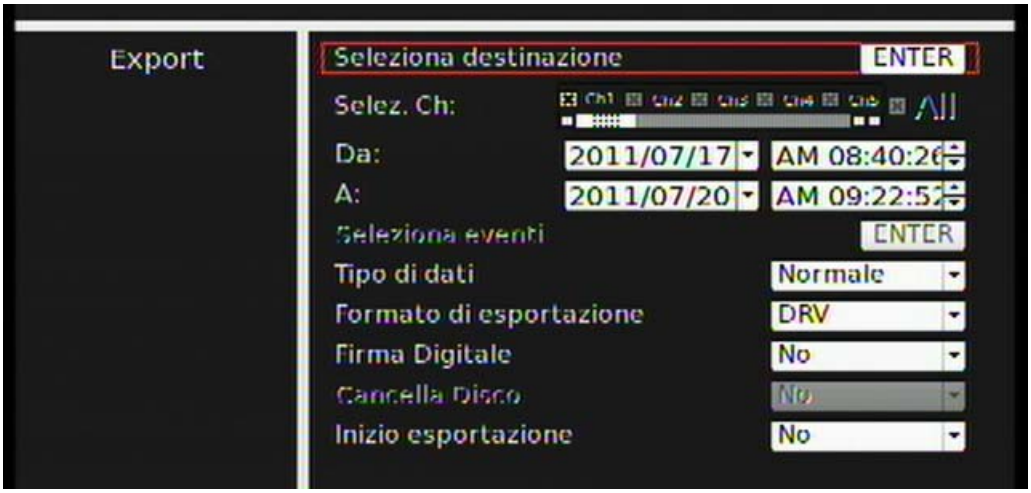
Premere il tasto "ENTER" per eseguire la formattazione del disco rigido; ciò comporta soluzione del problema evidenziato ma anche la **perdita irreparabile di tutti i dati presenti.**
Premere il tasto "ESC" per annullare l'operazione. Il DVR in questo caso si riavvia automaticamente ed esegue una ulteriore analisi dei disco rigido. Se la condizione di funzionamento critico dovesse ripresentarsi appariranno ancora le schermate precedenti.

6. APPENDICE B: VERIFICA FIRMA DIGITALE

La firma digitale ha lo scopo di autenticare un file video esportato dal DVR.
Di seguito, sono illustrate le procedure per esportare un video con firma digitale e verificare la stessa firma.

6.1 Esporta video con firma digitale

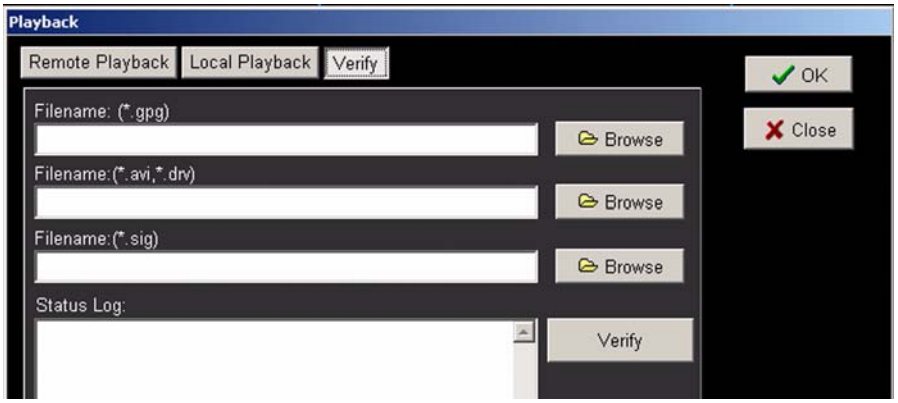
Per esportare video con firma digitale verso un drive USB.
Nel menu *Export*, selezionare il dispositivo da utilizzare (Seleziona Destinazione), il tipo di dati (Tipo di Dati), il canale (Ingressi) e il tempo di inizio / fine (Da / A), e il video dell'evento (Seleziona Eventi).
Selezionare l'opzione SI' nel campo *Firma Digitale*.
Avviare il processo di esportazione selezionando SI' per l'opzione *Inizio Esportazione*.



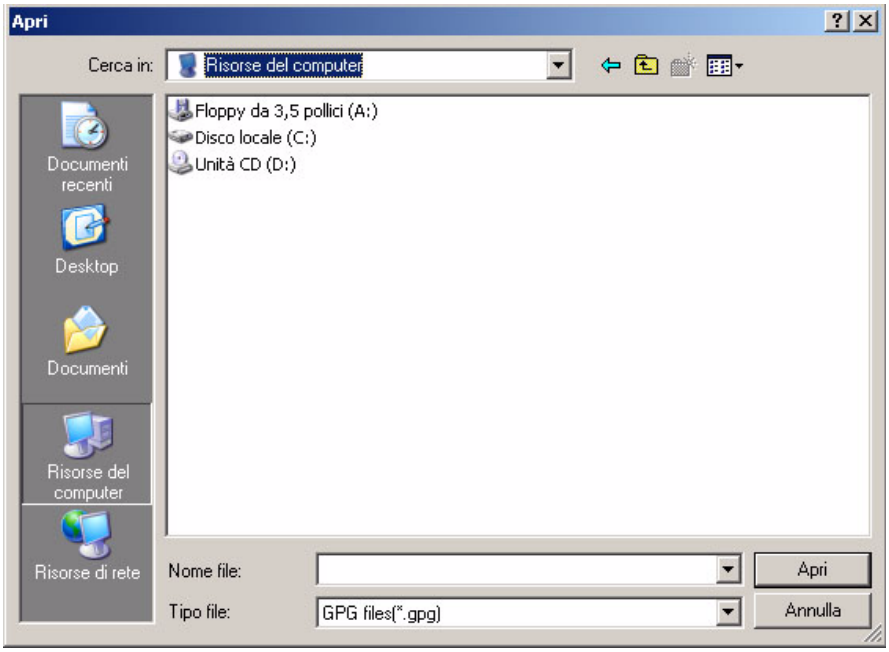
Ogni video registrato sarà esportato in 4 file con nomi/formati differenti, *.gpg, *.avi, *.sig e readme.txt.

6.1.1 Verifica dei video esportati

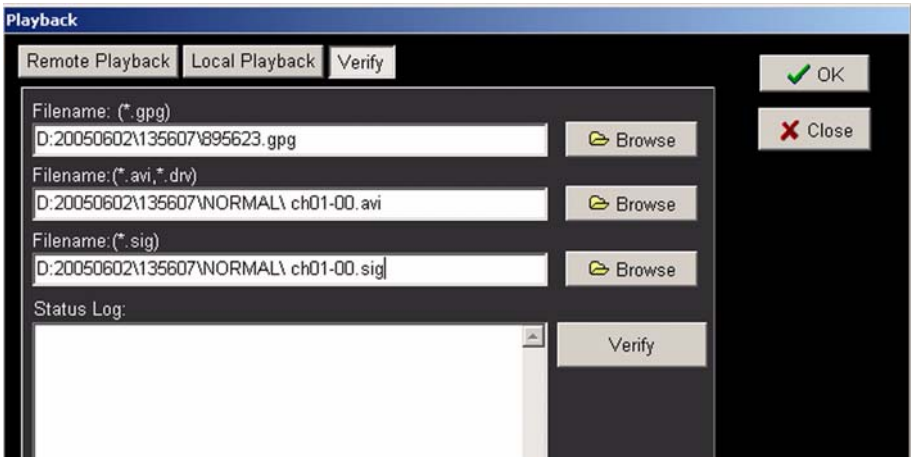
Procedura:
Avviare il software remoto e selezionare PLAY sulla barra principale degli strumenti.
Selezionare VERIFY per visualizzare la finestra di verifica.



Selezionare BROWSE per il formato di file, *.gpg, *.avi, *.sig.



Selezionare VERIFY per avviare la procedura di verifica della firma digitale.



Il risultato della verifica sarà visualizzato nel campo sottostante l'immagine *GOOD Signature* (Firma autentica) o *BAD signature* (Firma non autentica).
GOOD signature indica che il file esportato non è stato alterato.

7. APPENDICE C: FUNZIONI DEL TELECOMANDO

Questo telecomando è un dispositivo a infrarossi utilizzato per il controllo remoto del DVR.
Il raggio d'azione è approssimativamente di 4 metri in condizioni ambientali ottimali.
Se si utilizza il telecomando con più di un DVR, il raggio d'azione del telecomando può causare modifiche nei settaggi di più di un dispositivo. Per evitare ciò, bloccare i DVR sui quali non si intende agire premendo per 3 secondi il pulsante LOCK sulla tastiera.

	Modalità NORMALE	Modalità DOME
Seleziona DVR	Seleziona il DVR sul quale si intende agire.	
Imposta / Vai al preset		Setta le posizioni di preset (fino a 96, concordemente con il modello di telecamera dome) e visualizza la posizione di preset preimpostata.
Modalità nascosta		Nasconde/Visualizza i parametri impostati per le telecamere dome ad altri utenti.
Tasti ingressi / telecamere (1-16)	Visualizza a schermo pieno la telecamera relativa, sia in modalità LIVE che PLAYBACK. Il numero dei pulsanti corrisponde al numero di telecamere supportate dal DVR.	
Zoom / Enter / Auto	In un menu o in un interfaccia di selezione, seleziona o salva le impostazioni. In modalità FULL SCREEN, setta lo zoom a 2x.	Imposta la regolazione automatica di iride e fuoco.

Frecce direzionali / Brandeggio	In modalità ZOOM e nel menu OSD operano come frecce direzionali. In modalità PLAYBACK, operano come tasti di riavvolgimento (freccia SX) e avanzamento (freccia DX). Freccia in ALTO: accesso al menu VAI A. Freccia in BASSO: accesso al menu LISTA EVENTI.	Utilizzate per brandeggiare (PAN/TILT) le telecamere.
ESC	Per cancellare dai e impostazioni e per uscire da certe modalità e menu.	
Modalità / Iride aperta	Seleziona il formato di visualizzazione del monitor principale: full screen, 4 / 8 telecamere. (Premere ripetutamente il tasto fino a visualizzare l'opzione desiderata).	Apre l'iride della telecamera selezionata.
Modalità DOME	Attiva la modalità di controllo dome.	
CALL	Attiva il monitor call.	
Play / Stop / Chiudi Iride	Riproduce / arresta video registrati.	Chiude l'iride della telecamera selezionata.
MENU /ZOOM IN	Visualizza il menu	Zoom IN dell'immagine visualizzata.
Sequenze / Avvicina Focus	Avvia la modalità di visualizzazione in sequenza automatica.	Avvicina il fuoco della telecamera selezionata.
Ricerca / ZOOM OUT	Attiva la modalità di ricerca.	Zoom OUT dell'immagine visualizzata.
FREEZE / Allontana Focus	Ferma l'immagine visualizzata sul monitor.	Allontana il fuoco della telecamera selezionata.

Il telecomando può controllare fino a 16 DVR. Per attivare il controllo è necessario, innanzitutto, assegnare un ID unico a tutti i DVR.
Utilizzare la tastiera di controllo per accedere al menu di impostazione/modifica ID (*Menu principale > Sistema > Configurazione RS485 > ID unità*).
Impostare/modificare l'ID con un numero compreso tra 224 e 239, quindi uscire dal menu.
A questo punto, impostare la funzione "Seleziona DVR" del telecomando: premere il tasto ***DVR SEL*** e subito dopo l'identificativo del DVR.
Esempio: dopo aver settato l'ID di un DVR come 225, premere DVR SEL, quindi il tasto "2" immediatamente dopo. Il telecomando sarà ora in grado di controllare solo il DVR specifico.
Per commutare tra diversi DVR, premere il tasto DVR SEL e, immediatamente dopo, il relativo numero sul telecomando.

Tabella corrispondenze <numeri ID - tasti telecomando>:

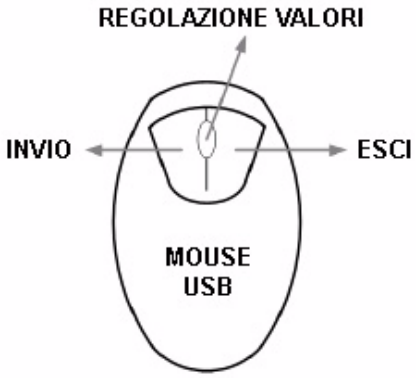
Nr. DVR	**224**	**225**	**226**	**227**	**228**	**229**	**230**	**231**
Tasto telecom.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

Nr. DVR	**232**	**233**	**234**	**235**	**236**	**237**	**238**	**239**
Tasto telecom.	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**

Per uscire dalla modalità di controllo di un DVR, premere il tasto DVR SEL, quindi ESC.

8. APPENDICE D: OPERATIVITA' MOUSE USB

Collegare un mouse USB ad una qualsiasi delle porte USB disponibili del DVR.
Le funzioni dei tasti del mouse sono quelle illustrate in figura seguente:



Muovere il cursore sul video per visualizzare le barre con le icone di comando e di stato. Le barre saranno visualizzate nell'area inferiore.

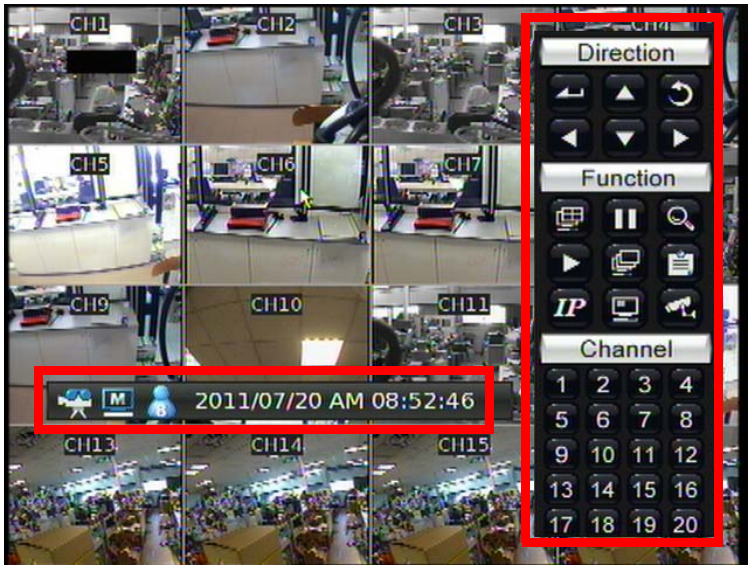
8.1 Barre icone a video

Sulle barre, oltre alle informazioni di data e ora, saranno visualizzate le seguenti icone:

	STATO DELLA MODALITA' DI REGISTRAZIONE
	STATO DEL MONITOR
	LIVELLO DI ACCESSO Valori da 1 a 8 = livelli di accesso al DVR (8 è il livello più alto). Valore "G" = indica l'utente al quale non è stato attribuito alcun permesso.
	MODALITA' RIPRODUZIONE VIDEO Indica che il DVR si trova in modalità di riproduzione video. È alternativa all'icona successiva (Pausa). Se il DVR non si trova nè in riproduzione nè in pausa non sarà visualizzato alcun simbolo.
	MODALITA' PAUSA Indica che il DVR si trova in modalità pausa. È alternativa all'icona precedente (Riproduzione).
	DISCO FISSO DANNEGGIATO Indica che non ci sono hard disk disponibili per la registrazione, e che quindi l'HDD potrebbe essere danneggiato o escluso dal database.
	FUNZIONE EASY BURN Indicano che la funzione Easy Burn è attiva. A = visualizzata alla prima pressione B = visualizzata alla seconda pressione
	RILEVAZIONE EVENTO Indicano che è stato rilevato un evento: A = evento allarme M = evento di motion L = evento perdita segnale video

8.2 Pannello comandi a video

Muovere il cursore sul lato destro per far apparire il pannello comandi a video.



Le icone sul pannello comandi video corrispondono a quelle sui tasti del pannello frontale.
Per il loro significato fare quindi riferimento al paragrafo Vedi par. “Pannello frontale” a pag. 5.

Operatività con il mouse:
Tasto SINISTRO: equivale al tasto ENTER sulla tastiera di controllo.
Tasto DESTRO: equivale al tasto ESC sulla tastiera di controllo.
La ROTELLA del mouse viene utilizzata per modificare i valori selezionati.
Es.: per modificare un valore, selezionarlo con il tasto sinistro del mouse e agire sulla rotella per aumentarne o diminuirne la quantità. Selezionare nuovamente il tasto sinistro del mouse per confermare il nuovo valore.
Inoltre, sarà visualizzata una barra comandi specifica quando si attiva la **modalità playback**:

Nell’ordine (da sinistra a destra) i tasti indicano:
- Numero canale (selezionabile dal menu a tendina)
- Riavvolgimento
- Play / pausa
- Avanzamento
- Visualizza ingressi multipli (4 -16)
- Attiva menu Search
- Attiva funzione EasyBurn
- Torna alla modalità LIVE

9. APPENDICE E: CONNESSIONE SOFTWARE REMOTO

Serie VDL è un applicazione software remota operante via browser progettata per essere utilizzata in configurazione con i DVR. Tramite questo software gli utenti sono abilitati alla visualizzazione di video live e registrati, e alla configurazione remota dei DVR via rete LAN, WAN e Internet sul PC personale.

I videoregistratori digitali scaricano automaticamente i plug-in del software e li caricano sul PC connesso al momento della connessione del DVR, con inserimento dell'indirizzo IP nell'apposito campo del browser.

Il software Serie VDL consente di effettuare le seguenti operazioni:

- visualizzazione remota di video registrati / live
- programmazione remota del DVR
- controllo remoto di telecamere dome
- notifica allarmi dal DVR
- fino a 3 account in connessione simultanea, 1 amministratore e 2 utenti

NON E' POSSIBILE L'ACCESSO CONTEMPORANEO DI **DUE UTENTI ADMIN**.

• Requisiti minimi di sistema

Personal Computer:	Processore Pentium 4 - 3.0 GHz o superiore RAM 1GB o sup., Hard Drive 20 MB disponibili su hard drive per installazione software
Sistema Operativo:	Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Window 7, Windows Server 2008
Browser Web:	Microsoft Internet Explorer versione 7.0 o superiore
Monitor:	Risoluzione 1024 x 768 pixel, 16-bit colore
Scheda Video:	XVGA a 128MB RAM video
Scheda Rete:	100Base-T (100 Mbps) o 1000Base-TX (1 Gbps) con configurazione uguale a quella di rete.

PER LA COMUNICAZIONE SU RETE LAN IL DVR UTILIZZA COME DEFAULT LA PORTA NUMERO 80.
ASSICURARSI CHE TALE PORTA SIA APERTA SUL ROUTER.

9.1 Installazione applicazione

9.1.1 Impostazioni Internet

Verificare che il PC in utilizzo accetti i plug-in di ActiveX; se così non fosse, sarà necessario installarle.

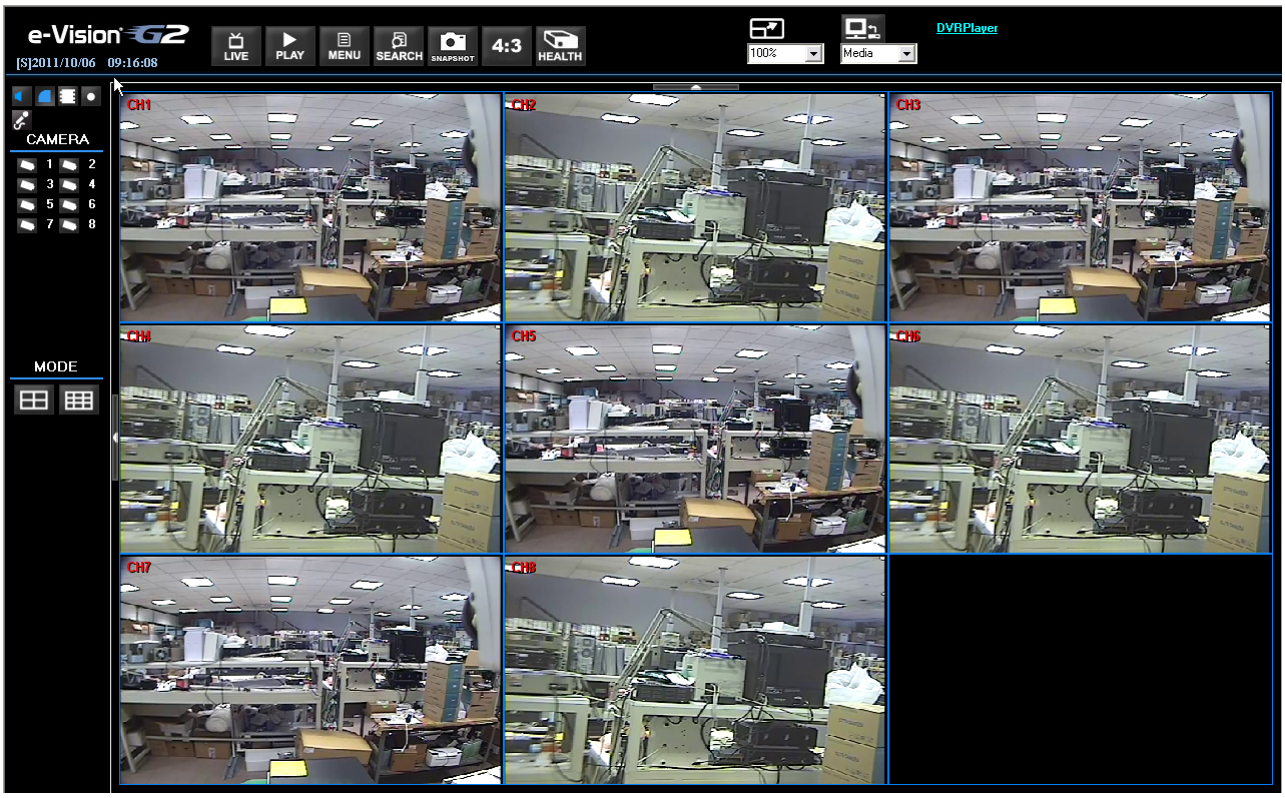
Per ulteriori dettagli, fare riferimento al manuale tecnico del prodotto.

Visualizzazione di video live

Connettendo correttamente il software ad una unità DVR, sarà visualizzata la finestra principale del software Serie VDL come in figura seguente.

Le telecamere connesse dell'unità remota saranno elencate a sinistra, mentre a destra della finestra saranno visibili le immagini provenienti dalle uscite per le telecamere.

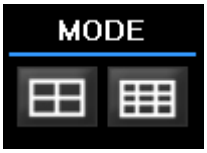
Premere il tasto F11 per visualizzare la finestra principale in modalità a pieno schermo:



Per visualizzare immagini live provenienti dalle telecamere collegate ai DVR VDL8, cliccare su LIVE nella barra degli strumenti della finestra principale. È possibile selezionare la modalità di visualizzazione preferita e assegnare la telecamera desiderata ad una finestra di visualizzazione.

9.1.2 Modalità di visualizzazione telecamere

Per selezionare una modalità di visualizzazione multi-finestra, cliccare su una delle opzioni disponibili nell'area MODE: 2x2, 3x3, 4x4.

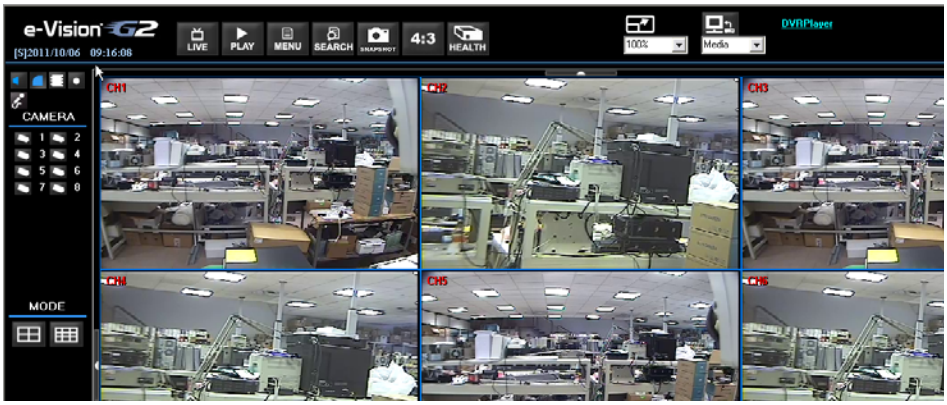


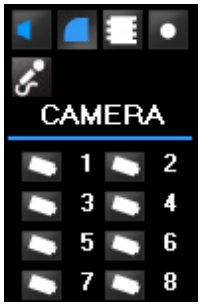
Per visualizzare le immagini di una telecamera singola a schermo pieno, cliccare due volte sulla relativa finestra o selezionare il numero della telecamera nell'area a sinistra.

9.1.3 Assegnazione di una telecamera ad una finestra

Per assegnare una telecamera ad una finestra specifica in modalità di visualizzazione multi-finestra:
- selezionare la modalità di visualizzazione cliccando il relativo tasto
- cliccare sul numero di telecamera e trascinare il cursore sul riquadro desiderato.

L'assegnazione non sarà salvata all'uscita dal software.





ATTENZIONE: se una telecamera è dotata di controlli dome, il relativo tasto numerato visualizzerà un'icona specifica.

9.1.4 Funzionalità telecamere con controlli dome

Il software Serie VDL consente il controllo e la configurazione da remoto di una telecamera dome:

- cliccare su una telecamera per visualizzarne le immagini a schermo pieno
- cliccare sul pulsante di una telecamera con l'icona dei controlli dome
- i controlli dome (vedi immagine a destra) saranno visualizzati nell'area a sinistra della finestra principale.

<u>Impostazione delle posizioni di preset</u>

Questa funzione consente di impostare le posizioni di preset. Il software Serie VDL permette di impostare fino a 255 posizioni di preset con telecamere dome EL-DOME, Pelco D, Pelco P, AD422, Fastrax2.
Utilizzare le frecce direzionali per spostare le telecamere sulla posizione desiderata, quindi cliccare sul tasto e scegliere un numero dal menu a tendina. La posizione della dome corrisponderà al numero selezionato.

<u>Richiamo delle posizioni di preset</u>

Questa funzione consente di richiamare la posizione di preset impostata con la funzione precedente.

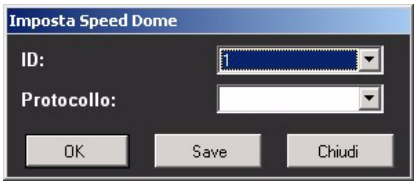
Cliccare sul tasto e selezionare un numero per visualizzare la posizione di preset desiderata.

<u>A.F. (Definizione automatica del fuoco)</u>

Questa funzione consente di regolare automaticamente il focus della telecamera visualizzata.

<u>ID (Definizione ID dome)</u>

Questa funzione consente di modificare ID e protocollo dome.
La password Utente non permette di modificare tali impostazioni; per questo è necessaria la password amministratore (Admin).



Focus (Fuoco): funzione per regolare manualmente il fuoco dell'obiettivo. Agire sui tasti laterali per la regolazione del valore.

Iris (Iride): funzione per aprire e chiudere l'iris per la regolazione della luce della telecamera. Agire sui tasti laterali.

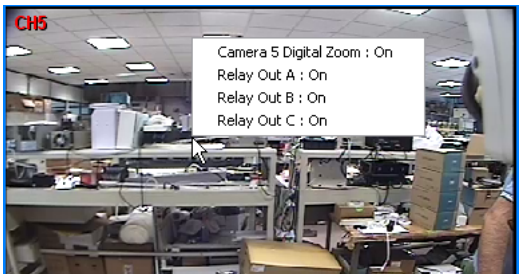
Zoom: funzione per la regolazione dello zoom dell'immagine. Agire sui tasti laterali.

Frecce direzionali: tasti utilizzati per brandeggio telecamere dome.

Barra SPEED: agire sul cursore per impostare la velocità della telecamera.

9.1.5 Controlli con tasto destro del mouse

Cliccando con il tasto destro del mouse su una qualsiasi delle telecamere connesse apparirà il seguente menu:



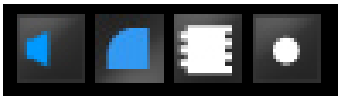
Questo menu può essere utilizzato per controllare lo zoom digitale e l'attivazione stand-alone delle uscite a relè del DVR.

9.2 Registrazione istantanea

La funzione di registrazione immediata consente la registrazione veloce di video su PC.

9.2.1 Registrazione in modalità istantanea

- Cliccare sul tasto di registrazione immediata (ultimo a destra).
- Selezionare la destinazione dove salvare il video.
- Cliccare nuovamente sul tasto per fermare la registrazione.



NOTE: il video registrato in modalità istantanea sarà salvato con l'estensione ***.drv.**

Gli altri tasti attivano/disattivano alcune funzioni per facilitare la gestione delle immagini.

Da sinistra verso destra:
Tasto AUDIO: attiva/disattiva la funzione audio
Tasto SMOOTH: funzione che migliora la visione delle immagini da remoto
Tasto DEFLICKER: previene lo sfarfallìo dell'immagine
Tasto RECORD: attiva / disattiva la registrazione

- Selezionare PLAY nella finestra principale, quindi *Local Playback*.
- Selezionare OPEN per scegliere un file registrato.
- Selezionare OK per avviare la riproduzione.

Funzione TWO-WAY audio **di prossima introduzione.**

9.3 Riproduzione di video

Il software Serie VDL consente la visualizzazione di video registrati sia da DVR VDL8 remoti che da PC, o la riproduzione remota dall'hard disk del PC.

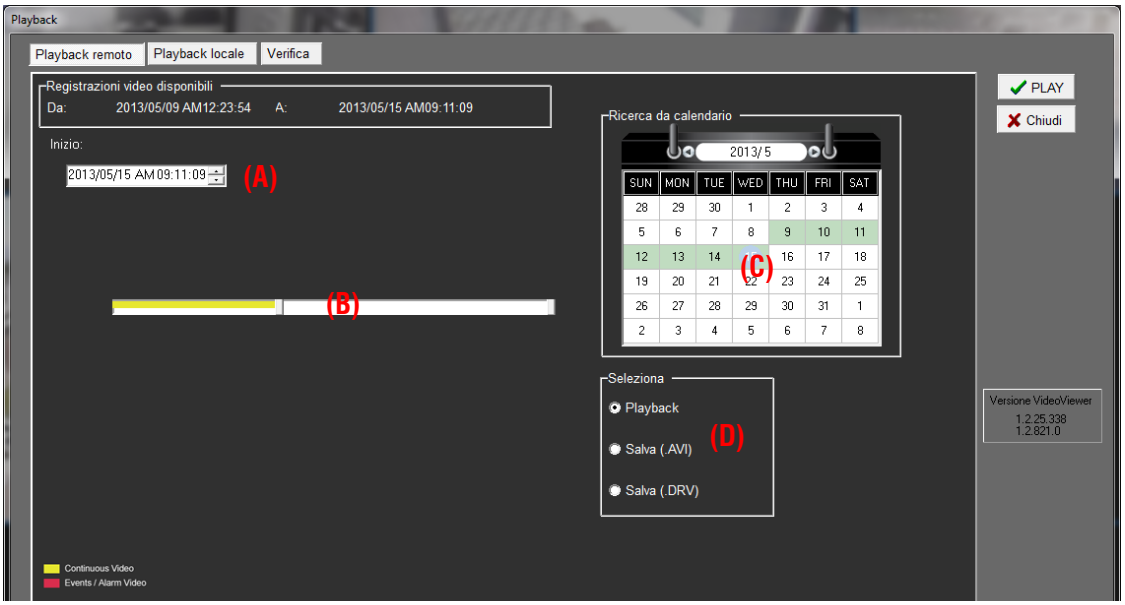
Per accedere alle finestre delle funzioni di riproduzione (Playback) selezionare PLAY nella finestra principale. Le finestre visualizzabili sono tre:

- *Remote Playback* (Playback remoto): consente la riproduzione da unità remota.
- *Local Playback* (Playback locale): consente la riproduzione di un file video registrato con VDL6, scaricato e archiviato nell'hard disk del PC.
- *Verify* (Verifica): consente la verifica della firma digitale per l'autenticazione di un file video esportato dall'unità.

L'unità remota continuerà a registrare mentre si riproducono i video su PC, sia in caso di playback remoto che locale.

9.3.1 Riproduzione (Playback) di video da remoto

Per la visualizzazione di video da remoto, selezionare PLAY nella finestra principale, quindi *Playback Remoto*. Apparirà la seguente finestra:



Nell'area *Registrazioni video disponibili*, alle voci DA/A è visualizzato l'intervallo di tempo entro il quale sono compresi i video disponibili per la riproduzione.

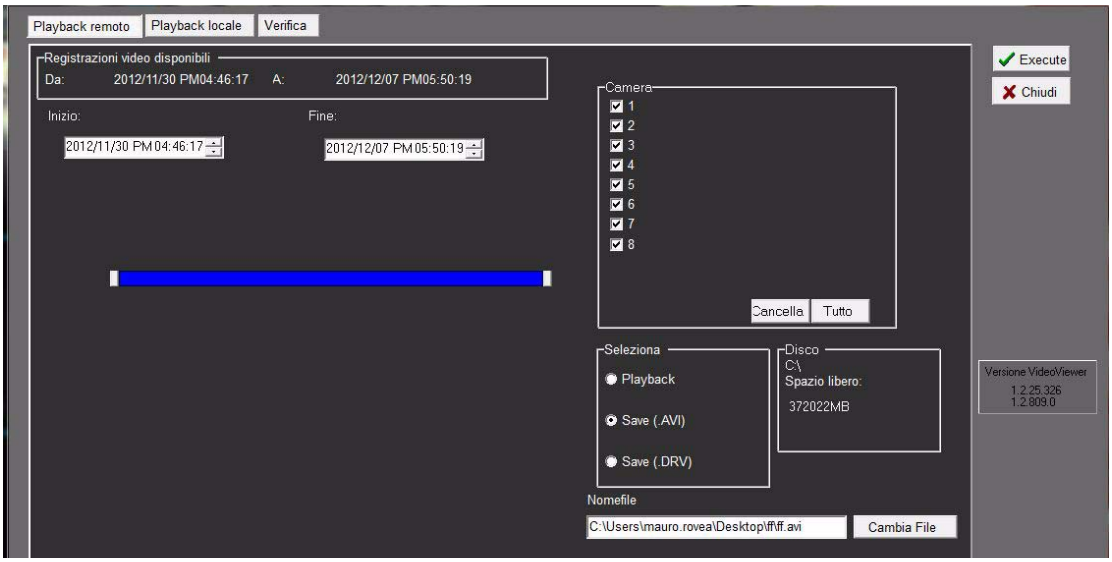
• Per la riproduzione di video:

- selezionare la data desiderata sul calendario (C);
- selezionare l'ora di inizio agendo sulle frecce nel campo INIZIO (A) oppure sulle barre nel campo (B);
- selezionare il tasto PLAY (in alto a destra) per avviare la riproduzione.

Nell'area segnata con la lettera (B) è possibile visualizzare barre di colore diverso in base al tipo di evento.

• Backup dei filmati registrati

È possibile salvare o estrapolare i dati in due diversi formati: AVI o DVR. Selezionare l'opzione desiderata nell'area contrassegnata dalla lettera (D). Apparirà la seguente finestra:



Nella finestra di salvataggio dati sarà possibile selezionare la telecamera di cui salvare i dati, impostare l'ora di inizio e fine, e la cartella di destinazione dei dati. Una volta terminate le impostazioni, selezionare il tasto EXECUTE in alto a destra per salvare i dati.

9.3.2 Comandi Playback

I comandi per la riproduzione (playback) di video si trovano sulla barra degli strumenti nella finestra principale:

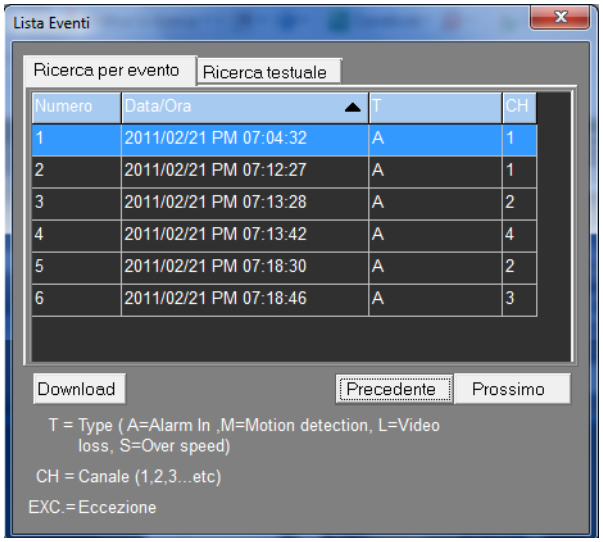
Riavvolgimento veloce	Per il riavvolgimento veloce delle immagini. Cliccare ripetutamente per selezionare le diverse velocità: 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, or 32×.
Play / Pausa	Cliccare una volta per avviare la riproduzione. Cliccare nuovamente per impostare la pausa.
Avanzamento veloce	Per l'avanzamento veloce delle immagini. Cliccare ripetutamente per selezionare le diverse velocità: 1×, 2×, 4×, 8×, 16×, or 32×.
Stop	Per fermare la riproduzione di video.

9.4 Funzione tasto SEARCH

Tasto per la ricerca dei file video.

Sarà visualizzata la schermata a destra.

Questa finestra consente di ricercare file video in base all'evento che li ha generati.



9.5 Funzione tasto SNAPSHOT

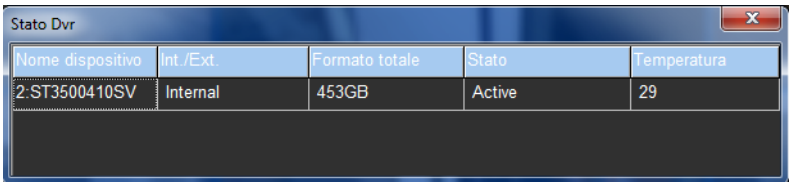
Tasto per l'acquisizione di istantanee (snapshot) video.

9.6 Funzione tasto 4:3

Tasto per la visualizzazione dell'immagine in formato 4:3.

9.7 Funzione tasto HEALTH

Tasto per visualizzare lo stato dell'HDD del DVR.



9.8 Funzione tasto LOGOUT

Tasto per uscire dal software remoto.

9.9 Dimensione

Icona per ridurre/aumentare la dimensione (in percentuale) dell'immagine attiva.

9.10 Banda

Icona per definire l'impegno di banda sul client (attiva solo per DVR con funzione ***dual streaming***).

Cliccare sull'icona per passare dalla modalità streaming *normale* alla modalità streaming *ridotto* (la funzione dual streaming deve essere attiva sul DVR).

Utilizzare poi il menu a tendina per selezionare un valore per la modalità impostata:

- valori disponibili modalità *normale*: alta, media, bassa
- valori disponibili modalità *ridotta*: 768Kbps, 576Kbps, 384Kbps, 192Kbps.

9.11 DVR Player

Applicazione per la visualizzazione di file video esportati in formato **.drv.*

10. APPENDICE F: CONNESSIONE A DISPOSITIVI SMARTPHONE

È possibile accedere ai DVR con un dispositivo Tablet o Smartphone.

I software consentono varie operazioni in base alla versione: ***visualizzazione live/playback, configurazione e gestione remota del DVR, notifica degli allarmi e controllo remoto di telecamere dome***.

E' necessario installare nel dispositivo portatile il software adeguato al suo sistema operativo:

- ***iPhone, iPod Touch***
  scaricabile direttamente dall'AppStore:
  - **NetGuard** : *https://itunes.apple.com/it/app/netguard/id446320156?mt=8*
  - **NetGuard PRO :** *https://itunes.apple.com/it/app/netguard-pro/id546289665?mt=8*

- ***iPad***
  scaricabile direttamente dall'AppStore:
  - **NetGuard HD** : *https://itunes.apple.com/it/app/netguard-hd/id461265451?mt=8*
  - **NetGuard HD PRO** : *https://itunes.apple.com/it/app/netguard-hd-pro/id546291130?mt=8*

NetGuard HD permette la gestione contemporanea fino a 4 siti (costituiti da DVR e telecamere IP serie e-vision) con una risoluzione immagine HD.
Le versioni PRO (a pagamento) offrono delle funzioni aggiuntive, quali: filtro eventi, uscita relè di allarme, configurazione menu.

- ***S.O. Android*** per Smartphone:
  scaricabile direttamente dallo store Google con il nome **DroidGuard**:
  https://play.google.com/store/apps/details?id=DroidGuard.main&feature=search_result#?t=W10.

- ***S.O. Android*** per Tablet:
  scaricabile direttamente dallo store Google con il nome **DroidGuard HD**:
  https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dynacolor.hd.droidguard&feature=search_result#?t=W10.

11. APPENDICE G: CMS V.3.20

Il software CMS consente il monitoraggio Live di apparati e-Vision® quali DVR (Serie VG600, Serie VDL, Serie VD800, Serie VG900), NVR e telecamere Megapixel e-Vision; consente inoltre la visione live, la configurazione del sistema, la registrazione istantanea, la riproduzione locale, la visualizzazione dell'archivio da remoto, il controllo delle telecamere Dome, la cattura delle istantanee, la gestione delle mappe grafiche, ecc.

CMS è in grado di centralizzare e gestire sistemi complessi in cui sono presenti simultaneamente molteplici apparati.

Il software CMS è fornito in dotazione con i dispositivi nel CD-Rom allegato.
Il software può, inoltre, essere scaricato gratuitamente dal sito *www.elmospa.com* nella sezione:

TVCC > Sistema e-Vision® > Software per Serie e-Vision®

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative e potranno essere modificate senza preavviso.

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy
Tel. +390499203333 (R.A.) - Fax +390499200306 - Help desk +390499200426 - www.elmospa.com - info@elmospa.com